

驻马店职业技术学院招标采购项目 验收报告

验收时间： 2026 年 4 月 1 日

项目名称	驻马店职业技术学院北校区实训机房项目		
供应商	河南易昀金杰信息技术有限公司		
项目编号	驻政采购-2025-07-16	合同金额	¥3038500.00
存在问题	无		
验收结论:	经现场查验,产品的品牌、型号、数量与招标文件、合同清单相一致,系统运行正常,验收合格。		
技术验收小组成员	张素华 王季 范晨 周帆 樊荣		
财务处	张磊		
验收监督人员	陈:年 袁:茜茜		
立项部门签署意见 (盖章) 同意验收结论 科研与信息化处 签字: 邓建亮	申请验收企业签署意见 (盖章) 同意验收结论 河南易昀金杰信息技术有限公司 4128030122814 项目负责人签字: 金克远		
使用部门签署意见 (盖章) 同意验收结论 驻马店职业技术学院 签字: 袁:莉	学校签署意见 (盖章) 同意验收结论 驻马店职业技术学院 签字: 周:承 立项部门分管校领导签字: / 9		
国有资产管理处签署意见 (盖章) 同意验收结论 驻马店职业技术学院 签字: 魏:子			

注: 正式验收单一式五份, 分别交国有资产管理处、供应商处及项目相关部门存档。

附件 1

序号	货物名称	品牌	规格型号	技术参数	单位及数量	单价	金额
1	台式计算机	联想	慧天 M5-A098	<p>1. CPU规格:</p> <p>1.1. CPU物理核数: 10个; 主频: 2.5GHz; 末级缓存: 20MB; 线程数量: 16线程; CPU支持最大内存: 64G, 热设计功耗: 65W, 内存速率: 2666MHz, 最大内存通道数: 2, CPU支持的内存最高速率: 2666MT/s;</p> <p>2. 内存规格:</p> <p>2.1. 内存配置容量: 16GB;</p> <p>2.2. 内存类型: 支持DDR4及以上内存类型;</p> <p>2.3. 内存条配置: 1条;</p> <p>3. 主板规格:</p> <p>3.1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现;</p> <p>3.2. 主板支持的CPU和内存情况: 支持1个10核心16线程的CPU处理器; 支持DDR4 2666MHz内存, 2个内存插槽;</p> <p>3.3. 主板其他内置接口: M.2接口: 3个, 两个用于固态硬盘, 另外预留1个用于内置wifi扩展; SATA接口: 3个(其中空余2个), 后置1个RJ45接口、4个USB 2.0接口、1个USB Type-C、3个音频接口、1个HDMI接口、1个DP接口;</p> <p>3.4. 单内存插槽最大可支持容量: 32GB;</p> <p>3.5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: 64GB;</p> <p>4. 存储设备规格:</p>	462 台	4970	2296140

			<p>支持音频和视频同步输出；</p> <p>21. 电源功能</p> <p>21.1. 电源线适配能力：可拆线的插头和连接器；</p> <p>22. 操作系统及软件功能</p> <p>22.1. 中文信息处理要求：符合 GB18030的相关规定；</p> <p>22.2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>22.3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>22.4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>22.5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；</p> <p>22.6. BIOS 支持关闭通讯接口；支持BIOS关闭以太网及USB接口；</p> <p>22.7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>22.8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>22.9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>22.10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p>23. 存储设备可靠性</p> <p>23.1. 固态存储寿命：TBW=80TB；</p> <p>24. 显示设备可靠性</p> <p>24.1. 显示屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p>25. 外设可靠性</p> <p>25.1. 键盘按键寿命：1000万次；</p> <p>25.2. 鼠标按键寿命：500万次；</p> <p>25.3. 键盘鼠标线材寿命键盘鼠标所用线材经±60°弯折3000次，功能外观完好；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务;</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;</p> <p>e) 提供产品3年维保及上门服务(满足24小时响应要求); 提供 7*24 在线服务;</p> <p>29.3. 服务周期:</p> <p>a) 支持产品质保3年, 提供每年延保服务报价; 提供备件服务能力6年(自购买之日起), 设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔6年;</p> <p>b) 产品停止服务时间应提前1年告知;</p> <p>c) 应明确产品发布日期;</p> <p>29.4. 预装操作系统: 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统</p> <p>29.5. 培训服务: 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容;</p> <p>29.6. 典型问题解决手册: 提供典型问题解决说明文档或视频;</p> <p>29.7. 厂家升级软件与扩容服务: 提供上门服务/软件与扩容的增值服务;</p> <p>29.8. 整机质量服务要求: 免费服务周期(含换件和维修)3年;</p> <p>29.9. 合格证书要求: 提供产品合格证;</p> <p>29.10 开箱组装/使用指导要求: 提供开箱组装/使用指导;</p> <p>29.11. 驱动下载服务要求: 提供驱动光盘或下载方式;</p> <p>29.12. 兼容适配软件下载服务要求: 提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站);</p> <p>30. 供应链合规性</p> <p>30.1. 产品部件保障: 保障产品主要部件, 提供 6 年的备件服务能力(自</p>		
--	--	--	---	--	--

