

# 应用案例：

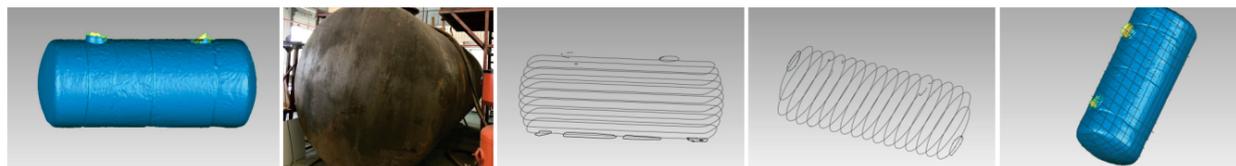
## 罐体扫描

湖北省孝感市某单位想获得储油罐的体积、面积、3D模型等数据，为后期的保养和修复提供精确的数据保障，根据现场实际的作业环境，利用思拓力三维激光X50系列进行数据采集工作，并借助SiScan点云处理软件以及第三方软件快速的获取储油罐内部的体积、表面积以及3D模型数据，为后期的修复和保养和测量提供精准的三维激光点云数据。



扫描拼接站数据

罐体内部二维图(反射强度显示)



3D模型和现场照片

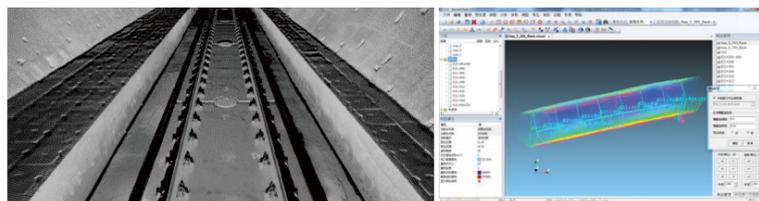
罐体横断面

罐体纵断面

3D模型叠加断面线

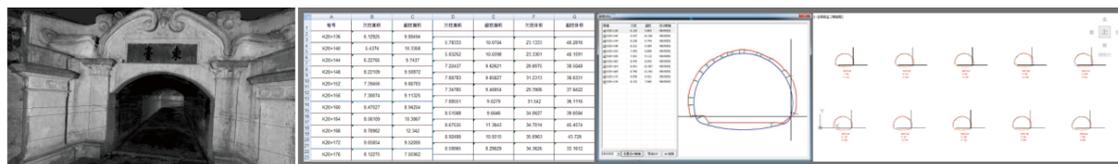
## 隧道三维扫描

三维激光扫描是一种非接触式的测量手段，使作业人员远离危险区域；外业测量用工、用时少；测量精度高、稳定；数据可挖掘性强，多用性好，具有广泛的应用性。应用相关专业软件，可以输出工程所需的多样化成果：纵横断面线制作、三维数据存档、三维模型制作、超欠挖分析以及图表输出等。



隧道扫描

断面线制作



点云数据鉴赏

超欠挖分析图表输出

### X50 基本参数

激光等级	Class 1一级安全激光	扫描精度	10m处小于1mm
设备控制	系统界面WiFi/智能手机远程/触摸屏控制	倾斜补偿	范围±10° 精度30"
内置相机	500万单鱼眼	数据传输	板载32G固态硬盘, SD卡或WiFi传输
可视范围	水平360°、垂直270°过天顶	电池指标	内置电池 12V/6800mAh
测距范围	0.2-50m	工作温度	存储-25°C ~ +80°C / 作业-10°C ~ +50°C
扫描速率	>40000点/秒	防护等级	IP65

以上技术参数以实际产品为准，如有变更，将不再另行通知。



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：020-32011050  
网址：www.situoli.com

