

政府采购合同

项目名称：兰州市西固区合水路小学信息技术教室设备采购项目

政府采购管理部门备案编号：310079J11028

招标文件编号：GSGZ-HW-20250039
合同备案号：2025HTBA00450

甲方合同编号：20250623

甲方：兰州市西固区合水路小学

乙方：兰州仁成盛华电子科技有限公司

签订时间：2025 年 6 月 23 日



1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方所提供的货物须是全新、未使用过的原装合格正品，是中标投标文件（成交响应文件）提供的型号，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物：必须满足国家规定标准和甲方采购需求。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证

第七条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

如招标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在合同签订之日起 10 日内将货物交付甲方。

其他特殊情形： 无

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

(1) 初步验收：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

(2) 运行验收：设备应按照设计和安装要求正确安装在指定位置，并测试设备的各项操作性能指标是否符合使用要求，如设备启动、停止、运行参数设定等。

(4) 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 08:00-18:00）为 8 小时；非工作期间为 24 小时。（特殊货物，例如服务器的故障响应时间为 4 小时）

(5) 若货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障修复。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商后，再另行签订补充协议。

第九条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金系甲方自行支付。
3. 付款进度应符合如下约定：

自合同签订，设备到货并安装、调试、验收通过后支付合同全额货款，即小写：349500.00 元整，大写：叁拾肆万玖仟伍佰元整。

第十一条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5 %违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 0.05 %滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 30 %。

3. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 10 %的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 0.03 %的滞纳金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 10 %的违约金。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款。如因不及时履约应按第 3 款赔偿甲方因此遭受的损失。

甲方（盖章）
乙方（盖章）

甲方名称（盖章）：
兰州市西固区合水路小学

地址：
兰州市西固区合水路小学

邮编：730060

电话：1326949935

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025.6.23

乙方名称（盖章）：
兰州仁成盛华电子科技有限公司

地址：
兰州市城关区渭源路102号3楼302室

邮编：730030

电话：0931-2183910

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025.6.23

特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。
2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

	等操作。	卡专用的PCIe扩展卡和1个灵活LOM插卡。 原厂质保3年7x24x4小时保修服务。 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。	
2	教师机（兼管理机） 商用台式计算机： ★1. CPU≥i7-13700，主频≥2.1GHz，内核≥16核。 2. 硬盘≥256G PCIe 2280 NVMe Value SSD+1TB SATA。 3. 内存≥32GB DDR4 3200，最大支持64G。 4. 独立显卡，显存≥2GB。 5. 键盘鼠标：USB抗菌键盘与USB鼠标。 6. 机箱≥15L，内置降噪软件，内置扬声器。 ★7. 电源≥260W高效节能环保电源。 8. 网络接口：集成100/1000M网卡。 9. 操作系统：出厂预装正版Windows 11操作系统。 ★10. 插槽与接口≥1个PCI；前置≥6个USB接口（至少有一个TYPE-C）。 11. 售后服务：3年质保，原厂免费维修服务。 12. 显示器：≥23.8"宽屏16:9 LED背液晶显示器，≥1920x1080，75HZ，VGA+HDMI接口，带HDMI线缆，有原厂预置优化显示器寿命模块，低蓝光认证≤20%。★13. 安全性：内置安全检测管理引擎 1) 防止未经授权的用户访问主硬盘上的数据，防止硬盘在未输入密码的情况下运行；	教师机（兼管理机）：HP Pro Tower 288 G9 E PCI 1. CPU: i7-13700，主频: 2.1GHz，内核: 16核。 2. 硬盘: 256G PCIe 2280 NVMe Value SSD+1TB SATA。 3. 内存: 32GB DDR4 3200，最大支持64G。 4. 独立显卡，显存: 2GB。 5. 键盘鼠标: USB抗菌键盘与USB鼠标。 6. 机箱: 15L，内置降噪软件，内置扬声器。 7. 电源: 260W高效节能环保电源。 8. 网络接口: 集成100/1000M网卡。 9. 操作系统: 出厂预装正版Windows 11操作系统。 10. 插槽与接口: 1个PCIe4.0，1个PCI；前置6个USB接口（至少有一个TYPE-C）。 11. 售后服务: 3年质保，原厂免费维修服务。 12. 显示器: 23.8"宽屏16:9 LED背液晶显示器，1920x1080，75HZ，VGA+HDMI接口，带HDMI线缆，有原厂预置优化显示器寿命模块，低蓝光认证≤20%。 13. 安全性: 内置安全检测管理引擎 1) 防止未经授权的用户访问主硬盘上的数据，防止主硬盘在未输入密码的情况下运行；	无偏离

