



海南师范大学 货物采购合同书

项目名称：更新公共教学设施设备

项目编号：HNGP2025-55

合同编号：

签订日期：2025年8月22日



甲方（采购人）：海南师范大学

地址：海口市琼山区龙昆南路 99 号

乙方（成交供应商）：海南鸿屹网络科技有限公司

地址：海南省海口市美兰区海秀大道 10 号 DC 商业城五层 5155

乙方于 2025 年 8 月 5 日参加了海南师范大学组织的（更新公共教学设施设备）采购活动，经评标委员会评审确定乙方为成交供应商，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律法规规定，以及采购文件要求，本着平等互利和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，签订本采购合同。

一、货物内容

详见：附件 1-合同清单

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物价格及税费、安装调试、配送、随机零配件、标配工具、必要保险、系统集成、试运行、验收、培训、质保期服务等全部价款。

注：货物内容相关信息必须与投标文件中的货物内容一致，若存在不一致的，以投标响应文件为准。

二、合同金额

合同金额为（大写）：贰佰玖拾贰万陆仟叁佰壹拾元整
（¥ 2926310.00 元）人民币。

三、设备要求

1、货物为原制造商制造的全新产品，无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、交付验收标准依次序对照使用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明（非法检货物除外）及合法进口渠道证明。

4、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交付期、交付方式及交付地点

1、交付时间：自合同签订之日起 50 日内完成供货和安装调试。

2、交付方式：由乙方送货至甲方指定地点

2、交付地点：海南师范大学

五、付款方式

本合同采用第 一 种付款方式。

（一）采取预付款的：

本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同约定的所有货物到货并验收合格时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在10个工作日内向乙方支付合同总金额的30%的预付款，即人民币877893.00元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方出具的有效期至少涵盖本合同约定质保期的合同总金额5%的质量保证金银行保函或保险保函，以及货物销售增值税发票后15个工作日内，向乙

方支付合同总金额的 70 %，即人民币 2048417.00 元。

(二) 采取货到付款的：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方出具的有效期至少涵盖本合同约定质保期的合同总金额 5% 的质量保证金银行保函或保险保函，以及货物销售增值税发票后 15 个工作日内，按合同约定金额付款。

每次付款前，乙方应向甲方提供合法有效等额发票，如因乙方未提供发票或提供的发票存在问题，甲方有权延期付款且不承担违约责任；如乙方开具的发票不合法，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。由于甲方内部审批或财政拨款导致款项不能及时到账的，不视为甲方延期履行付款义务，甲方不承担任何延期付款的违约责任。

六、验收、交付标准

项目验收、交付标准内容主要包括合同规定的外观数量、技术质量等内容的履约情况，主要包括但不限于以下内容：

1、外观及数量：合同、到货清单和实物三者品牌、型号、配置、配件、生产厂商、产地、数量等完全相符。

2、技术质量：货物完全按规范进行安装，并通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）和仪器检测等方法，检查仪器设备的性能指标、技术质量以及提供的人员培训等符合合同规定的要求等。

3、文档资料：货物合格证、说明书、保修单等齐备；交货单等组织过程文件、试运行报告、调试报告、培训记录、用户手册等其他说明文件完成。

七、质量保修范围及保修期

1、乙方对所有设备提供 72 月的包换期，品牌设备按原厂保修

期提供质量保障。设备类提供6年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务；家具类提供5年（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务。

2、乙方应开通24小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于0.5小时，如需现场解决，保证1小时内派出技术服务人员赶到现场。

3、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商免费更换产品。

八、违约责任

1、乙方所供货物及相应服务等不符合采购文件、响应文件或合同约定标准，甲方有权拒收，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金。

2、乙方不能交付货物时，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金。

3、乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 5%的滞纳金，最高不超过 15%。逾期交付超过 30 日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、乙方存在围标串标、虚假应标等违反政府采购相关法律法规行为时，甲方有权立即终止合同，乙方须向甲方支付合同总金额 15%的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。同时，乙方三年内不得参加甲方的采购项目。

5、甲方无正当理由拒收货物，甲方须向乙方支付合同总金额 5%的违约金。甲方到期拒付货物款项的，每延迟 1 日按本次货款的 3%向乙方支付违约金。

6、其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议,应通过协商解决。如协商不成,可以向合同签订地法院提起诉讼并由过错方承担由此产生的法律诉讼费等相关费用。

