

濮阳市第一高级中学标准化考场升级改造项目

公开招标文件

采购编号：濮财市直招标采购-2025-5

采购人：濮阳市第一高级中学

采购代理机构：河南华信工程项目管理有限公司

日期：二〇二五年三月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 服务要求	5
第三章 投标人须知	5
第四章 评标办法	26
第五章 投标文件格式	29
第六章 合同条款	43

第一章 招标公告

濮阳市第一高级中学标准化考场升级改造项目公开招标公告

一、项目名称：濮阳市第一高级中学标准化考场升级改造项目

二、项目编号：濮财市直招标采购-2025-5

三、项目预算金额：2480000 元

四、采购需求：

1、本项目共分为一个包；

2、采购内容：对 8 栋教学楼、4 个考务室、9 个机房及视频监控室安装标准化考场所需的摄像头、交换机、线路等设备；

3、供货期限：自合同签订之日起 30 日历天；

4、质量标准：合格；

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46 号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，给予小微企业投标人的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

六、投标人资格要求：

1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
 - (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (提供 2023 年经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或资信证明, 如单位为新成立企业, 提供自注册年度后的财务会计报表);
 - (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料; (提供承诺书);
 - (四) 具有依法缴纳税收证明和缴纳社会保障资金的良好记录证明; (提供 2024 年 1 月以来任意月份依法缴纳社会保险费的凭证和纳税证明);
 - (五) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录; (提供承诺书)
 - (六) 法律、行政法规规定的其他条件;
2. 供应商须提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果, 不得有不良记录。
3. 本项目不接受联合体投标;

注: 投标人 (供应商) 在投标时, 按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书 (格式见投标文件格式), 无需再提交上述证明材料。

备注: 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》, 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的, 取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标, 招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

七、是否接受进口产品: 否

八、获取招标文件:

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台, 进行, 信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

- 1、时间: 公告发布之日起至投标文件递交截止时间前;
- 2、地点: 濮阳市公共资源交易平台 (<https://www.pysggzy.cn/>);
- 3、方式: 登陆濮阳市公共资源交易平台 (<https://www.pysggzy.cn/>) 下载招标文件;

注: 首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项:

① 供应商信用信息录入: 登陆濮阳市公共资源交易平台 (https://www.pysggzy.cn) 按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

九、投标截止时间 (投标文件递交截止时间) 及地点:

- 1、时间: 2025 年 3 月 27 日 09 时 30 分 (北京时间);
- 2、地点: 濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心开标室;
- 3、投标文件递交方式: 网上递交;

4、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pysggzy.cn/>）（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准；

5、远程解密：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解；

十、开标时间及地点：

1、时间：2025 年 3 月 27 日 09 时 30 分（北京时间）；

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心开标室；

十一、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

十二、联系方式

采购人：濮阳市第一高级中学

地址：濮阳市香山路与卫都路交叉口东南角

联系人：吕文程

联系方式：13513903796

采购代理机构：河南华信工程项目管理有限公司

地址：开封市郑开大道与集英街交叉口开元上城 6 号写字楼 901-907

联系人：郭明

联系方式：0393-6658589

发布人：河南华信工程项目管理有限公司

发布时间：2025 年 3 月 6 日

第二章 技术参数

标准化考场清单

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
考场（教室）巡查监控前端设备				
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、★支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送邮件、联动录像、联动抓图及上传ftp； 9、★支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持不低于256GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，方便工程安装； 13、按照标准化考场规范要求，摄像机通道名称需支持使用河南省考务综合管理平台OSD插件，一键OSD设置摄像机通道名称。	256	台
2	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、★支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤； 7、支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置； 10、支持在IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限；	10	台

