

六、分项报价

附件 6-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

我公司按照招标文件的要求进行报价，详见分项报价表。

附件 6-2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购代理编号：ZLCG(2025)024

项目名称：临武县 2025 年初中信息科技学业水平考试标准化考场建设项目

包号：1

包名称：临武县 2025 年初中信息科技学业水平考试标准化考场建设项目

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
初中信息科技考试考场机房建设清单							
1	云桌面超融合管理服务器	型号：RG-CT7529 1、处理器：CPU 物理核心 8 核心，16 线程处理器，主频 3.0Ghz。符合国家自主可控要求。 2、内存：实配内存容量 32G，内存采用 ECC 纠错技术。 3、系统存储：配置 1 块 512GB SSD 硬盘做系统盘。 4、配置独立显卡，显存 2GB。 5、集成硬盘控制器。提供数据冗余和性能优化，以提供更高效的数据管理和更快的数据读写速度。提供数据冗余，保证数据的完整性。 6、网络：配置 2 个千兆网口。 7、服务器预装各类桌面云软件，实现桌面云快速上线。 8、为确保桌面云服务器的集中管理统一运维使用需求，要	锐捷/福州	7/台	4300.00	30100.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>求最大支持 200 个 IDV、TCI、VOI 终端并发。</p> <p>9、控制功能：具备对考试机桌面系统的集中管控的手段，包括对考试机桌面模板、镜像等，简化考试机的配置系统和软件安装部署并能快速恢复。</p> <p>10、▲夏季为雷雨季，常因雷电影响而导致设备损坏，为防止类似情况出现，要求对所投设备施加电源端口试验电压 4kV 后，设备不出现故障。提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构证书复印件或者检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>					
2	云桌面超融合管理系统	<p>型号：RG-CCP-DCP-Lic-EDU</p> <p>1、单集群管理时无需部署集中管理平台，通过 Web 方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。</p> <p>2、为保证系统的稳定性及售后服务的及时性，不允许使用 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。</p> <p>3、支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器，支持设置备份策略，实现全自动化备份。</p> <p>4、支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实现同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。</p>	锐捷/福州	7/套	4500.00	31500.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>5、支持 SSD 缓存加速，采用 SSD+HDD 混合模式，SSD 用于缓存热点数据，HDD 用于存储个人数据，SSD 缓存命中率 60%，确保最优用户体验。</p> <p>6、支持一键检测工具，帮助管理员快速了解整个平台的运行状态、性能以及可能存在的隐患。对于检测异常的指标项，检测工具会提供有效的改进建议，确保业务系统稳定可靠的运行。</p> <p>7、支持采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问。</p> <p>8、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率 66%。</p> <p>9、支持集群冗余技术，当硬盘故障时，HA 机制就会自动触发虚拟机迁移动作，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的，主机或网络故障。以保障用户稳定的使用。</p> <p>10、为满足多种场景的桌面使用需求，支持可选择建立多个存储分卷，满足不同桌面业务的 IO、性能隔离需求。</p> <p>11、支持服务器、集群的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘利用率或主机、网络吞吐量等达到预设值的阈值时，触发相应告警。将指定的告警信息以邮件方式发送给指定接收邮箱，或者以短信方式发送给指定短信接收电话。</p> <p>12、支持统一界面集成管理，可以在同一个管理页面中完成硬件、虚拟化、存储、云桌面和云终端的统一管理，统一告</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		警, 统一日志查询。 13、为了保证兼容性、项目实施、交付及售后服务便捷性, 防止推诿, 要求与桌面云服务器同一品牌。					
