SOUTH

云梭 G1 Lite

轻小型手持SLAM三维激光扫描仪



轻如云·快如梭

© 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

销售网点

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

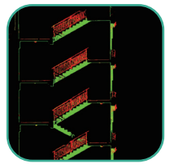
成 就 时 空 信 息 价 值

云梭G1 Lite是南方测绘全新一代轻小型手持SLAM三维激光扫描仪，集成高精度激光雷达、双4800万超清鱼眼相机、全频陶瓷GNSS天线于一体，依托自研SLAM-RTK融合算法，实现±1厘米级高精度三维数据采集。设备轻巧便携、操作简单，标配UnikStar实时控制软件及SouthLidar Pro专业后处理软件，真正实现开机即扫、手持随走、实时建图、一键成型，广泛适用于地形测绘、工程验收、古建保护、室内建模、林业调查、矿山测量等场景。



双4800万超清影像

双原生4800万鱼眼相机，
真彩点云细节拉满



±1cm级精度

SLAM-RTK 深融合，
相对精度 ±1cm



全频陶瓷GNSS天线

多系统多频 RTK，
固定解更快更稳



专业软件全系标配

UnikStar APP与
SouthLidar Pro3.0标准版



双原生 4800 万像素全景影像系统

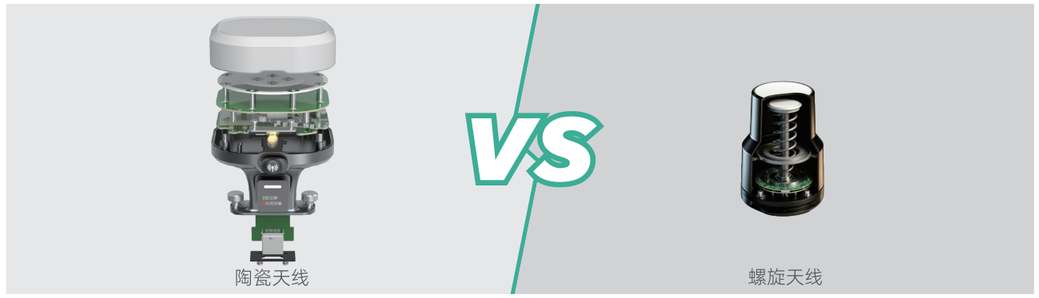
搭载两颗原生4800万像素鱼眼相机，配合高精度时间同步与运动补偿，实现激光点云与高清影像的精准融合。真彩点云纹理细腻、色彩还原真实，古建雕花、建筑立面、管线细节清晰可辨。





全频高精度GNSS陶瓷天线

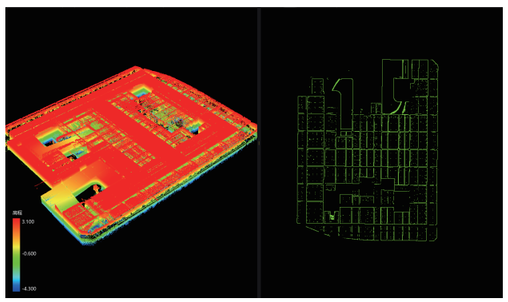
行业首创标配全频陶瓷天线，区别于同类产品普遍采用的螺旋天线。陶瓷天线相位中心稳定、增益高、方向图均匀，抗多径干扰能力更强，RTK 固定解速度提升30%，城市峡谷、林区边缘等弱信号环境依然稳定。



SLAM 智能算法引擎

自动回环检测与优化算法，长距离、大场景采集精度不衰减；针对长走廊、隧道、地下车库等弱特征环境专项优化，稳定不漂移。

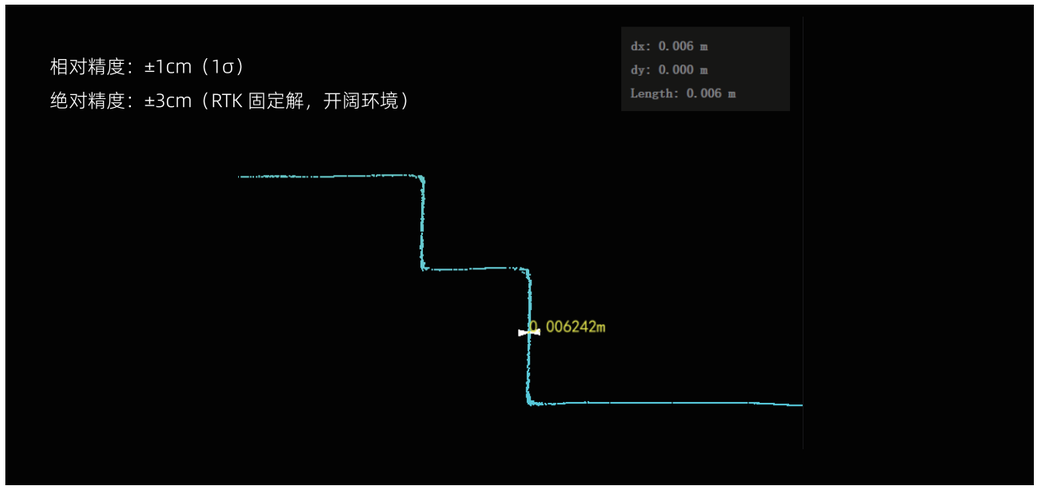
内置 AI 智能滤波，自动识别并剔除动态行人、地面人影等运动噪声，点云一键去噪，大幅减少后处理人工工作量。