		11、支持 IP66 防护等级，连续工作 ≥ 168 h 不出现电气、机械或软件故障；		
3	拾音器	全向拾音器	266	只
4	半球支架	定制专用壁装支架	264	个
5	球机支架	定制专用壁装支架	10	个
6	球机电源	AC24V, 4A	10	个
7	拾音器电源	DC12V, 2A	10	个
8	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	10	个
9	红外高清半球摄像机	<p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75° 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：91.1°，垂直视场角：47.9°，对角视场角：110.8° 4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：43°，对角视场角：92.3° 6 mm，水平视场角：50.8°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：60.5° 8 mm，水平视场角：43.7°，垂直视场角：23.8°，对角视场角：51.2° 景深范围：2.8 mm：1.2 m~∞ 4 mm：1.3 m~∞ 6 mm：3.4 m~∞ 8 mm：5.1 m~∞ 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 红外波长范围：850 nm 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编解码子码流：H.265/H.264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 产品尺寸：$\varnothing 110.8 \times 84.7$ mm 包装尺寸：134 × 134 × 108 mm 设备重量：380 g 带包装重量：460 g 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝</p>	8	台

		<p>结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.5 A, 最大功耗: 6 W</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 7.5 W</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护: IP67, IK10</p>		
10	智能视频监控 考试系统软件	支持 1、4、9 分屏巡查、监看, 支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定, 支持考生定位、考场定位, 支持逻辑考场与物理考场对应关系, 支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
11	高清 SIP 管 理平台	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》相关技术规范;</p> <p>2、采用国产 CPU 芯片, 满足功能及兼容性测试要求;</p> <p>3、支持同时管理网上巡查系统资源与平安校园系统资源, 实现一平台双系统应用;</p> <p>4、支持标准 SIP2.0; SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位; SIP URI 组、用户、树形列表管理; SIP URI 地址解析; 支持 TS(Transition Stream)、PS(Program Stream)流封装;</p> <p>5、支持 SIP 网关向上级的主动注册与多级注册的管理, 支持 NAT 穿越控制;</p> <p>6、支持多转发分布式部署、协同工作, 实现均衡控制, 满足大路数高清视频流的转发需求;</p> <p>7、★支持图形化操作台设备管理功能, 支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备, 并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理;</p> <p>8、建立 SIP 网关间的信任关系; 路由控制功能; 视频访问呼叫过程控制; 视频远程访问权限控制;</p> <p>9、用户和权限管理, 设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能;</p> <p>10、系统管理员可添加、删除、修改组、用户、设备; 可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限, 也可收回权限; 远程用户的权限可精确到每一个教室(考场)的图像访问、控制、历史数据播放;</p> <p>11、支持用户的接入认证以及安全锁定; 用户、设备在线信息统计, 下级设备数据同步到上级机构;</p> <p>12、★支持在 GIS 地图上展示平台位置信息; 支持手动输入经纬度和通过卫星定位更新经纬度;</p> <p>13、★支持通过 Web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放本级及下级的实时音视频图像;</p> <p>14、支持巡查督导向导展示, 支持故障诊断及定位分析, 支持生成设备清单报表;</p> <p>15、支持考场编排报表, 并可打印考场编号;</p> <p>16、支持日志管理查询, 系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看;</p> <p>17、支持设置下级平台是否允许传通道列表的功能;</p> <p>18、支持机构拓扑显示网络通信流量;</p> <p>19、★支持数据备份功能, 支持对平台数据进行立即备份或按设置周期自动备份, 支持查看备份记录, 支持开启或关闭</p>	2	台

		<p>自动定时备份；</p> <p>20、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能；</p> <p>21、支持保密室智能管理，可实现行规则设置、报警管理、值班计划管理、在岗检查、人数统计、门禁记录、违规出入记录；</p> <p>22、支持查看下属机构通道资源分布统计图；</p> <p>23、支持巡查事务功能，包括考试计划管理、编排任务管理、考点巡检及统计、注册情况查看、摄像机启用；</p> <p>24、支持北斗时钟同步、NTP 时钟同步多种方式；</p> <p>25、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输；</p> <p>26、★支持向综合考务平台提供数据接口，包括设备资源数据接口、视频调用接口、SIP 资源接口；</p>		
12	高清媒体转发平台	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、采用国产 CPU 芯片，满足功能及兼容性测试要求；</p> <p>3、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式；</p> <p>4、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式；</p> <p>5、支持 TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装；</p> <p>6、支持媒体流分发；</p> <p>7、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机(需要前端摄像机有音频的输入输出设备)进行语音对讲；</p> <p>9、★支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率；</p> <p>10、★支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口；</p> <p>11、支持点播、组播、广播；</p> <p>12、支持网络拥塞控制；</p> <p>13、支持视频多路复用；</p> <p>14、支持视频路由控制；</p> <p>15、★支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作；</p> <p>16、支持视频传输优先级控制；</p> <p>17、支持音/视频数据压缩及封装；</p>	5	台
13	网络流媒体存储平台	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、支持客户端远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面；</p> <p>3、支持≥128 路网络视频接入，存储码流≥768Mbps；</p> <p>4、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加；</p> <p>5、支持轮巡功能：预览轮巡及轮巡时间间隔可设置，轮巡结束后回到预览画面；</p> <p>6、★支持集群功能：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机；</p> <p>7、支持回放功能：支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式；</p>	4	台

