

· 动作捕捉解决方案

· VR实训室建设

· 动画、虚拟人制作教学



中国的三维光学动作捕捉



北京度量科技有限公司
010-64922321
www.nokov.com info@nokov.com

北京 总公司: 北京市朝阳区安慧里四区15号五矿大厦820室
上海 子公司: 上海市长宁区通协路268号尚品都汇B201室
武汉 分公司: 武汉市东湖高新区武大科技园航域二区B3栋601
深圳 分公司: 深圳市南山区云科技大厦A2102



扫码关注

15

光学动捕系统研发超过15年

35

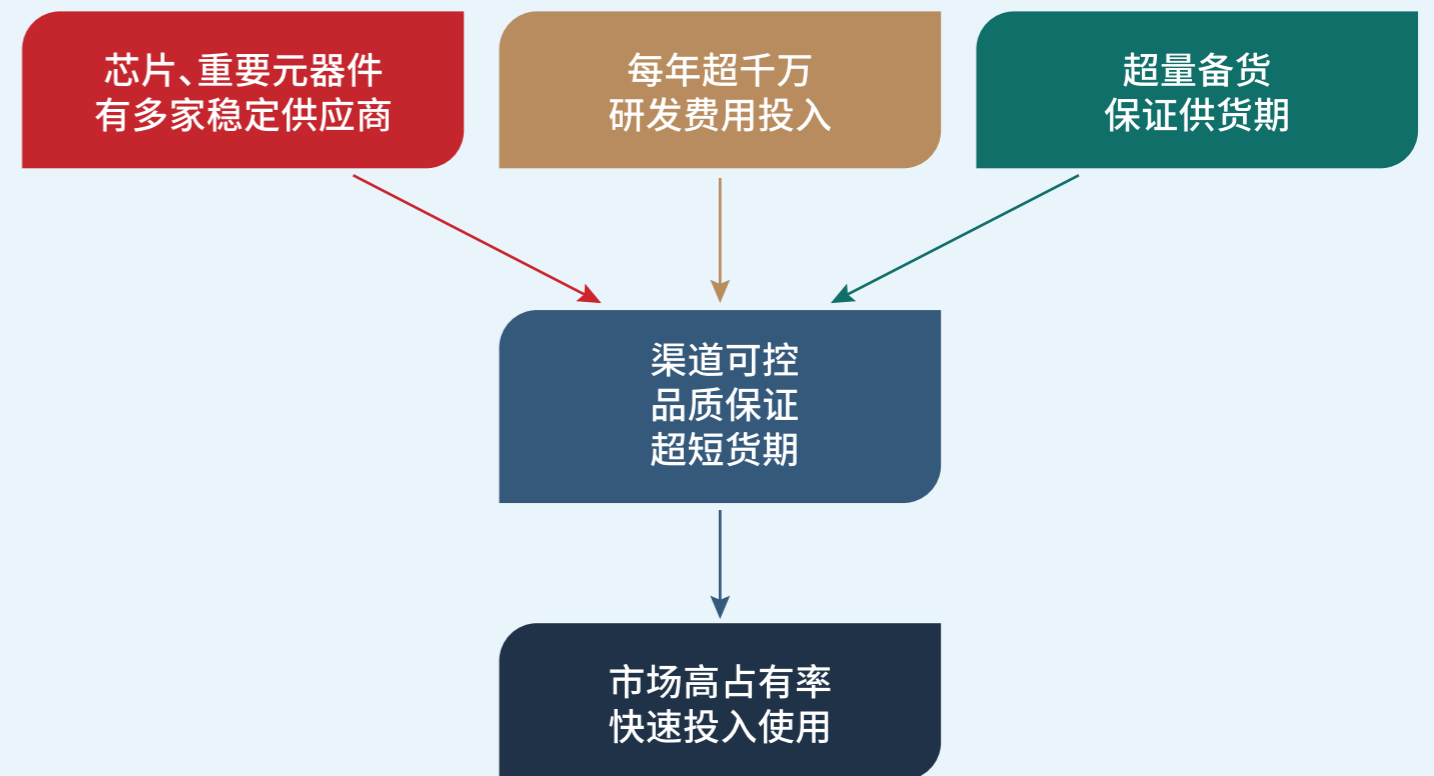
拥有知识产权35项

85%

设备国产率可达到95%以上, 已覆盖全国85%以上高校在教育行业设备采购、使用中拥有极佳的口碑

产品升级替代进口品牌 打破行业垄断

得益于NOKOV度量动作捕捉系统自主研发和稳定的供应链, 现已具备成熟的产品标准化生产流程。对进口品牌做到完全替代, 打破以往过度依赖国外产品的历史。



完善的技术支持服务

实施项目保证7X24小时服务支持。北京、上海、深圳、武汉,多地NOKOV度量科技分公司,可快捷提供现场技术支持、测试、安装和业务咨询服务。



北京总公司



上海分公司



