

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		B5700 G3	3. 配置：2*480GB SSD 硬盘；硬盘托架支持蓝色背光显示和状态灯旋转显示，防止读写数据中拔出硬盘。 4. 配置2端口万兆以太网卡。支持单端口虚拟成4个虚端口，支持TOE、TCP/IP 卸载、iSCSI 加速、SR-IOV、FCOE。 5. 配置硬件RAID卡，配置512M一级缓存。提供FBWC数据保护模式，支持RAID0/1。 6. 2 个独立的PCI-E Mezzanine 插槽，可选刀片通用 Mezzanine 扩展卡 (NIC/HBA 等)。					
22	数据存储器	新华三 H3C UniServer R4900 G3 AnyBackup Express软件 订阅服务V7	1. 标准2U 机架式，配置独立控制器； 2. 配置：32GB缓存；配置5块8T硬盘，支持40个SFF/LFF硬盘、支持32个NVMe硬盘； 3. 支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume，含2G缓存及掉电保护电池，自动全局动态热备盘，磁盘故障后可由动态热备盘自动重构恢复； 4. 配置4个千兆电口； 5. 支持冗余电源，配置2个交流电源模块，并提供配套电源线连接； 6. 设备支持机箱入侵检测，TCM/TRM 安全模块可选配置PCIe防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和DoS等防护功能； 7. 可管理和维护性：配置1Gb独立的远程管理控制端口，支持SNMP、IPMI，提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控等特性；支持批量管理/维护软件；支持设备管理，节点组管理，BIOS/BMC支持主要配置参数的批量复制，支持P1 级别OS 批量安装； 8. 存储设备配备容灾备份系统；	台	1	57500.00	57500.00	新华三技术有限公司

					9. 支持国产化平台灾备集群，一套平台同时实现定时备份、持续数据保护和副本数据管理功能； 10. 备份系统用户及权限管理：支持系统管理及安全审计五类角色，通过分权管理，提升备份系统的管理安全性（分别提供五种角色登录后的账户信息）；所有账户初次登录必须强制更改默认密码，提升管理安全性； 11. 支持主流安全电子文档管理产品的在线备份，支持完全备份、增量备份和永久增量备份，支持整机恢复和细粒度恢复； 12. 支持对VMware vSphere、XenServer、H3C CAS 及H3C UIS超融合、华为Fusionsphere 等主流虚拟化应用的备份，支持单机和集群部署环境。以上虚拟化应用均支持以虚拟机、资源池和整个集群为单位进行备份保护，无需在虚拟机内部安装任何代理软件；支持虚拟机并发备份和恢复功能，支持在WEB 页面中设置单个备份和恢复任务中的虚拟机并发备份和恢复数量，可设置虚拟机并发数量，可大幅提高备份恢复效率； 13. 数据安全：支持对备份数据进行加密传输和存储，支持AES256 和SM4 两种加密算法，提升传输过程以及存储的安全性； 14. 提供远程复制到异地灾备能力，支持断点续传，支持时段限速，当本地出现故障时，通过异地的备份数据恢复，支持一对一、一对多、多对一以及多对多等多种容灾复制方式，且可图形化展示备份系统之间的复制关系，同时为确保备份数据泄密的可能性应具备异地灾备数据的安全管理验证机制，介质服务器需要得到本地的备份系统授权许可
--	--	--	--	--	---

