

序号	货物名称	原参数	修改后参数
1	一体化云中心控制主机	1. 一体化云中心控制主机配置双路主机模块，支持徒手拔插，主机内除了功能模块外没有信号线缆及有源电子元件。安装正版操作系统。 2. 双路主机模块配置相同，要求：CPU 性能≥ 8核，≥ 16线程，缓存$\geq 25\text{MB}$，最大睿频$\geq 4.7\text{GHz}$，满足多终端系统切换及高速数据处理需求，内存$\geq 16\text{G}$，≥ 1个 USB 3.0 接口，≥ 2个 USB 2.0 接口，≥ 3个 HDMI 接口，两组硬盘：a) $\geq 250\text{G SSD} \times 2$ 双硬盘做系统盘，两个盘可以实现系统离线备份还原功能（主机模块 CPU 处于关闭状态，通过独立的磁盘数据双向硬件拷贝通道） b) $\geq 1\text{TB PCIe } 4.0 \times 4$ 高速数据存储。 4. 双硬盘灾难恢复机制——可以实现系统离线相互备份还原功能，如一体化云中心控制主机系统损坏，老师可实现系统还原。 8. 一体化云中心控制主机须提供技术参数证明文件和供应商提供保证原厂售后服务的承诺书扫描件。	1. 一体化云中心控制主机配置双路主机模块，安装正版操作系统。 2. 双路主机模块配置相同，要求：CPU性能≥ 8核，≥ 16线程，缓存$\geq 25\text{MB}$，最大睿频$\geq 4.7\text{GHz}$，满足多终端系统切换及高速数据处理需求，内存$\geq 16\text{G}$，≥ 1个 USB3.0接口，≥ 2个USB2.0接口，≥ 3个HDMI接口，两组硬盘：a) $\geq 250\text{GSSD} \times 2$双硬盘做系统盘，两个盘可以实现系统离线备份还原功能；b) $\geq 1\text{TBPCIe}4.0 \times 4$高速数据存储。 4. 双硬盘灾难恢复机制——可以实现相互备份还原功能，如一体化云中心控制主机系统损坏，老师可实现系统还原。 8. 一体化云中心控制主机须提供技术参数证明文件和供应商提供保证售后服务的承诺书扫描件。
2	云平台教学管理系统	1. ★云平台教学管理系统能够支持186个电脑点位的使用，分别安装在各计算机云网络实训室的一体化云中心控制主机（3套）及云终端工作站（183台），保证各计算机云网络实训室的正常教学管理，要求国产化、具有独立的知识产权；云终端系统镜像智能管理功能：支持单键切换全体学生终端的操作系统；支持按授课老师给云终端配置不同的 WINDOWS 系统及软件环境；任	1. ★云平台教学管理系统能够支持186个电脑点位的使用，分别安装在各计算机云网络实训室的一体化云中心控制主机（3套）及云终端工作站（183台），保证各计算机云网络实训室的正常教学管理，要求国产化、具有独立的知识产权；云终端系统镜像智能管理功能：支持单键切换全体学生终端的操作系统；支持按授课老师给云终端配置不同的 WINDOWS 系统及软件环境；任何一个镜像均可被终端直接引用，

		何一个镜像均可被终端直接引用，无需克隆，可设置多个还原点；在终端数量≤100台、网络带宽≥10Gbps环境下，单键完成切换全体终端操作系统≤80 秒。 10. 学生自主学习功能：云终端工作站可以同时流畅运行主流图形设计软件（版本不低于2020版）3D MAX AE Maya C4D 等最新版本软件或功能相当的其他同类型软件或兼容的同版本开源软件，支持符合HTML5标准的浏览器播放，且通过国家信息安全等级保护认证，局域网 4K 高清视频无卡顿，同时点播互联网 1080P 高清视频无卡顿；支持学生终端文本点播. 网页点播. 音频点播. 视频点播，要求符合国家音视频编码标准。 19. ★云平台教学管理系统须提供技术参数证明文件和供应商提供保证原厂售后服务承诺书扫描件。	无需克隆，可设置多个还原点。 10. 学生自主学习功能：云终端工作站可以同时流畅运行主流图形设计软件（版本不低于2020版）3D MAX AE Maya C4D 等最新版本软件或功能相当的其他同类型软件或兼容的同版本开源软件，支持符合HTML5标准的浏览器播放，局域网 4K 高清视频无卡顿，同时点播互联网 1080P 高清视频无卡顿；支持学生终端文本点播. 网页点播. 音频点播. 视频点播。 19. ★云平台教学管理系统须提供技术参数证明文件和供应商提供保证售后服务承诺书扫描件。
3	云终端工作站（含云桌面虚拟系统）	7. ★云终端工作站须提供技术参数证明文件加盖公章和供应商提供保证原厂售后服务承诺书加盖公章的扫描件。	7. ★云终端工作站须提供技术参数证明文件加盖公章和供应商提供保证售后服务承诺书加盖公章的扫描件。
4	音频视频交换矩阵	2. ★视频矩阵为全高清HDMI数字视频，视频接口应至少包含HDMI 2.0或更高版本或同等性能数字接口，兼容主流数字信号传输标准, 支持视频展台HDMI全高清数字信号. DVD HDMI全高清数字信号. 教师笔记本HDMI 全高清视频信号. 教师电脑HDMI全高清视频信号. 无线投屏全高清视频信号无缝接入系统, 无线投屏协议应支	2. ★视频矩阵为全高清HDMI数字视频，视频接口应至少包含HDMI2.0或更高版本或同等性能数字接口，兼容主流数字信号传输标准，支持视频展台HDMI全高清数字信号. DVD HDMI全高清数字信号. 教师笔记本HDMI全高清视频信号，教师电脑HDMI全高清视频信号，无线投屏全高清视频信号无缝接入系统。

		持Miracast、AirPlay、DLNA等主流标准,其中1路输出由采用硬件编码技术,支持H.264/H.265编码协议,全高清视频流传到学生端,支持流畅广播1080P.4K.8K视频文件格式,其它3路输出可以直接驱动显示器及大屏,投影等,输出端口应具备直接驱动显示终端的能力,所有操作可通过触摸控制面板直接控制。	
--	--	--	--