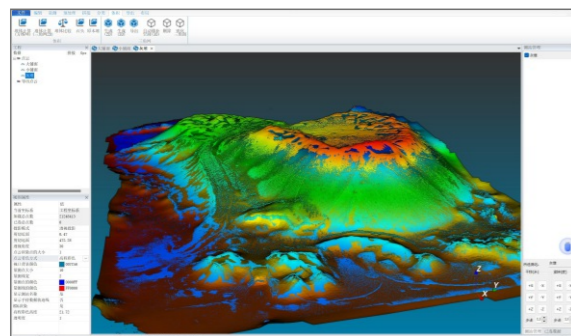


配套软件

Si-scan 是用于机载、车载、地面激光雷达点云数据管理、显示、分析、表达与处理的集成化地理空间解决方案。Si-Scan 基于Windows平台，集大场景数据管理、智能化编辑操作、三维建模、以及模型驱动和特殊效果引擎于一身，为快速三维场景重建、漫游、虚拟现实和视景仿真提供了全面的解决方案。

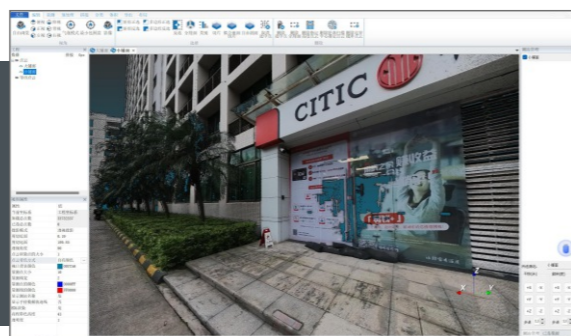


——极限的性能——

超大的点云承载量，几乎支持所有主流点云数据格式，机载、车载、地面激光雷达多源数据管理、显示、分析、表达与处理，是一个集成化地理空间解决方案。

丰富的功能——

集大场景数据管理、智能化编辑操作、三维建模、模型驱动和特殊效果引擎于一身，为快速场景重建、漫游、虚拟现实和视景仿真提供了全面的解决方案。



基本参数

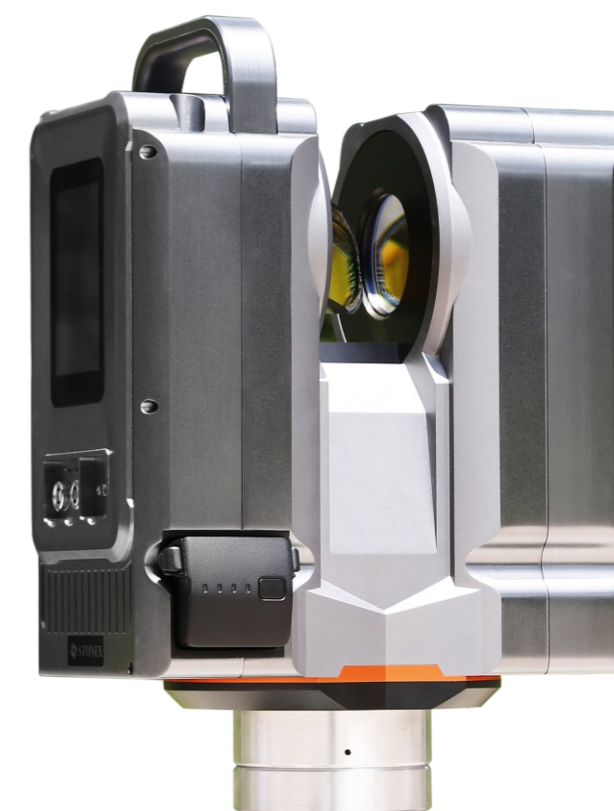
探测范围	0.5~500 m	模式	快速/标准/精细
最大测距	500 m (80%反射率) 150 m (20%反射率)	G N S S	支持外置GNSS接收机
测量精度	±1.5 mm	彩色点云	支持外置全景相机, 适配Insta360 X4
重复精度	±1 mm	W i f i	802.11b/g/n 无线WLAN
角分辨率	0.015°	供电方式	标配内置电池1块(可持续工作2.5小时)
扫描视场	水平360°×垂直300°	平均功耗	40 W
光斑发散角	0.4 mrad	屏 幕	3.5英寸LCD触控屏
激光等级	Class I 一级安全激光, 对人眼无害	外观尺寸	220 mm×109 mm×295 mm (D×W×H)
波 长	1550 nm	重 量	约4.26kg
扫描速度	每秒30万点	防护等级	IP54 铝合金材质
补偿器	精度0.005deg, 补偿范围15deg	工作温度	-20°C~50°C
数据存储	512G, M.2-2242 SATA协议, 顺序读写550MB/S	存储温度	-40°C~60°C

