

## 货物服务需求一览表

### 一、技术要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	县级综合管理服务器	<p>1、标准<math>\geq</math>2U 4 盘位服务器。</p> <p>2、CPU：配置 2 颗<math>\geq</math>8 核心，主频<math>\geq</math>2.4Ghz；</p> <p>3、内存：服务器提供<math>\geq</math>32G 内存（32G*1）；</p> <p>4、配置 1 块（企业级主流协议）22100 或者 PCIE 或者 U2 Nvme 协议接口<math>\geq</math>1TB 固态硬盘，配置<math>\geq</math>8T 企业级硬盘。</p> <p>5、服务器主板配置<math>\geq</math>2 个 10M/100M/1000M 自适应网卡和<math>\geq</math>2 个 SFP+双口万兆光接口，<math>\geq</math>1 个 VGA 视频接口。</p> <p>6、支持 Windows Server 2012 R2、2016、2019 等服务器操作系统。</p> <p>7、本次采购的服务器需组成一个服务集群，能满足当下云计算教室使用，也能满足今后教师云桌面的进行统一管理。</p> <p>8、支持存储和制作 Windows 7、10、11 等常规镜像模板，同时支持 UOS、中标麒麟等镜像模板；</p> <p><b>注：需提供带有产品参数图片的彩页扫描件上传至电子投标文件中。</b></p>	台	1
2	县级云桌面监管系统	<p>1、桌面集中管理平台提供 B/S 全中文图形化管理界面，视图简洁，集中管理，管理员可以通过任意一个界面对整个集群服务器和所有云终端的物理环境、进行统一管理和调度；实时管理网络、存储、桌面、模板、账号、状态监控、计划任务等，支持县教育局分级管理到学校云机房，管理到云机房终端。</p> <p>2、管理平台可以通过广域网管理分布在各个不同地域的云终端；在广域网线路上将终端修改的虚拟化镜像文件自动上传到服务器；支持服务器虚拟化部署。</p>	套	1

	<p>3、能够检测到上线率、下面终端的使用情况，在线或者不在线，网络通断等详细信息。</p> <p>4、支持云机房教师云终端提交报修情况表，便于集成商售后维修。</p> <p>5、管理平台免费开放端口，允许原有学校云机房的桌面管理软件（云之翼、山大鲁能、锐起 RDV 云桌面）接入云桌面监管系统统一管理。</p> <p>6、通过集中管理平台可以管理到校级云桌面管理系统，使校级云桌面管理系统管理端支持批量添加云终端功能，支持一键开机，一键关机，一键重启等功能；系统管理端支持本地虚拟镜像更新。</p> <p>7、可以通过管理平台集中存储管理各学校使用的所有镜像、并支持对镜像进行虚拟启动和检查，并可以通过平台将更新的镜像推送给校管理平台，实现区域机房同步更新。</p> <p>8、管理平台可以实时监控云终端使用状态，可以对终端故障进行追踪，了解终端报修情况和维修进度；统计相关数据并展示各学校机房使用数据。</p> <p>9、支持将终端按学校进行群组划分，本地系统支持组播功能，简化部署。可直接对整个学校终端执行功能设置和切换策略；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景。</p> <p>10、为保证软硬件产品兼容性和统一性，软硬件产品需同一品牌。</p> <p>11、为保证云桌面监管系统的安全性，稳定性，云桌面监管系统厂家需具软件开发成熟度认证证书（扫描件上传至电子标书中）。</p> <p>12、为了落实教育信化 2.0 相关建议，区域教学镜像能够实现统一管理，基于我局教育城域网能够保证通过平台将教学镜像传输各学生终端（为了保证教学效率，城域网带宽为 200M，考试环境或教学环境镜像传输时间不超过 30 分钟），签订合同前需演示此项要求，不满足按无效标处理；</p> <p>为了保证考试时各学生终端获取镜像的唯一性，确保考试的公平公</p>	
--	--	--