自研 SLAM-RTK 融合建模算法

激光 SLAM 与 RTK 深耦合，多源数据实时融合解算，无需布设控制点即可获得全局高精度点云。



全新UnikStar 控制APP

1.全新自研移动端控制软件，支持一键闪连设备

2. 高清晰实时彩色点云显示

3. 点云质量实时质检



多载体灵活采集

支持选配胸托套件，可搭载于胸托、对中杆、机器狗，
轻松应对不同现场作业。

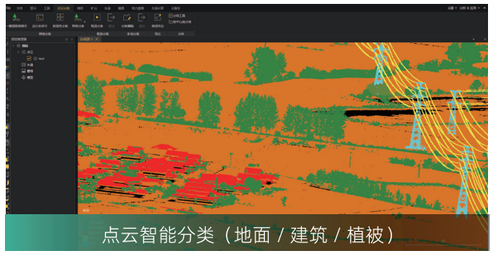


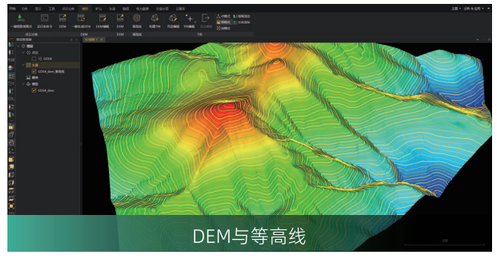


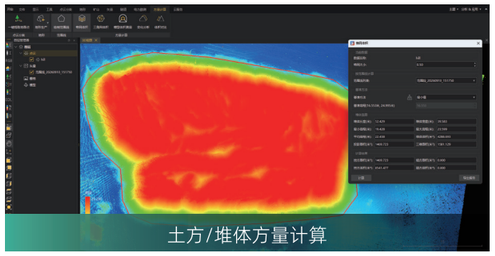
标配SouthLidar Pro3.0标准版专业后处理软件，更完整的三维数据解决方案

