

政府采购货物买卖合同

项目名称：汤阴县高级中学新建教学楼、宿舍楼配套设施采购项目

合同编号：安汤招标采购-2025-18

甲 方：汤阴县高级中学

乙 方：河南凯旗智能科技有限公司

签订时间：2025年5月15日

使用 说 明

1、本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2、本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3、本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：汤阴县高级中学（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：河南凯旗智能科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：汤阴县高级中学新建教学楼、宿舍楼配套设施采购项目

采购项目编号：安汤招标采购-2025-18

（2）采购计划编号：安汤招标采购-2025-18

（3）项目内容：

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	管理服务器	台	2	38600	77200
2	管理平台系统	套	2	15500	31000
3	教学管理软件	套	2	9800	19600
4	License授权系统	点	142	460	65320
5	学生终端	套	140	4980	697200
6	教师终端	套	2	5280	10560
7	学生电脑桌	张	70	920	64400
8	教师电脑桌	张	2	920	1840
9	学生方凳	个	140	75	10500
10	教师方凳	个	2	75	150
11	48口交换机	台	6	4550	27300
12	6类网线	箱	16	820	13120
13	电源线	米	100	13.5	1350
14	金属地线槽	米	80	50	4000
15	机柜	台	2	2800	5600
16	辅材	套	142	85	12070
17	系统集成	项	2	13840	27680
合计		1068890元			

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：学生终端

关键部件：主机 品牌：紫光 型号：Unis D3890 G2

关键部件：显示屏 品牌：紫光 型号：Unis B245F

②标的名称：教师终端

关键部件：主机 品牌：紫光 型号：Unis D3890 G2

关键部件：显示屏 品牌：紫光 型号：Unis B245F

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： / 数量： / 金额： /

☒否

(4) 政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他： /

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☒是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容： /

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）： /

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: ____/____ 金额: ____/____

国别: ____/____ 品牌: ____/____ 规格型号: ____/____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☒是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: ____/____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 1068890

大写: 壹佰零陆万捌仟捌佰玖拾元整

分包金额(如有)小写: ____/____

大写: ____/____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他____/____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☒全额付款: 成交供应商完成本项目硬件供货、软件安装、调试及相关配套服务后, 向采购人提交验收申请; 采购人在收到成交供应商提交的验收申请 3 个工作日内组织开展项目验收工作。

成交人持采购人及专家等出具的《政府采购验收报告》及成交人填写的《政府采购资金支付申请书》，经采购人与成交人签字盖章后，作为付款依据，报同级财政局政府采购管理办公室审核确认后 10 个工作日内由采购人一次无息付清。

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：____/____

收取履约保证金金额：____/____

履约担保期限：____/____

(4) 分期履行要求：____/____

(5) 风险处置措施和替代方案：____/____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：汤阴县高级中学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：____/____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☒否

验收组织的其他事项：____/____

(2) 履约验收时间：所供标的物到场检测完成后，数量与采购数量一致，品质鉴定完成后，由采购人通过河南省政府采购网随机抽取政府采购专家，组成验收工作组负责验收

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：由甲方组织评审、专家和本单位负责人及建设方共同验收

(5) 履约验收的内容：每一项技术和商务要求的履约情况

(6) 履约验收标准：与合同签订内容一致，设备已正常投入使用

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：中标人应保证项目的质量要求达到招标文件中规定的标准，若项目质量验收不合格，采购人有权拒绝支付合同金额，已经支付预付款的，采购人有权追回相关款项，同时采购人可以要求中标人承担违约责任。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自签订之日起生效。

协议履行中，如发生争议或纠纷，由双方协商解决，解决不成，由甲方所在地汤阴县人民法院管辖。

7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执肆份，乙方执叁份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年5月15日

合同订立地点：汤阴县高级中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

附件清单:

