

文物三维扫描-沈阳嘉志

产品名称	文物三维扫描-沈阳嘉志
公司名称	沈阳嘉志科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	沈阳市大东区白塔路156号312室
联系电话	02466700168 18410069836

产品详情

文物三维数字化

· 意义 ·

馆藏珍贵文物的三维数字化对于提高文物的保护、研究、展示及合理利用，发挥文物的社会功能，具有十分重要的意义。由于文物的真实和不可再生等特性，对那些容易损毁的文物，应尽量减少提取、触摸。3D扫描技术能以无接触、无损害，完全数字化的方式准确、有效地记录文物真实信息，并能在虚拟现实领域以生动的、交互的手段集中展示，这对于实现资源共享，扩展文物展示空间，展示悠久的历史文化遗产具有重要的现实意义。

文物三维数字化

· 流程 ·

文物三维数字化建模包括数据采集、模型简化、模型UV拆分、文物自阴影渲染、文物贴图制作等多个步骤。

是数据采集，获取文物的三维数据以及高清纹理信息。

经过光学三维扫描仪获取的几何模型包含的三角面片数量巨大，可以达到上百万个三角面片，对后期的数据处理、纹理映射等操作造成一定的困难，需要对高精度的模型进行模型经简化，这样不仅可以减少存储空间，还可以提高数据的处理效果。

经过模型UV拆分、文物自阴影渲染、文物贴图制作，得到三维模型。