扫一扫，关注更多

## 三维激光扫描系统 X50

# 3D LASER

## 中国三维激光测量普及者

国际化 / 本土化 / 易用性 / 高性价比



A PRODUCT OF STONEX

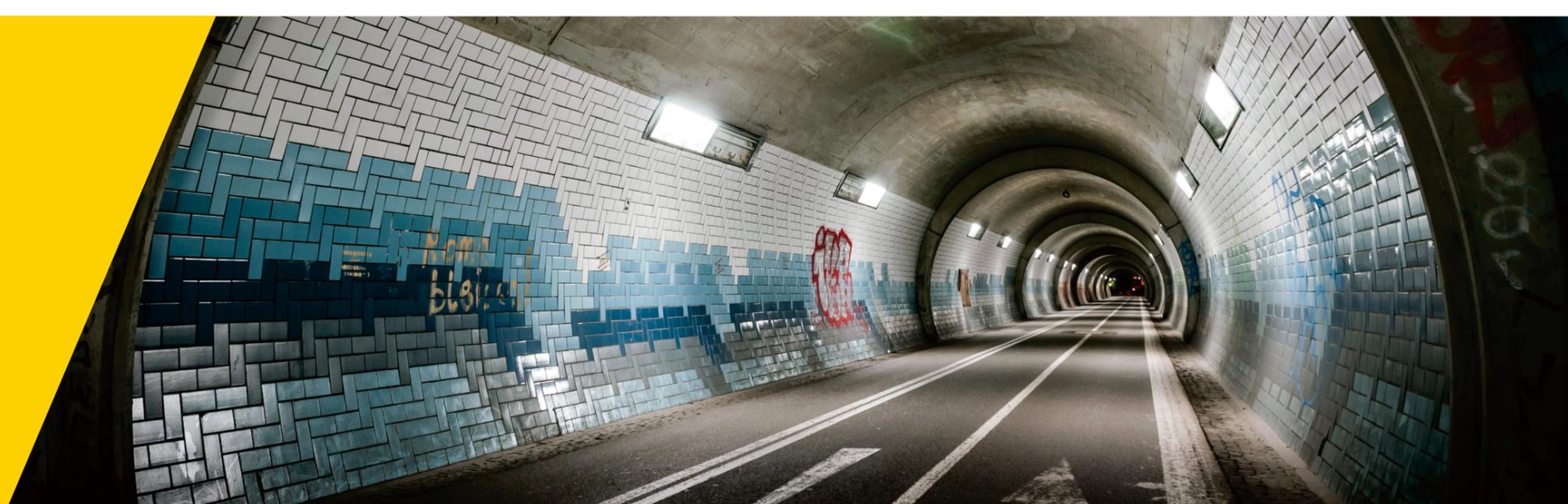


业界高端，意味着品质及产品不止一步领先

广州思拓力测绘科技有限公司  
020-32011050 www.situoli.com

# X50 三维激光扫描系统

中国三维激光测量普及者



X50属于脉冲式静态三维激光扫描仪,通过发射对人眼无害的安全激光,扫描、获取被测物体表面的三维坐标和反射强度,是一种无接触式主动测量系统,可以用于精密测量,以及复杂环境下海量点云数据的快速获取。

X50是思拓力面向更广泛的应用领域隆重推出的一款极具性价比的普及之作,无疑将进一步推动三维激光扫描技术在更多领域应用,与诸多用户一起探索出更多的应用场景和解决方案。



超高性价比、国产化佳作



扫描二维码了解更多

## 3D LASER SCANNER

### 专为中国用户研制

作为中国三维激光测量的领航者,X50完全由思拓力团队完成从研发、设计到生产的全流程,秉承了思拓力三维激光扫描仪高品质、简单易学、坚持本地化操作习惯的优良特性,能适应更为复杂的工作环境,机载电池可以满足一天的扫描作业需求。

### 沿袭远程控制操作

X50搭载了Linux智能操作系统,沿袭了WiFi热点功能,同样支持智能手机、平板电脑、笔记本电脑、PDA等智能终端对扫描仪的无线远程控制,用户可以直接轻松地完成扫描设置、数据组织、储存检查和输出文件创建等。

### 实力过硬毫不逊色

X50测程50m,扫描速率每秒40000点;可视范围水平360°,垂直270°过天顶;角分辨率0.125°。配置LCD真彩色高清显示屏,支持触摸操作,内置高精度补偿器,可以输出真彩色点云数据,并支持照片与点云的自动匹配。

### 专业配套处理软件

Si-Scan二三维一体化软件应用了扫描数据配准与拼接技术、多站拼接技术、滤波与光顺技术、点云简化技术、三维建模技术、纹理映射技术、自动化点云分类技术、特征物分析提取技术等,最大程度地减少和简化数据后处理工作。