	接口, ≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口, ≥1 个 RJ45, 物理升降式摄像头自带防窥功能, 具备双防雷及高级防静电认证证书等。 9. 扩展插槽及接口: 2 个 M.2 插槽; 5*USB3.2 接口, 1*USB Type-C Gen2 接口, 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口, 1 个 RJ45, 内置 802.11AC 双频无线网卡带蓝牙 5.2。 10. 显示器: 23.8" 三边微边框 IPS 宽屏液晶显示器, 1920X1080, 预置优化显示器寿命模块, 低蓝光小于 20%。 11. 操作系统: 出厂预装正版 windows11 操作系统。 12. 保修: 3 年质保, 原厂免费维修服务。 13. 安全性: 内置安全检测管理引擎 1) 防止未经授权的用户访问主硬盘上的数据, 防止主硬盘在未输入密码的情况下运行; 2) 自动更新和修复, 可以自动检查并安装最新的驱动程序和固件, 确保设备始终处于最佳运行状态。提供故障排除程序和自动修复程序。 3) 系统优化: 提供针对设备性能优化的建议, 帮助用户提高系统的运行效率。 4) 个性化支持: 用户可以管理已连接的设备, 包括电脑和打印机。通过创建新 ID 或使用现有凭证登录, 可以帮助用户管理设备、查看可用和已订阅的服务, 并接收通知。 5) 自动更新: 通过自动固件和驱动程序更新, 提高电脑和打印机的性能和可靠性。用户可以选择配置选项, 选择自动安装更新或在有可用更新时收到通知。	物理升降式摄像头自带防窥功能, 具备双防雷及高级防静电认证证书等。 9. 扩展插槽及接口: 2 个 M.2 插槽; 5*USB3.2 接口, 1*USB Type-C Gen2 接口, 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口, 1 个 RJ45, 内置 802.11AC 双频无线网卡带蓝牙 5.2。 10. 显示器: 23.8" 三边微边框 IPS 宽屏液晶显示器, 1920X1080, 预置优化显示器寿命模块, 低蓝光小于 20%。 11. 操作系统: 出厂预装正版 windows11 操作系统。 12. 保修: 3 年质保, 原厂免费维修服务。 13. 安全性: 内置安全检测管理引擎 1) 防止未经授权的用户访问主硬盘上的数据, 防止主硬盘在未输入密码的情况下运行; 2) 自动更新和修复, 可以自动检查并安装最新的驱动程序和固件, 确保设备始终处于最佳运行状态。提供故障排除程序和自动修复程序。 3) 系统优化: 提供针对设备性能优化的建议, 帮助用户提高系统的运行效率。 4) 个性化支持: 用户可以管理已连接的设备, 包括电脑和打印机。通过创建新 ID 或使用现有凭证登录, 可以帮助用户管理设备、查看可用和已订阅的服务, 并接收通知。 5) 自动更新: 通过自动固件和驱动程序更新, 提高电脑和打印机的性能和可靠性。用户可以选择配置选项, 选择自动安装更新或在有可用更新时收到通知。
--	--	--