		<p>8、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置；</p> <p>9、支持≥16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持≥8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10等多种数据模式；</p> <p>10、★支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；</p> <p>11、★支持通过客户端软件或网络键盘控制云台≥8个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机雨刷及补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息；</p> <p>12、支持≥16路报警输入、≥8路报警输出；</p> <p>13、★支持自动维护功能：可根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持应急维护功能：在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序；</p> <p>14、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面；</p> <p>15、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；</p>		
14	服务器硬盘	企业级服务器硬盘 6T	64	块
15	KVM切换器	网络KVM切换器，机架式，16路切换（含控制模块）	1	台
16	操作控制台	<p>1、尺寸：整体台面长≥1800mm*900mm 台面高≥750mm</p> <p>2、材质：主体由冷轧钢板制成，厚度≥1.2毫米，表面静电喷涂；台面为环保板材，不释放甲醛</p> <p>3、人体工程学设计：台面高度、柜体深度、键盘抽屉、伸腿空间、电脑可视角度及距离符合人体工程学要求，提高操作人员的舒适度</p> <p>4、散热效果：利用气流交换原理，控制台底部和前后门上预留较大的冷却空间，确保设备安全高效运行</p> <p>5、功能性内部配置：每个控制台下方有键盘抽屉和设备柜，可用于放置台式电脑、键盘、鼠标等设备</p> <p>6、布线设计：控制台内有短捷顺畅的线缆管理通道，便于整理捆扎线缆，电源与讯号线分开管理（含4张办公椅）</p>	2	套

17	网络视频解码器	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、支持4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K音视频采集），提供9路HDMI解码输出接口；</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p> <p>4、输出接口支持3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768六种显示分辨率，其中6个输出接口最大支持3840x2160；</p> <p>5、支持H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG/SVAC标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265解码性能与H.264相同；</p> <p>6、支持144个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持1/4/6/8/9/16画面分割；</p> <p>8、支持主动解码模式；</p> <p>9、★任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18层；</p> <p>10、支持2*2, 2*3, 3*2, 3*3电视墙拼接；</p> <p>11、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节；</p> <p>12、支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>13、支持跨浏览器的WEB 3.0，同时对WEB上的配置进行调整；</p> <p>14、★支持web端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量；</p> <p>15、支持底色选择；</p> <p>16、支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口；</p> <p>17、★支持远程回放功能，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出；</p> <p>18、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。</p>	2	台
18	大屏中控管理平台软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	2	套
19	工作站	<p>1、Intel Core i9-14900K处理器（24C/32T、36M缓存）</p> <p>2、Intel W680及以上芯片组</p> <p>3、32G DDR5 4400MHz内存，提供4个内存槽位</p> <p>4、原厂配置NVIDIA RTX4080 12G独立显卡</p> <p>5、集成声卡</p> <p>6、512G M.2 NVME SSD + 2TB SATA3 7200rpm HDD</p> <p>7、集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>8、原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>9、前置：5个USB 3.2接口（至少1个USB Type-C）、2个音频接口 后置：4个USB 3.2接口、串口、音频接口、2个DP接口、1个HDMI接口</p> <p>10、≥500W 92%电源转化效率</p> <p>11、预装Windows 正版操作系统</p> <p>12、塔式标准机箱，机箱体积≥23L</p>	4	台