十、免责事宜

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构证明或双方谅解确认后,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、合同生效及其他

1、除采购文件规定且甲方事先书面同意外,乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2、合同由甲、乙双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3、本合同一式捌份,甲方伍份,乙方贰份,采购代理机构壹份,具有同等法律效力。

甲方: 海南师范大学 (公章)

法定代表人或被授权代表 (签字或盖章):

开户银行:

账 号:

联系电话: 0898-65815390

签订日期: 2025年8月22日

乙方: 海南鸿屹网络科技有限公司 (公章)

法定代表人或被授权代表 (签字或盖章):

开户银行: 招商银行股份有限公司海口国贸支行

账 号: 898903747210018

联系电话:

签订日期: 2025年8月22日

附件 1-合同清单

序号	货物名称	品牌规格型号	产地	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	台式计算机	<p>品牌型号：新华三 H3CDesk X500t G2 1204</p> <p>1. 处理器：主频\geq2.6G，核心数：\geq14核，线程\geq20线程</p> <p>2. 芯片组：与处理器相兼容的 B 系列芯片组</p> <p>3. 内存：\geq16G DDR5 5600MHz 内存</p> <p>4. 硬盘：\geq512GB SSD M.2 固态硬盘</p> <p>5. 显卡：不低于 2G 独立显卡（出厂定制，随主机保修五年）</p> <p>6. 网卡：集成千兆网卡</p> <p>7. 键鼠：USB 键盘、鼠标；支持键盘开机功能；</p> <p>8. 接口\geq6 个 USB 接口（其中至少含 1 个 USB 3.2G2 接口、1 个 Type-C 接口）、\geq2 个主板原生视频输出接口（VGA+HDMI）；</p> <p>9. 扩展槽位：\geq2 个扩展槽（至少含 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*4 槽位）；</p> <p>10. 电源\geq300W</p> <p>11. 机箱：塔式机箱，体积大于等于 13.6L；</p> <p>12. 显示器：配置与主机同一品牌大于等于 23.8 英寸商用显示器，分辨率\geq1920*1080，对比度 3000:1，刷新率\geq75Hz，响应时间\leq5ms，可视角度 178°，可俯仰调节，接口满足 VGA+HDMI；</p>	杭州	374/台	5570.00	2083180.00	
2	合并式功放	<p>品牌型号：迪士普 DK6925</p> <p>功放基础配置：</p> <p>1. 带 LED 显示屏，采用符合标准机架安装规格的高强度金属机身结构设计，可广泛应用于多媒体教室、小型会议室，自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐播放功能。前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。</p> <p>2. 前面板 1 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 2 路 MIC 接口；其中一路带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口；具有话筒音量调节旋钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低音旋钮各 1 个，具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个，支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路</p>	广州	4/个	3900.00	15600.00	