2	机房管理软件	奥易	V8	<p>购买之日起), 或提供可兼容原设备的升级换代产品。</p> <p>31. 供应链质量</p> <p>31.1. 抗干扰性: 当产品部件出现供应风险时, 通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。</p> <p>31.2. 供应能力证明: 提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</p> <p>32. 关键部件安全要求</p> <p>CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>33. 整机安全性要求</p> <p>33.1. 密码算法实现: 芯片密码模块符合 GB/T 37092或GM/T0028的相关规定;</p> <p>33.2. 信息安全基本要求:</p> <p>a) 产品应符合 GB/T39276的5.2的规定;</p> <p>b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及的漏洞(如驱动程序等)可查看;</p> <p>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口;</p> <p>33.3. 固件安全启动: 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动;</p> <p>33.4. 限用物质的限量要求: 符合 GB/T 26572 中规定;</p> <p>1. 可通过移动设备打开网页方式对机房进行远程管理, 包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作。</p> <p>2. 支持电脑本地硬盘操作系统 (win7\win8\win10\win11\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建。</p> <p>3. 支持学期课表的编辑, 可设置学期开始和结束时间, 按学期课表时间自动启动相应的操作系统, 支持操作系统拖拽式导入学期课表。</p>	462 点	430	198660
---	--------	----	----	--	-------	-----	--------

			网址进行查询,能够根据时间段进行搜索,搜索时间精确到秒,针对上网操作,能够展示网址及网站标题信息,支持表格导出。 17.为保证系统兼容性和稳定性,要求所有功能为同一品牌同一产品,不允许多种产品拼凑而成。				
3	多媒体 教学软件	奥易	V9.0	<p>1.支持教师机与学生机互换。当教师机故障时,找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机,无需重新安装程序。</p> <p>2.教师对学生机进行电子点名,可以自定义院系、专业、班级等单位类别。</p> <p>3.教师将本地视频文件广播给学生,支持添加多个视频文件到播放列表中,支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。</p> <p>4.支持登录的学生机可自动进入影音广播,为提高教学效率,在执行影音广播的同时,学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>5.教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。</p> <p>6.教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端,实现远程实时影像语音教学。</p> <p>7.教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范,老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。</p> <p>8.教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示,并将该学生演示的画面转播给每一个学生,被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。</p> <p>9.教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件,供教师反复使用,以后通过屏幕回放功能进行回放。</p> <p>10.教师机可以将屏幕录制的文件进行回放,回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>11.教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏,并锁定其键盘、鼠标,禁止其进行任何操作。</p> <p>12.教师机可以连续监看所选学生机屏幕,每屏可监视多个学生,可设置</p>	8套	4300	34400

				<p>每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮播的时间间隔。</p> <p>12. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p>			
4	24口交换机	华三	US328S	<p>1、交换容量：336Gbps，包转发率：126Mpps；</p> <p>2、24个10/100/1000Base-T电口，4个SFP千兆光口；</p> <p>3、支持MAC地址学习数目限制。</p> <p>4、支持组播VLAN，可实现同一组数据在不同用户VLAN间的复制和转发</p> <p>5、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴。</p> <p>6、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意抢占网络带宽，提供多种精细化管理手段。</p> <p>7、支持SNMPV1/2/3、TELNET、SSH等多种管理方式</p> <p>8、支持防私接DHCP Snooping，避免上网终端从非法DHCP服务器分配IP地址，保障网络安全。</p> <p>9、支持802.3ad链路聚合功能测试，支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能。</p>	16台	2000	32000
5	16口交换机	华三	US320S	<p>1、交换容量：336Gbps，包转发率：114Mpps；</p> <p>2、16个10/100/1000Base-T电口，4个SFP千兆光口；</p> <p>3、支持MAC地址学习数目限制。</p> <p>4、支持组播VLAN，可实现同一组数据在不同用户VLAN间的复制和转发</p> <p>5、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴。</p> <p>6、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意抢占网络带宽，提供多种精细化管理手段。</p> <p>7、支持SNMPV1/2/3、TELNET、SSH等多种管理方式</p> <p>8、支持防私接DHCP Snooping，避免上网终端从非法DHCP服务器分配IP</p>	8台	1000	8000