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。

X500

三维激光扫描系统

高精度 长测距 多模式



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址: 广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601

电话: 020-66252886

网址: www.situoli.com

代 理 商 信 息

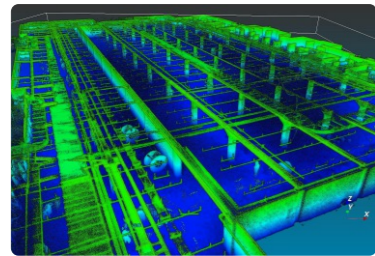
product is 1 power
以产品为第1竞争力

X500 架站式三维激光扫描系统

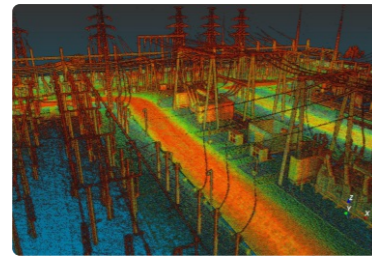
X500是一款脉冲式静态三维激光扫描仪，它通过发射激光来扫描获取被测物体表面三维坐标和反射光强度，是一种无接触式主动测量系统。用于精密测量和迅速获取复杂环境下海量的几何的三维点云数据。

X500自主研发，性能优异，关键部件实现国产化，且操作简易，符合中国测量用户使用习惯，适应野外复杂的工作环境；支持外置相机输出真彩色点云数据，自建长测程WiFi热点，通过平板电脑、笔记本、PDA或智能手机进行无线操控，可以在野外轻松直接地扫描、组织工作、检查数据储存和创建输出文件；其内置高精度IMU模块（用于姿态感知），即使在地下空间也能实现点云快速自动拼接。

X500 主要特点及优势



高精度——
高精度旋转平台搭载高精度激光头，实现了±1.5mm的测量精度



长测距——
采用高功率激光头，实现最远500米的测距，无须频繁搬站



多模式——
通过划分多等级扫描频率和分辨率，实现多种扫描模式，满足多种场景使用需求



- ✦ 扫描激光头，使用一级安全激光，对人眼无害
- ☑ LCD触摸屏，精确控制，操作便捷可直接控制扫描仪工作
- 📶 内置 WiFi 热点，通过任何有 WiFi 的终端设备（智能手机、平板电脑、笔记本电脑等）均可实现对扫描仪的远程控制；
- 🔌 高速 USB 接口，可直接下载点云数据到外置 USB 存储器
- 🔌 外接电源接口；网络接口（连接电脑传输数据）
- 🔋 可拆装智能充电锂电池，小巧轻盈，携带便捷；每块电池可持续工作2小时