序号	项目名称	品牌型号	技术规格
1	管理服务	超云R3215	1. 架构: 2U机架式 2. 处理器: 16核/32线程, 2.5GHz主频, 国产处理器; 3. 内存: 16个DDR4内存插槽, 内存频率支持2666MHz, 实配64GB DDR4; 4. 硬盘: 前置8个热插拔3.5/2.5英寸SAS/SATA/U.2硬盘; 实配1块1.92TB SATA SSD硬盘, 1块8TB HDD硬盘; 5. 网络: 4*1000M; 6. I/O: 6个PCIe槽位; 7. 电源: 配置冗余电源; 8. 风扇: 热插拔冗余风扇; 9. 支持IPMI2.0, 提供1个专用RJ45管理网口; 10. 平台集成远程维护, 可过WEB管理台上的控制台直接进入服务器底层操作系统, 实现底层系统编辑和维护;
2	管理平台系统	视宽 网络系统软件 V6.0	1、要求软件为B/S, 基于WEB的全中文图形化管理界面, 支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理; 服务器支持端口映射、DMZ方式访问。支持广域网分发镜像管理终端。 2、支持中央服务器管理模式, 且可以在国产操作系统(UOS、kylin、openEuler等)上运行部署; 3、服务端支持多个平台部署, 包括ARM、AMD、X86、LongArch, 服务器操作系统国产麒麟、统信操作系统以及其他Linux版本。使用龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯等国产服务器都可以同时管理多种架构的终端(ARM、AMD、X86、LongArch), 支持主流国产操作系统(UOS、kylin)以及windows系列(win7、win10、win11)的下发部署。 4、支持镜像集中管理, 包括终端所需的系统及软件环境, 集中存储在中央服务器; 5、支持在同类型架构但不同配置的终端上使用同一个镜像, 避免由于硬件差异, 系统镜像增加, 加大维护难度; 6、支持同一个镜像模板被不同的虚拟磁盘使用, 避免了镜像的重复制作, 减少了镜像的管理和维护时间成本; 7、支持镜像模板的导入和导出功能; 8、支持同时在多个样机上对镜像进行上传和更新的维护管理; 9、可支持多个分组同时管理, 分组数量无上限, 每个分组可最多管理254台终端; 支持多级分组模式, 并以树状图展示分组。 10、支持多个终端同时使用一个系统模板, 且多个分组也可以同时使用一个虚拟磁盘; 11、支持多部门、多用户的分组管理, 可对一个部门进行批量磁盘关联, 使用同一个磁盘; 也可以在同一分组下独立对某个终端进行磁盘关联, 例如, 在一个分组教室中, 教师机使用教师桌面系统磁盘, 学生使用学生系统磁盘。 12、支持每个分组的策略化管理, 且每个桌面支持单独设置对应的管理策略, 如引导顺序、保护还原、引导密码、系统是否隐藏等参数;

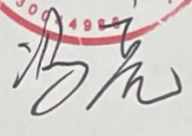
		13、软件支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置； 14、用户可通过浏览器，在任意客户端通过账号和密码访问服务器，对机房的镜像、磁盘、分组进行远程管理和维护； 15、支持分级管理，多个管理员进行多任务管理操作，管理员可根据需求设置不同的权限； 16、支持管理员在控制台对指定分组、终端进行消息推送，客户端接受到消息后展示管理员发送的消息。 17、为方便用户自管理，提供本地快照功能，用户可以自建还原点，和恢复到指定还原点。 18、支持多个不同的系统同时部署在同一个终端上，且每个系统可独立操作，互不影响，也可任意添加和删除某个系统，满足各种不同的教学环境； 19、终端部署多系统时，无需逐个进入对应的系统进行部署，使得系统交付更方便、灵活，真正实现无人值守、智能交付； 20、支持跨网络部署和管理，包括局域网、校园网、互联网等网络架构上使用，并支持客户端IPv6管理； 21、软件支持P2P交付，完成更新的镜像自动作为P2P种子为其它相同镜像提供更新服务，有效分解服务器的负载以及化解网络瓶颈； 22、支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据； 23、终端支持自动获取IP地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方DHCP网络部署和无DHCP网络部署。 24、支持IP占位功能，为故障终端预留IP，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理； 25、无需安装任何插件，支持远程控制在线终端。 26、由服务端统一分配数据盘空间，并对数据盘进行数据清除管理，如在不损坏系统盘的前提下，管理员统一格式化终端UOS/麒麟系统内的数据盘。 27、服务端需提供DHCP服务以满足用户使用网络需求。 28、终端支持U盘、PXE网络部署安装系统 29、终端开机后会自动部署所有的镜像到本地，部署完成后，服务器意外出现宕机、断网等情况时，终端可脱离服务器使用，避免引起的教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略； 30、支持终端离线运行次数无限制； 31、样机增量更新后，管理员可以选择更新到指定分组或者更新指定终端，分组内的终端或者指定终端开机后会自动在后台与服务器进行数据同步，无需停课更新维护； 32、软件支持对每个系统单独进行引导密码设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统； 33、多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求； 支持用户在系统选单界面主动选择任意系统进入，也可指定其中一个系统为默认系统，终端开机后可自动进入指定的默认系统
3	教学管理软件	视宽 教学管理系统软件V6.0 1. 操作系统：支持国产麒麟操作系统、统信UOS、中科方德、windows等、适配龙芯、飞腾、麒麟、海光、兆芯等