	有的数据分区，每个系统分区和数据分区相互隔离，独立使用，互不影响。 7. 提供服务器存储空间扩容机制，当服务器存储空间不足时，再不影响服务器正常功能使用的情况下，可通过存储管理对新增存储设备在线扩容添加操作。 8. 提供终端在线监测管理机制，通过服务器WEB管理端实时查看终端计算机名、IP地址、MAC地址、系统类型、系统数量、CPU型号和使用率、内存大小和使用率、硬盘容量和使用量、网络带宽、网络上传下载速度、在线状态等信息。 9. ★提供 X86 全域终端统一管控机制，管理平台可将云终端和普通终端纳入到同一界面集中管理，同时对不同的终端类型执行远程关机、远程重启、远程唤醒、远程控制、远程查看、发送消息通知、桌面策略切换、终端资产导出等，实现终端全方位集中管控。 10. 提供服务器对学生端注册、教师端对学生端注册、学生端单机注册的三权独立授权方式，防止当服务器和教师机宕机或损坏，导致学生端无法授权使用的问题。 11. 提供多教室管理功能，单台服务器可同时管理多个教室，每个教室可指派特定的IP地址段，所有终端根据预设的IP地址段，上线自动登录到各自所属的教室列表内，无需手动逐台添加。 12. 提供作业空间远程访问存储功能，可随时随地在	互不影响。 7. 可提供服务器存储空间扩容机制，当服务器存储空间不足时，再不影响服务器正常功能使用的情况下，可通过存储管理对新增存储设备在线扩容添加操作。 8. 可提供终端在线监测管理机制，通过服务器WEB管理端实时查看终端计算机名、IP地址、MAC地址、系统类型、系统数量、CPU型号和使用率、内存大小和使用率、硬盘容量和使用量、网络带宽、网络上传下载速度、在线状态等信息。 9. 可提供 X86 全域终端统一管控机制，管理平台可将云终端和普通终端纳入到同一界面集中管理，同时对不同的终端类型执行远程关机、远程重启、远程唤醒、远程控制、远程查看、发送消息通知、桌面策略切换、终端资产导出等，实现终端全方位集中管控。 10. 可提供服务器对学生端注册、教师端对学生端注册、学生端单机注册的三权独立授权方式，防止当服务器和教师机宕机或损坏，导致学生端无法授权使用的问题。 11. 可提供多教室管理功能，单台服务器可同时管理多个教室，每个教室可指派特定的IP地址段，所有终端根据预设的IP地址段，上线自动登录到各自所属的教室列表内，无需手动逐台添加。 12. 可提供作业空间远程访问存储功能，可随时随地在线预览、上传、下载、分享文件，学生可将作业提交或暂存到班级或个人私有空间，也可通过作业空间看到老师布置的作业；老师可将优秀作业、新闻通知、活动展
--	--	---