3	云桌面平台教学 管理软件	型号: RG-CMR-Lic70 1、提供多种教学模式以匹配不同的教学需求, 支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像; 切换镜像时, 云终端硬件无需重新启动。 2、支持通过教学管理软件一键开启所有云终端, 终端启动后进入对应的课程镜像桌面。 3、为简化教学、方便上课前的学生点名, 教学管理软件远程终端编号功能, 并与云桌面编号一一对应。 4、支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作, 黑屏状态下, 学生的机器被锁定。 5、为保证正常教学使用, 在教师机可以实现屏幕广播, 学生可以调整老师广播屏幕大小, 老师可以选择是否广播声音给学生。 6、为方便教学控制, 支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网, 禁网的同时仍需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。 7、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件, 提供学生作业的归档和下载, 支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业, 布置内容可支持 word 等文件格式, 支持老师对作业上交截止时间进行设置。 8、为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题, 授权方式	锐捷/福州	7/套	4300.00	30100.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式。 9、为防止学生自行使用学生终端，影响教学效率，支持学生终端离线后自动锁屏功能。 10、为防止学生终端脱离教学管理，支持防止通过任务管理器、cmd 系统命令强杀教学管理软件，支持学生终端在上课期间关闭锁屏、离线广播等脱离管控。					
4	云桌面监考终端	型号：RG-CT7529 1、整机和 CPU 核心部件符合国家安全自主可控要求。 2、配置 8 核心 16 线程，主频 3.0GHz。 3、配置内存容量 16GB，本地存储 512GB（NVME SSD）。 4、为减少桌面空间的占用，终端主体体积 10L。 5、USB3.0 接口 8 个，USB2.0 接口 2 个，Type-C 接口 1，千兆网口 2 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，COM 口 2 个。 6、为了外设扩展要求，除显卡占用的插槽外，额外配置 PCIe x8 插槽 1 个、PCIe x4 插槽 1 个。 7、配置 WLED 尺寸 23.8 英寸，分辨率 1920×1080，刷新率 100Hz（HDMI），VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个；硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，窄边框设计，配套有线 USB 鼠标键盘套装、鼠标垫。 8、为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持 SATA 硬盘接口 2 个进行扩展，M.2 插槽 1 个进行扩展，支持内存扩展槽位 3 个。	锐捷/福州	7/套	4500.00	31500.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		9、需要一定的 3D 显示性能,需要配置独立显卡,显存 2GB。 10、设备质量优异,具备一定的抗震能力,可保证设备在运输或使用过程中不易受损。 11、▲为防止人体触电,要求所投终端产品满足抗电强度要求:(1)电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象; (2)电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象; (3)电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象,针对此功能需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构证书复印件或者检测报告复印件并加盖投标人公章。					
5	云桌面考试终端	型号:RG-CT7529 1、整机和 CPU 核心部件符合国家安全自主可控要求。 2、配置 8 核心 16 线程,主频 3.0Ghz。 3、配置内存容量 16GB,本地存储 256GB(NVME SSD)。 4、为减少桌面空间的占用,终端主体体积 10L。 5、USB3.0 接口 8 个,USB2.0 接口 2 个,Type-C 接口 1,千兆网口 2 个,VGA 接口 1 个,HDMI 接口 1 个,COM 口 2 个。 6、为了外设扩展要求,除显卡占用的插槽外,额外配置 PCIe x8 插槽 1 个、PCIe x4 插槽 1 个。 7、配置 WLED 尺寸 23.8 英寸,分辨率 1920×1080,刷新率 100Hz(HDMI),VGA 接口 1 个,HDMI 接口 1 个;硬件形态:为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验,需采用 IPS 屏,窄边框设计,配套有线 USB 鼠标键盘套装、鼠标垫。	锐捷/福州	350/ 套	4200.00	1470000.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		8、为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持 SATA 硬盘接口 2 个进行扩展，M.2 插槽 1 个进行扩展，支持内存扩展槽位 3 个。 9、需要一定的 3D 显示性能，需要配置独立显卡，显存 2GB。 10、设备质量优异，具备一定的抗震能力，可保证设备在运输或使用过程中不易受损。 11、终端部署在计算机教室内，为避免设备运行时产生噪声污染，正常教学授课与学习，要求设备噪声指标 70dB。					
