

# 苏州山湖测绘 实物电子数据化

产品名称	苏州山湖测绘 实物电子数据化
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。

三维激光扫描技术应用概念：

三维激光扫描技术不同于单纯的测绘技术（因为传统的高精度测绘技术已经很多，也够用了），实物电子数据化，它主要面向高精度逆向三维建模及重构，您知道，传统测绘技术主要是单点精1确测量，但用它做建模工作时就爱莫能助了，因为描述目标结构的完整属性需要大量的测绘点采集，少则几万个，多则几百万以上，这样才能把目标完整的搬到电脑中来，所以，用现代高精度传感技术做辅助就解决了这个问题，三维激光扫描技术就是这类全自动高精度立体扫描的技术。

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。

三维激光扫描技术发展

激光雷达（Light Detection and Ranging，简称LIDAR）是利用激光测距原理确定目标空间位置的新型测量仪器，通过逐点测定激光器发射信号与目标反射信号的相位（时间）差来获取激光器到目标的直线距离，再根据发射激光信号的方向和激光器的空间位置来获得目标点的空间位置。通过激光器对物体表面的密集扫描，可获得物体的三维表面模型。三维激光扫描测绘技术的测量内容是高精度测量目标的整体三维结构及空间三维特性，并为所有基于三维模型的技术应用而服务；传统三维测量技术的测量内容是高精度测量目标的某一个或多个离散定位点的三维坐标数据及该点三维特性。前者可以重建目标模型及分析结构特性，并且进行全1面的后处理测绘及测绘目标结构的复杂几何内容。如：几何尺寸、长度、距离、体积、面积、重心、结构形变，结构位移及变化关系、复制、分析各种结构特性等；而后者仅能测量定位点数据并且测绘不同定位点间的简单几何尺寸，如：长度、距离、点位形变、点位移等。按

照空间位置分类，三维激光扫描设备可分为:机载类和地面类。

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。

## 扫描

在选定的测站上架设扫描仪，调整好仪器的姿态。将扫描仪和笔记本使用网线连接，打开扫描仪的电源。启动Cyclone软件，建立笔记本与扫描仪的通讯，扫描过程由Cyclone软件控制，通过集成的数码相机拍摄扫描对象的影像，在影像上选取扫描区域。扫描仪根据软件环境中设置的参数(行、列数和扫描的分辨率等)自动进行扫描。

## 控制标靶中心的获取

每测站完成扫描后，均需要对控制标靶进行精细扫描。该扫描过程通过选取控制标靶区域内的点，为每个标靶设置唯一的标识，然后通过精细扫描该区域确定控制标靶的中心点，相同的控制标靶在不同测站中的标识必须相同，否则无法将各扫描站的点云数据统一到一个坐标系统下。

苏州山湖测绘-实物电子数据化由苏州山湖测绘科技有限公司提供。苏州山湖测绘-实物电子数据化是苏州山湖测绘科技有限公司（[www.szsurvey.com](http://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。