	盘管理、系统信息、系统服务、网络、声音等项目进行灵活管理（禁用或启用）的组策略功能，以及对终端系统进程、CPU 温度、GPU 温度、主板温度、硬盘温度、风扇转速等信息实时获取、实现终端全方位管控。 5. 提供教师端对单一、部分、全体学生端进行屏幕全屏或窗口广播，实现多媒体 1080P 高清教学，可根据不同的终端硬件配置选择 Intel 集成显卡解码、NVIDIA 显卡解码、DXVA2 解码等多种不同的解码方式，实现最优的广播效果，同时当服务器宕机、网络中断或学生端人为重启后，无需人为干预，自动续播，确保广播教学正常进行。 6. 提供教师端对学生端进行网络影院教学，视频播放时，老师可根据不同的硬件和网络状况选择广播或流媒体两种不同的方式，流媒体可支持 HTTP、UDP、RTSP、MMS 五种协议，满足多种不同的网络环境。 7. 提供教师端实时遥控单一、多个学生端的屏幕（最多同时可遥控 16 台终端屏幕），双击学生端图标，可快速一键开启单一学生端远程桌面控制或查看功能，同时可开启话筒声音，老师可将操作讲解给每一个学生终端。 8. 提供教师端将指定的学生端屏幕广播给其他部分或者所有学生，同时老师也能控制该指定学生的屏幕画面，也可通过该演示终端的声音广播到其他学生终端。 9. 提供教师端向学生端发布消息/通知，通知信息可在学生端屏幕上以红色字体滚动显示，避免学生遗漏重要通知。 10. 提供教师端对学生端锁定 USB、锁定键鼠、锁定光驱、锁定扬声器、锁定屏幕以及黑屏肃静操作、同时确保屏幕广播、电子白板、网络影院等教学应用功能正常	信息实时获取、实现终端全方位管控。 5. 可提供教师端对单一、部分、全体学生端进行屏幕全屏或窗口广播，实现多媒体 1080P 高清教学，可根据不同的终端硬件配置选择 Intel 集成显卡解码、NVIDIA 显卡解码、DXVA2 解码等多种不同的解码方式，实现最优的广播效果，同时当服务器宕机、网络中断或学生端人为重启后，无需人为干预，自动续播，确保广播教学正常进行。 6. 可提供教师端对学生端进行网络影院教学，视频播放时，老师可根据不同的硬件和网络状况选择广播或流媒体两种不同的方式，流媒体可支持 HTTP、UDP、RTSP、MMS 五种协议，满足多种不同的网络环境。 7. 可提供教师端实时遥控单一、多个学生端的屏幕（最多同时可遥控 16 台终端屏幕），双击学生端图标，可快速一键开启单一学生端远程桌面控制或查看功能，同时可开启话筒声音，老师可将操作讲解给每一个学生终端。 8. 可提供教师端将指定的学生端屏幕广播给其他部分或者所有学生，同时老师也能控制该指定学生的屏幕画面，也可通过该演示终端的声音广播到其他学生终端。 9. 可提供教师端向学生端发布消息/通知，通知信息可在学生端屏幕上以红色字体滚动显示，避免学生遗漏重要通知。 10. 可提供教师端对学生端锁定 USB、锁定键鼠、锁定光驱、锁定扬声器、锁定屏幕以及黑屏肃静操作、同时确保屏幕广播、电子白板、网络影院等教学应用功能正常
--	---	--

	课可直接按照水印信息快速寻找自己座位。如需考试或自由上机，老师可根据需要对水印信息的内容、位置、显示比例、字体颜色灵活设置，满足各类使用场景。 16. 提供班级模型功能，多个班级上课时，可将所有的学生信息按照不同的班级分别保存到对应的班级模型中，下次上课时可直接使用，无需每次进行学生信息确认。 学生端功能参数：（带授权码） 1. 提供学生端离线使用，当网络中断时，学生端依然可以正常启动，多个教学桌面正常切换使用无任何影响。 2. 提供学生端硬件直通机制，系统启动和数据运行直接在硬件平台上执行，无需额外启动中间层软件，不仅具有良好的USB设备兼容性，也可实现对硬件资源100%充分利用，避免资源浪费。 3. 提供学生端还原模式、维护模式、升级模式，可根据需要进行一键快速切换，方便后期终端维护。 4. 提供学生端模板一键自动上传功能，为节省网络带宽资源，支持上传模板所有数据、系统数据、分区数据、增量数据等多种方式，节省维护时间和成本，提升上传效率。 5. 提供学生端 Windows7/8/10/11、Linux 等多种系统桌面独立启动及多系统一键切换，每个系统可以单独设置不还原/手动/自动/每天/每周/每月/每次开机等策略。 6. 提供学生端组策略管理，当网络中断后学生终端与教师端失去连线，学生端依然可以独立设置任务管理器、控制面板、桌面显示、注册表、电源选项、设备管理器、磁盘管理、系统信息、系统服务、网络、声音等项目的使用策略，使学生终端依然处于可控范围。 7. 可提供学生终端多硬盘、多桌面部署，每一个系统	认。 学生端功能参数符合性：（带授权码） 1. 可提供学生端离线使用，当网络中断时，学生端依然可以正常启动，多个教学桌面正常切换使用无任何影响。 2. 可提供学生端硬件直通机制，系统启动和数据运行直接在硬件平台上执行，无需额外启动中间层软件，不仅具有良好的USB设备兼容性，也可实现对硬件资源100%充分利用，避免资源浪费。 3. 可提供学生端还原模式、维护模式、升级模式，可根据需要进行一键快速切换，方便后期终端维护。 4. 可提供学生端模板一键自动上传功能，为节省网络带宽资源，支持上传模板所有数据、系统数据、分区数据、增量数据等多种方式，节省维护时间和成本，提升上传效率。 5. 可提供学生端 Windows7/8/10/11、Linux 等多种系统桌面独立启动及多系统一键切换，每个系统可以单独设置不还原/手动/自动/每天/每周/每月/每次开机等策略。 6. 可提供学生端组策略管理，当网络中断后学生终端与教师端失去连线，学生端依然可以独立设置任务管理器、控制面板、桌面显示、注册表、电源选项、设备管理器、磁盘管理、系统信息、系统服务、网络、声音等项目的使用策略，使学生终端依然处于可控范围。 7. 可提供学生终端多硬盘、多桌面部署，每一个系统
--	---	--