6	云桌面终端授权软件	型号：RG-CDC-TCI-Lic-EDU 1、采用 B/S（Brower/Server）软件架构，中文图形化管理页面。 2、为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。 3、为了方便后期的扩展性，要求一台终端可支持 VDI、IDV、TCI 三类桌面的使用。 4、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括且不限于：win 10、win11、国产统信、国产银河麒麟、中小学竞赛 Ubuntu 等操作系统版本。 5、支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置。 6、为保证重要镜像的安全性，支持教学镜像对学生隐藏或可见。 7、支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作。 8、要求可以通过 LDAP 协议对接学校的统一身份平台，让	锐捷/福州	357/ 套	350.00	124950.0 0	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>用户也可以使用统一身份平台的用户信息,无需重新创建一个全新的用户体系。</p> <p>9、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：</p> <p>①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；</p> <p>②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；</p> <p>③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。</p> <p>10、支持自定义 web 登录页面和 web 管理页面的 logo，用户可以根据自己的需求使用新的 logo。</p> <p>11、为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可与在 VDI、IDV、TCI 桌面上均可以正常使用 VMware、android studio 等需要运行虚拟机的软件。</p> <p>12、为方便正版软件的部署和使用，支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活。</p> <p>13、支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量 8 个。</p> <p>14、为了管理的便捷性，支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发。</p> <p>15、为更快捷安装应用软件，支持软件安装包以文件、文件</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额 (元)		备注
					单价	小计	
		夹等形式上传。 16、为节省终端磁盘空间占用，终端内多个同类型镜像可共用公共部分，镜像总空间小于实际磁盘占用磁盘空间，通过 web 管理端可以开启共用配置（提供实际功能界面截图）； 17、为方便对终端上镜像异常情况处理，管理员可以在 web 管理平台对终端内指定镜像的系统分区、数据分区远程还原操作，快速恢复教学环境（提供实际功能界面截图）； 18、为满足教学过程数据存储，可以对学生单个镜像内设置数据盘，数据盘可以按每月、每周、每日或指定时间设置还原策略（提供实际功能界面截图）； 19、为了保证兼容性、项目实施、交付及售后服务便捷性，防止推诿，要求与云桌面管理平台同一品牌。					
7	24 口交换机	型号：RG-S5000-24GT4SFP 1、固化 10/100/1000M 以太网端口 24，1G SFP 光接口 4 2、交换容量 336Gbps，包转发率 120Mpps 3、IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 4、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离 6、支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能， 7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑	锐捷/福州	21/台	1380.00	28980.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		设备统一管理 8、支持 G. 8032 国际标准环网协议 ERPS, 切换时间 200ms, 可与其他支持该协议的产品兼容 9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web					
8	75 寸交互式一 智能平板	型号：FG75EA 一、整机设计功能参数要求： 1、整机采用全金属外壳，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射外部无任何可见内部功能模块连接线，采用 75 英寸 UHD 超高清 LED 液晶显示屏，分辨率 3840*2160，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 2、整机采用红外触控技术，支持 Windows 和 Android 系统中进行 40 点或以上触控，支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写式。 3、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。 4、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）等。 5、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支	希沃/广州	27/块	13000.0 0	351000.0 0	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>6、嵌入式系统版本 Android 13，内存 2GB，存储空间 8GB</p> <p>二、显示和无线功能参数要求：</p> <p>1、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>▲2、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等。同时支持色温和透明度等调节。