		<p>线路输出，具有4个功率输出接线端子，可实现A/B组功率输出。</p> <p>3. 额定功率：$\geq 200W \times 2$；最大功率：$\geq 400W \times 2$；额定阻抗：8Ω；频率响应：线路输入20Hz-20KHz，话筒60Hz-14KHz；线路音调控制：高音11KHz$\pm 12dB$，低音90Hz$\pm 12dB$；话筒音调控制：高音11KHz$\pm 12dB$，低音90Hz$\pm 12dB$；失真度：$\leq 0.5\%$；信噪比：$\geq 80dB$(A计权)；有线鹅颈麦克风：指向特性：超心形单指向型（驻极体电容式）、灵敏度：$-40dB/\pm 2dB$(1KHz)、低频衰减：$125Hz$ 6dB/OCTAVE、输出阻抗：$2K\Omega$、最大承受音压：$135dB$ SPL 1KHz at 1% T.H.D、信噪比：$66dB$. 1KHz at 1PA、动态范围：$111dB$. 1KHz at MAX SPL、电源供应：直流9V/幻象48V（自动转换）、导线长度：8米、鹅颈长度：450mm、附件：防风海绵头1个；无线手持麦克风：接收方式：双调谐自动选讯、振荡模式：PLL相位锁定频率合成、载波频段：UHF 693MHz、工作电压/电流：$6-12V/=150mA$、发射器技术参数、输出功率：$>10dBm$、最大调制度：$\pm 48KHz$、载波频段：UHF 693MHz、工作电压：3V 两节5号电池。</p>				
3	音箱	<p>品牌型号：迪士普 D6526</p> <p>1、箱体设计需符合声学性能要求，采用满足声学特性及结构强度的高性能箱体材料，保护网罩应具备足够的防护性和声学透明度，最大声压级：$\geq 100dB$；频率响应：50Hz-18kHz；灵敏度：$90dB \pm 1dB$。应提供安全可靠的安装解决方案，支持多种安装方式。</p> <p>2、额定功率：$\geq 80W$；额定阻抗：4Ω或8Ω；喇叭单元：≥ 6英寸高效能低频驱动器</p>	广州	12/个	900.00	10800.00
4	智慧黑板一体机	<p>品牌型号：鸿合 HB-C868K</p> <p>一、整机技术参数要求：</p> <p>1、智能交互黑板整体长度$\geq 4300mm$，屏幕尺寸：≥ 86英寸LED液晶屏，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，采用红外触控技术，在双系统下均支持40点触控；</p> <p>2、表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，硬度\geq莫氏7级，石墨硬度$\geq 9H$。</p> <p>3、黑板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源</p>	深圳	1/套	22600.00	22600.00

		<p>稳定无频闪，防止眼睛疲劳。</p> <p>4、满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。</p> <p>5、整机前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口。</p> <p>6、整机前置物理按键不少于 7 个；</p> <p>7、为方便维护，智能交互黑板具有前掀式维护功能，主屏向上掀起角度$\geq 30^\circ$</p> <p>8、内置扬声器功率不小于 60W；</p> <p>9、内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1800W$。</p> <p>10、内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置；通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；整机嵌入式系统版本不低于 Android 13 或同类嵌入式系统，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>11、OPS 性能参数要求整机架构，为降低电脑模块维护成本，与大屏无单独接线，内置电脑处理器\geqIntel i5-12 代或同等级以上；单条内存容量：$\geq 16GB$ DDR4，SSD 硬盘容量：$\geq 512GB$。</p> <p>12、为便于教师使用，软件提供登陆联动功能，登陆账号后无需再输入密码，即可实现快速登陆其他同来源预装软件。</p> <p>13、老师个人账号无需完成特定任务，注册账号即可获取不少于 200GB 云端存储空间。</p> <p>14、支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置 1 天、7 天和 30 天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的文件，提供不少于 3 种活动组件，包括但不限于骰子、大转盘、随机数，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>15、软件授课模式下，双侧工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动。</p>					
5	网络机	品牌型号：顺通 22U	河北	4/台	1670.00	6680.00	

