

木棉树3D 三维展示公司 北辰区三维展示

产品名称	木棉树3D 三维展示公司 北辰区三维展示
公司名称	重庆木棉树软件开发有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区黄桷坪街道滩子口正街29号京渝国际文创园2栋3楼
联系电话	13708321051

产品详情

使用三维扫描仪对物品进行扫描三维存档

客户有大量物品需要扫描存档，用来记录检测物品根据时间段受环境影响的程度。要求精度误差在 $\pm 0.1\text{mm}$ 以内。而白天受日照影响扫描效果不佳且为保护物品完整不能喷显像剂，所以需要在晚上或者光线灰暗的地方进行数据收集工作。

扫描过程：使用artec三维扫描仪对物体进行扫描，只需将扫描仪对准物体调整好距离与参数之后就可以进行扫描了。扫描时物体的颜色也被完整的还原在扫描软件里。单次扫描约花费15分钟。

处理过程：处理时经过扫描对齐，删除无用数据，北辰区三维展示，融合点云，贴图，整个过程约30分钟。

三维激光扫描系统应用领域

三维激光扫描系统通过扫描目标物体，可获得海量的高精度空间三维点云数据，单点精度可达毫米级，并且可具有真实色彩信息。获取的点云模型能充分体现出目标物体的三维特征信息。根据不同的需求，通过对点云数据的分析、处理，可以获得满足不同需求的丰富数据，从而在不同领域发挥无法比拟的重要作用。

一、 古建文物保护领域：根据扫描获取的点云数据，生成古建正射影像。根据正射影像可绘制古建平面、立面及剖面图等传统施工图纸。根据三维点云模型可辅助建模，细节更加丰富，模型更加真实准确，方便后续对古建的修复、维护及展示等工作。

二、 工程领域：

1. 地形测量：三维激光扫描技术在测绘领域，其最基本的应用之一就是地形图绘制。基于扫描的精细点云可直接生成三维地形模型，自动提取等高线，同时可获取三维及二维数据资料。与传统测绘手段相比，三维展示软件，三维激光扫描具有：效率高、细节丰富、成果形式多样。一次测量，三维展示平台，地物、地形同时获得。

2. 规划、设计：项目规划设计阶段，首要工作是获得项目及周边的环境信息，环境信息越充分，规划设计工作越得心应手。采用三维激光扫描技术对项目目标环境进行扫描，取得的高精度三维模型，不仅直观、真实，而且包含有项目目标的全部空间信息，对规划设计工作可以起到事半功倍的效果。

在取得的三维空间信息的基础上，可以进一步进行日照分析、管道分析等。

3. 老旧建筑的维护、修复、测量：对于老旧建筑，采用三维扫描技术可以逆向绘制CAD图纸，辅助进行设计、施工、测量等工作。

三维扫描获取文物数据的过程

数据获取与信息处理技术是文物三维数字化扫描的核心。整个数据过程利用三维数字化扫描设备，仅需要几部就能完成数据提取，如目前Artec Eva 3D扫描仪激光三维扫描仪，对古董文物直接扫描，获取到高精度的三维点云数据，在经过信息处理主要是包括降噪、剔除孤点、三维建模、平滑、纹理贴图、纹理映射等处理，三维展示公司，实现文物的三维数据，上传云空间，为文物数字化建库提供基础信息，为建立数字博物馆提供基础资料。从而做到“未雨绸缪”对历史文物进行有效的保护和备份。

Artec Eva 3D扫描仪是Artec扫描仪系列中的新贵。这种扫描仪是为需要快速、准确以及纹理扫描的客户量身定做的。Eva不需要对物体进行标记或校准。它可以迅速地用高分辨率捕获物体外形，并可以真实还原物体鲜艳的色彩。它的应用范围几乎是无限的。

木棉树3D(图)-三维展示公司-北辰区三维展示由重庆木棉树软件开发有限公司提供。重庆木棉树软件开发有限公司（www.mms3d.cn）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。木棉树3D——您可信赖的朋友，公司地址：重庆市九龙坡区黄桷坪街道滩子口正街29号京渝国际文创园2栋3楼，联系人：邹女士。同时本公司（www.mms3d.net.cn）还是从事重庆廉政展厅，重庆警示教育基地，重庆反腐倡廉警示教育基地的厂家，欢迎来电咨询。