

# 温县政府集中采购合同

合同编号：

需方（甲方）（采购人全称）：温县第一高级中学

供方（乙方）（中标供应商全称）：河南万聚达科技发展有限公司

供方持温县第一高级中学签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：温交易【2024】119号、温财磋商采购-2024-71号]，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定，供需双方经协商一致，达成以下合同专用条款：

一、本合同名称：温县第一高级中学微机教室设备采购项目。

二、本合同总价：大写：壹佰捌拾叁万捌仟捌佰伍拾伍元 小写：1838855.00元。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：单位：人民币元

序号	设备名称	品牌及规格型号	技术参数	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	国产云桌面终端学生机	联想开天 M99h G1t-D517+ 联想智能云桌面系统学生端	一、硬件基础要求 1、机箱：机箱≥15L，支持全高全长扩展卡； 2、处理器：整机标配1颗国产X86架构CPU，CPU物理核心数≥8核，CPU主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz；（需提供国产处理器产品相关截图） 3、内存：整机标配≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 4、显卡：整机标配≥2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 5、硬盘：整机标配≥512GB M.2接口NVME协议SSD，最高可支持≥2块M.2 SSD，支持机械硬盘扩展； 6、电源：整机标配电源功率≥300W； 7、网络：整机标配1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，标配1个内置M.2 WiFi接口； 8、接口扩展：整机标配1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于9个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，前置TYPE C数量≥1个，后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；），串口1个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； 9、整机数据安全： 1）、整机标配支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； 2）、整机标配支持BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置	286	套	4160.00	1189760.00

		<p>USB 口分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换、前后置 USB 口分组切换禁止访问模式/只读模式；</p> <p>10、操作系统：整机标配包含 3 年统信、麒麟等正版软件操作系统；</p> <p>二、软件功能要求：</p> <p>1、★终端支持多盘缓存模式，即在终端固态硬盘容量小导致无法多镜像缓存时，支持固态硬盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源；</p> <p>2、★终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux、Windows 全系列；支持从管理端或客户端自主选择启动环境，且多个系统环境可快速切换；</p> <p>3、为满足国产化要求，云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构的国产芯片终端设备上，实现设备的统一管理；</p> <p>4、在终端与云桌面服务器丢失或断开网络连接无法被管理的情况下，支持使用 U 盘或移动硬盘恢复桌面；</p> <p>5、★当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复；</p> <p>支持云桌面服务器与终端的自动时间同步功能，即当主板掉电时可自动校准计算机时间；</p> <p>7、为保障使用体验与传统 PC 无异，客户端采用分布式运算模式，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开 Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E 等软件，打开并播放 1080P 视频文件；</p> <p>8、为适配各种网络环境情况，支持通过多种方式设定 IP 地址，包括手动设定、自有 DHCP 及第三方 DHCP；</p> <p>9、★支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥5 个镜像；</p> <p>★支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB 存储接口、光盘驱动器接口、USB 存储设备接口、打印机接口、1394 接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等；</p> <p>11、支持复杂网络环境及跨校区部署管理，支持客户端通过网络引导、光盘引导、U 盘方式部署系统，客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存；</p> <p>12、为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作；</p> <p>需提供原厂售后服务承诺函（厂家承诺硬件 5 年免费质保，软件系统终身免费升级服务）并加盖厂家公章；</p> <p>为保证相关产品系统的兼容性 国产云桌面终端学生</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			机、国产云桌面软件、国产云桌面终端教师机、国产云桌面管理服务器、触控一体机需报同一品牌；				
2	国产云桌面终端教师机	联想开天 M99h G1t-D517+ 联想智能云桌面系统教师端	<p>一、硬件基础要求</p> <p>1、机箱：机箱≥15L，支持全高全长扩展卡；</p> <p>2、处理器：配置1颗国产 X86 架构 CPU，CPU 物理核心数≥8 核，CPU 主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz；（需提供国产处理器产品相关截图）</p> <p>3、内存：整机标配≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽；</p> <p>4、显卡：整机标配≥2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示；</p> <p>5、硬盘：整机标配≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持≥2 块 M.2 SSD，支持机械硬盘扩展；</p> <p>6、电源：整机标配电源功率≥300W；</p> <p>7、网络：整机标配 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口，标配 1 个内置 M.2 WiFi 接口；</p> <p>8、接口扩展：整机标配 1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x4，1 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口不少于 9 个（其中前置 USB3.0 Type A 数量≥4 个，前置 TYPE C 数量≥1 个，后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；），串口 1 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；</p> <p>9、整机数据安全：</p> <p>1）、整机标配支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；</p> <p>2）、整机标配支持 BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置 USB 口分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换、前后置 USB 口分组切换禁止访问模式/只读模式；</p> <p>10、操作系统：整机标配包含 3 年统信、麒麟等正版软件操作系统；</p> <p>二、软件功能要求：</p> <p>1、教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可；</p> <p>2、★屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等；</p> <p>3、视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频；</p> <p>4、视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头</p>	6	套	4200.00	25200.00