	柜	1、规格：22U、600×1000×1200(±5mm)； 标准配置：前钢化玻璃门，后铁门；不少于 8 位国际 PDU 排插组件 1 套，固定板≥ 1 块，风扇组件≥ 1 套，重载脚轮 4 只， M12 支脚 4 只，M6 方螺母螺钉≥ 10 套					
6	交换机	品牌型号：新华三 5120V3-28S-LI 1. 普通端口：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网电口，级联端 口：≥4 个 1G/10G SFP+ 光口；交换容 量：≥ 336 Gbps；包转发率：≥ 102 Mpps MAC 地址表：≥ 16K，VLAN；支持 4K 个 VLAN，电源：支持交流供电，散热：支持 风扇散热，支持风扇故障检测及告警。支 持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 、IPv4/IPv6 双 协议栈、静态路由、RIP、OSPF、BGP、STP、 RSTP、MSTP 、 LACP、静态链路聚合、 ACL、QoS、DHCP Snooping、Web 网管、 CLI 命令行、SNMP、NTP 时间同步、Web 网管、CLI 命令行、SNMP 等以太网协议， 吞吐量：所有端口线速转发，时延：小于 10 μs 丢包率：小于 0.001%，可靠性： 平均无故障时间 (MTBF) ≥ 200,000 小 时，每台交换机含不少于 2 个万兆光模 块。	杭州	2/台	2850.00	5700.00	
7	拓展电 视机	品牌型号：小米 L65MA-SPL 1. 规格：尺寸≥ 65 寸显示屏 4K 超高 清 LED/面板分辨率≥ 3840x2160/宽高 比 16:9/画面效果增强 HDR10Micro Dimming Pro/音效增强加宽环绕立体声 自动音量调节器低音控制/输出功率 (RMS)2x10 瓦/；分辨率：≥ 3840x2160@30 赫兹/视频输入均通过 HDMI 传输高达 4K 超高清 3840x2160p@ 24、25、30、50、60Hz；接口：≥ HDMI 接口数 3/USB 数量 2/天线 IEC75/以太 网-LAN RJ-45、CVBS +音频 L / R 输入 AV 输出 AV 、输入数字音频输出(光纤)、 无线连接蓝牙 4.2Wi-Fi 802.11n, 2x2、 单频段 AV 接口数 1 视频播放格式 H264/MPEG-4 AVC/MPEG-2/MPEG-4、兼容 AVIMKVMPPEG-1 音乐播放格式 AACMP3/WMA-PRO (v9 和 v10) 图片播放 格式 JPEG/BMP/GIF 电脑输入均通过 HDMI 传输 4K。	北京	2 台	3100.00	6200.00	
8	机房管	品牌型号：上海锐起 软件型号：锐起	上海	1/套	45200.00	45200.00	

理平台	<p>RDV 高性能云桌面软件 V5.0 管理平台， 硬件型号：RQS-E300</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国产正版软件，拥有独立知识产权，软件授权采用加密锁认证方式，无需联网认证。支持在管理端查看软件版本号，授权加密锁号、授权数量、授权天数及服务到期时间。 2. 管理端采用轻量级嵌入式数据库，无需安装数据库服务，无需购买授权；支持数据库自动备份，可配置备份的保存路径及保留数量，并且不限制保留备份的数量。 3. 管理端支持工作站的驱动管理功能，可单独设置每台工作站使用驱动的方式，可选择使用“默认驱动”、“独立驱动”或“硬件分组”驱动 3 种方式。支持在管理端将指定工作站设置为“配置驱动”模式，在此模式下工作站可以提取本机的驱动并上传保存在管理端，作为本机独立驱动或硬件分组驱动使用。 4. 支持在管理端配置工作站的管理模式，管理模式包括统一模式及专有模式；统一模式下多台工作站可共用一套系统镜像，统一维护更新软件。专有模式下每台工作站可独自管理自身系统，独立更新软件。工作站可从统一模式一键切换为专有模式，无需手动复制或克隆系统镜像。 5. 管理端支持以静态工作站或动态工作站两种方式交付桌面，静态工作站以工作站为管理对象，将工作站绑定策略，适用于批量环境的交付；动态工作站以用户为管理对象，将用户绑定策略，用户可选择不同桌面连接使用，适用于办公等个性化环境的交付。 6. 管理端支持以系统盘+应用盘组合的模式管理桌面系统，支持在不同的桌面系统中配置同一系统镜像的不同快照，支持在管理端指定应用盘的盘符。系统盘及应用盘均为标准的 VHD 格式文件，管理端提供专用的挂载工具，可将文件挂载为盘符访问。 7. 支持在管理端配置工作站的硬盘缓存策略，包括是否允许自动格式化硬盘，硬盘保留空间的大小及盘符，是否启用后台缓存，缓存下载速度，以及缓存到容量最小还是最大的硬盘。 8. 支持按策略配置工作站的桌面系统，包 					
-----	--	--	--	--	--	--

