

海南动漫动作捕捉概念

生成日期: 2025-10-29

电影虚拟化制作是近年来电影制作中的重要技术方式，给电影创作者带来了前所未有的实时性、交互性体验。电影虚拟化制作由实时图形技术、实时跟踪技术、实时抠像及合成、实时动作捕捉等多种技术组合而成。通过对摄像机运动姿态的追踪，再将这些信息传入至计算机三维软件中的虚拟摄影机，获得与真实空间相匹配的虚拟画面。这样的追踪就要涉及到动作捕捉设备的使用，同一套动作捕捉设备不仅可以对现场的摄像机进行位置追踪，同时也可以捕捉现场演员的表演动作及行动轨迹。青瞳视觉动作捕捉设备支持主动式光源捕捉和被动式光源捕捉，亚毫米级空间定位，亚毫米级抖动误差。海南动漫动作捕捉概念

动作捕捉系统可以细腻地捕捉到不同人物的动作特征，这些动作都极具特点，非常敏锐的。将捕捉的动作数据采集下来经过软件处理后在虚拟镜头中恢复其原貌，动作的流畅度与还原度都极高，这也是越来越多的影视动画和游戏公司，从手工调整人物动作的制作方法转向对动作捕捉技术的使用。动捕技术提高了制作的效率，实时拍摄预览的技术，更是能将角色的动作设计从进行动作采集到效果预览控制在短短几分钟内，动作数据和真实的动画节奏使整个影片的质量提升。海南动漫动作捕捉概念使用动作捕捉技术驱动的虚拟偶像可以实时的在荧幕镜头前与观众互动。

随着科技的发展，未来动作捕捉技术会更加深入地影响各个领域，无论是生命科学，影视制片，虚拟仿真等已经在使用的领域，还是有待扩展的个人用户使用的领域，动作捕捉技术都将会对其产生深远的影响。因为技术的发展不只是推动领域的扩展，更是推动娱乐生产生活方式的改变，符合时代科技的发展和用户的需求。在不久的将来，动作捕捉产品不再是束之高阁的高新技术，而是可以走入寻常百姓中改变人们生活的创新技术，让我们一起拭目以待。

动作捕捉过程中，有一个极为重要的环节就是动态校准。常规意义上的动态校准是一个严谨而效率极高的过程，可以视为动作采集环节的初始环节，动态校准实际上是定位动作捕捉区域内各个相机的位置，校准时间也极短，整个过程需要执行人员手持校准杆在胸前呈“X”形挥舞，在捕捉区域内来回走动，使得动作捕捉系统能够自动进行校准工作。进行完动态校准后，动捕演员进行动作采集前，也需要进行固定姿态校准，之后方可开始正式的动作采集。动作捕捉行业今年来的不断发展，尤其是与虚拟现实结合的区域越来越多。

无论虚拟制片/XR的背景是高清LED还是绿幕，青瞳视觉的光学定位捕捉系统都可以轻松纳入其工作流程中。青瞳视觉的光学动作捕捉系统，可以同时跟踪演员、摄像机及刚体，自有算法可以确定摄像机镜头中心或结点，确保拍摄视角的稳定性与一致性。相较于国外传统的定位技术，当需要追踪多个摄像机机位数据时，青瞳视觉光学动作捕捉系统可以在一套系统下进行，减少了硬件投入成本，所有采集的原始镜头数据在同一系统下，不存在延迟的各机位延迟的概念。另外青瞳视觉的校准软件，可以自主制作镜头文件，与其他所有XR软件进行结合。除了进行虚拟制片/XR定位追踪，还可以与青瞳视觉数字人直播系统结合，进行数字人XR直播，实现虚实结合等多种解决方案。并且强大的捕捉系统还可以捕捉数字人手中的道具，提高了直播的增加了交互性、可玩度和沉浸感。在捕捉人体运动姿态时可以同步骨骼数据至虚拟角色上，保证摄像机数据、动作捕捉、背景环境等在同一帧率，便于和提前置入的虚拟环境背景无缝结合起来，实现真实与虚拟元素的互动，再通过被追踪的摄影机视角给观察者营造出在真实环境中拍摄的沉浸感。动捕方案通常有光学与惯性两种，国内虚拟偶像使用的动捕方案通常以光学为主。海南动漫动作捕捉概念

青瞳视觉的光学动作捕捉系统，具有专业的动作捕捉算法。海南动漫动作捕捉概念

当计算机科技介入影视制作的各个流程时，便打破了原有的感知纬度，成就了数字化影音时代的诞生。动作捕捉技术的投入使用，让真实的演员打破了空间的存在，实现了与虚拟现实的融合。随之诞生的虚拟偶像更是重新定义了演绎者的属性，形成新一轮的数字化娱乐逻辑。动作捕捉技术的完善与虚拟偶像的迅猛发展，让影视作品进入了一个可以快速复制、修改、编辑的操作空间，打破了次元壁垒，也为CG角色提供了诸多可能性。动作捕捉等计算机技术正不断促进了影视媒体的更新化发展。海南动漫动作捕捉概念

上海青瞳视觉科技有限公司是一家产品服务于虚拟偶像、数字预演、动画制作、虚拟现实等产业，也可应用于运动分析、康复医疗、VR仿真、工业仿真等领域。目前青瞳视觉科技有限公司已与华为、腾讯、联络互动等互联网上市公司建立长期合作与互动，产品深入到嬉戏谷，三亚信托、当红齐天等主题乐园板块，影视部分已服务过原力动画、两点十分、天工艺彩、杭州玄机、吾立方、温哥华电影学院、清华、北大、哈工大、上理、华理等企业院校。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。青瞳视觉拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供光学动作捕捉，追踪定位系统，动作捕捉系统，光学动捕相机。青瞳视觉继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。青瞳视觉始终关注数码、电脑行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。