		<p>设备的设置;</p> <p>5、语音广播: 将教师机麦克风或其他输入设备(如磁带、CD)的声音广播给学生;</p> <p>6、语音对讲: 教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈,除教师 and 此学生外,其他学生不会受到干扰,可以动态切换对讲对象;</p> <p>7、学生演示: 教师可选定一台学生机作为示范,由此学生代替教师进行示范教学;</p> <p>8、分组教学: 教师分派组长执行指定的功能,组长代替教师进行小组教学,小组不需要再临时创建,可以直接使用既有分组信息,教师可以监控每个分组的教学过程,以了解分组教学的进度;</p> <p>9、★分组讨论: 教师可以创建多个小组进行讨论活动,并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流,包括文字,表情,图片等;屏幕录制: 教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件,可以用Windows自带的Media Player直接播放;</p> <p>10、学生端屏幕录制、回放: 学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程,课后可以重复观看学习;</p> <p>11、★文件分发: 允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下;目录不存在自动新建此目录;盘符不存在或路径非法不允许分发;文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件;</p> <p>12、★作业提交: 学生把做好的作业直接提交到教师机,方便教师批改作业要收取的麻烦通过特殊设置,学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交,教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小;</p> <p>13、屏幕监视: 教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕,教师机每屏可监视多个学生屏幕;</p> <p>14、频道教学: 支持多达32个频道的划分,一个教师可对单个班级或多个班级同时上课;多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学;</p> <p>15、签到: 提供学生名单管理工具,为软件和考试模块提供实名验证;提供点名功能,支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比;</p> <p>16、班级模型: 有单独的管理界面,实现对班级模型的统一管理,并能够导入、导出,调用不同网络教室中的班级模型;</p> <p>17、上网限制: 设定学生访问网站的黑名单或白名单,对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制,如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器;</p> <p>18、程序限制: 通过各种策略的应用,可防止学生在教学过程中打游戏,或使用QQ、MSN等聊天工具;</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>19、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片；</p> <p>20、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组；</p> <p>21、自动锁屏：断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律；</p> <p>22、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制；</p> <p>23、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题；</p> <p>24、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息；</p> <p>25、★远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等；</p> <p>需提供原厂售后服务承诺函（厂家承诺硬件5年免费质保，软件系统终身免费升级服务）并加盖厂家公章；</p> <p>为保证相关产品系统的兼容性 国产云桌面终端学生机、国产云桌面软件、国产云桌面终端教师机、国产云桌面管理服务器、触控一体机需报同一品牌；</p>				
3	国产云桌面管理服务	联想 ThinkSystem SR658H	<p>硬件基础要求</p> <p>1、国产处理器：整机标配 物理器 CPU<math>\geq</math>16Core <math>\geq</math>主频 2.5GHz；</p> <p>2、内存：整机标配<math>\geq</math>32GB 3200MHz RDIMM, DDR4 内存；最高支持 1TB 内存扩展且内存插槽不少于 16 个；</p> <p>3、RAID:配置 SAS/SATA RAID 控制器 2G 缓存，支持 RAID 0/1/10/5/6，支持直通，数据传输速率<math>\geq</math> 12Gb/s，可选 4GB 缓存；</p> <p>4、硬盘：整机标配 <math>\geq</math>2<math>\times</math>2TB ；3.5 英寸 SATA 硬盘，SATA 接口，支持热插拔。机型最大支持前置 12<math>\times</math>3.5 或 12<math>\times</math>2.5 槽位，内置 M.2 接口；</p> <p>5、扩展槽：整机标配<math>\geq</math>8 个 PCI-E ；</p> <p>6、接口：整机标配<math>\geq</math>1 个串口，<math>\geq</math>1 个 VGA 接口；</p> <p>7、电口：整机标配<math>\geq</math>4 个板载千兆以太网电口；</p> <p>8、外形：机架式，<math>\leq</math>2U；</p> <p>9、电源：整机标配热插拔 550W 电源，配置 1+1 冗余电源，可选 800W，1200W 等；</p> <p>10、操作系统：支持银河麒麟 V10、CentOS 8.5、统信 UOS，中标麒麟，中科方德等主流操作系统，并提供用户手册等原厂官方材料佐证；</p> <p>11、系统管理：“支持 IPMI 1.5/2.0、SOL、KVM Over IP、SNMP、Redfish、虚拟媒介等高级管理功能，对</p>	1	台	56815.00	56815.00

