

# 山湖测绘公司 南通全站仪

产品名称	山湖测绘公司 南通全站仪
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服务。

### 三维激光扫描仪的工作原理

三维激光扫描仪是基于激光扫描测量的原理而设计的，主要作用是对三维形状进行数字化，全站仪，基本工作原理是：线激光器发出的光平面扫描物体表面，面阵CCD采1集被测物面上激光扫描线的漫反射图像，在计算机中对激光扫描线图像进行处理，依据空间物点与CCD面阵像素的对应关系计算物体的景深信息，得到物体表面的三维坐标数据，快速建立原型样件的三维模型。

简单地说，激光扫描技术的测量原理是基于角度和距离测量的几何数据获取的方法，其过程是：从传感器上发射的激光信号被目标反射后，被激光扫描系统上的接收单元接收，根据发射和接收之间的时间差，可以计算出传感器与目标之间的距离，依次扫描被测区域，快速获得地面或者其他景观的三维坐标和反射光强。

三维激光扫描在诸多方面有着应用，在测绘领域，三维激光扫描往往被应用于地形、建筑等数据的获取上，其快速、精准、大面积获取数据的优势，为测绘工作带来了极大便利。苏州山湖测绘科技有限公司从事测绘工作多年，满足市场需求，顺应时代发展，山湖测绘引进了落地式与手持式三维激光扫描仪，在不同的应用场景下，两种形式的扫描仪可以相互配合，弥补数据确实及精度，保障输出成果的完整性与准确性。

山湖测绘还拥有一支高学历人才组成的软件开发团队，在过去的项目实践中，软件团队与测绘团队配合，开发了农房信息管理系统、管线管理系统、数字乡村系统等，为社会数字化建设提供了推动力，也为客户带来了从测绘数据采集到软件开发运行的一站式服务体验。

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服务。

现代测绘工程的发展趋势:

- 1) 以测量机器人为代表的智能和自动化系统的广泛应用;
- 2) 基于知识和数据挖掘的工程信息系统;
- 3) 从土木工程测量和三维工业测量到人体医学测量;
- 4) 多传感器的集成和混合系统;5) GPS、GIS、RS , TPS和激光扫描系统等多S技术集成与融合;
- 6) 大面积空间数据的快速采集和处理;
- 7) 数据处理和海量数据处理方面的数学物理建模;
- 8) 信息服务的网络化和可视化。

山湖测绘公司-南通全站仪由苏州山湖测绘科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。苏州山湖测绘科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为扫描仪具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!