（提供具有 CNAS 或 CMA 强制认证章的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6，整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>4、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>▲5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供具有 CNAS 或 CMA 强制认证章的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>三、音频和摄像头功能参数要求：</p> <p>1、整机内置 2.2 声道扬声器，10W 高音扬声器 2 个，20W</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>2、整机内置非独立外扩展 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p> <p>3、整机内置摄像头具备工作指示灯，运行时有指示灯提示，PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>4、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 140° 且水平视场角 135°，可拍摄 1600 万像素的照片，支持输出 8K 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>▲5、整机内置摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 60 人。（提供具有 CNAS 或 CMA 强制认证章的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>四、内置电脑模块要求：</p> <p>1、CPU 主频，内存规格：DDR4 内存 8G；硬盘：256G 固态硬盘。</p> <p>2、采用模块化电脑，抽拉内置式，需实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块</p> <p>3、电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率 10Gpbs。</p> <p>六、教学软件功能参数要求：</p> <p>1、教学平台为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		<p>2、教学平台须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>4、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>5、具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。</p> <p>6、软件支持全文快速搜索，在课件中通过搜索，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>7、立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面。</p> <p>8、提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集。</p> <p>9、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作</p> <p>1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除</p> <p>2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存</p> <p>3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加 100 页电子草稿进行讲解</p> <p>4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外 app 使用</p> <p>5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习</p> <p>6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理</p> <p>10、为保证教学设备使用稳定性，所投教学软件需与交互智能平板为同一品牌。</p> <p>五、3D 资源软件：</p> <p>1、具有在线更新功能，用户可一键进行更新，节约管理成本</p> <p>2、支持用户一键分享 3D 模型，且分享内容可设置访问有</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		效期。 3、模型精细度：主要物体的贴图精度需要达到 256 像素/米，提高显示效果，同时保持流畅度。 4、支持通过关键字模糊检索需要的 3D 模型资源。 5、支持模型进行自动旋转操作，同时根据模型属性匹配标签和音效，可以轻松实现模型的 360 度展示和切片展示，让学生从多个角度深入了解模型，更好地掌握知识内容； ▲6、支持通过国产主流 PPT 及主流白板软件工具一键插入单个或多个 3D 百科模型资源，在授课时直接打开 3D 数字模型资源进行二次操作，同时可改变插入的资源封面图的大小、位置。（提供具有 CNAS 或 CMA 强制认证章的检测报告复印件，并加盖投标人公章）					
9	推拉黑板（75寸）	型号：ZY100-29 推拉黑板	蓝贝思特/济南	27/套	1500.00	40500.00	/