		13、原厂提供三年上门服务。		
20	笔记本电脑	处理器：Intel 酷睿：i9-14代；内存插槽≥2；内存容量：DDR5≥32G；显卡：RTX4060；硬盘容量：1TB；屏幕尺寸：16.0-16.9英寸；屏幕分辨率≥2560*1600；屏幕色域100%DCI-P3；USB-A接口≥4个；USB-C接口≥2个；网络：有线RJ45，支持10/100/1000Mbps；无线网络：双天线wifi6E,支持蓝牙；显示端口：HDMI2.1接口、USB-C	1	台
21	显示器	屏幕尺寸≥27英寸；屏幕比例：16:9；屏幕分辨率≥3840*2160；亮度≥400cd/m²；对比度≥1000:1；点距：≥0.16mm；能效等级：三级能效；接口：DP≥1,1HDMI≥1,1音频/耳机输出≥1；电源类型：外接电源适配器；产品净重约4.5kg	5	台
22	核心交换机	1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力； 2、交换容量≥51Tbps、包转发率≥38400Mpps，如官网存在A/B值，以最小值为准； 3、设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 4、支持N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 5、支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障了CPU安全； 6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由； 7、为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致； 8、支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集。 9、支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping； 10、出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署，除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能； 11、本次配置：双电源、双主控、千兆电口≥24个、千兆光口≥24个、万兆光口≥4个；	1	台
23	汇聚交换机 1	1、固化10/100/1000M电口≥48个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个，模块化电源插槽≥2个，实配模块化电源≥1个； 2、交换容量≥688Gbps，包转发率≥171Mpps（如官网存在A/B值，以最小值为准）； 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 4、支持SP、WRR、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度； 5、支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数	2	台

		据包的速率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全稳定运行;		
24	汇聚交换机 2	1、固化 10/100/1000M 以太网端光口 ≥ 24 个, 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个; 2、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 171\text{Mpps}$ (如官网存在 A/B 值, 以最小值为准); 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 4、支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理; 5、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Web、公有云平台管理;	1	台
25	接入交换机 1	1、固化 10/100/1000M 电口 ≥ 24 个, 1G SFP 光接口 ≥ 4 个, 1 个 RJ45 Console 接口; 2、交换容量 $\geq 336\text{G}$, 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ (如官网存在 A/B 值, 以最小值为准); 3、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$; 4、POE 供电口 ≥ 24 个, 支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$; 5、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态; 6、支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 7、支持 SP、WRR、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED 队列调度; 8、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Web、公有云平台管理;	20	台
26	接入交换机 2	1、固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 10 个, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 2 个, 1 个 RJ45 Console 接口; 2、交换容量 $\geq 336\text{G}$, 包转发率 $\geq 30\text{Mpps}$ (如官网存在 A/B 值, 以最小值为准); 3、要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ (即具备 10KV 的防雷能力); 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; 5、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Web、公有云平台管理;	4	台
27	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km	46	块
28	万兆光模块	万兆 LC 接口模块 (1310nm), 10km, 适用于 SFP+接口	4	块
考场 (教室) 听力播放设备				
1	主备切换器 (电源版)	1、专业 2U 高度机柜式设计, 专业外观、时尚大方, 抗震、防磁、防尘、防冲击能力强。 2、具有 4 主 4 备及 4 主 1 备双模式, 自动识别、自动切换。 3、采用最新检测技术, 高性能芯片, 主机备机故障自动检测、自动切换, 自动切换时间小于 0.2S。 4、具有 4 个完全相同的通道, 每个通道均能完成主/备功放之自动检测与自动切换, LED 指示主备功放工作状态, 一目了然。 5、另外设有紧急模式按钮, 无缝对接切换主备功放。 6、八路受控电源接口。	3	台