	分区大小、分区还原方式（每天还原/每周还原/每月还原/每次开机还原/不还原）、IP 地址、启动密码等多个参数进行在线设置，无需进入模板内逐一修改，节省模板管理时间，提升维护效率。 2. 提供大数据预览功能，管理员通过全方位可视化动态实时数据预览，实时查看服务器资源使用情况、CPU 使用率、内存大小、硬盘大小、存储教室数量、终端数量、终端状态（在线/离线/上线率）、模板数量、管理员数量、服务器数量、作业空间用户数量等信息，实时感知每个云教室的运行状况，强化云教室机房的运维保障体系，如遇终端异常，可远程控制终端解决异常情况，确保云机房运维保证体系有序进行。	员数量、服务器数量、作业空间用户数量等信息，实时感知每个云教室的运行状况，强化云教室机房的运维保障体系，如遇终端异常，可远程控制终端解决异常情况，确保云机房运维保证体系有序进行。	
5	智慧黑板 1. 整机需采用三块拼接而成，中间一块为液晶显示画面，可以进行触摸互动及可以在上面进行任意书写。整机采用全金属外壳设计，宽度≥4200mm，高度≥1200mm，显示区域尺寸为 86 英寸； ★2. 配置≥2 路 HDMI 输入端口、1 路 RS232 接口，同时包含一路音频输出与一路触控 USB 输出端口。≥4 路 USB 接口。主处理器主频不低于 1.8GHz，并支持 38 点及以上多点识别功能； 3. 音频系统采用 2.2 声道扬声器架构，总输出功率≥55W。内置≥6 阵列式集成麦克风风系统，拾音角度≥170 度。支持智能 U 盘锁定功能，可通过物理按键与触控双重锁定；	智慧黑板：希沃 BG86EH 1. 整机采用三块拼接而成，中间一块为液晶显示画面，可以进行触摸互动及可以在上面进行任意书写。整机采用全金属外壳设计，宽度：4200mm，高度：1200mm，显示区域尺寸为：86 英寸； 2. 配置：2 路 HDMI 输入端口、1 路 RS232 接口，同时包含一路音频输出与一路触控 USB 输出端口。4 路 USB 接口。主处理器主频不低于 1.8GHz，并支持 38 点及以上多点识别功能； 3. 音频系统：采用 2.2 声道扬声器架构，总输出功率：55W。内置 6 阵列式集成麦克风风系统，拾音角度：170 度。支持智能 U 盘锁定功能，可通过物理按键与触控双重锁定；	无偏离