				可后, 才可以浏览、恢复本地传输过去的备份数据										
23	实训终端	DELL OptiPlex 7080 Tower 301514 E2420H	1. 主板: Intel Q470 芯片组 2. CPU: 英特尔酷睿 i7-10700 (8 核/16MB/2.9GHz); 3. 内存: 16G DDR4 2666 内存; 4. 硬盘: 512GB PCIe NVMe 固态硬盘; 5. 显卡: 2G 独立显卡; 6. 声卡: 集成声卡, 内置音响或外置音响; 7. 网卡: 千兆网卡; 8. 接口: 10 个外置 USB 端口, 1 个 RJ-45 端口, 2 个 Display Port 1.4 端口; 9. 扩展槽: 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、1 个 PCIe x1 和 2 个 M.2 扩展槽位; 10. 机箱: 15L 支持电源故障诊断功能; 11. 电源: 260W; 电源铭牌与主机同品牌; 12. 键鼠: USB 键盘和鼠标; 13. 显示器: 同品牌 23.8 英寸商用显示器, 全高清 1920 x 1080, 可视角度 160°, 支持 VGA/DP, 使用高清 DP 数据线与主机连接; 14. 系统监测软件: 提供系统监测软件, 软件可以主动检查系统运行状况, 包括有关风扇、电池、固态硬盘和硬盘的预测问题和故障预测。	套	200	8500.00	170000.00	戴尔(中国)有限公司						
24	触屏教学系统	曼恒 VR-Touch	1. 追踪定位方式: inside-out 2. 头显双眼分辨率 3K 3. 核心控制 CPU I7-9700 4. 核心控制显卡 RTX2060 (HP EliteDesk 800 G5 TWR-Q402404505A, 中国惠普有限	套	3	99000.00	297000.00	上海曼恒数字技术股份有限公司						

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

	2020]V5.0	4. 支持在线版本检测及、线更新以及用户反馈功能。 5. ●支持异常自检，用户可以发送异常报告； 6. ●提供在线帮助文档、软件操作视频教程、以及用户交流社区功能； 模型导入 7. 支持 fbx、dae、obj、stl、3ds 等多种常用三维模型数据的导入，在模型导入的过程中能够保留模型完成的层次结构、材质等信息；预设素材： 8. 支持实时更新预设资源信息，用户可以在软件中进行在线下载所需的资源素材； 9. 内置丰富的资源素材。提供 4 的预设粒子，20 环境（如室内、室外、工厂等）6 个模型预设、3 个预制空场景、12 张全景球、100 种常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）。 10. 提供 3 种人物预设，并且每个人物包括 4 种动作；软件可以更换人物角色，包含警察、老师、学生，可以用于上下课场景、放学场景； 11. 预制素材要能够支持拖拽的方式直接赋予模型或直接在场景种加载； 场景搭建： 12. 支持对场景模型进行直接拖拽操作，提供平移、旋转、缩放、克隆和自由摆放物体等基本功能，支持修改场景模型的名称，以及直接对坐标、旋转、缩放等数值的修改 13. 支持内置资源预设、物理模块、动画编辑器、教学演练、环境灯光、粒子特效等类型； 14. 具备透视图、前视图、顶视图、侧视图多种视图模式，					公司
--	-----------	---	--	--	--	--	----

				在这些视图模式下可以对模型进行移动和缩放操作； 15. 支持按名称检索物体，快速定位当前物体； 16. 支持局部、世界坐标系转换； 17. 支持同名模型导入时进行替换与新建选项，且替换同名文件时继承原模型贴图； 18. 支持节点树管理，提供父子节点关系，便于生成、打组、控制复杂的仿真对象；支持场景种的节点合并，同时可以拆分成合并前的节点；支持对场景模型的层级结构进行调整，可以添加新的层级或者删除不需要的层级结构；多媒体； 19. 支持音频文件 ogg、wav、mp3 等的导入、播放；支持视频文件 ogv、avi、wmv、mpg、mov、mkv、mp4 等的导入、播放； 20. 支持 Falsh 格式的导入播放； 21. 支持直接导入 PPT 文件 (*.pptx)，并支持通过三维菜单与场景交互； 22. 支持空间立体音效，支持多普勒效应； 材质 23. 表现模型真实材料属性，软件提供材质编辑，支持漫反射贴图、法线贴图、反射贴图、AO 贴图等编辑； 24. 支持高光贴图，实现不同材质的光照效果，表现当光线照射到模型表面时，其表面属性(如金属和皮肤、布、塑料反射不同量的光)，从而区分不同材质。 25. 支持 UV 材质动画，可为模型赋予具有动画效果的材质贴图； 动画编辑
--	--	--	--	---