10	智能笔	型号：SP30 1、笔身配置需六个按键，包括一键开关机、上下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标。 2、智能笔需支持内/外接收器 2 种链接方式：配置内置接收器的兼容设备时，可实现自动链接，采用外置接收器可链接个人电脑等标准计算机设备。 3、需采用超节能设计，满电状态下，智能笔待机时间 120h，连续书写时间 8h，连续扩音 8h。 4、在教学系统运行环境下，智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦，支持一键切换颜色 2 种，且支持教师自定	希沃/广州	7/支	200.00	1400.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		义, 满足教师教学应用需要。 5、智能笔在一体机大屏端教学系统运行环境下针对 Windows 系统和教学系统支持语音交互指令能力, 能够通过语音指令操作 Windows 系统和教学系统的相关功能, 满足教师移动教学需要 6、在教学系统运行环境下, 提供智能笔全局扩音功能, 扩音延迟 25ms, 满足教师移动教学需要。					
11	语音教学耳麦	型号: A566H 头戴式语音教学耳机; 阻抗 32 欧姆; 灵敏度 102dB; 麦克风指向性: 麦克风灵敏度: -38dB+/-3dB; 麦秆牢固可靠, 不易坏; 耳机线长 2.5m; 符合人体工学 佩戴舒适。	声籁/汕头	357/ 副	120.00	42840.00	/
12	教学扩音音箱	型号: SS33B 1. 内置麦克风接收器, 教师能够便捷实现多媒体的播放及扩声功能。 2. 保证音频播放效果, 双音箱配对, 功率 2*15 W, 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 3. 方便连接, 音箱的电源接口 1 个、Line in 接口 1 个、U 盘接口接口 1 个。 4. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果, 距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。 5. 有稳定的信号传输能力, 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术, 能够避免类似蓝牙, WIFI 等设备所使用的 2.4G 信号干扰, 保障教学的顺利进行。	希沃/广州	7/套	650.00	4550.00	/
13	考试资料存储设	型号: 10EARZ	西部数据	7/块	820.00	5740.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
	备	支持 USB3.0 以上接口, 存储容量 1T, 原装数据线, 并在盘身印好标签“初中信息科技考试专用”。					
14	在线式 UPS 不间断电源	型号: EA903S 机房电脑稳压 3KVA/2700W, 内置电池 8 块, 确保服务器、监考、教师机断电零秒转换, 延时 30 分钟以上用电。	易事特	7/套	4600.00	32200.00	/
15	教师电脑桌椅	型号: 国产优质 桌子尺寸: 长 140cm; 宽 60cm, 高 76cm; 整个桌体为实木材质, 台面厚度不可小于 2.5cm; 有 键盘抽屉; 主机柜无门, 无置物抽屉。教师椅子: 弓形 架网布款, 钢制脚, 固定扶手, 坐垫乳胶高弹。	国产优质/中国	7/张	800.00	5600.00	/
16	学生考试专用桌 (含实木凳子)	型号: 国产优质 140*60*75cm 木板采用电子锯精密开料, 桌面 2.5cm 厚度环保板, 带 30cm 挡板, 挡板厚度 1.5cm 环保板, 封边利用 1.2mm 优质 PVC 同色封边, 对板材截面进行封边, 粘力强, 密封性好, E1 级环保板可提供质检报告, 架子 2.0*4.0cm 方管, 管壁厚度 0.8mm, 架子后侧放主机箱四周采用冷轧板(ST13/14), 厚度 0.5 毫米, 设计有透气孔防止机箱过热, 后背设有拉杆防止机箱掉落, 使桌子更加牢固, 机箱高度 45cm 左右宽度 40cm 内径, 下身铁架表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂, 喷后均匀, 光洁度好, 塑面经久耐用, 表面垫固性粉末涂层。 实木凳子: 配套座位数量, 规格 340*240*420mm, 凳材质采用环保 18mm 厚实木板制作, 油漆五底三面。光滑无异味	国产优质/中国	175/ 张	750.00	131250.0 0	/
17	网络机柜	型号: HX-SL6632	双龙/北京	7/个	1600.00	11200.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		尺寸: 600*600*1600、标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准. 特点: 框架结构, 承重达 60KG; 快开侧门, 方便安装和维修; 可关闭的上部和下部走线通道; 壁挂、落地两种可选安装方式					
18	考场专用摄像头	型号: DH-IPC-HDBW3433R-SL 传感器类型: 1/3 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 30m (红外); 补光灯: 1 颗 (红外灯); 镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 2.8mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 104°; 垂直: 56°; 对角: 122°; 通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵; 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持; 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持); 音频接口: 支持; 内置 MIC: 支持; 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; 安全异常; 智能动检 (人); 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); 云联; 预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 48M); 最大 MicroSD 卡: 256GB; 音频输入: 1 路 (RCA 头); 音频输出: 1 路 (RCA 头); 报警输入: 2 路	大华/浙江	14/个	650.00	9100.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		(湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流); 报警输出: 2 路(湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流); 电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA; 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67; IK10。					