		<p>外提供 1 个 1Gbps RJ45 管理口，可支持 NCSI 功能”；</p> <p>二、软件功能要求：</p> <p>1、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持 NVME、M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署；</p> <p>2、支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略；</p> <p>3、终端支持分组管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输，可以大幅提升传输效率；</p> <p>4、★支持在镜像下发时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略，保障传输效率；</p> <p>5、支持跨校区、跨广域网部署，IP 可达即可部署；为满足学校的 WiFi 使用场景，简化网络结构，支持通过 WiFi 更新与管理桌面；</p> <p>6、支持灵活教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP 地址、域用户等信息进行保存；</p> <p>7、★为提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作；平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘；</p> <p>8、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障；</p> <p>9、★硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等；硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等；</p> <p>11、软件资产管理：支持收集平台中所有终端的软件信息，包括但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等；</p> <p>12、★为保障在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获得更快的速度，满足学校考试环境部署或统一更换镜像的需求，当学校网络带宽有限时，可支持在管</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器，提升局域网内镜像的更新速度；</p> <p>13、★支持大数据展示，可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息；</p> <p>14、为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题；</p> <p>15、为满足学校各类考试需求，包括但不限于国家计算机一、二级等级考试、社会职称考试等，支持 ATA、NCRE 等考试模式，支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式，不被破坏。为方便后期溯源备查考试结果并可快速进入下一场考试，支持管理员自定义保留考试桌面保留的周期时间，即在保留学生完整桌面、系统环境、文件数据的同时，可快速部署下一场考试桌面；</p> <p>16、支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权；</p> <p>需提供原厂售后服务承诺函（厂家承诺硬件 5 年免费质保，软件系统终身免费升级服务）并加盖厂家公章；</p> <p>为保证相关产品系统的兼容性 国产云桌面终端学生机、国产云桌面软件、国产云桌面终端教师机、国产云桌面管理服务器、触控一体机需报同一品牌；</p>				
4	触控一体机	<p>联想 M86PH2A</p> <p>整机硬件要求</p> <p>1、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160，可视角度≥178°；</p> <p>2、整机显示屏亮度≥350cd/m<sup>2</sup>，色域覆盖率（NTSC）≥90%，灰度等级为 256 级；</p> <p>3、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准ΔE≤1.5；</p> <p>4、采用红外触控技术，Windows 系统和安卓系统下均支持 20 点触控，触摸分辨率 32768×32768；</p> <p>5、采用防眩光钢化玻璃，厚度≤4mm，表面硬度≥9H。；</p> <p>6、整机内置非独立的高清摄像头，拍摄像素≥1300 万，视场角（对角角度）≥120°；内置非独立外扩展的≥6 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离≥12 米；</p> <p>7、内置安卓系统，CPU≥4 核，Android 系统版本≥11.0，内存≥3GB，存储空间≥16GB，支持在线升级；</p> <p>8、前置物理按键≥6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、设置、主页、返回、护眼、录屏、节能等；</p> <p>9、整机前置接口具备隐藏式接口设计，需具备：USB3.0≥2，HDMI≥1，Touch USB≥1，Type-C≥1；</p> <p>10、整机后置接口需具备：USB≥2，USB Touch≥1，</p>	6	台	14500.00	87000.00