[illegible]

[illegible]

	冲量等各种现实的物理动力学属性。在发生碰撞、摩擦、受力的运动模拟中，不同的动力学属性能得到不同的运动效果； 46. 固定约束、铰链约束。比如汽车车轮与汽车底盘之间的悬挂约束，汽车运动在高低起伏的路面上，无论如何颠簸，车轮始终受底盘牵制的情景。 47. 支持近似碰撞形状进行模拟。近似碰撞形状有很多类型，可以组合在一起，例如：方体，球体，圆柱体，带盖圆柱体，凸包和网格；这些近似碰撞体拥有高效的碰撞计算效率，大大提高物理模拟的实时性。 48. 可实现高端的、高实时性、高精度、大规模的物理仿真，软件支持实时物理学，支持碰撞检测，压裂，浮力，关节和外部物理力，以真实地模拟物体及其之间的复杂相互作用。 49. 支持 VR 场景基于物理碰撞体的实时相机碰撞计算；当以第一人称视角在房间内运动，人物的运动范围存在自然物理边界； 50. 支持离散点的碰撞检测和连续碰撞检测；连续碰撞检测是最为自然的碰撞检测，在时间轴上是连续的，能避免物体发生交迭或者穿越； 粒子系统： 51. 为模拟火焰、碎石掉落、瀑布飞溅以及烟雾弥漫等复杂视觉仿真效果，提供 2D 和 3D 粒子系统，支持外力、导流器效果、提供丰富的发射器类型以及丰富的调节参数；在粒子的生命周期内控制他们的产生，运动，变化和消失。 天气系统：				
--	---	--	--	--	--

						52. 支持各种天气特效、24小时光照模拟；支持一键开启风、雨、雪、云；（等级和效果）场景渲染及特效； 53. 支持高动态范围图像；以及支持 SSAO、动态模糊、自发光材质、景深以及光线散射等高级特效；（支持不同场景具备不同 SSAO 效果） 54. 支持渲染后处理特效，提升渲染效果，后处理特效包括，高动态（HDR），运动模糊（MotionBlur），景深（Depthoffield）. 55. 支持场景高动态颜色校准，提升场景对比度. 支持基于对数算法和二次方程算法的明暗度计算. 支持非线性色调映射算法，提升场景明暗对比度和真实性； 56. 支持基于阴影贴图算法的阴影效果. 针对大尺寸场景，支持 PSSM 阴影优化算法，提升光影计算准确度. 57. 支持遮挡预计算，并保存为 oc 文件，方便在大尺寸场景操作流畅度； 58. 提供高、中、低三种渲染品质，支持 2 倍、4 倍、8 倍、16 倍抗锯齿；支持时间超采样技术；支持双线性过滤、三线性过滤以及各项异性纹理采样； 59. 支持场景中的节点合并，支持基于 hardwareocclusion 算法的硬件遮挡剔除功能，最大限度利用硬件性能，提升渲染效率； 60. 提供针对场景的实时遮挡剔除功能，在不影响实时渲染速度的情况下，能够提前计算不渲染的位置，减小计算机渲染的负担及时间； 61. 支持细分、实时全局照明、带散景效果的 DOF 等等； 62. 支持渲染帧率控制开关，降低 GPU 负载；
--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