	11. 副屏光泽度和耐光性符合《书写板安全卫生要求》； 12. 附着力符合 GB/T 9286 测试方法，支持色漆和清漆，漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%，达到 0 级标准； 13. 抗冲击性符合 GB/T 1732 测试方法，支持漆膜耐冲击测定法，无裂纹现象； 14. 处理器：性能参考不低于 Intel Core i5，主频：2.0/8 核； 15. 内存：8G DDR4，硬盘：256G SSD； 16. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：3 路； 17. 采用内置式模块化电脑，无需工具即可快速拆卸电脑模块。	11. 副屏光泽度和耐光性符合《书写板安全卫生要求》； 12. 附着力符合 GB/T 9286 测试方法，支持色漆和清漆，漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%，达到 0 级标准； 13. 抗冲击性符合 GB/T 1732 测试方法，支持漆膜耐冲击测定法，无裂纹现象； 14. 处理器：性能参考不低于 Intel Core i5，主频：2.0/8 核； 15. 内存：8G DDR4，硬盘：256G SSD； 16. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：3 路； 17. 采用内置式模块化电脑，无需工具即可快速拆卸电脑模块。	
6	音箱 一体化壁挂式设计，一主一副，数字功放及音箱；采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间 ≤1 秒；内置高保真扬声器和 2×10W (8Ω) 立体声 D 类功率放大器；蓝牙麦克风。	音箱：YS—1800 一体化壁挂式设计，一主一副，数字功放及音箱；采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间低于 1 秒；内置高保真扬声器和 2×10W (8Ω) 立体声 D 类功率放大器；蓝牙麦克风。	无偏离
7	网络交换机 交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率：≥126Mpps，≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口，≥4 个 1G SFP 接口，≥1 个 RJ45 Console 接口，支持静态 MAC 地址、支持静态 MAC 地址过滤，MAC 地址容量：16K，支持 4K 802.1Q VLAN，支持 G.8032 国际标准环网协议 ERPS，切换时间 ≤200ms，可与其	网络交换机：RG-S5000-24GT4SFP 交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：126Mpps，24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口，4 个 1G SFP 接口，1 个 RJ45 Console 接口，支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤，MAC 地址容量：16K，支持 4K 802.1Q VLAN，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，支持 IPv4/IPv6	无偏离

	凳面底部分别加强筋，凳腿立柱采用硬质工程塑料PVC挤塑成型，内部分布加强筋。 4、凳脚全部采用橡胶材质加一保护，防止破坏地面。	4、凳脚全部采用橡胶材质加一保护，防止破坏地面。	
10	教师椅 高靠背皮质转椅，可升降，舒适耐用。靠背优质网面转椅，韧性强，耐用；网布，舒适，透气性强；尼龙流线扶手，支撑平稳；多功能手柄，可调节升降；一体定型海绵工学坐垫，久坐不累，静音PU滑轮，不伤地板。	教师椅：定制 高靠背皮质转椅，可升降，舒适耐用。靠背优质网面转椅，韧性强，耐用；网布，舒适，透气性强；尼龙流线扶手，支撑平稳；多功能手柄，可调节升降；一体定型海绵工学坐垫，久坐不累，静音PU滑轮，不伤地板。	无偏离
11	教师桌 尺寸 $\geq 1400*600*750$ ，整体设计简单大方，带有可移动的储物柜，预留固定线槽，线盒，主机支架及穿孔等。颜色统一学生课桌，主体钢制结构采用 $\geq 50*20$ 优质圆管，厚度为1.0mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电高温喷涂，表面光滑整洁；桌面采用25mm厚度的优质环保双面三聚氰胺板。全自动机械封边，桌面要求防机械磨损，颜色均匀，无色差，桌面采用钢架结构， $\geq 50*20$ mm壁厚不小于1.0mm方管与透气网片组合焊接，带有固定主机位，带有走线位置，采用喷涂工艺，组装简单，总体设计简单大方，美观结实耐用。	教师桌：定制 尺寸：1400*600*750，整体设计简单大方，带有可移动的储物柜，预留固定线槽，线盒，主机支架及穿孔等。颜色统一学生课桌，主体钢制结构采用50*20优质圆管，厚度为1.0mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电高温喷涂，表面光滑整洁；桌面采用25mm厚度的优质环保双面三聚氰胺板。全自动机械封边，桌面要求防滑耐磨，颜色均匀，无色差，桌面采用25mm实木颗粒板，桌子主体采用钢架结构，50*20mm壁厚不小于1.0mm方管与透气网片组合焊接，带有固定主机位，带有走线位置，采用酸洗除锈，静电喷涂工艺，组装简单大方，美观结实耐用。	无偏离
12	综合布线 网线采用纯铜、六类双绞线。电源线：主线 ≥ 6 平方铜芯线、副线RVV3*2.5护套线，要求有明线处采用	综合布线：定制 网线采用纯铜、六类双绞线。电源线：主线：6平方铜芯线、副线：RVV3*2.5护套线，要求有明线处采用金属	无偏离