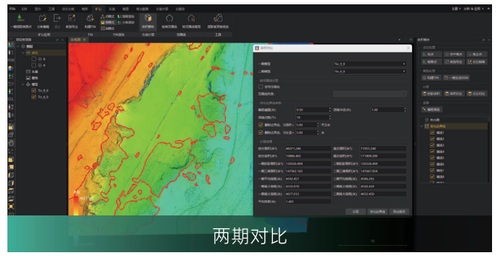


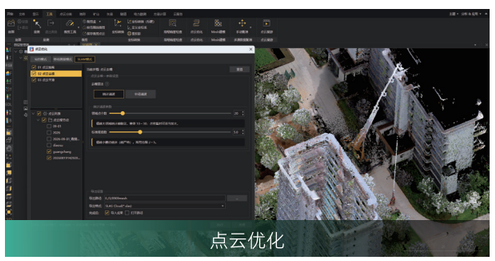


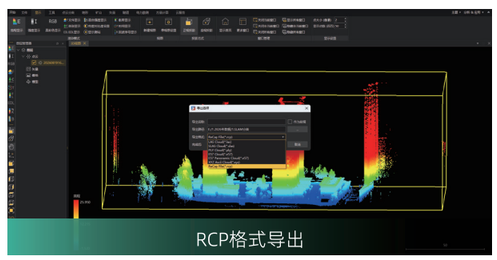




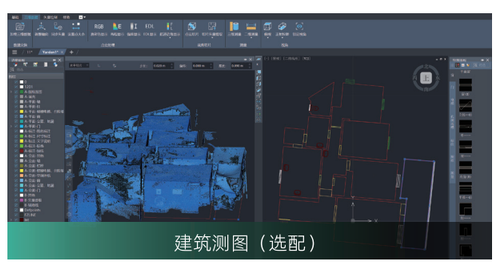












SouthLidar Pro3.0 建筑测图版（选配）

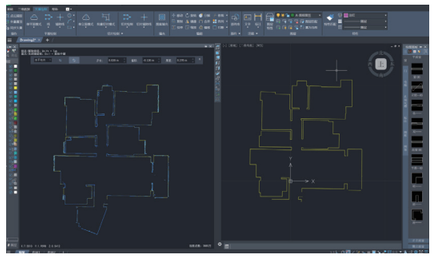
建筑与装修行业点云直出 CAD 解决方案

软件功能

面向既有建筑测绘、室内装修量房改造场景，依托SouthLidar Pro3.0建筑测图版，直接快速输出CAD成果。工作流可跳过 RCP、MESH中间格式转换环节，支持点云内动态切片绘图，无需反复导出PNG、DXF再二次描图，直接基于原始点云提取墙体、门窗、梁柱轮廓，快速生成平面图、立面图、剖面图DWG图纸，大幅压缩中间处理环节，提升建筑竣工测量、装修现场复尺的出图效率与成果精度。

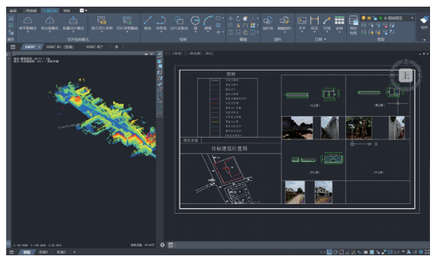
● **切片矢量自动提取**

一键自动提取平立面，快速获取平立剖图。



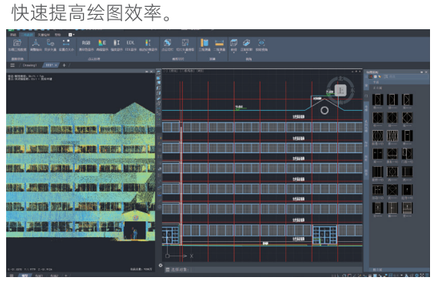
● **多立面批量绘制**

支持自定义平面高度绘图与单立面精准绘制，可批量一键展开平立面图纸，实现二三维同步绘制，支持动态调整切片位置与厚度，高效便捷。



● **完整的建筑常用部件库**

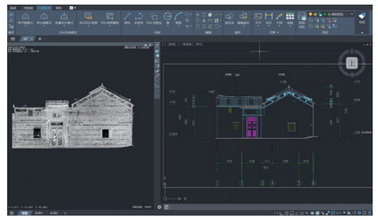
平面、立面多角度，且插入方式灵活，交互式插入，改变传统CAD仅支持参数化插入块模式，进而快速提高绘图效率。



应用场景

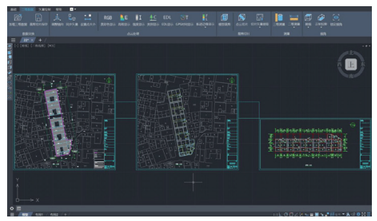
● **文化遗产保护**

传统古建测绘低效、精度差、细节缺失



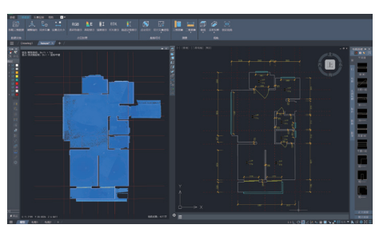
● **房地产测绘与制图**

房产测绘误差大、出图慢、数据不规范



● **室内装饰与翻新**

人工量房偏差大，易设计施工脱节返工



项目参数

系统参数	绝对精度	3cm
	相对精度	1cm
	重复精度	2cm
	主机重量	900g（不含手柄电池）
	工作温度	-20~+55℃
	防护等级	IP64
激光雷达	激光波长	905nm
	激光等级	Class I
	点频	20万点/秒
	有效测程	40m@10%反射率；70m@80%反射率
	视场角	水平360°；垂直-7°~52°
定姿定位系统	GNSS	全频高精度陶瓷天线 BDS：B1/B2/B3　　GALILEO：E1/E5a/E5b/E6 GPS：L1/L2/L5　　L-Band GLONASS：L1/L2/L3　　电台：（440MHz~460MHz）
	IMU	内置
相机	数量	2
	分辨率	标准模式：12MP；原生采集：48MP
	传感器尺寸	1/2英寸
	视场角	360°(H)*360°(V)
电池	供电方式	锂离子电池
	单电池续航	≥150min
	输入电压	14.4V
	电池容量	3500mAh
	重量	500g
存储与接口	TF卡	256GB
	数据接口	Type-C
手机端	UnikStar	数据采集控制、实时点云显示等
后处理端	SouthLidar Pro3.0 标准版	SLAM解算　　点云优化 点云智能分类　　RCP格式导出 DEM与等高线　　Mesh建模 土方/堆体方量计算　　CAD绘图插件（选配） 两期对比　　高斯建模（选配）
输出格式	点云格式	.las .rcp .e57 .ply .pcd .xyz
	Mesh格式	.obj .ply
	3DGS格式	.sog .ply