		<p>7、RS485 数据接口，用于与广播管理系统主机连接。</p> <p>8、最大输入电流：40A</p> <p>9、单路最大输出电流：10A</p> <p>10、可控通道组数：4 组</p> <p>11、信号输入口参数：0dBV, 10KΩ</p> <p>12、通道切换能力：150V/20A</p> <p>13、故障检测周期：<200ms</p> <p>14、功放增益要求：>22dB</p> <p>15、电源输入：AC220-240V/50-60Hz</p>		
2	数字定压功率放大器	<p>1、采用 D 类功放和谐振软开关电源，效率非常高，可达 90%，无输出变压器设计，音质更好。</p> <p>2、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC 宽电压工作能力。</p> <p>3、全面的保护电路：交流保护：当交流电源电压超出工作范围，关闭电源；直流保护：功放输出端出现有直流电压，立即关闭电源，保护音箱；短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；热保护：功放内温度超过 70℃，启动功率控制；超过 85℃，功放关闭；削波压限器：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率；温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，降低风噪；气流从前到后。</p> <p>4、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。</p> <p>5、可选配插卡式网络模块 NET-212，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。</p> <p>6、频率响应：100Hz-16KHz\pm2dB, -5dB(默认)；60Hz-16KHz\pm2dB(宽频)。</p> <p>7、输出功率：1600W</p> <p>8、额定输出电压：100V\pm5V</p> <p>9、信噪比：\geq90dB (A 加权)</p> <p>10、输入灵敏度：775mV\pm50mV</p> <p>11、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10 额定功率)</p> <p>12、电源：90V~260VAC, 50Hz~60Hz</p> <p>13、尺寸：480\times88\times391(mm)</p> <p>14、净重：8.8KG</p>	8	台
3	纯后级功率放大器	<p>1、面板功能：总音量控制旋钮。</p> <p>2、带信号、过载、保护和电源指示灯；交流电源开关。</p> <p>3、后面板功能：一路 XLR(f) 卡侬/欧插输入，XLR(m) 卡侬/欧插并接输出；音调选择开关，</p> <p>4、可选择高低音调调节和直通功能。</p> <p>5、4-16Ω，70V，100V 输出。</p> <p>6、电源消耗：800W。</p> <p>7、输出功率（100V）：650W。</p> <p>8、频率响应：80Hz-20KHz (+1/-3 dB, 1/2 额定功率)。</p> <p>9、失真度：\leq1% (1KHz, 1/3 额定功率)。</p> <p>10、输入灵敏度：500mV。</p> <p>11、输入电阻：20KΩ。</p> <p>12、信噪比 (A 加权)：\geq90dB。</p> <p>13、高音音调调节：\pm10dB (10KHz)；低音音调调节：\pm10dB (100Hz)。</p> <p>14、尺寸：430(W)\times400(D)\times88(H)mm。</p> <p>15、额定工作电源：AC220V, 50Hz。</p>	3	台

4	平衡音频转换器	电信级，产品输入:XLR 卡侬接口*2，FC 接口*1，传输距离 20KM 电信级，产品输出:XLR 卡侬接口*2，FC 接口*1，传输距离 20KM	2	台
线材、辅材及其他				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	2200	米
2	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5	2200	米
3	线缆	音频线缆 RVV2*2.5	6200	米
4	线缆	HDMI 线、DP 线、XLR 公母线、XLR 转 TRS 等设备需要的音频转接线	1	批
5	网线	六类双绞线	17100	米
6	光纤	单模光纤，8 芯	9500	米
7	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
8	防静电地板	600*600*35 防静电地板，原有控制中心防静电地板拆除新防静电地板安装、不锈钢踢脚线更换、控制中心防火门维修等	70	平方米
9	信息插座	含六类信息模块、面板、底盒	30	个
10	辅料	RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、PVC 线管、线卡等辅材	251	场
11	网络机柜	6U 楼层网络挂壁机柜	8	台
12	机柜理线	学校 40 个弱电井内网络跳线更换、网线整理、重新贴标签等工作	40	个

