

河北无人机实时动作捕捉产品

生成日期: 2025-10-28

动作捕捉技术在国际体育训练中已经得到应用,通过动作捕捉系统收集运动数据,用于运动员的动作评价与矫正,伤病预防与康复,技术动作改进等方面。青瞳视觉的红外光学动捕技术,可以捕捉运动细节,记录全身或局部运动轨迹,反映速度、姿态、运动角度等数据,实时绑定3D模型,让训练教学实现模块式可量化分析。合作案例表明,光学动捕技术在体育训练领域中,可有效地提升运动的效率与成绩。目前上海体育大学乒乓球、羽毛球、网球三个项目均已经使用青瞳视觉光学动捕系统进行深度的训练数据分析。动作捕捉系统将真人的动作采集,映射到虚拟人物,是链接真实世界与虚拟世界的关键技术。河北无人机实时动作捕捉产品

光学动作捕捉系统由于是maker点的形式进行动作捕捉,因此目标对象受到的束缚就会相对较少,目标对象可以做一些复杂度高以及更加细致的动作,青瞳视觉红外光学动作捕捉的采集速率较高,可达到百帧每秒以上的速率,因此能做到实时高速运动物体的运动动作捕捉。在运动训练、无人机定位协同等一些非常精密的研究或工作中,得到青睐。青瞳视觉的动作捕捉系统支持上千平米的捕捉面积,能够实时追踪其中的数百个目标支持运动数据实时预览与导出软硬件自主研发,可进行深度定制满足个性化需求。河北无人机实时动作捕捉产品随着科技发展,运动捕捉系统更多运用到体育训练分析中,凭借高精度数据捕捉范围广,得到越来越广地使用。

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感使整个影片的质量提升。

在高校教学中,越来越多的专业教学运用到了动作捕捉技术,比如舞蹈专业与动作捕捉技术的结合,特别是一些传承困难的民族舞蹈,可以通过动作捕捉技术将这些舞蹈动作数据建成数据库,也是一种保护民族舞蹈文化的方式。同时这样的数据库也适合舞蹈教育学习,学习者可以通过舞蹈动作数据库的视频,多角度进行观察,研究舞者的发力情况,在细节上做到把握,同时可以对自己的舞蹈动作进行动作捕捉,与原始数据进行比对,纠正错误动作,提升舞蹈学习效率。动捕技术可以增强虚拟人物和真实人物、虚拟空间的交互性,增加了沉浸感。

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,可以同时演员、摄像机及刚体进行跟踪,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里的道具,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。青瞳视觉的光学动作捕捉系统,具有专业的

动作捕捉算法。河北无人机实时动作捕捉产品

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。
河北无人机实时动作捕捉产品

随着计算机技术的普及和数字教育应用，科技数字教育与交叉学科的互动越来越获得高校教学的认可与使用。如影视动画，需要培养具有较高审美能力、艺术素养，能够熟练应用数字技术的人才。由于角色表演的逐渐丰富，更多的内容作品需要角色完成许多复杂的动作，即便是用动画软件制作也会投入大量的人力物力，即便如此，有些复杂的动作也很难表现准确，这就需要结合动捕技术，进行数据录取与绑定，帮助实现更精确、流畅、细致的运动效果。河北无人机实时动作捕捉产品

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，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。青瞳视觉作为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。的企业之一，为客户提供良好的光学动作捕捉，追踪定位系统，动作捕捉系统，光学动捕相机。青瞳视觉致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。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。