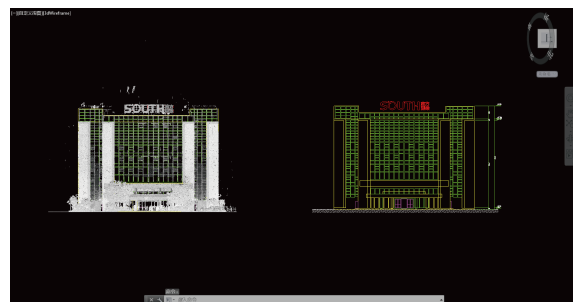
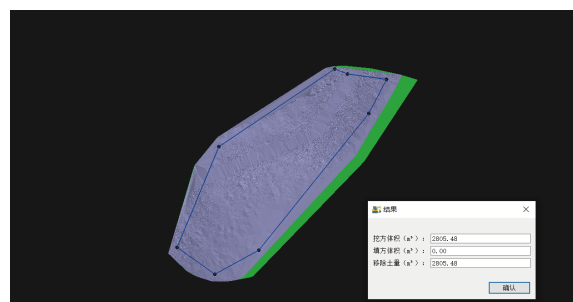


## 更广泛、多样的应用领域



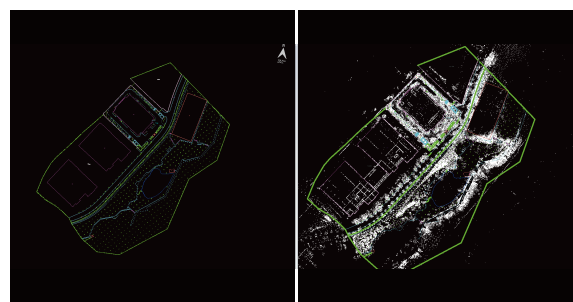
### 建筑立面

使用 R-1500 进行建筑外立面快速扫描，经过 LidarStar 处理后的点云数据可对接至建筑设计软件，进行建筑立面绘制、建筑模型构建等。



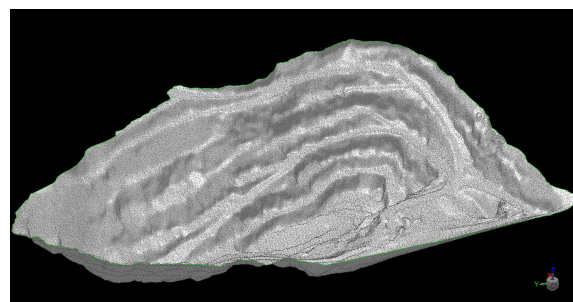
### 土方量快速计算

在工程项目中，R-1500 激光扫描系统结合科力达自主研发的 SouthLidar 软件，可实现土方量的快速精准计算。



### 野外地形图制图

R-1500 可获取大范围植被覆盖下的地表数据，同时由于超高的点云密度，使其在保证细节的同时也能快速完成野外地形数据获取任务。



### 露天矿扫描

R-1500 可轻松实现长距离激光扫描，每秒最大扫描点数 200 万点精确把控每一个细节，结合 Lidarstar 后处理软件可快速构建露天矿三维模型。

## 技术指标

型号	R-1500	
工作原理	脉冲式	
扫描范围	1.5-1500m	
测距精度	5mm@100m	
测量速度	200万点/秒	
角精度	0.001°(水平)/0.001°(垂直)	
扫描视场	竖直300°/水平360°	
激光等级	1级激光	
激光波长	1550nm	
光束发散角	0.3mrad	
通信接口	SD卡接口、USB3.0接口、外部电源接口、外置相机接口	
数据存储	内置1TB固态硬盘,支持热插拔U盘、SD卡	
相机	内置/外置	
控制方式	5寸HD(720×1280)触摸屏 通过WLAN连接,配合PC/平板进行远程控制	
传感器	双轴补偿	±15°、精度0.008°
	高度计	内置
	温度计	内置
	电子罗盘	内置
	GPS	内置、双频
供电方式	电池或者外接电源(+24~+45V)	
平均功耗	40W	
电池续航	5小时,支持热插拔	
工作温度	-20°C-55°C	
存储温度	-35°C-70°C	
防护等级	IP54	
主机重量	7.3kg(不包括电池和基座)	
尺寸	283x163x367mm(包括手柄和基座)	



# R-1500

三维激光扫描测量系统  
全面国产 千米绝尘



### 广东科力达仪器有限公司

销售中心: 广州市天河智慧城思成路 39 号地理信息产业园 8 楼 (510663)  
电话: 020-22131700 传真: 020-22131709

✉ kolida@163.com  
www.kolida.com.cn

**KOLIDA**<sup>®</sup>  
科力达



## 自主研发 中长距 高精度

R-1500 作为科力达自主研发的全面国产地面三维激光扫描测量系统，汇聚三十年的光、机、电技术结晶，以更高效的三维激光扫描系统，在保证高精度的同时，实现中、长距离各种场景的综合运用。

### 中长距离 精准高效



测程 1500m



200 万点 / 秒



5mm@100m

使用高效能三维激光扫描模块，实现 1.5~1500m 扫描范围，最高可达 200 万点每秒，5mm@100m 精度。卓越性能，为测量作业提供更多可能。

### 复杂场景 应用自如



多目标探测

一束激光多个目标，更大密度，获取准确地表信息，满足多植被地形需要。

### 多传感器 高度集成



双轴补偿



高度计



温度计



电子罗盘



GNSS

集成多种传感器集于一身，双轴补偿范围  $\pm 15^\circ$ ，双星(GPS、北斗)双频定位。让仪器感知世界，使工作更加便捷。

### 更轻更小 便携高效



7.3kg



283x163x367mm

设备高度集成化，实现 1500 米测程的同时依旧保持更轻的重量，更小的体积，让工作更优雅、高效。



### 激光对中 一步建站



激光对中

内置激光对中，可精准获取仪器点位，一步建站。

### 高清触屏 一点即至



HD 触摸显示

拥有 5 英寸 720×1280 像素高清触摸显示屏，使工作更加直观便捷，仅在方寸之间实现全局掌控。

### 多种平台 远程控制



平板



手机



电脑

通过WIFI无线连接，实现多平台控制，远程操控，方便快捷。

### 处理软件 功能齐全



LidarStar

科力达自主研发的三维激光配套软件，具有控制设备采集，浏览，拼接，裁剪，量测，输出等功能。

## 更快速、便捷的点云后处理



完全自主研发的点云预处理软件 LidarStar，可实现包括数据导入、补偿改正、数据浏览、智能量算、智能拼接、一键降噪等多种功能。



### LidarStar 数据预处理工作流程

#### 1 数据导入

LidarStar 可兼容包括 \*.las、\*.ply、\*.pcd 等多种格式数据，可以实现海量点云数据的快速导入。

#### 2 多站点智能数据拼接

LidarStar 具备智能高效的算法加持，更具效率的智能数据拼接功能为您省去传统手动数据拼接的烦恼。

#### 3 一键滤波

LidarStar 充分考虑在工作中的每一个难点，自主研发滤波算法，无需手动降噪，大大提高内业工作效率。