搭载的外置360°全景相机，快捷输出真彩色点云数据，做到与真实交汇



毫米级扫描精度配合GPS接收机，点云数据更精确，测站坐标更准确

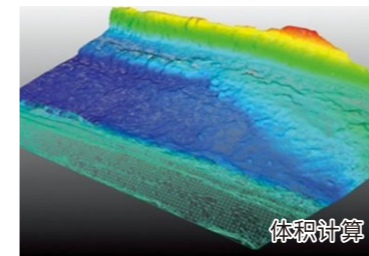
3D LASER SCANNER

- 最大测距 500m
- 测量速度 300000 点/秒
- 测量精度 1.5mm

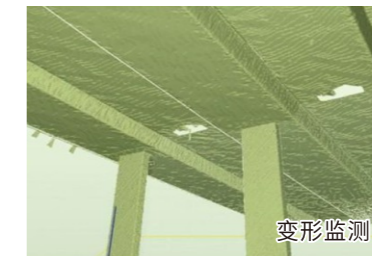
整体尺寸小巧、便携，易于控制，仪器全重（含电池）仅 4.5 千克

主要应用行业领域

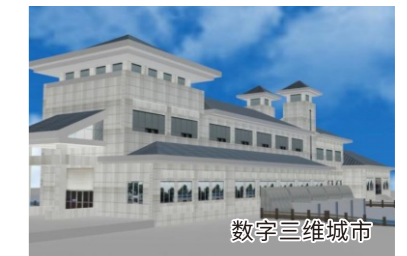
X500三维激光扫描仪是野外地形、地质、露天矿场等领域一款理想、颇具性价比的勘探、测量工具，可批量配备，能采集输出高精度数据。主要应用行业领域：地形图绘制、数字建模；教育、科研；矿山、土方、地质、水利检测；公路、铁路勘查、变形、施工、竣工监测；矿洞、考古、事故现场记录、三维数字城市建设等诸多领域。



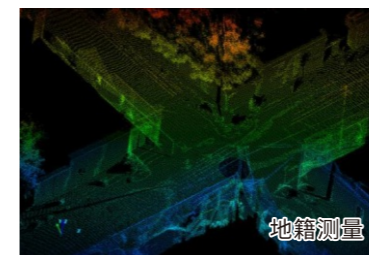
体积计算
矿山、油罐、土石方，是三维激光扫描最强的领域，可以动态实时的测量并上传。



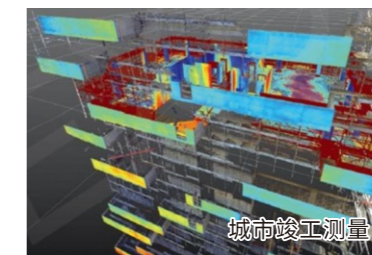
变形监测
铁路、公路、水利、大坝、矿坑、土方等地质变形监测，及时发现隐患。



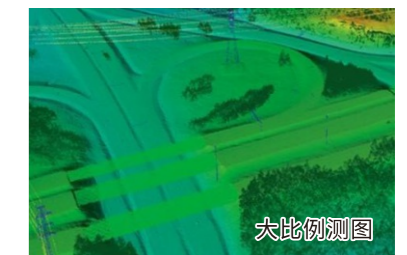
数字三维城市
从测绘的角度，建立厘米级的真三维、真彩色的三维数字城市建立的利器。



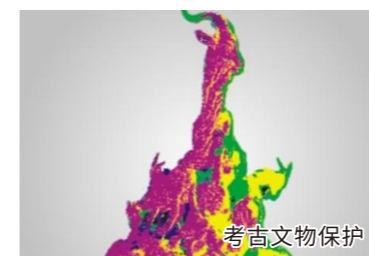
地籍测量
权属调查、农村土地三权调查，以三维扫描的高效率作业方式代替传统测量。



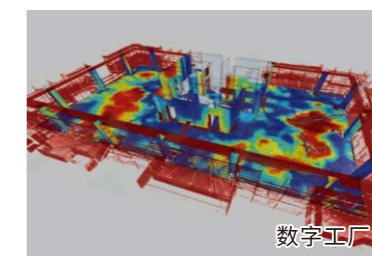
城市竣工测量
现代城市的三维竣工测量，可以迅速完成一个建筑的完整三维测量，并按标准进行输出。



大比例测图
大比例尺测图，纵横断面测量，地籍测绘，农村土地确权调查。



考古文物保护
考古挖掘现场记录，文物数字化模型建立，文物复原等。



数字工厂
建立工厂数字模型，通过模拟流程与资源分配，提高产品管理水平与生产效率。



事故现场记录
记录交通、爆炸、犯罪等事故现场，便于事故勘定、记录、分析。