		正，平台需支持制作针对考试的镜像模板，同时能够通过平台直接传输到各校服务器或终端，避免出现学生考试桌面不一致；		
3	校级 综合 管理 服务 器	<p>1、机架式云主机，配置<math>\geq 500W</math> 服务器电源。</p> <p>2、CPU：配置 1 颗<math>\geq 6</math> 核心，主频<math>\geq 3.6GHz</math>；</p> <p>3、内存：云主机提供<math>\geq 32G</math> 内存（<math>32G*1</math>）；</p> <p>4、提供<math>\geq 2</math> 块企业级 2280 Nvme 512G 固态硬盘。</p> <p>5、配置<math>\geq 6T</math> 企业级硬盘。</p> <p>6、云主机支持 raid 0/1/5/6/10。</p> <p>7、支持 Win7、Win10、Windows Server 2012 R2、2016、2019 等服务器操作系统。</p> <p>8、配置<math>\geq 2</math> 口 10/100/1000M 电口，<math>\geq 2</math> 个 SFP+万兆光纤接口。</p> <p>9、云主机具备<math>\geq 2</math> 个 USB3.0 接口，<math>\geq 2</math> 个 Type-C 接口，<math>\geq 2</math> 个 USB2.0 接口。</p> <p>10、支持存储和制作 Windows 7、10、11 等常规镜像模板，同时支持 UOS、中标麒麟等镜像模板。</p> <p><b>注：需提供带有产品参数图片的彩页扫描件上传至电子投标文件中。</b></p>	台	6
4	校级 云桌 面管 理软 件	<p>1、云桌面管理系统提供 B/S 及 C/S 两种全中文图形化管理界面。</p> <p>2、为确保云桌面系统运行安全，可实现冗余和负载均衡；一台主机宕机，云终端不受影响。</p> <p>3、云桌面管理系统支持跨平台部署，支持 windows 和 linux 服务器部署。</p> <p>4、系统采用磁盘虚拟化技术，支持网络启动和本地启动两种模式。</p> <p>5、具有个人私有云盘功能，数据存储在服务器端或者第三方 NAS 存储介质上，以加密文件形式保存。用户在任何一台云终端上都可以基于独立的用户密码打开个人空间，个人空间以本地硬盘形式存在，可实现数据漫游。</p>	套	1

		<p>6、支持差异快照功能，云终端上安装应用或驱动后，提交的更新以差异化快照的形式保存，后续以此快照为基础进行使用与还原，快照制作次数不受限制；同时子快照可以合并到母快照或原始虚拟系统文件中。</p> <p>7、在一个终端部署多个操作系统的情况下，能够在管理平台上设置基于终端的共享数据盘，并可设置其空间大小；支持系统文件夹迁移到本地盘符，例如桌面、重要文件夹、特定的安装程序文件夹等，云终端重启后数据不丢失</p> <p>8、管理系统支持以 IDV、VDI、VOI 等多种系统虚拟化和镜像格式（需提供该功能软件截图上传至电子标书中）。满足不同用户对桌面功能或终端性能的要求。</p> <p>9、为保证软硬件产品兼容性和统一性，软硬件产品需同一品牌。</p> <p>10、为保证云桌面管理软件的安全性，稳定性，云桌面管理软件厂家需具备软件开发成熟度认证证书，提供证书扫描件上传至电子投标文件中。</p>		
5	教师云终端	<p>1、≥6 核心 12 线程≥2.9GHz CPU。</p> <p>2、≥16G DDR4 内存，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口。</p> <p>3、≥4 个 USB3.0 接口，≥2 个 USB2.0 接口。</p> <p>4、≥1 个 RJ45 千兆网口。</p> <p>5、≥512G NVme 硬盘+1T 机械硬盘。</p> <p>6、终端下载镜像支持断点续传功能，避免因城域网线路不稳定因素导致镜像重复下载；</p> <p>7、云终端可本地流畅播放 4K 视频，HDMI 可以输 4K 显示信号，支持竖屏显示，支持信号输出到智慧黑板或触摸一体机。</p> <p>8、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 100000 小时。</p> <p>9、为保证硬件产品售后服务，综合云主机、师生云终端生产厂家</p>	台	6

