变形监测服务 苏州山湖测绘

产品名称	变形监测服务 苏州山湖测绘
公司名称	苏州山湖测绘科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区东平街299号欧瑞大厦510单元
联系电话	18662431017 18662431017

产品详情

本公司专注于三维激光扫描测量、传统工程测绘、数据分析、建模等，为BIM设计、城市规划、工程建设、古建遗产数字化档案提供专业服务。

激光扫描三维测量原理

三维激光扫描系统通过数据采集获得测距观测值S，激光脉冲横向扫描角度观测值α和纵向扫描角度观测值θ。激光扫描三维测量一般使用仪器内部坐标系统，x轴在横向扫描面内，Y轴在横向扫描面内与x轴垂直，变形监测服务，z轴与横向扫描面垂直，如图2所示。由此可得到三维激光脚点坐标的计算公式：X=Scosθcosα， Y=Scosθsinα， Z=Ssinθ。

本公司专注于三维激光扫描测量、传统工程测绘、数据分析、建模等，为BIM设计、城市规划、工程建设、古建遗产数字化档案提供专业服务。

三维激光扫描技术

应用方向：

1.. 可用于各种项目任务及产品战略的系统仿1真、战略规划、实效推延、电脑模拟、预研预演、虚拟现实分析及评估。

2.. 可用于实物原始三维数据及结构形态的现场采集、非线性采集、快速原型、三维存档、再设计、改造改进、逆向三维重构、任务仿1真、模拟及评估、后测绘计量、仓容计量、结构特性分析及逆向反求、校验正向设计、各种结构特性测试及试验、... 等。

3.. 可用于改造工程中的工程规划、吊装、装配、管道布线、方案评估、校验、布局仿1真、三维可视化管理、... 等。

4.. 可用于设施的变形、老化、维修、检测、监测、翻新、更新、加工、仿研、仿1制、结构分析、强度分析、静动力分析、加载分析、碰撞试验、结构仿1真、内视、...
（如：通过应力分析、有限元分析、变形分析、结构特性分析等调用）。

5.. 可用于企业可视化管理及虚拟现实应用，如：训练、培训、试验、虚拟制造、虚拟设计、虚拟试验、虚拟视景、仿1真机可视化数据资源、评估、模拟、设施管理、三维建档、设施维护、GIS展示、... 等。

6.. 可用于设施的二维制图还原（如：针对陈旧设施、年久失修的设施、数据缺损的设施、老化变形的设施等）及无纸化操作。

本公司专注于三维激光扫描测量、传统工程测绘、数据分析、建模等，为BIM设计、城市规划、工程建设、古建遗产数字化档案提供专业服务。

三维激光扫描测量技术的特点

三维激光扫描测量技术克服了传统测量技术的局限性，采用非接触主动测量方式直接获取高精度三维数据，能够对任意物体进行扫描，且没有白天和黑夜的限制，快速将现实世界的信息转换成可以处理的数据。它具有扫描速度快、实时性强、精度高、主动性强、全数字特征等特点，可以极大地降低成本，节约时间，而且使用方便，其输出格式可直接与CAD、三维动画等工具软件接口。目前，生产三维激光扫描仪的公司有很多，它们各自的产品在测距精度、测距范围、数据采样率、最1小点间距、模型化点定位精度、激光点大小、扫描视场、激光等级、激光波长等指标会有所不同，可根据不同的情况如成本、模型的精度要求等因素进行综合考虑之后，选用不同的三维激光扫描仪产品。

变形监测服务-苏州山湖测绘(在线咨询)由苏州山湖测绘科技有限公司提供。变形监测服务-苏州山湖测绘(在线咨询)是苏州山湖测绘科技有限公司（www.szsurvey.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：潘经理。