		2. 屏幕广播: 教师能够将其计算机屏幕实时展示给学生设备, 同时声音也能同步传输。教师可以选择全屏或特定窗口进行分享。在屏幕广播过程中, 教师可以视频上进行动态标注和圈画同时也可以静态标注和圈画, 并且支持使用橡皮擦除功能。标注的颜色、笔画类型和粗细都可以根据需要进行调整, 增强了教学的互动性和直观性。 3. 网络影院: 教师机播放的视频和音频能够实时同步传输至所有学生机, 确保所有学生都能同步观看。 4. 远程命令: 教师可以发送远程命令, 在学生端统一执行某些应用程序, 如远程开关机; 5. ★文件共享: 可以进行文件资料共享, 每个学员都可以共享文件给其它学员观看, 视频点播, 方便学员选取需要的课件进行个性化教学; 可支持上传、下载、音视频、WPS 文件及图片。(已提供产品截图证明) 6. ★视频设备: 通过接入视频设备, 教师可以将实时拍摄的画面直接传输给学生机观看, VGA接口支持全制式, 最高支持1080p60分辨率, 确保画质清晰。(已提供第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件) 7. 学生演示: 教师可以选择任何一台学生机来作为演示工具, 学生就能够直接展示他们的学习成果, 为其他学生提供教学示范。 8. 消息互动: 学生可以通过发送远程消息, 请求教师帮助。 9. 学生演示: 教师可以选择某个学生, 令其广播计算机屏幕做演示。 10. 抢答竞赛: 作为活跃课堂气氛的一项重要功能而存在的, 教师可以在教学过程中发起这个活动及时检验课堂教学成果。 11. 屏幕监视: 教师拥有实时查看单一、部分或所有学生电脑屏幕的能力, 甚至可以在必要时远程控制学生的电脑。此外, 系统还支持循环监视, 确保每位学生的动态都能被关注到。 12. 文件分发: 借助文件分发功能, 教师可以轻松地将文件或文件夹从教师机发送到学生机的指定位置。系统会自动处理目录创建、非法路径和文件覆盖等问题, 确保文件分发的准确性和高效性。 13. 作业提交: 学生完成作业后, 可以直接将作业提交到教师机。教师还可以设置文件夹的读写权限, 确保学生在提交作业前必须获得教师的许可。 14. ★课堂抽答: 教师通过软件发起抽答, 系统将随机抽取一名学生并展示其姓名, 教师可要求该学生回答问题或进行演示, 提升课堂参与度。(已提供第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件) 15. ★视频编解码: 根据网络情况, 硬件配置性能, 可选择VP8、H.264、Mpeg4、Flv1、Cubejpeg等编解码方式, 达到最佳性能。(已提供产品截图证明) 16. 研讨分组: 对学生进行分组、添加成员、自动分组; 老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学, 老师可以随时加入讨论, 17. ★编程视图: 通过内置编程引擎, 教师端可以远程查看和执行学生代码, 用以检验学生学习情况。还可通过对比同时
--	--	--

