

系统组成

| 产品型号 |         | 觅境10                                                                                                                                                                                               | 不支持点云后处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | 觅境10 Pro                                                                                                                                                                                           | 支持点云后处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 配置   |         | 详细指标                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 测量性能 | 信号跟踪    | BDS-2:B1I、B2I、B3I<br>BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b<br>GPS:L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5<br>GLONASS:G1,G2,G3*<br>Galileo: E1, E5a, E5b, E6*<br>QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5<br>SBAS: L1C/A,L5*<br>IRNSS: L5* | 硬件<br>接口<br>type-c口（充电、带串口功能）<br>SIM卡接口<br>拓展TF卡接口<br>存储<br>内置64G固态存储（512G可拓展）<br>重量<br>单整机重量约1.2kg（含内置电池）<br>供电<br>支持手柄电池供电，支持外接电源供电<br>支持外接电源和内置电池热切换（无需关机即可完成电源切换）<br>防护等级<br>IP64<br>温度<br>工作温度：-20℃至+55℃<br>存储温度：-40℃至+85℃<br>数量<br>4<br>像素<br>1200W*2<br>800W*1<br>200W*1<br>相机参数<br>人眼安全级别<br>Class1 人眼安全<br>激光雷达<br>测程<br>40m@10% 反射率；70m@80%反射率<br>角度<br>水平 360°，竖直 -7°~52°<br>点云输出<br>20万点/秒<br>融合功能<br>连续定位<br>< 0.05% * 累积距离<br>组合解<br>支持，无信号或弱信号能实现厘米级定位<br>隔空测量<br>支持，可无接触式批量获取目标点坐标 |
|      | GNSS特性  | 定位输出频率 1Hz~20Hz<br>初始化时间 <10S<br>初始化可靠性 >99.9%                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 定位精度 | 静态测量精度  | 平面：±（2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D）<br>高程：±（5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D）<br>（D为所测量的基线长度）                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | RTK测量精度 | 平面：±（8mm+1×10 <sup>-6</sup> D）<br>高程：±（15mm+1×10 <sup>-6</sup> D）<br>（D为所测量的基线长度）                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 点云精度 | 相对精度    | <1cm                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 绝对精度    | <5cm                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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。                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | IMU更新率  | 200HZ                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 倾斜角度    | 0°~60°                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 倾斜补偿精度  | 1.8米杆；RMS: 8 mm + 0.7 mm/°tilt<br>（tilt为倾斜角度）                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 蓝牙      | BT4.2（BR/EDR+BLE）蓝牙标准                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | WIFI    | 802.11b/g/n标准，具有WIFI热点功能<br>任何智能终端均可接入接收机，对接收机进行功能配置<br>接收机可接入WIFI，通过WIFI进行差分数据播发或接收                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 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）                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

应用场景

隔空测量场景



断面测量

信号盲区测量场景



高楼环境

数字化建模场景



堆体



管网竣工测量



室内环境



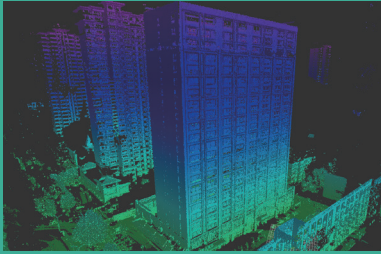
停车场



危险点测量



高架桥环境



建筑立面



遮挡点云申测量



树林环境



水利工程

# 觅境 ME测量系统

探未知 觅真实



-   
RTK
-   
激光SLAM
-   
组合导航
-   
机器视觉

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。



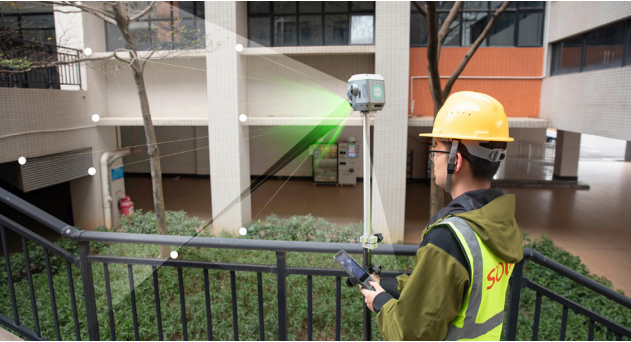
#### 点云实时预览，真真实景复刻

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。



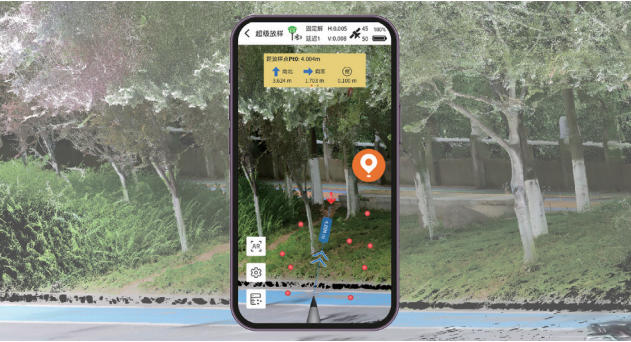
#### 免回环设计，自由规划作业路线

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。



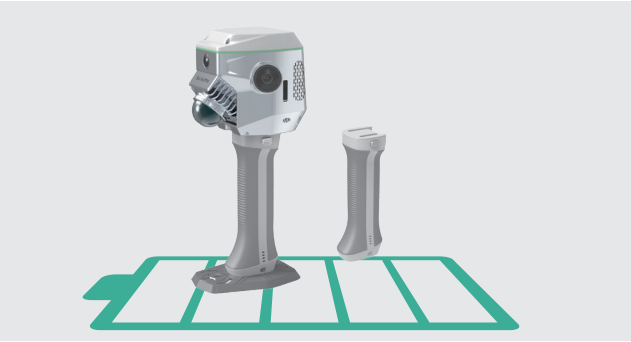
#### 三维可视化显示，智能引导精确放样

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，采用不断电更换电源设计，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。