26	远程评估系统	绿盟远程评估系统 NX3 6.0 (网络脆弱性扫描产品)	86. 多人协同功能支持多人位置跟随, 以及画面实时监控功能, 并且支持多人语音实时交流; 87. 支持房主自由创建房间和密码设定, 支持进入房间身份验证; 88. 支持协同虚拟角色自定义; 渲染启动器: 89. 软件支持教学内容资源管理功能, 方便已有教学内容的展示; 还支持加载打包后的场景, 避免直接访问场景素材。 1、标准 1U, 含交流单电源, 1*RJ45 串口, 1*GE 管理口, 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网电口扫描口, 1 个接口扩展槽位; 2、支持检测的漏洞数 22 万条, 兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。 3、支持专门针对 DNS 服务的安全漏洞检测, 包括 DNS 投毒等漏洞检测能力; 支持“幽灵木马”检测; 具备单独口令猜测扫描任务, 支持多种口令猜测方式, 包括利用 SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP 等协议进行口令猜测, 允许外挂用户提供用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。支持和微软 WSUS 补丁系统的联动, 能够在发给主机管理员的邮件中附带自动配置 WSUS 的注册表文件, 方便进行自动化的补丁修补。 4 支持自定义风险值计算标准配置, 可对主机风险等级评定标准和网络风险等级评定标准进行自定义。 5、产品应支持通过多种维度对漏洞进行检索, 包括: CVE	套	1	169300.00	169300.00	北京神州绿盟科技有限公司
----	--------	------------------------------	---	---	---	-----------	-----------	--------------

	的一次合作。在北洋军阀的专制统治与镇压下，国共两党认识到了只有合作才能将革命进行下去。1924年1月国民党一大召开，标志着国民党改组的完成和国共合作的正式建立。1927年随着国民党右派势力汪精卫，蒋介石等背叛合作大肆捕杀共产党人，国共合作宣告破裂，国民革命也陷入了低谷。第一次国共合作建立以后，革命得到全面迅速的发展，开创了中国革命的新局面。 3. 反腐倡廉 把反腐倡廉作为加强党的执政能力建设的重要内容，是巩固党的执政地位的必然要求，有利于改善党的执政能力，有利于建设社会民主，有利于联系群众，对于巩固党的长期执政地位，推动党和国家事业不断发展具有重大意义。通过VR设备去认识习近平主席反腐重要讲话、当代廉政楷模以及廉政工作的开展等，以一种不同于传统的教育方式，带体验者身临其境地去学习，更直观地感受反腐倡廉工作，从而起到一定程度的震慑作用。 4. 中共一大 中国共产党第一次全国代表大会于1921年7月23日至31日在上海法租界贝勒路树德里3号(后称望志路106号，现改兴业路76号)和浙江嘉兴南湖召开。出席大会的各地代表共13人。中国共产党第一次全国代表大会鉴于当时党员人数少、地方组织尚不健全，决定暂不成立中央委员会，先建立三人组成的中央局，并选举陈独秀任书记，张国焘为组织主任，李达为宣传主任。党的第一个中央机关由此产生。 5. 十九大精神				
--	--	--	--	--	--

[illegible]

					软件技术指标: 1)系统启动后有初始大厅，可以自由选择所有主题展馆 2)在初始大厅有系统退出通道，可正常关闭软件系统 3)支持展馆内漫游移动 4)支持展馆内传送移动 5)支持系统菜单，可在展馆内任意位置随时返回初始大厅 6)支持系统帮助说明菜单化显示 7)支持展馆内视频解码与播放 8)支持 AI 机器人语音引导，根据位置自动判断是否启动语音引导，及启动什么引导 9)支持交互操作，弹出文字介绍、图片反馈效果，并可控制进行翻页切换 10)支持交互操作，视频反馈效果 11)支持 3D 音效 12)单个场馆文字学习内容 4500 字 13)支持场馆内模型范围屏蔽，仅显示以自身为中心，半径 30 米范围内的内容					
					7.全面深化改革的总目标是完善和发展中国特色社会主义制度 1)改革开放是有方向、有立场、有原则的 2)把握全面深化改革的内在规律，坚持正确的方法论 3)坚持社会主义市场经济改革方向 4)坚定不移走中国特色社会主义政治发展道路 5)深化文化体制改革，加强社会主义核心价值观体系建设 6)改革创新社会体制，促进公平正义，增进人民福祉					

