



LuStage-H3D 数字人照相馆

元客视界基于多年3D建模、数字人技术,研制了LuStage-H3D数字人照相馆。



精度高

96台4K相机
11亿像素
360°无死角



速度快

1s瞬时成像
5分钟重建人体模型



稳定性

工业防抖
专用工作站
稳定可靠



易用性

一键采集
一键重建
一键视频制作



体验好

构图完整
个性化定制

系统简介

元客视界基于多年3D建模、数字人技术，研制了LuStage-H3D数字人照相馆。系统通过近百台4K相机阵列1s成像同步拍摄人体，利用摄影测量技术重建出高精度人体模型，通过对模型智能处理制作超写实数字人、生成个性化视频，也可以将模型导入3D打印机制作真人手办。可用于政企展厅参观接待、博物馆科普体验、学校实训教学、影视特效制作等场景。

技术指标

参数	指标	说明
几何精度	2mm	准确体现人体五官、服装褶皱等，面数≥10万
贴图精度	1mm	8K分辨率，体现人脸毛孔细节
重建时长	5min	全自动重建高精度模型时长
快速驱动	5min	高精度绑定、全自动驱动
峰值功率	3500W	所有设备打开的功率
棚体空间	4*4*2.5m	内圆3m、外方4m、高2.5m，8边形
个性化视频	4K分辨率	人体模型与虚拟场景融合的风格化视频

重建结果



应用场景



满足超写实数字人、AI数字人等多种场景应用



基于3D重建、XR技术，生成个人专属元宇宙视频



通过3D打印机，打印微缩版的“自己”



可融合AI深度学习和AI动捕技术实现数字人AI驱动

典型案例



中国传媒大学海南国际学院

作为教师科研和学生创意实践基地，培养具备专业技能和创新能力的人才。



中央广播电视总台北京总站

作为科普平台介绍数字技术原理，展示前沿技术；同时，让参观者亲身体验和制作3D数字人形象的乐趣。

知识与实践并行

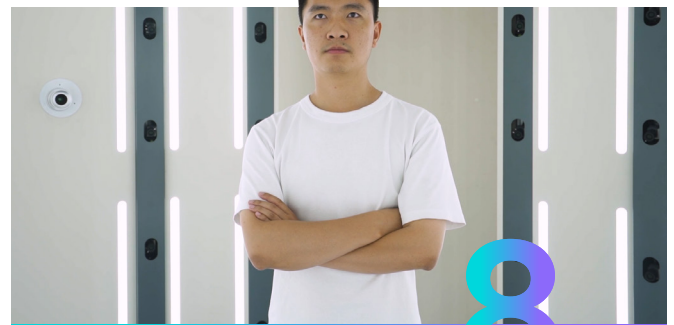
不止于产品，更有实战课程相伴

数字人全流程制作系列课程，专为数字媒体设计专业学生打造，课程结合前沿技术与实战案例，深度融合图形学理论与多学科应用技术，全面覆盖虚拟数字人、超写实数字人构建精髓。课程由理论基础与实践开发，旨在培养学生在数字人制作领域的专业素养与实践能力，为未来职业发展奠定坚实基础。



数字人基础原理

数字人产业发展及应用 · 数字人产业发展及应用



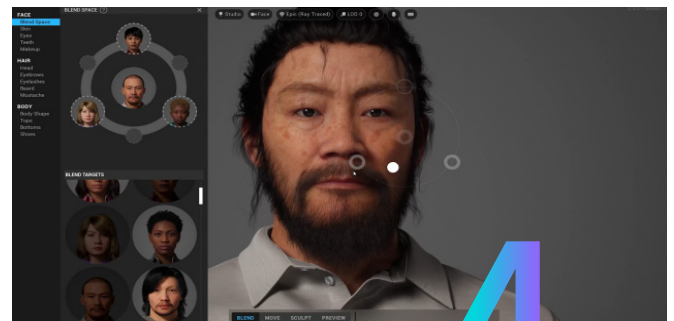
光场扫描重建

相机、镜头、光源基础知识介绍 · 采集规范与流程
7D光场重建系统介绍 · 生成3D扫描高模



数字人资产制作

模型生成与粗修 · 贴图材质与毛发制作
模型拓补与服饰制作 · 摄影灯光与资产渲染
高模雕刻与高精度贴图



数字人UE渲染

虚拟引擎UE5介绍
基于Metahuman的快速数字人制作
数字人驱动与渲染