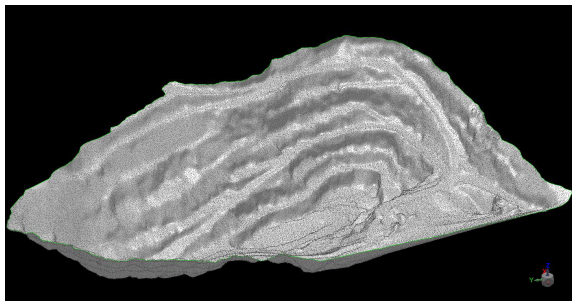
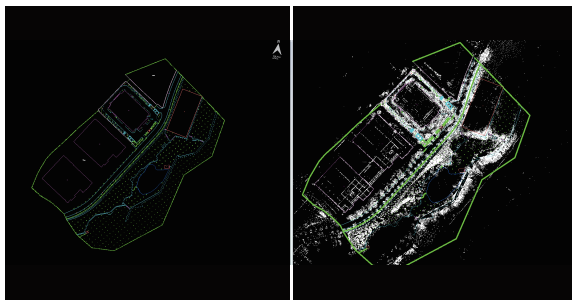
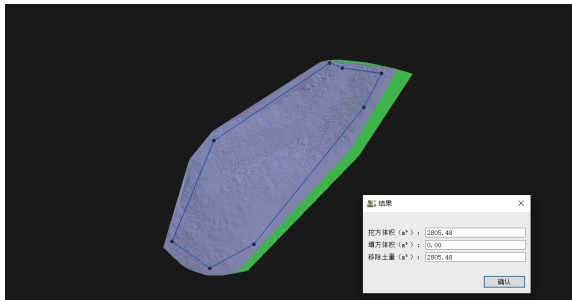
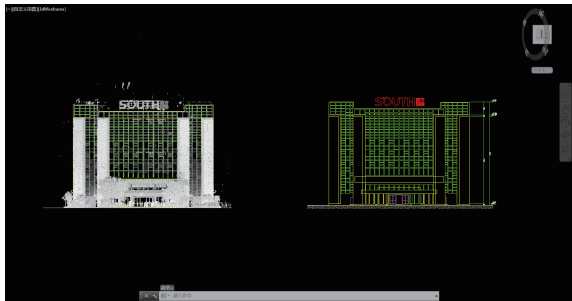


更广泛、多样的应用领域



建筑立面

使用 SD-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，SD-1500 激光扫描系统结合南方自主研发的 SouthLidar 软件，可实现土方量的快速精准计算。

野外地形图制图

SD-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

SD-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	SD-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)	



南方SD-1500
三维激光扫描测量系统

全面国产 千米绝尘



各地分公司

广州(020)85628528
长春(0431)85054848
南京(025)86472773
长沙(0731)88660580
兰州(0931)8811761

北京(010)63986308
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112100
合肥(0551)65181050
昆明(0871)64158048
石家庄(0311)85687894

天津(022)24327903
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

重庆(023)63855332
郑州(0371)58636011
南昌(0791)88313471
南宁(0771)5701113
西宁(0971)6116485

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)87886535
海口(0898)65220208

广州南方测绘科技股份有限公司

集团总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼
电话: 020-23380888 传真: 020-23380800 邮编: 510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

SOUTH 南方测绘
成就时空地理信息价值

自主研发 中长距 高精度

SD-1500 作为南方测绘自主研发的全面国产地面三维激光扫描测量系统，汇聚南方三十年的光、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

南方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。