19	考场拾音器	型号: DH-HSA200-R 连接方式: 3 条引线: 电源、音频、公共地; 拾音范围: 5~100 平方米; 灵敏度: -34dB; 信噪比: 45dB (1M KHz at 94dB SPL, THD3%); 指向特性: 全指向性; 动态范围: 61dB (1kHz at Max dB SPL) 满足考场内声音拾取, 通过音频线接入摄像机进行编码拾音器应确保录像回放声音清晰无杂音。	大华/浙江	14/套	380.00	5320.00	/
20	网络硬盘录像机 (含硬盘)	型号: DH-NVR4208-8P-4KS3-LW 主处理器: 工业级微控制器; 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 后智能分析: 支持后智能智能动检; 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别; 周界前智能性能(路数): 全通道(最大处理 6 个事件/秒); 人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理 6 个事件/秒); 接入路数: 8 路; 报警输入: 4 路; 报警输出: 2 路; 硬盘接口: 2 个 SATA, 硬盘: 16T 硬盘 1 块(或 8T*2), 网络接口: 2 个(10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)	大华/浙江	7/台	6900.00	48300.00	/
21	网线	型号: T-6008-E UTP 六类 非屏蔽 双绞线 PVC 外护套。	拓贸隆/宁波	42/箱	685.00	28770.00	/
22	辅材与系统集成	型号: 定制	国产定制/中国电信	357/	360.00	128520.0	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		全室安装，各类配件，设备的安装和互联，配套的电源线、六类网线跳线、PDU 接线板或插座、配线架、理线架、网络模块、水晶头等辅材的配置，配套的电脑桌椅、配套交换机的安装、软件安装等，教师在利用教师终端操作演示时可选择在交互式一体机中显示。5 孔电源插座及电源线，电源插座板两台一个插板，电线 4 个平方全铜线，不锈钢盖板、PVC 槽板等；电源电线及插座符合功率要求，设备连接线部分要求做集束包扎到位，安全、美观且方便维护		点		0	
23	售后服务	型号：定制 ★以上所有产品均免费质保三年，三年质保期满后按成本价提供硬件维修维护服务和软件升级服务；维修维护服务时，对不能现场维修好的设备需同时提供同等功能的备用机。云计算教室设备的软硬件必须达到《湖南省初中信息科技学业水平考试考场建设标准》文件要求且务必通过省市考点验收，若考点未验收通过，中标商须按照省市有关要求全权负责整改到位。	国产定制/中国电信	7/项	30000.0 0	210000.0 0	/
2025 年信息技术学科初中学业水平考试考点升级建设清单							
1	汾市中学、金江中学、万水中学、香花岭、楚江中学等学校的机房升级	型号：定制 1. CPU 配置 2 块 处理器基本频率 2.5GHz 16 核 16 线程，CPU 的指令集中需包括 pdpelgb、sse4 1、avx2 指令集，配置 256GB DDR4 内存（速率 2133MHz）；至少有一块 240GB 企业级 SSD 用于系统安装，至少有一块 240GB 企业级 SSD 用于缓存盘，至少有二块 2TB 的 HDD 或企业级 SSD(1 块做公共池、1 块做本地池)。并在满足以上硬盘配	国产定制/中国	8/套	30000.0 0	240000.0 0	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
		<p>置情况下提供 4 个硬盘扩展槽位;至少有 4 个千兆网卡(4 张万兆网卡也可以。有支持 megaraid sas 或 mpt3sas 两种驱动所适配的硬件 raid 卡。总之硬盘要兼容原有设备，完成调试。2U 机架式机箱)</p> <p>2. 内置虚拟化系统软件，单台服务器可以同时支持 60 路不同操作系统镜像的虚拟桌面应用，可以模拟真实 pc 的运行和操作环境，同时兼容主流的教学应用软件。60 路虚拟桌面可以同时点播不同的 1080p 教学视频；</p> <p>3. 为保障考试环境的可靠性和稳定性，服务器需要支持多台集群功能、灵活扩展终端数的功能，同时无需另购服务器集群软件。</p> <p>4. 提供 C/S 架构的教学管理软件，学生端教学管理程序可自动登录虚拟机。为方便教学，要求满足所有终端上电自启或者不启动（可配置选择），在上电不启动的环境下支持通过教学管理软件对于所有终端实现一键开机（无需手工开机）、关机等功能，支持虚拟桌面断线自动重连、重启和重置。</p> <p>5. 服务器需支持虚拟机应用加速功能。</p> <p>6. 对于服务器所提供的 60 路虚拟桌面，需实现共享磁盘自动挂载功能，所有学生可与老师共享一块虚拟磁盘，以上功能项需提供截图。</p> <p>7. 服务器提供的 60 路虚拟终端，用户数据首选保存在的教学服务器端，终端与服务器之间出现断网、或者网线插拔恢复后，用户数据依然保留不变，学生可继续教学或考试，</p>					