				地址, 保障网络安全。 9、支持 802.3ad 链路聚合功能测试, 支持 802.1X 和 MAC 认证, 支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能。			
6	中央空 调	美的	室外机: MJZ-210W /S-E01-C F 室内机: MJZ-112Q /F-1 S-CF	1、一拖二天花机, 四面导风百叶可独立控制, 调整不同控风模式, 满足不同位置个人送风需求。 2、室外机制冷量: 21000W; 3、室外机制热功率: 22500W; 4、室外机制冷功率: 6450W; 5、室外机制热功率: 5600W; 6、室内机最大噪音: 46dB(A); 7、室内机最大噪音: 58dB(A); 8、室内机循环风量(单台): 1650m ³ /h; 9、室内机电辅助加热功率(单台): 2000W; 10、APF (GB 21455-2019): 4.80;	6套	19600	117600
7	5匹分 体式空 调	美的	KFR-120L WBSDN8Y- PAA01(2) A	1、能效等级: 二级能耗; 2、额定制冷量: 12160W; 3、额定制热量: 14210W; 4、额定制冷功率: 3500W; 5、额定制热功率: 3850W; 6、室内机最大噪音: 52dB(A); 7、室外机最大噪音: 60dB(A); 8、循环风量: 2050m ³ /h;	4台	9800	39200

				9、电辅助输入功率 (PTC) : 2800W; 10、室外机防水等级: IPX4;			
8	广播音柱	雷拓	AT-H560	1.额定功率: 60W; 2.输入电压: 100V/70V; 3.灵敏度: 89dB; 4.频率响应:100Hz-18KHz; 1.带前置及功率放大功能, 内置U盘/SD卡、手机蓝牙、FM收音等音频播放功能; 2.6个输入通道: 1路线路输入AUX1, 1路 BLUETOOTH手机蓝牙, 3路话筒输入, 1路报警强插音源输入; 3.支持两种模式输出: 70V、100V定压输出, 4Ω-16Ω定阻输出, 功率260W; 4.备有链接口, 便于链接下一台功放, 级联不失真; 5.设有总音量调节旋钮, 可控制机器总音量输出; 各输入通道独立音量控制, 支持高、低音音调控制; 6.具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出、启动保护线路等保护功能; 7.带电平指示功能, 自动检测输入信号强弱; 8.带压限电路, 采用独立的静音音线路处理。	16只	600	9600
9	合并式功放	雷拓	TP-260	1.采用ID码导航技术, 无同频、串频现象, 有效阻隔使用环境中信号干扰; 2.接收机采用全金属机身, 标准1U高度, 配置挂耳可安装于标准机柜; 3.接收机采用双通道UHF无线通信, 640-690MHz频率范围, 每个通道500个频点可选, 可切换频点总数500个; 4.可通过麦克风风拨码开关切换麦克风风工作频率, 满足不同场景需求; 5.主机、麦克风均配备液晶显示屏, 可实时反馈系统工作状态, 可显示电	8台	3200	25600
10	一拖二无线手持麦克风	雷拓	UI-M520		8套	2000	16000

	风				池电量、信号强度、工作频率； 6. 标配：主机*1+手持麦克风*2。			
11	网络机柜	越腾	12U	1. 尺寸：60*60*45cm。		8台	600	4800
12	多媒体讲台	兴博益	定制	1. 规格110*70*100cm，主体采用1.2mm冷轧钢板，其它部分采用1.0mm冷轧钢板，扶手为橡木材质。 2. 显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。 3. 钢木结合构造，流畅圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强。 4. 键盘、鼠标采用翻转式设计，节省空间，操作简单方便。 5. 键盘盒下方为中控，可放置中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。 6. 桌面配置隐藏式抽屉，可放置视频展台，承载重12kg。 7. 桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。 8. 全部的加工件均采用模具成型。 9. 下部箱体单开门设计，可以放置台式计算机主机、显示器，分体式中控主机、功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。 10. 桌面为平整桌面，可放置笔记本电脑。 11. 含教师弓形椅。		8套	2200	17600
13	学生桌椅	兴博益	定制	一、学生桌 1. 规格：600*600*750mm； 2. 板材：采用优质E1级环保高密度板，板材厚度25mm，三聚氰胺双饰面； 3. 封边：采用环保PVC封边条，厚度1.5mm，颜色按饰面板材配比，全自动机器封边，无开胶脱落现象；		454位	350	158900

				4、桌架：采用优质30*50mm方型钢管，厚度1.0mm，侧装饰板、背板均为优质冷轧钢板，厚度0.6mm，经一次冲压成型，钢架采用二氧化碳保护焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑； 5、结构：设置主机存放位置，结构稳定性强，无晃动现象； 二、学生椅 方凳：规格330*240*440mm；凳面采用厚度18mm注塑封边密度板，凳腿立柱采用25mm*25mm方管，下拉撑采用20mm*20mm方管。			
14	系统集成	易昀 金杰	定制	1. 布线使用国标线材，设备与设备间互联互通，整齐，美观方便维护。 确保机房各类设备安全稳定运行。 2. 对设备进行工程深化，集成、安装、调试、培训、验收实施。	8间	10000	80000
运输费、安装调试费、其他							
总价	大写 <u>叁佰零叁万捌仟伍佰元整</u> ，小写 <u>3038500</u> 。						