	<p>括多系统的显示顺序、默认启动哪个系统，每套系统是否还原保护。支持按策略配置工作站的高级设置，包括是否工作站快速关机，是否允许同步服务器时间，是否允许桌面显示系统信息，是否启用工作站显示器扩展。</p> <p>9. 支持在管理端实时监控集群中各服务器的运行情况，包括服务器的 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、网络使用情况、硬盘使用率、各分区空间使用情况，方便管理员实时掌控系统运行情况、及时发现故障。</p> <p>10. 管理端支持个人磁盘功能，可定义个人磁盘的默认设置，包括存储路径、默认盘符、磁盘大小；支持个人磁盘账号的导入、导出、分组管理。支持在管理端查看个人磁盘的最后登陆时间及当前登录个人磁盘的工作站 IP</p> <p>11. 管理端支持对系统盘拍摄快照的功能，可根据需要选择系统盘的保存方式，支持在管理端的磁盘管理中拍摄快照，也支持在退出超级用户模式时拍摄快照。</p> <p>12. 支持在管理端添加服务器组成服务器集群，支持主副服务器之间的镜像自动同步。支持在管理端配置工作站的首选服务器及备选服务器，支持启用回写数据热备功能。</p> <p>13. 管理端支持创建备份任务，可将工作站指定路径下的文件备份到服务器端，可配置备份任务的检测周期、上传限速、文件过滤规则，以及执行备份任务的策略。</p> <p>14. 支持在管理端配置工作站的外设管控策略，支持配置外设管控的默认设置也支持单独修改每台工作站的外设策略，外设策略中包括是否禁用 USB 设备、IDE/SATA/ESATA、串口设备、并口设备、蓝牙、无线网卡、PCMCIA 卡。</p> <p>15. 支持在管理端所有工作站的硬件资产情况，包括 CPU 型号、内存大小、硬盘型号、显卡型号、网卡速率、主板型号；工作站硬件发生变更时自动产生报警记录，显示硬件变更前后的信息记录，方便管理员统计盘点工作站硬件资产情况，及时发现硬件变更。</p> <p>16. 支持在管理端查询管理员对系统所做的操作记录，包括登录系统，设置/退出</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>超级用户，远程工作站，修改策略，修改工作站，远程开机、关机、重启，方便管理员查询系统的操作记录。</p> <p>17. 机房管理平台兼容不低于三个品牌台式计算机作为客户端，实现设备统一集中管理。</p> <p>18. 硬件配置：CPU：≥ 1 个，核数不低于 10 核，主频≥ 2.20 GHz；内存≥ 2 *32GB DDR4；SSD 硬盘：≥ :8 * Intel/SSD/DC/S4520/S4510 Series(960GB, 2.5 寸 SATA 6Gb/s , 3D Nand, TLC)；机械硬盘：≥ 2*2TB SATA 机械硬盘；阵列卡：1 X*LR382D/8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/2GB 缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD；网卡：≥ 1 *双口万兆网卡/双多模 SFP+模块 /82599 芯片组/相当于 X520-SR2/OEM 网卡；电源：≥1 X 550W1+1 冗余电源</p>				
9	机房软件客户端授权	<p>品牌型号：上海锐起 锐起 RDV 高性能云桌面软件 V5.0 终端授权</p> <p>1. 机房桌面系统完全运行在本地物理计算资源上，无任何虚拟机嵌套，无性能损耗。机房桌面系统支持盘网融合技术，启动模式包括纯网络启动及系统缓存到本地磁盘启动，本地硬盘故障时可从网络启动，网络或服务器故障时可脱离服务器从本地启动，保障工作站的高可用。</p> <p>2. 机房桌面系统基于虚拟磁盘技术，延续操作系统的磁盘访问模式，不改变用户习惯，虚拟磁盘显示在本地磁盘中，而非网络共享磁盘中。</p> <p>3. 机房桌面系统支持工作站无任何存储设备直接通过网络启动，管理端切换工作站系统后，工作站开机可直接启动到最新配置的桌面系统，无需等待数据同步，方便灵活切换不同的桌面环境。</p> <p>4. 机房桌面系统支持三种硬盘缓存模式：不缓存、按需缓存、完全缓存，按需缓存方式只缓存使用过的系统数据，可降低网络压力及本地空间占用，完全缓存方式缓存所有系统数据，可支持断网离线使用。</p> <p>5. 机房桌面系统支持本地 UEFI 管理，可通过 UEFI 管理界面，配置服务器及工作站信息，选择需要启动的系统。</p> <p>6. 支持对机房桌面系统设置计划任务，包括开机任务，定时任务：定时开机、定时</p>	上海	374/点	823.00	307802.00

