

## 技术参数

扫描距离	0.8m~620m (在90%反射率条件下)	
测距精度	≤ 5mm@100m	
测量速度	120万点/秒	
测角精度	0.001° (水平) /0.001° (垂直)	
扫描角度	竖直300°/水平360°	
激光等级	1级激光 (安全)	
激光波长	1550nm	
光束发散角	约0.3mrad	
通信接口	USB3.0、外部电源、千兆以太网	
数据存储	USB3.0 U盘	
相机	内置(1230万*2)	
控制方式	5寸HD(720*1280)触摸屏; 通过WLAN连接, 进行远程控制	
传感器	双轴补偿	±10°
	高度传感器	支持
	IMU惯导系统	支持
	指南针	支持
	GNSS	内置支持GPS (L1) 和北斗 (B1)
供电方式	电池或者外接直流电	
功耗	25W	
续航时间	4h	
工作温度	-20°C~+60°C	
存储温度	-35°C~+70°C	
湿度	无凝结	
防护等级	IP54	
重量	不含电池4.85kg, 电池0.45kg	
尺寸	247*107*202mm	

## 广泛、多样的应用领域

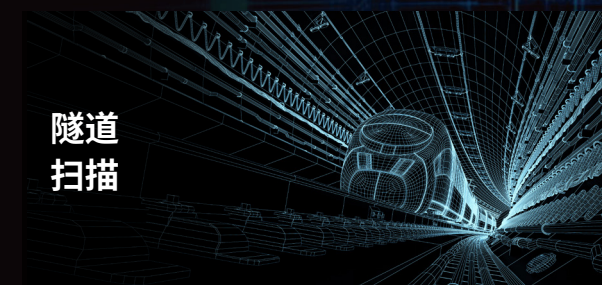
KS20三维激光扫描仪, 自主研发, 集多传感器于一身, 小巧轻便, 让工作随心所欲, 轻而易举!



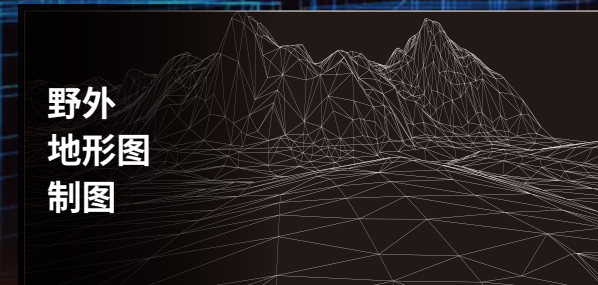
**古建筑测绘**  
KS20获取高质量点云数据, 结合内置彩色相机, 深度还原建筑物每一个细节。



**建筑立面**  
KS20可快速完成建筑立面扫描, 通过SouthLidar pro对点云进行预处理后, 直接对接建筑绘制软件, 完成建筑的平、立、剖面图绘制、建模等。



**隧道扫描**  
KS20高度集成, 尺寸小巧, 可适应于各种狭窄环境, 快速完成空间信息采集。



**野外地形图制图**  
KS20可胜任大比例尺地形图测量, 超长测程轻松应对大面积地形测量, 多目标探测功能可获取真实地形、地貌。

# KS20

国产架站式三维激光扫描仪



测古通今 智绘未来



广州南方测绘科技股份有限公司

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: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700  
全国统一服务热线

**KOLIDA**



## 小巧轻便 随心所欲

KS20三维激光扫描仪,自主研发,集多传感器于一身,小巧轻便,让工作随心所欲,轻而易举!



### 中远距离 精准高效



测程620m,测量速度可达120万点/秒,测距精度 $\leq 5\text{mm}@100\text{m}$ 。

### 小巧轻便 一手掌握



高度集成化设计,整机重量5.3KG,内置双轴补偿,无需整平,到点即测。

### 真实色彩 瞬间还原



内置上、侧双高分辨率相机,像素1230万,快速获取扫描场景色彩信息。

### 多传感器 高度集成



内置GNSS、电子罗盘、高度计、温度计等多传感器于一身,可清晰掌握设备当前状态。

### 高清屏幕 一触即连



5寸高清触摸显示屏,可通过WLAN远程连接,实现远程作业。

### 专业软件 专业表现



三维激光点云预处理软件SouthLidar Pro,可进行多站点加载,拼接、赋色、量测、裁剪、坐标转换等多种功能。

## SouthLidar Pro



三维激光一体化处理软件支持架站式扫描仪数据的去噪、拼接、渲染以及多种点云格式的导入、导出,支持移动测量系统的轨迹解算和点云融合、自主高精度组合导航算法、引导式处理流程、点云一键赋色。配合南方自主研发的硬件产品,让三维激光数据处理更加简单高效。



### 数据格式多元化



可兼容包括\*.las、\*.ply、\*.pcd等多种格式数据快速导入。

### 多功能、拼接多样化



集多功能一体:数据导入、点云配准拼接、点云去噪、全景照片查看、点云浏览、添加标注、点云发布和数据加密拼接多样化:提供多种拼接方式,可通过公共部分识别、标靶点识别、导入坐标等方式进行数据拼接。

### 坐标转换



SouthLidar Pro可直接对点云进行坐标转换,完美对接后处理工作。