	8)建立体现生态文明要求的目标体系、考核办法、奖惩机制 9)完善互利共赢、多元平衡、安全高效的开放型经济体系 8.南昌起义 1927年8月1日凌晨2点，随着一声枪响，八一南昌起义打响了，它宣告了中国共产党独立领导革命武装斗争的开始和人民军队的诞生，馆内充分展示了南昌起义的过程及其重大历史意义，此次展示带体验者了解，认识革命武装斗争的第一枪，伟大的八一精神就诞生于此。我们不忘八一精神，我们应弘扬此宝贵的财富，时常用它鞭策自己，时刻提醒自己我们要以革命先辈为榜样，学习他们身上珍贵的品质，在学习文化知识的同时，加强自身的精神建设让自己各项素质得到提升，为社会做贡献。 9.遵义会议 遵义会议是指1935年1月中共中央政治局在贵州遵义召开的独立自主地解决中国革命问题的一次极其重要的扩大会议。是在红军第五次反“围剿”失败和长征初期严重受挫的情况下，为了纠正博古“左”倾领导在军事指挥上的错误而召开的。这次会议是中国共产党第一次独立自主地运用马克思列宁主义基本原理解决问题的路线、方针政策的会议。 10.第五次反围剿 第五次反“围剿”是指从1933年9月25日开始的，中国工农红军第一方面军在江西南部、福建西部反对国民党军第五次“围剿”的战役。为土地革命战争时期，中国工农红军第一方面军在江西省南部、福建省西部地区，反击国民党军50万兵力“围剿”中央苏区的战役。						
--	---	--	--	--	--	--	--

	11. 长征胜利 长征胜利以长征历程为主线，以弘扬长征精神为主题，在全面展示长征起因和过程的基础上，通过长征中的重要战役战斗、重要事件、重要会议和重要人物，深刻揭示了中国工农红军长征的伟大壮举和长征精神，准确展示了长征历程和伟大的长征精神；将红军长征中的经典瞬间浓缩于展厅之中。 12. 解放战争 解放战争亦称“第三次国内革命战争”，国民党方面称为“动员戡乱”，抗战胜利后，蒋介石邀请毛泽东前往重庆谈判，谈判期间蒋介石调兵攻打东北，从此内战全面爆发。经历了四个阶段、战略防御、战略反攻、战略决战、战略追歼，解放战争的胜利在中国大陆结束了极少数剥削者统治广大劳动人民的历史，结束了帝国主义、殖民主义奴役中国各族人民的历史。 五四运动 第一次世界大战期间，欧洲列强无暇东顾，日本乘机加强对中国的侵略，严重损害了中国的主权。中国人民的反日情绪日渐增长。1919年巴黎和会上中国外交的失败，引发了伟大的五四运动。1919年5月4日发生在北京的一场以青年学生为主，广大群众、市民、工商人士等阶层共同参与的，通过示威游行、请愿、罢课、罢工、暴力对抗政府等多种形式进行的爱国运动，是中国人民彻底的反对帝国主义、封建主义的爱国运动，又称“五四风雷”。 14. 土地制度改革 1) 土改运动。土改运动早在新中国成立前就已经在当时的	
--	--	--

	中国解放区开始实施了，让农民获得土地，成为土地的主人，不仅满足了人民的需求，还激发了人民进行民主革命的热情。 2) 三大改造之农业合作化。新中国成立后，社会处于新民主主义社会，这是一个过渡性的社会，为了转向社会主义。我国从1953年开始了对农业、手工业和资本主义工商业的改造。其中农业的改造就是采用逐步过渡的方式，建立高级农业合作社。 3) 人民公社化运动。1958年，为了进一步完成对农业的建设，我国开启了人民公社化运动，但这个运动严重背离的农业发展的科学规律。 4) 家庭联产承包责任制。1978年中国开始了改革开放的重大举措。对内的改革就是从农村开始，安徽凤阳小岗村的“大包干”到家庭联产承包责任制，人民探索了一条属于中国特色的社会主义道路。土地所有权仍归集体，但农民有了承包权和经营权。 15. 毛泽东思想 毛泽东思想是马克思列宁主义基本原理和中国革命具体实际相结合的产物，是中国共产党人集体智慧的结晶。是由毛泽东倡导并在二十世纪中国革命中大范围实践的一种政治、军事、发展理论，一般认为其为马列主义在中国的发展。 16. 狼牙山五壮士 体验狼牙山五壮士使体验者可以更方便的了解和体验狼牙山五壮士热爱祖国、不怕牺牲、勇于奉献、大无畏的革命英雄主义精神。	
--	---	--