		<p>重启、定时关机、定时执行程序、定时切换策略，任务执行区域支持按分组执行或按策略执行，方便管理员对日常运维管理进行规划。</p> <p>7. 机房桌面系统支持身份认证功能，接管操作系统登录界面。支持桌面漫游功能，用户登录后自动加载用户的个性化桌面及数据，桌面及个性数据重启后不会还原。</p> <p>8. 机房桌面系统支持日志收集功能，包括桌面系统运行的系统日志，安全日志，应用程序日志，软件安装卸载日志，USB设备接入拔出日志、文件夹共享日志等，管理端对所有工作站的日志进行查询分析及导出，方便管理员对工作站的日志进行查询追溯。</p> <p>9. 为保证使用兼容性，机房软件客户端授权应与机房管理平台为同一品牌方便管理使用；</p>				
10	教师桌	<p>品牌型号：荣登家具 国产定制</p> <p>1. 桌子规格：1600*600*750mm(±5mm)，桌架：采用 30*30*1.2mm(±5mm) 优质方管开料焊接成型，表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷粉，高温固化，表面光滑处理；侧板：采用 1.0mm 优质冷板，经开料，冲孔折弯焊接打磨成型，表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷粉，高温固化，表面光滑处理；考虑走线安全美观，课桌前方及两侧加装挡板做全封闭处理；桌面板：采用 18mm(±2mm) 厚优质橡木实木拼接板，四周机器抛光打磨。桌面进行横梁加固，增加承重力，久压不变形，使桌面更加坚固耐用。尺寸：1600*800*18mm(±5mm)，桌子防滑脚套：采用全新 PP 料注塑一次成型，表面光滑无毛刺。主机箱规格：主机垫板 18cm*54cm*18mm(±5mm) 厚优质橡木实木拼接板、相应位置开孔 5.7cm、采用半开放式结构，右边采用 1.0mm 优质冷板，经开料，冲孔折弯无焊接成型，左边为开放式结构，表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷粉，高温固化，表面光滑处理；凳子规格：350*300*410mm(±5mm)，凳架：采用 30*30*1.2mm(±5mm) 优质方管开料焊接</p>	本地	4/张	997.00	3988.00

		成型, 表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷粉, 高温固化, 表面光滑处理; 凳面板: 采用 18mm(±2mm) 厚优质橡木实木拼接板, 四周机器抛光打磨, 尺寸: 350*300*20mm(±5mm); 凳子防滑脚套: 采用全新 PP 料注塑一次成型, 表面光滑无毛刺。配人体工学弓形办公椅。					
11	实验室课桌椅	<p>品牌型号: 荣登家具 国产定制</p> <p>1. 桌子规格: 1400*600*750mm(±5mm), 桌架: 采用 30*30*1.2mm(±5mm) 优质方管开料焊接成型, 表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷粉, 高温固化, 表面光滑处理; 挡板: 采用 1.0mm 优质冷板, 经开料, 冲孔折弯焊接打磨成型, 表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷粉, 高温固化, 表面光滑处理; 前挡板: 采用 18mm(±2mm) 厚优质橡木实木拼接板, 表面油环保聚氨酯漆, 美观典雅, 尺寸: 1400*110*18mm(±5mm); 采用 18mm 厚优质橡木实木拼接板, 四周机器抛光打磨。桌面进行横梁加固, 增加承重力, 久压不变形, 使桌面更加坚固耐用。尺寸: 1400*600*18mm(±5mm); 采用桌子走线槽(强弱电分开走线): 采用 1.0mm 优质冷板, 经开料, 冲孔折弯焊接打磨成型, 表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷粉, 高温固化, 表面光滑处理, 规格尺寸: 100*100*80mm(±5mm); 考虑走线安全美观, 线槽走线分别套绝缘线管, 课桌前方及两侧加装挡板做全封闭处理; 桌子防滑脚套: 采用全新 PP 料注塑一次成型, 表面光滑无毛刺。</p> <p>2. 主机箱规格: 主机垫板 18cm*54cm*18mm(±5mm) 厚优质橡木实木拼接板、相应位置开孔 5.7cm, 采用半开放式结构, 右边采用 1.0mm 优质冷板, 经开料, 冲孔折弯无焊接成型, 左边为开放式结构, 表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷粉, 高温固化, 表面光滑处理。</p> <p>3. 凳子规格: 350*300*410mm(±5mm), 凳架: 采用 30*30*1.2mm(±5mm) 优质方管开料焊接成型, 表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷粉, 高</p>	本地	370/位	484.00	179080.00	