第三章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：濮阳市第一高级中学 地址：濮阳市香山路与卫都路交叉口东南角 联系人：吕文程 联系方式：13513903796
2	采购代理机构	采购代理机构：河南华信工程项目管理有限公司 地址：开封市郑开大道与集英街交叉口开元上城6号写字楼 901-907 联系人：郭明 联系方式：0393-6658589
3	项目名称	濮阳市第一高级中学标准化考场升级改造项目
4	资金来源	财政资金
5	供货期限	供货期限：自合同签订之日起30日历天
6	质量标准	合格
10	合格投标人的资格条件	1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： （一）具有独立承担民事责任的能力； （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或资信证明，如单位为新成立企业，提供自注册年度后的财务会计报表）； （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；（提供承诺书）； （四）具有依法缴纳税收证明和缴纳社会保障资金的良好记录证明；（提供2024年1月以来任意月份依法缴纳社会保险费的凭证和纳税证明）； （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供承诺书） （六）法律、行政法规规定的其他条件；

		<p>2. 供应商须提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果，不得有不良记录。</p> <p>3. 本项目不接受联合体投标；</p> <p>注：投标人（供应商）在投标时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。</p> <p>备注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。</p>
11	是否接受联合体投标	不接受
12	信用查询	供应商须提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果，不得有不良记录。
13	踏勘现场	不组织
14	投标预备会	不召开
15	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间前 10 天
16	采购人修改、澄清的时间	投标截止时间 15 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
17	构成招标文件的其他资料	无
18	投标截止时间	详见招标公告
19	构成投标文件的其他资料	/
20	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
21	投标保证金	本项目不收取投标保证金
22	是否允许递交备选	不允许

	投标方案	
23	报价要求	不得高于最高限价（最高限价为采购预算价：2480000元）
24	电子投标文件编制要求	<p>1、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加磋商活动。实行网上磋商、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人（供应商）界面，参加网上投标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 https://www.pysggzy.cn/。</p> <p>2、远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。</p>
25	电子投标文件递交方式	<p>投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件提交的截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 https://www.pysggzy.cn”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。</p> <p>注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。</p>
26	电子标书解密方式	远程解密。 https://www.pysggzy.cn/ （注：使用 IE 浏览器）
27	签字或盖章及要求	电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
28	递交投标文件地点	详见招标公告
29	是否退还投标文件	否
30	开标时间和地点	详见招标公告
31	评标委员会	评标委员会：共 <u>5</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人；抽取专家 <u>4</u> 人。技术、经济等方面专家的确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。采用远程异地评标。
32	是否授权评标委员	否，推荐的中标候选人数量： <u>1-3</u> 名。

	会确定中标人	
33	对采购人的纪律要求	采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
34	对投标人的纪律要求	投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
35	对评标委员会成员的纪律要求	评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
36	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。
37	询问和疑义	投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出疑义。
38	由中标单位在领取中标通知书前参照豫招办（2023）002号规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。	
39	本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业	
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

投标人须知

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标文件所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “采购人”系指：见投标人须知前附表。

2.2 “投标人”系指符合要求的法人。

2.3 “采购代理机构”系指：见投标人须知前附表。

2.4 “买方”系指：本项目买方即采购人，“卖方”系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况

3.1、招标范围：详见投标人须知前附表

3.2、资金来源：详见投标人须知前附表

3.3、采购预算（最高限价）：详见招标公告

3.4、地点：详见投标人须知前附表

4、投标人资格要求：

4.1 合格投标人的资格要求见本须知前附表。

4.2 除非本须知前附表另有规定，本次招标不接受联合体投标。

4.3 除非本须知前附表另有规定，单位负责人为同一人的两家或两家以上的投标人，只能递交一份投标文件。

4.4 除非本须知前附表另有规定，存在直接控股、管理关系的不同投标人，只能递交一份投标文件。

4.5 除非本须知前附表另有规定，为此项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

4.6 除非本须知前附表另有规定，投标人不得与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构有关联。

4.7 除非本须知前附表另有规定，投标人不得为采购人或采购代理机构的附属机构。

4.8 不符合上述合格投标人资格要求的投标，将被视为无效投标被拒绝。

4、合格的货物及其有关服务

4.1 就本招标文件而言，投标人在合同项下需要提供、安装的、包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由投标人提供的有关运输、保险、安装、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