		<p>HDMI IN<math>\geq</math>1, RS232<math>\geq</math>1, VGA<math>\geq</math>1, RJ45<math>\geq</math>1, HDMI OUT<math>\geq</math>1 等;</p> <p>11、整机具备全通道 HDMI OUT 接口, 支持安卓系统画面、外接电脑(非内置电脑 OPS)画面等通过该接口输出, 所有用户操作环节完整呈现;</p> <p>12、整机内置支持 2.4G/5G 双路双频 WIFI, 在无 PC 条件下, 整机可连接无线网络上网, 支持 WIFI6;</p> <p>13、内置 4.2 声道音箱, 包括 2 个 10W 中音喇叭, 2 个 10W 高音喇叭, 2 个 10W 低音喇叭, 额定总功率为 60W;</p> <p>14、整机支持蓝牙标准 Bluetooth<math>\geq</math>5.1, 工作距离<math>\geq</math>12 米;</p> <p>二、功能要求:</p> <p>15、前置按键具备一键启动录屏功能, 支持安卓系统和 windows 系统下录屏, 并支持两个系统切换录屏不中断;</p> <p>16、支持自定义桌面快捷软件, 支持自行添加不少于 6 个桌面应用, 可自行设置切换, 方便老师根据情况设置快捷进入方式;</p> <p>17、具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计, 侧边栏支持开启与关闭, 具备至少以下常用功能: 返回、主页、信源、侧边快捷应用、后台应用管理、快速进入设置等。支持快速调节音量, 亮度, 麦克风, 扬声器, 摄像头等相关操作, 支持截屏, 录屏, 计算器, 录音, 日历, 时钟, 文件管理等快捷应用, 且快捷应用支持用户自定义;</p> <p>18、支持智能手势熄屏, 通过三指长按屏幕达到熄屏状态, 并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能;</p> <p>19、支持全通道窗口一键半屏(窗口下移)功能, 支持通过不同手势操作显示窗口进行下移, 并支持点击恢复显示全屏窗口;</p> <p>20、支持单独听功能, 显示屏熄屏关闭后, 在黑屏状态下可进行音频播放;</p> <p>21、无需借助 PC, 整机内置专业硬件自检维护工具(不接受第三方工具), 可一键进行硬件自检, 包括对 OPS 电脑状态、网络状态、本机温度、光感系统、系统配置、CPU 配置进行检测和故障提示;</p> <p>四、标配备授课软件要求:</p> <p>1、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选, 提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索, 其中试题支持根据题干进行搜索;</p> <p>2、无需导入平台, 可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端也能以 PPT 格式保</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>存在本地，不能未经老师允许自动保存在软件中；</p> <p>3、试题应支持根据章节、题型、难易程度筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；</p> <p>4、支持将照片中的文字变为电子版，便于老师对优质试题的收集使用；</p> <p>5、化学方程式编辑器支持通过输入元素名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式；</p> <p>6、虚拟实验需提供不少于 455 项可交互式虚拟实验，支持将实验插入 PPT 课件，支持按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速搜索实验；</p> <p>7、课件、视频支持链接分享、二维码分享；支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源分享给校内指定教师使用；</p> <p>8、中文转写支持自由、连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；</p> <p>9、划词搜索支持对手写的中文及英文板书进行智能识别，自动外部资源搜索，自动检索百度百科、百度网页等相应素材辅助教学；</p> <p>10、图形识别支持自由、连续、任意笔顺手绘图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于 12 种类型；</p> <p>11、函数识别支持识别不少于 8 种类型的常用函数，支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色；</p> <p>12、化学识别支持自由、连续书写元素符号、化学方程式自动转换为印刷体；支持为转换的元素符号、化学方程式自由填色；</p> <p>13、英文转写支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体，转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化，支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能；</p> <p>14、支持在线组卷，可从试题库和班级错题集中选择试题进行在线组卷；</p> <p>15、错题本支持学生线上做错的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序；</p> <p>五、壁挂式视频展台要求：</p> <p>1、整机外观采用全金属材质，托板的边角采用圆弧倒角设计，托板采用机械锁+气压杆开合收拢，防止托板打开跌落，保护师生安全；</p> <p>2、要求 800 万像素及以上 COMS 摄像头，图像幅面 A4。支持 3264*2448 分辨率；</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>3、无外置 USB 接口，内置 USB 免驱高速接口，单根 USB 线传输和供电，满足远距离数据传输要求；</p> <p>4、采用自动对焦镜头，减少因课件翻页和光线变化时出现频繁对焦的情况，提高教学演示效率；</p> <p>5、箱内的拍摄杆模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆，方便布线和维护；</p> <p>6、整机自带 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可通过开关键打开与关闭；</p> <p>7、展台画面可以实时批注，预设多种笔划粗细及颜色选择，支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>8、支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制等功能；</p> <p>9、软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松；</p> <p>10、软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题；</p> <p>11、内置建议与反馈模块，可通过微信扫码或 400 电话方式进行反馈；</p> <p>需提供原厂售后服务承诺函（厂家承诺硬件 5 年免费质保，软件系统终身免费升级服务）并加盖厂家公章；</p> <p>为保证相关产品系统的兼容性 国产云桌面终端学生机、国产云桌面软件、国产云桌面终端教师机、国产云桌面管理服务器、触控一体机需报同一品牌；</p>				
5	磁盘存储服务器	杭州海康威视 DS-A71048R /RG	<p>1、标配服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔 1+1AC220V；</p> <p>2、标配≥4 个千兆网口，支持 4 个 PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 15 个千兆网口，或增配 12 个 10Gb /25Gb 光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12 个 HDMI 接口或增配 9 个 Mini SAS HD 接口，支持 GPU 智能卡，支持 PCI-E X16 和 PCI-E X8，可支持 12GB SAS 扩展口；</p> <p>3、可接 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26 TSATA/SAS 硬盘；</p> <p>4、具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；</p>	1	台	325000.00	325000.00

