

3d扫描 晨信恒通 3d扫描公司

产品名称	3d扫描 晨信恒通 3d扫描公司
公司名称	北京晨信恒通科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区通州北关地铁站C南口北100米新光大中心9A座
联系电话	18500183278

产品详情

三维扫描仪

三维扫描仪（3D scanner）是一种科学仪器，用来侦测并分析现实世界中物体或环境的形状（几何构造）与外观数据（如颜色、表面反照率等性质）。搜集到的数据常被用来进行三维重建计算，3d扫描，在虚拟世界中创建实际物体的数字模型。这些模型具有相当广泛的用途，举凡工业设计、机器人导引、游戏创作素材等等都可见其应用。

三维扫描仪的用途是创建物体几何表面的点云（point cloud），3d扫描哪家靠谱，这些点可用来插补成物体的表面形状，越密集的点云可以创建更准确的模型（这个过程称做三维重建）。若扫描仪能够获取表面颜色，则可进一步在重建的表面上粘贴材质贴图，3d扫描哪家专业，亦即所谓的材质印射（texture mapping）。

想了解更多关于三维扫描仪的相关资讯，请持续关注本公司。

三维扫描仪功能

三维扫描仪可类比为照相机，它们的视线范围都呈现圆锥状，信息的搜集皆限定在一定的范围内。两者不同之处在于相机所抓取的是颜色信息，而三维扫描仪测量的是距离。由于三维扫描仪的扫描范围有限，因此常需要变换扫描仪与物体的相对位置或将物体放置于电动转盘（turnable table）上，经过多次的扫描以拼凑物体的完整模型。

想了解更多关于三维扫描仪的相关资讯，请持续关注本公司。

立体光学法 (Photometric Stereo)

为了弥补光度成形法中单张照片提供之信息不足，立体光学法采用一个相机拍摄多张照片，3d扫描公司，这些照片的拍摄角度是相同的，其中的差别是光线的照明条件。简单的立体光学法使用三盏光源，从三个不同的方向照射待测物，每次仅打开一盏光源。拍摄完成后再综合三张照片并使用光学中的漫射模型解出物体表面的梯度向量 (gradients)，经过向量场的积分后即可得到三维模型。此法并不适用于光滑而不近似于朗伯表面 (Lambertian surface) 的物体。

轮廓法此类方法是使用一系列物体的轮廓线条构成三维形体。当物体的部分表面无法在轮廓线上展现时，重建后将丢失三维信息。常见的方式是将待测物放置于电动转盘上，每次旋转一小角度后拍摄其视频，再经由视频处理技巧去除背景并取出轮廓线条，搜集各角度之轮廓线后即可“刻划”成三维模型。

想要了解更多三维扫描仪的相关内容，请及时关注晨信恒通网站。

3d扫描-晨信恒通-3d扫描公司由北京晨信恒通科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京晨信恒通科技有限公司 (www.cxht3d.com) 致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为技术合作较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!