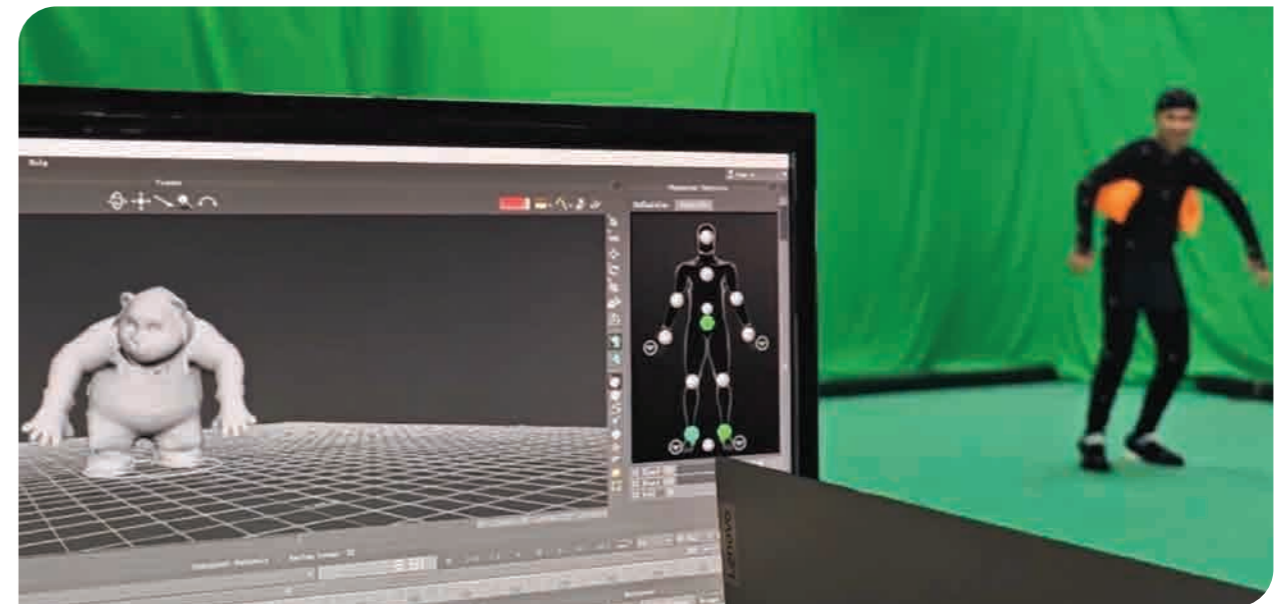
武汉分公司



深圳分公司



动作捕捉技术



- 动捕技术已经成为CG动画制作、虚拟人驱动的必备技术。行业人才在动画、虚拟直播等应用领域炙手可热。
- 动捕技术对人体运动数据的捕捉,使得3D模型运动自然逼真,符合人体运动规律,是其它工具无法比拟的技术优势。
- 对比其它的3D模型驱动方式,光学动作捕捉是准确率最高、节省时间成本的技术。

NOKOV

动画制作、虚拟人驱动教育教学解决方案

1 功能全面的动作捕捉系统

MARS系列 光学动作捕捉镜头

作为国内厂商，NOKOV度量动作捕捉研发、生产的MARS系列动捕镜头有丰富的产品序列，不同型号可满足不同需求和应用方向。



超大捕捉范围

捕捉有效距离达28米
满足超大空间动捕需求



高精度

亚毫米级精度
准确捕捉每个动作细节



18MP
高分辨率

可根据不同需求提供
1.3~18MP像素分辨率



极限工作环境

可在-20~65°C
80%湿度环境正常运行

XINGYING “形影” 动作捕捉软件

拥有业内功能全面的数据处理方法，先进快速的算法保持人体骨骼数据流畅稳定。支持接入Motion Builder、Maya、UE、Unity3D、iClone等动画制作软件。



