

# 上海下肢主动脉仿真培训系统生产厂家

生成日期: 2025-10-09

虚拟仿真实训系统就是针对特定学科的真实课件内容或甲方定制需求进行3D数字内容的模拟开发，并借助3D虚拟环境或3D立体显示设备模拟该学科的训练环境、条件和流程，使使用者能够获得和真实世界中一样或者相近的实训体验，达到替代或者部分替代实训效果的作用。创造实训环境依托虚拟仿真、人机交互技术建立起来的虚拟仿真实训系统，可以逼真的模拟操作的流程，逼真的模拟对工具设备使用，如对工具摆放环境的模拟、工具外形的模拟、对工具操作方式的模拟、以及对工具操作效果的模拟。高度逼真的训练环境，增进对抽象的原理的理解。仿真训练系统可以让受训者获得自信的技能，像完成真正的外科手术一样完成任务。仿真培训系统创新医疗教育模式，让医疗从业者提供很好的实操平台，助力快速掌握相关的医疗护理知识。上海下肢主动脉仿真培训系统生产厂家

仿真训练系统可以为内窥镜手术训练者提供多面的培训方案。是高科技与医学技术的完美结合。该系统帮助了受训者在非解剖的环境下掌握基本的内窥镜检查 and 手术技能，在手术室外的轻松环境下，让受训者获得自信的技能，像完成真正的外科手术一样完成任务。通过该系统练习了从二维图像到三维图像的手眼协调操作能力，并学习了如何控制0°到30°镜头和手术器械。系统同时可以评估受训者的水平并基于个别受训者的表现进行指导。仿真训练系统的虚拟病人资料以真实的病例为基础，通过选择不同组件，该系统可以应用于多种场所。上海下肢主动脉仿真培训系统生产厂家微创手术模拟训练系统还能准确计算出操纵杆与部位之间的距离。

在虚拟现实技术大受欢迎的较近几年，人们所不为熟知的医疗健康领域，虚拟现实在其应用也是越发普遍。不单单是治病救人，虚拟现实技术在医师培训、技能巩固、药材生产以及确保手术安全、减少手术伤害乃至远程医疗上都发挥的重要作用。在过去几十年里，虚拟现实和仿真技术普遍应用于医疗保健培训和教育领域。除了外科手术，虚拟现实还是一种用于医疗保健专业人员临床教学和培训的划算、安全和有效的手段，仿真培训系统可以实时模拟医疗教学中出现的问题，学生可及时处理教学中难以模拟的难题，确保手术安全。这既可以提高学生的兴趣，提高教学效果；另外还可减少、改良手术环节，保障手术安全，减少并发症的产生。

该方案可实现可以导入各类三维设计软件模型制作的模型，并通过先进的模型精简算法将这些模型进行精简压缩，在训练系统中可以直接显示、使用这些模型，并能对这些模型进行位置、旋转、颜色等各种参数的设置，使用者可以基于这些模型自定义的编辑各种流程模拟事件，实现多人参与的模拟训练。支气管镜手术仿真培训一体化模拟器采用真呼吸气道系统模型，真实支气管镜器械，通过人体工学一体化设计，方便支气管镜手术培训使用。主要用于支气管镜检查、镜下活检、刷检、灌洗训练等。输尿管镜手术一体化培训模拟器采用仿真泌尿系统模型，真实输尿管镜器械。

培训系统应具备情景设置、模拟、对各种事故场景提供预案、可重复性的培训演练等功能，提供培训支持。系统的主要功能包括模型轻量化功能、资源的导入功能、互动案例的编辑功能、资料库、功能库、系统定制等方面。虚拟训练系统可以导入不同类型等级的场景，以及目标内部及外部设备、建筑和结构等各种不同三维类软件。本系统所采用模型轻量化技术可以实现快速、智能化、批量化的精简模型，能高效的减少原始模型的体积和几何面数，模型精简的批量化率能够达到80%及以上。仿真培训系统有助于使用者了解手术流程和手术要领，提升使用者的手术操作水平。上海下肢主动脉仿真培训系统生产厂家

智能仿真培训系统开发出将实际数据引入仿真系统的功能，可以显示仿真系统数据。上海下肢主动脉仿真培训系统生产厂家

手术虚拟仿真训练系统的实际应用对医学教育和医院实际工作有着特殊的意义，将改善医学手术操作水平发展不平衡的现状。根据客户的具体需求设计合适的方案，结合医学影像数据和临床病理医学分析，通过三维仿真模拟医学手术所涉及的各种过程，包括术前、术中、术后以及手术教学、技能训练等诸多方面。仿真培训系统不只提高了医生评估、诊断病情的能力，保障手术安全性和手术效果，而且在医药教学领域，丰富了教学内容，在有效节省教学成本的前提下，保障了教学质量。上海下肢主动脉仿真培训系统生产厂家