		<p>需具备售后服务认证（描件上传至电子标书中。）</p> <p>10、配套<math>\geq 23.8</math> 寸显示器，<math>\geq 1920*1080</math> 分辨率。</p> <p>11、配套品牌键鼠，带蓝牙有源音箱（功率<math>\geq 42W</math>，信噪比<math>\geq 85dba</math>，低单元 4 英寸、高音单元 1 英寸），支持有线、蓝牙功能品牌耳麦。</p> <p>注：需提供带有产品参数图片的彩页扫描件上传至电子投标文件中。</p>		
6	<p>▲学</p> <p>生云</p> <p>终端</p>	<p>1、<math>\geq 4</math> 核 8 线程 <math>\geq 3.6</math> GHz CPU。</p> <p>2、内存<math>\geq 8GB</math> DDR4；</p> <p>3、<math>\geq 256GB</math> M.2 接口 NVMe 协议 SSD</p> <p>4、<math>\geq 1</math> 个千兆网口；USB 接口<math>\geq 4</math> 个（其中：USB3.0<math>\geq 2</math> 个；USB2.0<math>\geq 2</math> 个），HDMI 接口<math>\geq 1</math> 个，音频输入输出接口<math>\geq 1</math> 对。</p> <p>5、系统支持 win7/win10/win11 操作系统,支持 IDV、VDI、VOI 等虚拟系统，能在多种场景间进行快速切换。</p> <p>6、采用 B/S 软件架构，中文图形化管理页面；</p> <p>7、终端下载镜像支持断点续传功能，避免因城域网线路不稳定因素导致镜像重复下载；</p> <p>8、能流畅运行以下常用教育教学软件，办公类 office、wps，动画类 flash，图片类 photoshop，视频类 Ulead Video Studio 11、camtasia studio9、编程类 Scratch、vb6.0，导图类 Xmind 等；</p> <p>9、配合双减和课后服务，能分组若干小组同时开展专题教育、实训活动，中鸣、大疆机甲 robomaster 等机器人教育，3D 建模及打印、激光雕刻创客类教育等；</p> <p>10、满足信息技术考试模拟测试各项要求，断网断电不丢数据，考试过程中出现意外可转移到备用机继续考试；</p> <p>11、为保障所投设备质量优异，可靠性高， 要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 100000 小时。</p> <p>12、为保证硬件产品售后服务，云终端生产厂家需具备售后服务认</p>	台	308

		<p>证，提供证书扫描件上传至电子标书中。</p> <p>13、★配套≥21.5 寸显示器，≥1920*1080 分辨率。</p> <p>14、配套品牌键鼠，品牌有线耳麦。</p> <p>注：需提供带有产品参数图片的彩页扫描件上传至电子投标文件中。</p>		
7	智慧云课堂管理系统	<p>1、可根据不同教学需求自主选择各种教学场景，可实现一键切换不同的镜像；</p> <p>2、支持一键开启、关闭所有云终端，终端启动后直接启动教学镜像；</p> <p>3、具备屏幕广播、学生示范、遥控示范、电子白板、录播课程与视频分享、现场直播、监听学生、监看、全体遥控、随堂考试、学生抢答、作业管理、课堂管理、网络画板、影音播放、截图工具、声音调节、电子点名等日常教学功能。</p> <p>4、支持带参数、可设置目标路径作业下发、，接收后可打开下发文件路径；显示下发进度、数据总量、传输速度、剩余时间、接收学生等信息。</p> <p>5、学生机桌面可设置并显示如学校、考场、班级、桌号、IP 地址等信息。</p> <p>6、支持对学生端外网访问控制、U 盘读写访问的权限设定，支持对单个或多个学生电脑进行远程开机、关机和注销操作（提供具备 CNAS 标识第三方权威测试报告扫描件上传至电子标书中）。</p> <p>7、支持分组教学，分组时可任选学生分组，同一组内的学生可以互传文件；</p> <p>8、支持课堂教学时师生、生生间的互动功能；支持老师将学生作</p>	套	6

		<p>业标记为优秀作业或作品,学生可以查看本年级优秀作业并点评或点赞(提供相关证明材料证明);</p> <p>9、支持网盘功能,学生可通过账号直接登录,学生没有做完的作业或文件,可以上传到网盘中;</p> <p>10、支持教师云终端广播推送到云终端 4K 视频不卡顿(提供具备 CNAS 标识第三方权威测试报告扫描件上传至电子标书中),可实时流畅广播多媒体课件、各种大型软件界面。</p> <p>11、为保证软硬件产品兼容性和统一性,软硬件产品需同一品牌。</p> <p>12、为保证云桌面管理软件的安全性,稳定性,云桌面管理软件厂家需具备软件开发成熟度认证证书,提供证书扫描件上传至电子标书中。</p>		
8	网络集成	<p>1、根据学校要求,原有设备需要拆除的,根据具体情况进行拆除;原有设备需要更换的,如线材等,则按要求进行更换;</p> <p>2、网线根据学校原有网络线材,采用六类双绞线;</p> <p>3、强电符合安全用电标准,强弱电分开铺设,强电线路必须加 PVC 管,总电箱内空开采用防雷规格及其它辅材;</p> <p>4、整个计算机教室综合布线科学规范、整洁大方。</p>	宗	6
9	桌椅	<p>1. 桌子:双人钢木结构课桌。</p> <p>(1) 面板材料采用 E1 级三聚氰胺贴面,具有很强的耐磨性和耐高温性,基材采用优质高密度板,绿色环保产品,甲醛含量<math>\leq 1.0\text{mg/L}</math>,密度<math>\geq 760\text{kg/m}^3</math>,静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>,吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>. 经过高温、控水处理后,不易变形,从而其使用的高可靠性,国家级标准板材,无气味,防火. 符合环保需求。具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。</p> <p>(2) 封边用材为 2mm 厚 PVC 胶边,进口热熔胶;封边平直、顺滑,不脱胶、翘起。</p> <p>(3) 钢架材料:严格国家要求,采用优质冷轧钢板(40x20x1.0 厚)</p>	套	108