Unreal



Unity 3D



Motion Builder

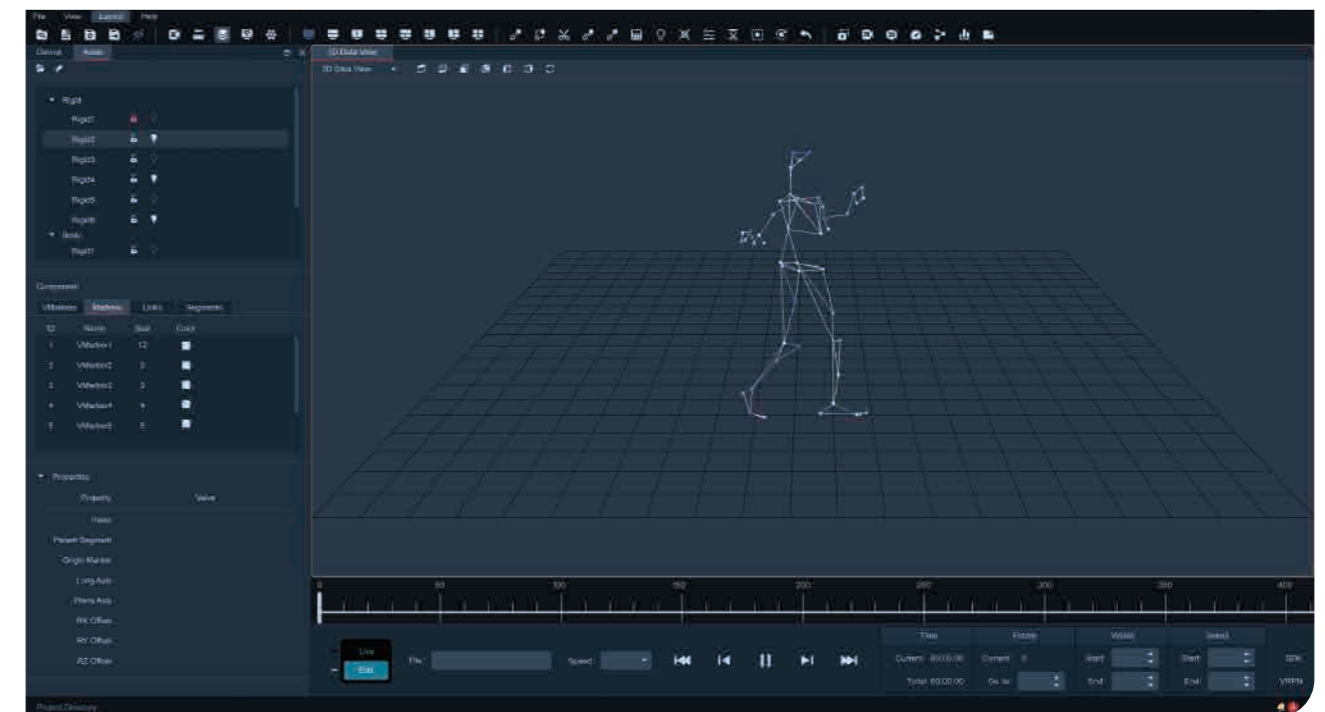


Maya



iClone

- 内置算法解决MARKER点被遮挡问题
- 实时观看模型绑定效果
- 多人多道具交互数据处理能力
- 实时骨骼数据-模型重定向
- 后处理一键修复数据功能



2 动画制作、虚拟人驱动动捕课程

NOKOV度量提供基于动捕技术的动画CG、虚拟人创作课程体系,可为院校提供硬件-软件-教学的课程解决方案。



第一节课

09:00~10:00
60mins

案例演示 25分钟

1. 动捕商业项目介绍,以动态捕捉为研究对象,阐述动捕在动画制作中的应用,从而提高动画质量和效率。
2. 动捕动画制作特点分析。
3. 传统动画制作方式和动捕的联系和区别。结合实际情况详细讲解了动态捕捉的实际应用流程。最后对动态捕捉在动画制作中的应用进行了总结。



第二节课

10:10~11:00
50mins

案例演示 25分钟

1. “动态捕捉”是一种通过人体、物体或者声音来采集真实信号并将其转化为数字信号的方法。
2. 动态捕捉项目的制作类型,根据不同情况选取不同方法来采集信号:光学信号捕捉、惯性动作捕捉、表情动画捕捉。



