

电子仿真实验室教学设备采购询价函

为满足各学科电子仿真教学的需求，经过学校研究并批准，拟通过邀请询价方式选择电子仿真实验室教学设备供货单位，欢迎符合相关条件的受邀人参加报价。

一. 招标编号：zky-005-24-05

二. 项目主要设备（规格型号/数量及其他要求）

序号	设备名称	台/套	设备（系统）功能/参数要求	备注
1	计算机	81套	1. CPU : 标准十二代 (12500) 或十三代 i5, 带核显; 2. 主板 : 芯片组≥Intel B760; 内存插槽数≥2, 主板自带蜂鸣器; 支持网络唤醒; 3. 内存 : ≥16GB/3200MHz, DDR4; 4. 固态硬盘 : ≥512GB, m.2 PCI-e4.0 接口; 5. 显卡 : 集成; 6. 音频 : 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 音频接口; 7. 网卡 : 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡; 8. I/O 扩展槽 : ≥1 个 PCI-E 4.0 x16; ≥2 个 PCIe x1; ≥1 个 PCI; ≥2 个 M.2 接口, 不少于 VGA + HDMI + DP 3 个视频输出口; 9. USB 接口 : ≥4 个 USB3.1Gen1 (USB3.0); ≥2 个 USB3.2 (USB3.1); ≥1 个 USB3.2 Gen2 (USB Type-C); 10. 键盘鼠标 : 标准 USB 商务键盘鼠标; 11. 电源 : ≥180W 节能电源; 12. 机箱 : ≥17L; 13. 显示器 : ≥23.8 英寸 16: 9, 低蓝光液晶显示器, 分辨率≥1920x1080、亮度≥250cd/m ² 、刷新率≥75Hz、对比度≥3000: 1、VGA + HDMI 接口, 带原厂 HDMI、电源线缆、具备 TUV 低蓝光认证 (提供认证报告)。	品牌 3 年质保
2	机房运维管理系统	81 点	1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (win10 系统) 的 ip 地址自动分配、立即还原和还原点瞬间创建, 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装、多个不同操作系统; 2. ★支持 B /S 管理架构, 可通过移动设备通过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。 3. ★支持多块硬盘分区、系统安装、还原、还原方式设置, 满足多硬盘系统还原和管理; 4. ★支持从 WINDOWS 界面进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式; 支持网络唤醒。 5. 支持差异拷贝接收端网络环境检测, 可检测接收端网卡连接速度, 提前发现问题网点, 排查处理影响差异拷贝的终端; 6. 支持操作系统分权管理, 可分配不同的管理员管理不同的操作系统; 7. 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; 8. 管理员可给教师单独分配用户名和密码, 教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统, 其他人员	3 年质保

			<p>不可见，也不影响正常的教学系统；</p> <p>9. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试；</p> <p>10. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>11. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址；</p> <p>12. 支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；</p> <p>13. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；</p> <p>14. ★支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>15. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，根据时间段进行搜索，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；</p> <p>16. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>17. ★支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一台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>18. 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。后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>19. 教师对学生点进行电子点名；</p> <p>20. 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>21. 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，通过屏幕广播给学生；</p> <p>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，可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。</p> <p>22. 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。</p> <p>提供初次系统、软件安装同传服务及功能使用培训。</p>	
3	投影机	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大投影尺寸：≥150 英寸； 2. 特性：短焦； 3. 投影技术：DLP 或 3LCD 4. 亮度：≥3000ANSI 流明度 5. 标准分辨率：≥1920*800 6. 光源类型：激光（优先） 7. 屏幕比例：16:10(三种可选) 8. 接口：音频输入/输出、HDMI 输入、控制接口； 9. ≥1 个扬声器 10. 其它：高海拔模式，自动关机，省电空屏，画面冻结。 	3 年质保
4	幕布	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 幕布类型：电动幕 2. 幕布材质：玻纤 3. 幕布基材：软幕 	3 年质保

			<p>4. 安装方式：壁挂式</p> <p>5. 对角线：150 英寸</p> <p>6. 幕布比例：16:10</p> <p>7. 幕面尺寸：3.231*2.019m</p>	
5	交换机	2	<p>1. 类型：千兆以太网交换机；</p> <p>2. 传输速率：10/100/100Mbps 自适应；</p> <p>3. 背板带宽：≥336Gbps；</p> <p>4. 包转发率：≥144Mpps；</p> <p>5. 端口数量：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+；含 2 个 SFP+光模块；</p> <p>6. 管理功能：支持 Vlan、堆叠 iStack、QOS、组播管理、网络管理（支持 Telnet 远程配置、维护，支持 eSight 网管系统、WEB 网管特性等）、安全管理。</p>	3 年质保
6	语音多媒体教学设备	1	<p>功放：</p> <p>1. 机架式安装；</p> <p>2. 双路话筒同时输入；</p> <p>3. 支持蓝牙、AUX、USB 输入；</p> <p>4. 输出功率：≥100W，阻抗 8Ω；</p> <p>5. 五分区输出 100V（110V）；</p> <p>音箱：</p> <p>1. 有线鹅颈会议话筒；</p> <p>音箱：</p> <p>1. 壁挂喇叭；</p> <p>2. 输入电压：100V/110V；</p> <p>3. 阻抗：8Ω</p> <p>4. 额定频率：15W-20WHz。</p>	3 年质保
7	电脑桌、凳	41	双工位长*宽*高 1400mm*600mm*750mm 钢架防火桌面、带主机吊架，方凳	3 年质保
8	综合布线	1	<p>1. 施工布线、系统调试、辅材（电源线、电源插排、网线、线槽、辅件等）。接电闸主线缆：≥6mm² 国标单芯铜线；</p> <p>2. 接电源插排线缆：≥4mm² 单芯铜线；</p> <p>3. 电源插排：单排 5 孔（2+3）4 插位，功率 ≥2500W，带一控四分控开关；</p> <p>4. 网线：六类，RJ45 水晶头；弱电标准工艺施工；</p> <p>5. 线槽：定制钢槽和 PVC 线槽。</p>	
9	报价人须知	<p>一、报价函内容包括：</p> <p>1. 企业法人营业执照副本（原件）复印件（加盖公章）。</p> <p>2. 报价函、清单、规格参数偏差表。</p>		

3. 近三年相似业绩证明（合同）。
4. 售后承诺函并加盖公章。
5. 所投产品的证书、样册、系统截图及奖项（若有）。

二、报价人须知：

1. 所投货物及配件必须是全新原装产品，且产品及服务必须具有自主知识产权；必须符合国家相关标准要求，设备性能参数必须不低于招标设备参数表中所列参数要求。
2. 本项目不接受联合投标体，投标单位中标后不允许转包、分包。
3. 本询价不收取相关费用与保证金。
4. 电报、电话、电子邮件、传真等形式的报价概不接受。

报价人需在 2024 年 7 月 10 日 16:00 之前，将纸质版报价函正本一套和副本三套（正副本一致）密封后，送至郑州市二七区马寨经济开发区学院路 1 号郑州科技学院工程训练中心办公室。

报价联系人：朱老师 电话：15290881811

技术联系人：卢老师 电话：18939262717