4.2 投标及合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自中华人民共和国境内或来自与之有正常贸易往来的国家或地区。本合同的支付也仅限于这些货物和服务。不符合这些来源要求的货物和服务将被视为无效投标被拒绝。

4.3 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

4.4 货物和服务的原产地有别于投标人的国籍。

4.5 通过签署投标函和提供有效的授权书，投标人应确认其为所供货物的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。投标人如在此方面恶意地提供错误事实，其投标将被视为无效投标被拒绝。

5、每个投标人只能提交一套投标文件和一个投标报价

每个投标人只能提交一套投标文件和一个投标报价。提交或参与了一套以上投标文件和一个以上投标报价的投标人将使其参与的全部投标文件无效。

6、投标费用

本项目招标文件为免费提供，不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

7、保证

投标人应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

8、供货地点、供货期限

8.1 供货地点： 详见投标人须知前附表

8.2 供货期限： 详见投标人须知前附表

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1 招标文件正文部分

9.1.1 招标公告

9.1.2 服务要求

9.1.3 投标人须知

9.1.4 评标方法

9.2 第二部分:招标文件附件部分

9.2.1 投标文件格式

9.2.2 合同条款

9.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不致的地方,应以“招标文件正文部分”为准。

10. 招标文件的澄清和修改

10.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前,在濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,对所有招标文件的收受人具有约束力。

10.2 招标采购单位可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前,在濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)上发布变更公告。

10.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在濮阳市公共资源交易平(<https://www.pysggzy.cn/>)发布媒体上发布的为准,如果内容互相矛盾时,以最后发出的为准。

三、 投标文件

11、电子投标文件编制

投标人(供应商)须登录《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)点击下载专区,按照操作说明进行电子投标文件的编制。

12、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容:

详见第五章 投标文件格式

13、投标报价

13.1 投标报价应以货到本须知前附表中标明的项目现场为基础,包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务,以及可合理推断的责任和义务。任何有选择的报价将不予接受,每种货物和服务只允许有一个报价。投标报价的其它要求详见本须知前附表第23条及第二章“招标项目基本内容及要求”的有关规定。

13.2 投标人应按照招标文件附件提供的格式填写“投标报价一览表”和“投标分项报价表”。

13.3 投标人应在投标分项报价表上标明对本次招标拟提供的货物(详细配置)和服务的分项价格,包括单价(如适用)和总价。

13.4 投标人根据上述投标人须知的规定将投标价分成几部分,其目的是为了更方便对投标文

件进行比较，并不限制买方以任何条款签订合同的权利。

13.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将作为无效投标而予以拒绝。

14、投标有效期

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为90日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

15、投标文件的签署

15.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交

16、投标文件的递交

各投标人按照招标文件规定的开标时间和要求准时登录濮阳市公共资源交易系统 <https://www.pysggzy.cn/>（注：使用 IE 浏览器），参加网上远程开标活动。通过濮阳市电子招投标系统进行网上远程解密投标文件。各投标人应确保自己的计算机、网络等状况良好。由于投标人错过解密或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人自行承担。

五、开 标

17、开标

开标时间：详见投标人须知前附表

开标地点：详见投标人须知前附表

六、评标、定标

18、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人，其中业主代表1人，专家4人组成，参加评标的专家从相关评审专家库中随机抽取。

19、评标原则

19.1 公平、公正，科学、择优。

19.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

19.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

20、投标文件的初审

20.1 首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项

价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将按照无效投标处理，予以拒绝：

20.3.1 投标文件中投标人法定代表人或授权委托人未按招标文件要求签字和加盖公章；

20.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

20.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

20.3.4 投标文件附有采购人不能接受的条件；

20.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.6 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应

20.3.7 投标文件不完整导致不能实质性响应招标文件要求的；

20.3.8 不具备招标文件中规定的合格投标人资格要求的；

20.3.9 不具备招标文件中规定的合格货物和服务要求的；

20.3.10 投标文件服务期限超过招标文件规定的期限；

20.3.11 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；

20.3.12 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。（温馨提示：若投标人报价过低，需提前准备相关证明材料，以备专家核实）；

