仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  清肺排毒汤防治新冠状病毒患者炎症因子风暴的虚拟仿真实验 |
| 主要用途描述：  用于医药类专业本科实验线上教学 |
| 参数要求：  【总体要求】 ★应用计算机虚拟仿真技术、CG视觉技术模拟清肺排毒汤防治新冠状病毒患者炎症因子风暴的虚拟仿真实验，要求支持Win7及以上 32/64位操作系统，支持主流浏览器最新版本，包括Edge浏览器、360浏览器、火狐浏览器、谷歌浏览器等。  【实验模式】要求提供教学和考核两种实验模式,要与现有网站完成接口对接。  【功能模块】教学模块包括首页,实验原理、冠状病毒、生物安全、炎症因子风暴、多因子电化学发光免疫检测、临床标本采集等知识点。  【实验考核】考核模块包含考核说明,10道选择题，2道操作题,  【建模及动画要求】★要求提供写实的实验场景，要求至少2位人物角色包括医生，患者（男性），形象要符合其角色设定，角色动作要包括走，坐下，站立，躺下，写字，起身，伸手等动作要写实流畅  【运行效率要求】要求系统支持1080p浏览,自适应分辨率，平均帧率在80FPS  【包体大小要求】要求包体小于80M，平均网络加载时间低于20秒  【对接要求】 ★需要将开发产品对接到国家虚拟仿真实验平台,支持成绩数据上传和令牌解析  【版权要求】项目中所用到的素材必须拥有独立版权，承诺不使用任何盗版资源，应选用成熟可靠的工具进行开发制作，承诺在制作过程中不使用盗版工具  【开放性原则】当操作者的需求发生少量变化或产生较简单的新需求时，操作者可以在系统中自行修改或适度开发，从而提高效率、降低成本；系统模块需具备灵活构建的功能，系统管理员可以根据工作业务需求增加、修改和删除系统模块及子模块，可以方便地维护信息代码。  【可扩展性原则】所有功能模块都需遵循一套完整而健全的协议，该协议不仅要将系统的各模块紧密地融合为一体，而且可以方便单个功能模块的添加、升级，同时能做到十分有效地与其他系统进行兼容和数据交换，以实现数据的充分共享。  【标准化原则】虚拟实验需采用教育信息化标准委员会颁发的行业标准和国家标准。实验教学信息需采用教育部最新高等学校标准信息子集，及时体现教育信息化进程。提供科学、规范化的业务设置，为各级管理部门之间的数据共享及数据交换奠定良好的基础。数据报表需做到完全按教育部上报格式，并保证同步更新。 |