			展示多个学生作品来确定教学效果和学生掌握情况，且可以实时发送老师修改后的代码，帮助学生找到问题。 18. ★截屏方式：适用不同类型操作系统，支持多种屏幕捕获方式如xshm、pipewire、wayland等（已提供产品截图证明） 19. 屏幕录播：教师端支持将操作界面实时录制下来，供日后复习参考。 20. ★无线投屏：不接受第三方硬件投屏方式，教师通过app扫描教师端二维码，将手机/平板屏幕内容投屏到学生端，或将手机/平板拍摄的画面实时投屏到学生端，便于移动对比教学实现智慧教室部分应用。（已提供第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件） 21. 弹幕互动：系统支持教师灵活控制弹幕的开关，当开启时，学生的留言或评论将实时滚动显示在教学大屏上，增强课堂互动。（已提供第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件）。 22. 网络串流：支持RTSP、RTMP、HLS网络流采集信号转播到学生端。 23. 支持黑屏肃静，能够自定义黑屏肃静提示内容，支持手动解锁、按时解锁、可自定义时间解锁等方式； 24. 排序管理：系统提供了灵活的排序管理功能，教师可以自由选择按行或列排序，同时支持按照学生名、机器名和IP地址进行排序，并且提供了正序和反序两种选项。教师还可以自定义学生图标的起始位置和座位标签，实现个性化的图标管理。（已提供产品截图证明） 25. 互联互通：教师机是盘古、麒麟、龙芯、飞腾等CPU、统信、麒麟、中科方德系统，学生机可以是windows系统或统信、麒麟系统互联互通，利旧原来设备。相反，教师机是windows系统，学生机可以是统信，麒麟系统、windows系统。 26. 广播增强：屏幕广播效果达到最佳性能、在线广播高清4K视频流畅，提供OpenGL渲染、硬件编码、硬件解码、视频转码等设置可以选择。 27. 软件交互：支持多端口互动管理，电脑上可以同时安装老师端和学生端软件，方便直接切换移动教学。 28. 学生端程序：提高学生终端机器性能，学生端程序可以选择OpenGL渲染、硬件编码、硬件解码、解码模式可选择自动、低延时、2X线程、4X线程等
4	License 授权系统	视宽 定制	License序列号授权加密点
5	学生终端	显示器：紫光Unis B245F 主机：紫光 Unis D3890 G2	1、机型：国产处理器商用台式机； 2、处理器：主频2.7GHz、核心8个、缓存8MB； ★3、主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备处理攻击性流量功能，可以从多个方面防范攻击性流量攻占主机的全部缓存空间，有效遏制泛洪攻击（已提供证明材料）； 4、内存：16GB DDR4 2666MHz 内存，2个内存插槽； 5、硬盘：512GB SSD，预留3.5英寸SATA硬盘仓位； 6、显卡：集成显卡，VGA + HDMI视频输出接口； 7、音频：集成5.1声道高清声卡（接受原厂独立声卡），5个音频接口； 8、网卡：集成千兆网卡；

