



FARO Design ScanArm 让数字化建模变得更高效率

随着备受瞩目的 AR (Augmented Reality)、VR (Virtual Reality) 技术的迅速崛起, 虚拟现实、人工智能等已经显而易见的成为最热门的技术话题。这些酷炫技术的背后, 除了仰仗对大数据分析以及基于数据的深度学习外, 也离不开那些始终坚持在“基层”的数据处理服务商们。

长沙眸瑞网络科技有限公司(以下简称“眸瑞科技”)是一家 3D 数字模型移动化技术服务商, 专门为企业和个人用户提供产品 3D 数字模型整体解决方案, 并致力于让一切实物模型都能在移动端展示。“只要客户有需求, 无论是小到螺丝钉, 还是大到汽车, 我们都能为其提供数字化模型服务!” 眸瑞科技刘紫敬先生介绍道。

行业

- 互联网软件服务

优势

- 扫描精度高, 能够极为真实还原物体
- 建模周期短, 大大提高了建模效率
- 器材轻便, 操作简单

改进 3D 建模方式，让实物数字化更高效

在使用 FARO Design ScanArm（扫描臂）之前，眸瑞科技曾尝试通过传统的人工建模或者其他扫描设备对实物进行数字化建模，工作效率较低，且模型精细度不高。随着业务量日渐增多、客户需求愈发苛刻，使得企业对建模效率的要求不断增高，传统的建模方式已经远远不能满足业务要求。过去，由于一些物品的造型和材质限制，人工建模往往要耗费很长时间，即使能通过人工建模方式实现，效果也往往差强人意。

2017 年 4 月，眸瑞科技决定购入一台 FARO Design ScanArm（扫描臂），这是一款具有高分辨率三维扫描能力，及高精度基本几何结构硬测量能力的三坐标扫描测量系统。FARO Design ScanArm（扫描臂）采用业内领先的蓝色激光技术，能够精确地获取物品表面的三维数据，帮助用户快速地实现物件数字化建模。除此以外，FARO 扫描设备还能完成设计或修改逆向工程模型，创建可用于生产的 CAD 模型，并验证原型产品的设计意图。

FARO 提供值得信赖的扫描质量

眸瑞科技的客户来自各行各业，从艺术品、家具设计到虚拟现实提供商，即便需要三维建模的对象各有不同，但对模型质量的要求始终如一，模型所呈现的细节和逼真程度往往是交付时客户评估的关键因素。“使用 FARO 设备进行数据采集，能够得到栩栩如生的扫描结果，再结合眸瑞科技的 AMRT 技术进行压缩处理，从而得到更好的用户体验效果，而这正是我们客户想要的！”刘紫敬先生介绍。FARO Design ScanArm（扫描臂）不需要使用喷雾或靶标即可快速地扫描有挑战性的材料，减少了测量所用的时间，缩短整个工作周期。

过去，很多物品的建模都充满着巨大挑战。例如基于衣物



利用 ScanArm 扫描青铜摆件



造型复杂的青铜摆件



工作人员正在扫描衣服



衣服扫描模型

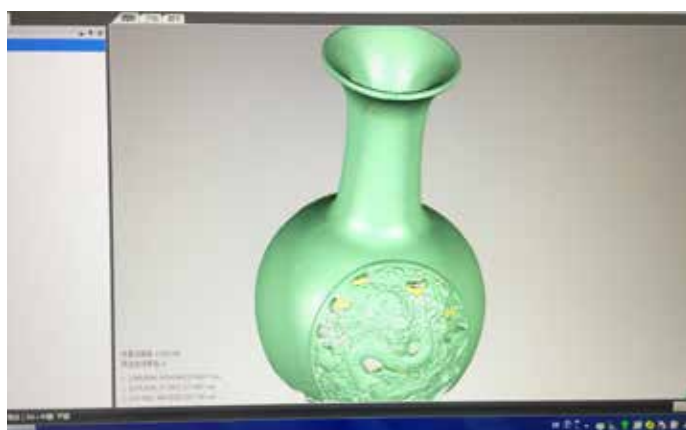
的数字化，其面料的质感、自然的褶皱、边角的细节都是体现物品真实性的关键因素，对于人工建模的难度不言而喻，并且耗时耗力。刘紫敬先生介绍到，“借助 FARO Design ScanArm（扫描臂），我们现在能快速而精确地获取外形复杂的物体数据，包括完成一些人工根本无法完成的物品建模，工作效率得到很大提升，也为获得业务机会创造了更多可能。”

FARO Design ScanArm（扫描臂）凭借其超宽的扫描幅度，为高速点云的捕捉提供了更广的激光覆盖范围，轻松实现复杂的、有机的、不规则形状的实物数字化。既帮助眸瑞科技提高了工作效率，又解决了过去因实物外形条件限制而无法通过人工建模的难题。