		温固化，表面光滑处理；凳面板：采用18mm(±2mm)厚优质橡木实木拼接板，四周机器抛光打磨，尺寸:350*300*18mm(±5mm)；凳子防滑脚套：采用全新PP料注塑一次成型，表面光滑无毛刺，为保持风格协调统一，教师桌的定制工艺可参考招标人现有教室的制作工艺和技术规范进行。				
12	综合布线	<p>品牌型号：国产本地 本地施工与服务</p> <p>1. 原有地面瓷砖、课桌椅拆除搬运走，同时地面开槽人工开槽规格 200x40mm(±5mm)，100x40mm(±5mm)；布线后修补线槽水泥砂浆规格标号为：C25，水泥规格 525，河沙规格中号，；水泥自流平：基层处理+涂刷界面剂+水泥自流平施工+饰面处理，地面采用环氧地坪漆：基层处理+自流高渗透环氧底漆+环氧中涂+自流平环氧面漆； 地面制作工艺需要符合国家相关标准，美观，耐用，平整，质保6年；墙面凹凸以及天花板不平修葺，用腻子粉修补刷平，全面打磨后，用乳胶漆刷白，窗帘拆装清洗，空调拆装、更换旧木门、监控点位拆装恢复；装修要求美观耐用，质保6年；</p> <p>2. 弱电电脑点改造信息位采用六类双绞线，抗拉强度高，安全系数强，线缆采用高密度双绞结构，无氧铜，线芯标准 0.50-0.55mm，直流电阻小，信号衰减小，PVC 护套，耐磨、抗拉强度高，阻燃线缆、均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证，有国缆检验中心测试报告扫描件，主干电源线采用国内主流品牌电线规格：16 平方，配用 16 平方铜套管线鼻子接电器；讲台交互式平板墙面预留一条 10 米 HDMI 线、音频线、十孔二三极连体插座；每排学生机座位预留一条六类网线，桌面底下配 100*100mm 走线槽，强弱电采用线槽分离布线，出线口位置采用 PVC20 锁母出线，套上黄腊管做好保护措施，学生机每个主机位和桌面各安装一个十孔二三极连体插座，规格 10A-250V[~]，PC 材质，尺寸 86*86mm。机房前后门框顶上采用 4 平方电源线，安装一个十孔二三极连体插座； 弱电制作工艺需要符合国家行业标准，美观，耐用，平整，质保6年； 3.</p>	国产	374/位	520.00	194480.00

		<p>强电电脑点位改造国内主流品牌电线规格：主干 6 平方，分支 4 平方，使用线管走线，任何节点不能裸露任何线路，电源插座，十孔二三极连体插座，规格 10A-250V[~]，PC 材质，尺寸 86*86mm。机房强电箱采用嵌入式安装在墙上，总开关配 3P63A 空气开关，每两排座位配一组 2P32A 空气开关，机柜、教师机单独配一组 2P32A 空气开关，教室更换节能灯管、更换墙面灯具开关和强电插座。强电制作工艺需要符合国家行业标准，美观耐用，质保 6 年； 实验室宣传制作机房管理守则制作规格：600*800mm、安全提示牌制作、消防指示灯牌制作、终端座位号制作规格：高 10 厘米宽 15 厘米，5 厘亚克力背面，前面加卡槽(中间可插卡)，机房四周采用地脚线包边，高度不低于 5cm，厚度不低于 1mm。 要求美观耐用，质保 6 年；</p>					
13	系统安装调试运维费	<p>品牌型号：国产本地 本地服务 1、机房整体系统安装调试与项目交付；提供 7*24 小时技术服务热线，30 分钟小时内响应，1 小时到现场，6 小时解决售后技术服务标准；提供五年日常业务保障系统运维服务，包括每年 2 次巡检维修，重大活动保障，如重要考试提供技术保障等；项目范围内提供不少于 5 年免费服务；</p>	本地	1/项	45000.00	45000.00	
总价						2926310.00	