附件 3：售后服务承诺

供应商（电话、地址、联系人）

代理商名称：兰州仁成盛华电子科技有限公司

公司地址：兰州市城关区渭源路 102 号 3 楼 302 室

联系人：翟华利

联系电话：0931-2184329

服务内容：

兰州市西固区合水路小学信息技术教室设备采购项目

服务方式：

如果此项目中标，公司将成立专门的项目组负责该项目的具体实施。

合同签订以后，项目小组和实施小组将共同对设备方案的技术细节进行分析、探讨，制定详细的安装调试计划，包括：

- 1、安装调试手册；
- 2、安装调试进度安排；
- 3、安装方式；
- 4、调试方法；
- 5、调试工具的准备；
- 6、安装调试环境的准备；
- 7、对影响项目实施的关键工序、关键设备进行分析，提出相应的解决措施；
- 8、技术参数手册、培训手册和安装手册；
- 9、制定项目建设质量管理方案和措施。

安装现场环境调查及现场勘察

为确保各工程实施小组到达现场后能够尽快展开工作，保证项目顺利进行，我公司将在实施前 2 天内对用户单位的设备安装环境进行调查。同时，我们还将提前向用户单位提交各种主要设备的具体环境要求，在用户单位的积极配合下，确保在现场实施工作开始前完成场地环境准备工作。

现场安装调试：

费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

技术服务团队：

类别	职务	姓名	专业	常住地
管理 人员	总经理	翟华利	信息工程	兰州市
	项目经理	贾玉霞	计算机	兰州市
	商务经理	郝彦明	电子商务	兰州市
	财务经理	杨文花	会计	兰州市
技术 人员	技术经理	刘勇	信息工程	兰州市
	技术负责人	王涛	计算机	兰州市
	技术负责人	张定军	计算机	兰州市
	技术负责人	张锋	电子商务	兰州市
	技术负责人	陈伟	电子商务	兰州市
售后 服务 人员	售后服务经 理	李志国	计算机	兰州市
	售后工程师	韩东岳	信息工程	兰州市
	售后工程师	周小旭	计算机	兰州市

售后服务承诺：

我公司设有售后服务热线电话：0931-2184329，售后服务人员 3 名，以便用户设备出现故障时使用户在任何时候可以得到本公司的及时响应。我们将对用户所提出的技术问题及所要求解决的问题提供具体的实质性的售后服务措施。我们将在用户提出要求及问题后，7×24 小时电话支持，现场响应、故障诊断及排除，最佳使用环境建议、备件提供等多种方式为用户提供全面服务。在接到贵单位通知后，1 小时内响应，2 小时之内赶到现场为用户排除故障。