

# 三维集群建模软件 集群建模 大势智慧欢迎咨询

产品名称	三维集群建模软件 集群建模 大势智慧欢迎咨询
公司名称	武汉大势智慧科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江夏区光谷大道77号金融港B2栋4层
联系电话	15071485358 15071485358

## 产品详情

在计算机内生成物体三维表示主要有两类方法。一类是使用几何建模软件通过人机交互生成人为控制下的物体三维几何模型，集群建模软件，另一类是通过一定的手段获取真实物体的几何形状。前者实现技术已经十分成熟，现有若干软件支持，比如:3DMAX、Maya、AutoCAD、UG等等，它们一般使用具有数学表达式的曲线曲面表示几何形状。后者一般称为三维重建过程，三维重建是指利用二维投影恢复物体三维信息(形状等)的数学过程和计算机技术，集群建模软件价格，包括数据获取、预处理、点云拼接和特征分析等步骤。

### 三维重建的步骤

- (1) 图像获取：在进行图像处理之前，先要用摄像机获取三维物体的二维图像。光照条件、相机的几何特性等对后续的图像处理造成很大的影响。
- (2) 摄像机标定：通过摄像机标定来建立有效的成像模型，求解出摄像机的内外参数，这样就可以结合图像的匹配结果得到空间中的三维点坐标，从而达到进行三维重建的目的。
- (3) 特征提取：特征主要包括特征点、特征线和区域。大多数情况下都是以特征点为匹配基元，特征点以何种形式提取与用何种匹配策略紧密联系。因此在进行特征点的提取时需要先确定用哪种匹配方法。

大势智慧是一家专注于真实世界三维数字化重建及三维数据服务的高新技术企业，公司在城市高精度三维建模、模型应用及语义化理解和文化遗产数字化保护领域具有先进的技术优势和丰富实践经验。

精细配准是一种更深层次的配准方法。经过前一步粗配准，得到了变换估计值。将此值作为初始值，三

维集群建模软件，在经过不断收敛与迭代的精细配准后，达到更加准确的效果。以经典的ICP算法为例，集群建模，该算法首先计算初始点云上所有点与目标点云的距离，保证这些点和目标点云的zui近点相互对应，同时构造残差平方和的目标函数。

三维集群建模软件-集群建模-大势智慧[在线咨询\(查看\)](#)由武汉大势智慧科技有限公司提供。武汉大势智慧科技有限公司位于湖北省武汉市江夏区光谷大道77号金融港B2栋4层。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前大势智慧在信息技术项目合作中享有良好的声誉。大势智慧取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。大势智慧全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。