									17. 飞夺泸定桥 使体验者可以更方便的了解和体验飞夺泸定桥中中国红军无限忠于人民革命事业的大无畏精神。产品详情介绍: 1) 进入场景, 体验者做在家中的沙发上观看飞夺泸定桥的电影。突然家中吊灯开始闪烁, 体验者穿梭时空, 来到飞夺泸定桥场景。 2) 队长给大家下达指令, 今晚一定要攻下泸定桥。体验者举手表示一定完成任务。 3) 体验者跟随系统提示传送至泸定桥上, 战争开始, 子弹, 手榴弹, 敌人的飞机投掷的炸弹等特效纷纷显示出来。体验者根据系统提示用手扶住桥两边的铁索向前攀爬。 4) 体验者开枪射击桥对面的敌人, 射击结束后系统提示请拾取地上的木板, 将被损坏的桥面修好。 5) 体验者用手拾取木板, 放到指定位置, 桥面铺设完成, 战友们踩着铺好的桥面来到对岸, 将敌人消灭完。 6) 系统提示体验者举起胜利的旗帜, 至此体验结束, 末尾出现毛主席的七律·长征。 18. 红军长征爬雪山/过草地 前进过程中发现丰碑人物, 体验者通过点击与其互动并致敬。 继续前进, 有人被山上的滚石砸死。 体验者到达队伍尽头, 出现爬雪山的重要意义。 进入场景看到电影放映机及屏幕, 播放红军与国民党作战悲壮场面的经典视频, 交代事件发生背景。 19. 国内革命战争体验馆 通过 VR 技术手段展现十年内战和解放战争期间发生的重
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

					会根源，充分认识反腐败斗争的长期性、艰巨性和复杂性。了解领导班子、领导干部在党风廉政建设中的责任，通过廉政建设推动科学发展，促进社会和谐，提高党的执政能力，保持和发展党的先进性。 25. 入党宣誓 光辉的成就：1919年至2017年，中国质的飞跃与成就。历史的记忆：从1931年开始到1945年结束的抗日战争。荣誉墙：历来优秀党组织的奖杯以及奖牌。作为优秀的党员要践行四讲四有。做党员要知道“学学做”入党宣誓VR体验 26. 改革开放40周年成就展示馆 1978—2018 四十年期间的重大事件和成就 伟大的改革 改革开放杰出贡献人员名单 中国与世界 27. 建国70周年展厅 从衣食住行等方面介绍新中国的生活变化。 社会主义核心价值观。 建国十大成就 28. 多元化党建——峥嵘岁月模块 峥嵘岁月模块包括党史介绍、党内重大事件介绍、红色经典战役会议介绍、习近平总书记讲话、十九大精神传播、入党宣誓等。通过一些列内容达到入党领域视，新党员培训，党员教育的目的。 29. 中国共产党的九十年 主要参考：《中国共产党的九十年》中共中央党史研究室
--	--	--	--	--	--

[illegible]