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		<p>不会出现学生终端重启或者数据丢失的问题。</p> <p>8. 支持系统自带用户管理功能,支持管理员、教师分级管理,不需要第三方 LDAP 系统。</p> <p>9. Fedora 系统。支持所有镜像文件的统一管理,上传系统,镜像文件添加、快照、修改、复制、备份和删除功能。</p>					
2	汾市中学、金江中学、万水中学、香花岭、楚江中学等学校的升级智能云终端	<p>型号:定制</p> <p>1. 升级后处理器运算能力显著提升;内存容量由原来的 1 G 升级到 4GB; 120G 云存储空间。</p> <p>2. 软硬件一体化设备,支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证,直接登录虚拟桌面。</p> <p>3. 自由时间内可由学生自行选择加载所需的操作系统界面,上课时根据授课需要,可以实现在学生端无需重启的情况下,老师强制性一键切换操作系统。</p>	国产定制/中国	400/ 点	60.00	24000.00	/
3	汾市中学、金江中学、万水中学、香花岭、楚江中学等学校的系统调式	<p>型号:定制</p> <p>平均分配运算能力、存储空间、内存,满足升级智能云终端中的要求,如果学校原来的系统坏的也要修好,与原有系统兼容整合,安装初中阶段所需软件。必须达到《湖南省初中信息科技学业水平考试考场建设标准》文件使用要求,并提供承诺函。</p>	国产定制/中国	400/ 点	60.00	24000.00	/
4	同益中学等学校的学生机电脑升级主板	<p>型号:h610m-e</p> <p>主要参数主板芯片组 等于或优于 Intel H610 芯片组描述采用等于或优于 IntelH610 芯片组 CPU 插槽 LGA 1700 主板板型 Micro ATX 板型内存类型 2×DDR4 DIMM 基本参数集成芯片 声卡/网卡 主板芯片组等于或优于 Intel</p>	微星/深圳	50/块	680.00	34000.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
		H610 芯片组描述 采用等于或优于 Intel H610 芯片组 CPU 类型第十二代 Core/Pentium/CeleronCPU 插槽 LGA1700 主板板型 Micro ATX 板型内存类型 2×DDR4 DIMM 内存描述支持 DDR43200/3000/2933/2800/2666/2400/2133MHz 内存内存 最大容量 64GB 芯片参数 音效芯片型号 集成 Realtek 7.1 声道音效芯片 网卡芯片 板载 Realtek 1GbE 网卡硬 件参数 PCI-E 标准 PCI-E 4.0 存储接口 1×M.2 接口, 4×SATA III 接口其它接口 2×PS/2 键鼠通用接口, 1×RJ45 网络 接口, 3×音频接口					
5	同益中学等学校的 学生机电脑升 级 CPU	型号: I3 12100 主频: 3.3GHz 最高睿频: 4.3GHz 核心数量: 四核心 线程数量: 八线程 二级缓存: 5MB 三级缓存: 12MB 热设计功耗(TDP): 60W 最大加速功耗(MTP): 89W	英特尔/上海	50/个	700.00	35000.00	/
6	同益中学等学校的 学生机电脑升 级电源	型号: PAG D300N 台式电脑电源 额定 250W	微星/深圳	50/个	200.00	10000.00	/
7	键鼠套装	型号: S-T09	森松尼/深圳	50/块	100.00	5000.00	/

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量/ 单位	金额(元)		备注
					单价	小计	
8	同益中学等学校 的学生机电脑升 级固态硬盘	型号: NV3 500G M.2 固态硬盘	金士顿/苏州	50/块	350.00	17500.00	/
投标报价(元):						3192920. 00	/

备注：（1）本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

（3）如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

（4）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位电子章）：中国电信股份有限公司郴州分公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日期：2025 年 5 月 20 日