		<p>方管，表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑工艺。</p> <p>(4) 钢架预留有线槽、储存空间，方便走线、置放插座等。</p> <p>2. 凳子：单人钢木结构板凳。凳面采用家具专用 E1 级板材。采用优质冷轧钢板（25x25x0.8 厚）方管，表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑工艺：严格国家要求，经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作。</p> <p>3. 颜色款式由业主标后确定。</p>		
--	--	---	--	--

1、本项目非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。如：以上标▲号的为本项目核心产品。

## 二、报价要求

2、投标供应商的报价包含但不限于货物（含税费）及配套设备所涉及到的运输、安装及安装损耗、调试、检测、验收、操作人员培训及安装期间的电路费用、质保期内的售后服务保障等所有费用，投标供应商可自行勘察现场，综合考虑后报价，招标人不再另外支付其他费用。

3、投标供应商的投标报价应为所投项目的最终报价，包含一切费用，包含中标后自行增加正常工作所必需但投标文件没有包含的所有部件、工具、版权、专利、培训等一切完成合同所需的所有工作开支费用，如果中标成交人在成交并签署合同后，在项目实施等工作中出现任何遗漏，均由中标成交人免费提供，并承担一切风险责任，招标人将不再支付任何费用。

## 三、其他要求

投标供应商制作投标文件时，采购需求中所对应的参数信息及检测依据等须在投标文件中标记出来（包含但不限于文字说明、框选、下划线等明显的标记）；未按此要求标记参数信息及检测依据等的，由此造成的后果可能影响评标结果，投标供应商自行负责。

## 四、资格条件申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。



## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第(三)款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：歙县教育局计算机教室采购项目涉及服务器、云终端(电脑)等硬件设备以及云桌面教学管理软件系统(本项目企业划分标准所属行业为“工业”)。一方面需要将信息技术与学科教学深度融合，满足教师日常教学、实训、考试、模拟操作等多种环境下不同教学场景，另一方面又因云桌面方案涉及到广大师生学习数据等信息，因此要求投标人或者生产企业具备一定的硬件制造、软件研发、安全监测以及等级保护能力。专门面向中小企业采购会出现《政府采购促进中小企业发展管理办法》中“无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，如对此项内容有疑问，可通过本项目公告规定方式进行质疑。详见招标文件投标人须知前附表第 31 条。

## 3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人(含不具有独立法人资格的分公司、不含具备独立法人资格的子公司)存在以下不良信用记录情形之一，不得推荐为中标候选人，不得确定为中标人：

- ① 投标人被人民法院列入失信被执行人的；
- ② 投标人被市场监管部门列入企业经营异常名录的；
- ③ 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- ④ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

以上情形以“信用中国网站或其他指定媒介[国家税务总局网站、最高人民法院网站、国家企业信用信息公示系统网站]以及中国政府采购网”发布的为准，有限制期限的按规定期限执行，无限制期限的按投标截止时间前 12 个月计算。在推荐中标候选人前由代理机构进行查询并将结果反馈至评标委员会。

(2) 按照招标文件规定的格式自行出具《供应商资格信用承诺函》和《供应商诚信履约承诺函》。

(3) 本项目不接受联合体投标。

**五、合同签订地点：**歙县教育局

**六、服务期限：**合同签订后 10 天内完成供货及安装。

**七、货物质保期：**供货设备验收合格之日起 3 年。质保期内在正常使用情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。质保期内每半年至少上门一次对相关设备进行巡检维护，日常使用中如出现突发设备故障，应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。

**八、付款方式：**签订合同后十个工作日内支付 40% 预付款，项目完成并通过验收后十个工作日内支付至合同额的 95%，剩余部分待质保期满后一次性付清（无息）。

**九、履约保证金：**中标人在签订合同时应按照招标文件规定向黄山市公共资源交易中心歙县分中心提交合同金额的 2%作为履约保证金。若采用转账或电汇方式的：账户名：黄山市公共资源交易中心歙县分中心开户银行：徽商银行股份有限公司歙县支行，账号：520854971481000002

可采用转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式。

中标单位按投标承诺履约完成后予以退还

**十、采购单位联系人：**方先生，0559-6521268。

**十一、**本项目申请采用公开招标方式采购。