		<p>5、应能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 1400Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；</p> <p>6、支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出；</p> <p>★7、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；</p> <p>★8、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复；</p> <p>★9、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；</p> <p>★10、在 web 页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在 web 页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档；</p> <p>★11、在 web 页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在 web 页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档；</p> <p>为保证系统稳定性，设备含 48 块与主机同一品牌的 16T 企业级硬盘；</p> <p>需提供原厂售后服务承诺函（厂家承诺硬件 5 年质保，软件系统含终身免费升级服务）并加盖原厂公章；</p> <p>投标单位需自行拟定承诺函：本项目是在原管理平台基础上升级扩展，为保障技术连续性、重复建设性、系统兼容性和稳定性，所选定投标品牌软硬件设备须无缝接入原系统，如需相关费用需自行承担；</p>					
6	综合 施工 布线	定制	包含机房所有线路等设备安装及施工	286	点 位	280.00	80080.00

7	机房 链路 专线	中国 电信专线	千兆光纤专线接入	5	年	15000.00	75000.00
大写：壹佰捌拾叁万捌仟捌佰伍拾伍元 小写：1838855.00 元							

### 三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件等），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的，应在收到货物后7日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为7日。

### 四、售后服务承诺：

售后服务响应时间：0.5小时响应，2小时上门服务；

解决问题时间：4小时内解决问题，如遇重大问题，免费提供备用机；

售后服务机构名称、地址及联系方式：河南万聚达科技发展有限公司、郑州市金水区东风路东段11号百脑汇1301室；

### 五、合同履行地点及进度：

合同生效后，供方应于2024年12月02日前按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、资料：供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

### 七、验收要求。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后个7个工作日内组织验收。按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

3、验收合格后7日内，需方出具《温县政府采购验收报告》。

八、付款方式：设备安装调试正常并经验收合格后甲方向乙方支付合同价的100%。

九、本合同单价及总价为不变价，不受市场风险等因素的影响。

十、违约责任

1、 供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 10 % 的违约金；需方并有权解除合同，要求供方赔偿损失。供方如逾期交付的，每逾期一日供方向需方支付合同金额的 0.5 % 的违约金。逾期交付的违约金总额不超过合同总金额的 8 % 。逾期超过 20 日的，需方有权解除合同或者选择继续履行；需方要求供方继续履行合同的，不影响需方向供方主张违约责任。

2、 如需方违约，按合同一般条款执行。


十一、争议的解决：

- 1、 双方友好协商；
- 2、 提请主管部门进行调解；
- 3、 由需方所在地人民法院诉讼管辖。

十二、合同生效、备案及其它

- 1、 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
- 2、 本合同一式五份，供需双方各持一份，在合同签订之日起七个工作日内交付温县财政局备案一份，办理资金支付手续时提交一份。
- 3、 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，但补充协议不得违背本招标文件及供方的投标文件或报价文件的实质性约定内容。

需方（公章）： 温县第一高级中学  
地址：温县太极路6号  
法定代表人或委托

代理人（签字）：


电话：

开户行：

账号：

签约时间：24年10月25日

供方（公章）：河南万聚达科技发展有限公司  
地址：郑州市金水区东风路东段11号百脑汇1301室  
法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话： 18638628195

开户行：中国民生银行股份有限公司郑州农科路支行

账号： 694526542

签约时间：2024年10月25日