教育客户案例



重庆第二师范学院

文学与传媒学院

设备 MARS1.3H ×8

应用方向 动画教学



厦门城市职业学院

影视动画学院

设备 MARS1.3H ×20

应用方向 动画教学



上海交通大学

南加州大学文化创意产业学院

设备 MARS2H ×24

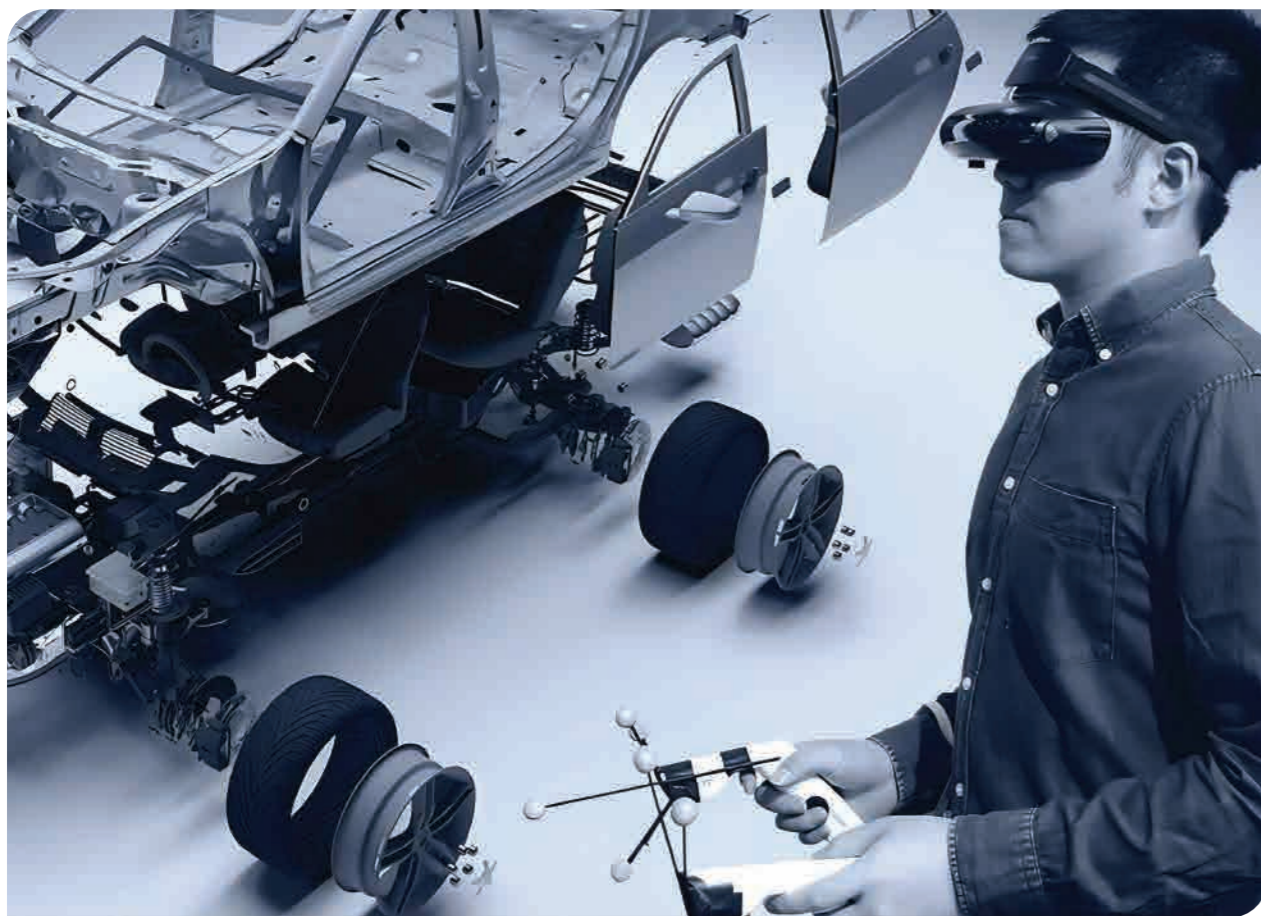
应用方向 动画教学

*更多课程及详情请咨询NOKOV相关人员

NOKOV 度量动捕相机

可同时追踪HMD、手柄及其它外部设备。支持接入UE、Unity等动画引擎,并提供SDK接口,满足二次开发的需求。

应用场景



- 大空间虚拟现实 (LBVR)
- CAVE、直幕、环幕
- 虚拟现实交互、虚拟仿真、军事模拟训练、教学实训
- 智慧交通仿真沙盘/智能网联汽车教学实验平台

VRT 光学动作捕捉镜头

NOKOV度量动作捕捉为虚拟仿真领域开发的VRT动捕相机,为虚拟仿真实训室提供更优的VR动捕解决方案。

高精度、低延迟,在HMD追踪和CAVE环境应用中,VRT能够提供流畅丝滑的视觉感受和身临其境的体验。



教育客户案例

教育部发布了《关于加快推进现代职业教育体系建设改革重点任务的通知》,“到2025年建成200个左右全国示范性虚仿基地,带动各地1000个左右区域示范性虚仿基地建设。”新政策加速了教育行业VR实训室建设。



天度(厦门)科技
闽西职业技术学院虚拟仿真实训室