			9、I/O扩展槽：3个PCIe、1个M.2插槽，具备PCIe资源优化功能，支持按PCIe通道占用设备类型分配带宽等资源提高性能（已提供证明材料）； 10、I/O扩展接口：8个USB接口，1个串口、具备接口控制芯片管理接口工作状态功能，被管理接口包括逻辑控制单元、开关阵列和供电模块等； 11、键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、光电鼠标； 12、电源：200W电源； 13、BIOS：国产固件，具备在固件shell中进行多厂家固件相互升级功能； 14、机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积10L，集成故障报警功能，报警系统包括采集模块、处理模块、报警模块和保护模块等（提供证明材料）； 15、操作系统：可适配国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持Windows专业版操作系统； 16、显示器：23.8英寸液晶显示器，分辨率1920x1080、VGA+HDMI接口带原厂HDMI 线缆、VESA标准安装孔； ★17、保修服务：三年工作日上门免费保修服务。
6	教师终端	显示器：紫光Unis B245F 主机：紫光Unis D3890 G2	1、机型：国产处理器台式机； 2、处理器：主频2.7GHz、核心8个、缓存8MB； 3、内存：16GB DDR4 2666MHz 内存，2个内存插槽； 4、硬盘：512GB SSD+1T机械硬盘； 5、显卡：集成显卡，VGA + HDMI视频输出接口； 6、音频：集成5.1声道高清声卡（接受原厂独立声卡），5个音频接口； 7、网卡：集成千兆网卡； ★8、I/O扩展槽：3个PCIe、1个M.2插槽，具备PCIe资源优化功能，支持按PCIe通道占用设备类型分配带宽等资源提高性能。 ★9、I/O扩展接口：8个USB接口，1个串口，具备接口控制芯片管理接口工作状态功能，被管理接口包括逻辑控制单元、开关阵列和供电模块等； 10、键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、光电鼠标； 11、电源：200W电源； 12、机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积10L； 13、操作系统：可适配国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持Windows专业版操作系统； 14、显示器：23.8英寸液晶显示器，分辨率1920x1080、VGA+HDMI+DP接口带原厂HDMI 线缆、VESA标准安装孔； ★15、保修服务：三年工作日上门免费保修服务。
7	学生电脑桌	雅克YK-1200C	钢木结构，双人位电脑桌，尺寸：1200mm×600mm×740mm，尺寸可定制。
8	教师电脑桌	雅克YK-1200S	钢木结构，单人位电脑桌，尺寸：1200mm×600mm×740mm，尺寸可定制。
9	学生方凳	雅克YK-45D	长宽高32*24*45cm钢木结构，尺寸定制。

10	教师方凳	雅克YK-45D	长宽高32*24*45cm钢木结构，尺寸定制。
11	48口交换机	锐捷 RG-NBS5200-48GT4XS	48千兆电+4万兆光，三层网管，支持静态路由，RIP/OSPF路由，支持堆叠AC220V，机架式安装
12	6类网线	海康威视UTP-CAT6	1. 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009和YD/T1019-2013 2. 传输带宽：250MHz，满足1000兆数据传输。 3. 铜芯材料：实芯裸铜导体，99.99%无氧铜 4. 线芯直径：0.57±0.01mm满足23AWG线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性 5. 绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE） 6. 外护套：材质为优质PVC料，厚度为0.5±0.05mm，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：±0.5%，铜缆外径为6.20±0.30mm。 7. 工作温度范围：-20 至 75度。 8. 最大导体直流电阻：93Ω/km 最小绝缘电阻：5000MΩ*KM 9. 耐高压：DC-1KV/1 Min 10. 特性阻抗：100±15Ω 11. 延迟差：45ns/100m 12. 对地不平衡电容：330Pf/100m 13. 线对不平衡电阻：4% 14. 最大互感电容：5.6nF/100m
13	电源线	三厂BV10	10平方无氧铜电源线，单股多芯
14	金属地线槽	国标定制	定制金属地槽
15	机柜	雅克YK-950S	规格：600*1000*1000mm（±5%），冷轧钢板定制机柜
16	辅材	凯旗定制	含插排、水晶头、扎带、胶布等施工类辅料
17	系统集成	凯旗定制	含项目施工、软硬件安装、调试、培训、售后等

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	 汤阴县高级中学	单位名称（公章或合同章）	 河南凯旗智能科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
住 所	/	住 所	
联 系 人	张大为	联 系 人	张惠良
联系电话	13569007080	联系电话	13903729929
通信地址	汤阴县文昌路1号	通信地址	河南省安阳市城乡一体化示范区白璧镇原镇政府院内 010179 号
邮政编码	456150	邮政编码	455100
电子邮箱	/	电子邮箱	/
统一社会信用代码	12410523MB1L235450	统一社会信用代码	914111729MA9L5NUG4E
开户名称	/	开户名称	河南凯旗智能科技有限公司
开户银行	/	开户银行	中原银行股份有限公司 安阳红旗渠广场支行
银行账号	/	银行账号	410517010150067901
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			