另外，FARO Design ScanArm（扫描臂）非常轻便，能被装在箱子里轻松地运输，而且只需一个人进行简单的操作就能轻松地完成扫描。其内置平衡器和人体工学设计能让我们更轻松地操作该设备，而且即使不熟练、甚至没有三维扫描经验者均可操作。



工作人员正在利用 ScanArm 扫描瓷瓶



扫描后的瓷瓶模型

“只有想不到，没有做不到”

处于互联时代，纵使企业的发展、商业伙伴之前的合作千变万化，眸瑞科技致力于成为一家大数据供应商的宗旨也不会改变。

除了满足各行业客户对数字化的建模及处理应用需求外，作为一家专业提供数据服务的供应商，眸瑞科技也借助着公司技术优势，积极拓展在数据处理方面的能力。其自主研发的 SAAS 服务平台 - 老子云，能够通过 AMRT（Aoto Mobile Reality Technology）技术自动完成数据的处理和压缩，将原本只能在 PC 端呈现的实物数字模型，最终转化成通过手机就能轻松地浏览。

此外，眸瑞科技正通过 FARO Design ScanArm（扫描臂），使公司的三维模型数据库变得更加丰富，并通过其自主开发的 3D 模型展示平台 - 赛物圈进行 3D 模型展示。从数据生成、数据处理，到最后的 3D 模型展示，形成一套完整的技术体系。对于眸瑞科技而言，未来的实物数字化将不再受条件所限，只有想不到，没有做不到！

“选择 FARO 的关键，是因其在行业同类型产品中数一数二的测量精度，以及值得信赖的品牌形象。

从产品质量到售后服务，FARO 都展现出了其专业性。”刘紫敬先生最后说到。

关于长沙眸瑞网络科技有限公司 展示产品

长沙眸瑞网络科技有限公司是全球领先的3D数字模型移动化技术服务供应商，公司始终秉承“换位用户、洞见趋势、做有用的事、让人生更出彩”的理念，坚持稳健经营、持续创新、开放合作，在移动现实、3D云等领域取得了革新性成果，为企业和个人用户提供成套的3D视觉产品服务、产品和方案，并致力于未来都市生活的3D移动化，让一切实物都能在移动端展示和运行。

关于 FARO

FARO 是全球最值得信赖的三维测量、成像和实现技术供应商。公司面向以下垂直市场开发和销售计算机辅助测量、成像设备及软件：

- 工业测量——在生产和质量管理流程中，对零部件和复杂结构进行高精度的三维测量，成像和对比
- 建筑 BIM——对建筑施工项目和工厂进行三维采集，以记录复杂结构，并进行质量控制、规划和保存
- 公共安全取证——捕获和分析现场数据，以调查车祸、犯罪和火灾，规划安全活动，并为公共安全人员提供虚拟现实培训
- 产品设计——从现有产品中捕获详细和精确的三维数据，从而进行 CAD 分析和设计更新、售后设计和旧版零件复制
- 三维机器视觉——通过三维传感器和定制解决方案实现制造车间控制和测量的 3D 视觉

FARO 的全球总部设在佛罗里达州玛丽湖。在宾夕法尼亚州的埃克斯顿，FARO 还拥有占地 90,400 平方英尺的技术中心和制造工厂，开展与 FARO Laser Tracker 和 FARO Cobalt Array Imager 产品系列有关的研发、制造与服务。公司的欧洲总部位于德国斯图加特，亚太区总部位于新加坡。FARO 在美国、加拿大、墨西哥、巴西、德国、英国、法国、西班牙、意大利、波兰、土耳其、荷兰、瑞士、印度、中国、马来西亚、泰国、韩国、日本和澳大利亚均设有分支机构。



FARO® DESIGN SCANARM® 2.0

FARO® Design ScanArm® 2.0 采用 FAROBlu™ 技术，利用光学性能卓越的蓝激光技术和快速的扫描速度，提供高分辨率的点云数据，并能够在无需使用喷雾或靶标的情况下，无缝扫描具有挑战性的产品、物体和原型。

要了解更多信息，敬请登陆
www.faro.com/DesignScanArm/cn

服务热线：400 677 6826
法如国际贸易（上海）有限公司
FARO International (Shanghai) Co., Ltd
上海市徐汇区平福路 188 号聚鑫信息科技园
2 号楼 1 楼 邮编：200231
电话：+86.21.61917600 传真：+86.21.64948670
邮箱：china@faro.com URL: www.faro.com

© 2018 FARO Technologies Inc. FARO and the FARO logo are registered trademarks and trademarks of FARO Technologies Inc. All Rights Reserved. This customer's results depend upon its unique business and environment, the way it used FARO products and services and other factors. These results that you read from the article may not be typical; your results may vary.