28	VR 虚拟仿真 实验教学课 件	曼恒 虚拟仿真 实验教学课 件 V1.0	张图片和 81 段语音、1 个视频。 33. 关于党风廉政建设 and 反腐败斗争论述摘编应用介绍：主要参考：《习近平关于党风廉政建设和反腐败斗争论述摘编》该展馆分为九个章节，面积为 200 平方米，共有 25 张图片、21 段语音、1 个视频。 34. 梁家河 应用介绍：主要参考：《梁家河》陕西人民出版社语音、图片源自互联网该展馆分为四个章节，面积为 200 平方米，共有 42 张图片、24 段语音、1 个视频。 35. 廉政提醒 应用介绍：全面系统梳理了公职人员在政治、组织、经济、履职、公务、生活、社交等方面 100 多种行为的法律底线。 ▲提供以下 40 个教学课件中的 40 个用于人机交互教学： 1. 智能生产线(包含自动仓储工作站、数控车床工作站、加工中心工作站、传输线工作站、装配工作站、上位机监控单元等) 2. 物流仓储虚拟系统(建立真实的物流仓库和配送体系，快速认知物流厂房和物流过程，帮助物流相关展业进行模块化学习) 3. 三级变速箱虚拟展示(变速箱爆炸拆解、内外部结构展示、变速箱部件拆解、变速箱动画组装演示、变速箱约束装配演示) 4. 高速装载机虚拟展示(装载机内外部结构展示、装载机铲斗运作展示、装载机部件拆解、装载机特定部件虚拟装配演示) 5. 海边别墅虚拟体验(一个虚拟展厅，以海港边的一个度	套	1	7000.0 0	7000.0 0	上海曼 恒数字 技术股 份有限 公司
----	-----------------------	----------------------------------	---	---	---	-------------	-------------	--------------------------------

[illegible]

动)	20. 工程实训中心(实训中心虚拟漫游) 21. 古建筑(建筑虚拟漫游、古建筑复原) 22. 核电站(模拟核电站) 23. 军事巷战(战场虚拟漫游, 场景坦克、战斗直升机等) 24. 陆上钻井平台(模拟陆地勘探平台, 搭建陆地钻井平台) 25. 煤炭瓦斯工程中心(模拟井下煤炭瓦斯开采) 26. 汽车发动机(内外结构认知, 发动机结构部件拆解) 27. 洗浴室设计(数字化模拟淋浴室环境场景, 体现淋雨室细节) 28. 小区设计(设计住宅小区场景) 29. 新农村规划(搭建虚拟新农村文化长廊) 30. 光学追踪手柄使用引导系统(快速的掌握手柄应用, 以及拆装组合等充满趣味性。) 31. 头盔手柄使用引导系统(快速的掌握头盔的手柄应用, 以及拆装组合等充满趣味性。) 32. 未来别墅虚拟展示(搭建未来别墅概念场景) 33. 数字城市(建立虚拟数字城市内容) 34. 室内设计(虚拟室内环境) 35. 通用空调结构分析(通过 VR 技术对空调结构分析) 36. 水墨风格设计构图 VR 体验(系统模拟了对水墨构图形式从认知到运用的学习过程, 形成画面的构图思维。) 37. 零部件自动清洗线认知系统(包含零部件生产线展示, 零部件介绍等模块, 帮助体验者直观的认识清洗线的运做流程以及运行方式原理等,) 38. 换热器运行展示系统(系统对换热器进行模拟, 在场景
----	---

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

					4) 对区域地面提供吸音地毯, 要求材质优良; 对房间墙面进行吸音处理, 兼容音响安装环境, 可以完美嵌入式安装; 5) 对大屏区提供阶梯结构, 确保后排人员视线不被遮挡, 即使最后一排人员也可以清晰看到屏幕内容; 6) 结合用户方意见, 对整体房间安装装饰和灯箱配件, 体现学校实验室先进、科技的设计理念设计, 提升该区域的 3 维显示效果; 9. 综合布线 1) 采用国标六类网线进行网络布防, 每个工位配置 1 路; 2) 采用国标 RVV3*4/BV4 做主线缆铺设, 每个工位保证 2.5KW 供电需求; 3) 线槽、线管布防规整、线路标记清晰、保障网络数据传输稳定高效, 电源供应稳定; 4) 网络设备端采用标准网络面板, 支持多次插拔; 5) 网络交换端预留充足预留线缆, 机柜线缆排放整齐, 标记清楚, 便于后期维护; 6) 机柜配电采用独立线缆铺设, 供电功率保证 5.5KW;					
合计					大写: 陆佰陆拾柒万伍仟壹佰玖拾元整 小写: 6675190.00					

投标人（并加盖公章）：许昌恒烨科技有限公司

备注：1、此表及附件由中标（成交）人填报并加盖公章扫描为 PDF 格式，连同此表 word 电子版转采购人。