20.3.13 有下列情形之一的视为投标人串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装。

20.4 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

20.4.1 通过初步评审的有效投标不足三个，且经评标委员会认定投标明显缺乏竞争的；

20.4.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

20.4.3 投标人的报价均超过采购人项目采购预算，采购人不能支付的；

20.4.4 因重大变故，采购任务取消的。

21、投标文件的澄清

评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22、评标办法（详见第四章）

23、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定投标人的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。每个投标人的最终得分为：所有评委评分的算术平均值作为该投标人的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

24、定标

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人，采购人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序向下确定中标人，或重新招标。

七、授予合同

25、中标通知

25.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

25.2 中标通知书是合同的组成部分。

25.3 对未中标的投标人，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

26、签订合同

26.1 中标投标人自收到中标通知书之日起 30 日内，按照招标文件和中标投标人投标文件的约定，与采购人签订书面采购合同。所签订的采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件作实质性修改。

26.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

26.3 采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

26.4 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与采购人签订合同，采购人可以根据推荐次序另选中标人。

27、变更采购合同数量的权力

采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变采购合同其它条款的前提下，经监督管理部门认可后，可以与中标投标人协商签订补充采购合同，但所有补充采购合同的采购金额不得超过原采购合同采购金额的 10%。

28、履约保证金

28.1 如果本须知前附表中有规定，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后三十(30)天内，应按照合同条款的规定，向买方提交履约保证金。

28.2 如果中标人没有按照上述第 26 或 28.1 条规定执行，采购人将有充分理由取消该中标决定。

在此情况下，采购人可将合同按照评审报告推荐的中标候选人名单排名，授予下一个中标候选人，或重新招标。

八、其它

29. 招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时向代理机构进行支付。

29.1 中标人应在中标通知书发出之日，参照豫招办（2023）002号规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

30. 招标结束后，所有投标人的投标文件均不予退回。

31. 投标人针对同一采购程序环节的疑义应一次性提出。

32. 未尽事宜按国家有关规定执行。

33. 本招标文件最终解释权归采购人。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四章 评标办法

初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
3.1.1	形式评审	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	符合“投标人须知前附表”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
3.1.2	资格评审	资格要求	符合第三章“投标人须知前附表第 10 项”的规定
3.1.3	响应性评审	投标内容	符合本次招标的内容
		投标有效期	符合“投标人须知前附表”的规定
		投标报价	低于（含等于）招标最高限价

一、评标采用综合评估法。评标委员会将按照招标文件的有关规定和有关法律法规的规定，本着公平、公正、科学、择优的原则，对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。得分保留2位小数。

二、评分因素和评分标准

评审因素	评审因素细化和量化
<p>投标报价（30分）</p>	<p>投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。 计算按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p> <p>1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，给予小微企业投标人的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）</p> <p>2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p> <p>4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
<p>商务部分（50分）</p>	<p>投标人业绩（3分）</p> <p>供应商提供2021年以来信息化系统集成项目相关业绩（应包含合同及验收证明），每提供一份类似项目业绩（原件扫描件）得1分，最高得3分。</p>

	投标人实力 (7分)	<p>(1) 供应商或厂商具有教育数据库及云平台建设系统软件产品证书得 3 分;</p> <p>(2) 供应商或厂商具有高清智能视频监、可视化综合自理软件产品证书得 2 分;</p> <p>(3) 供应商或厂商具有课堂学生行为采集系统软件产品证书得 2 分;</p> <p>注:投标文件中提供证书原件扫描件。</p>
	技术参数 (40分)	<p>投标产品技术参数符合招标文件要求的得 20 分;每提供一条带★号的技术要求,按照技术参数中的要求提供第三方检测报告(原件扫描件),并保证所提供的全部资料的真实性。每提供一条带★号的证明资料加 1 分,最多加 20 分。</p>
技术部分 (20分)	售后服务方案 (8分)	<p>供应商的售后服务方案中应针对质保期内与质保期外,具有完善的售后服务方案,包含不限于①响应时间、②售后服务机构(注明机构名称、地址、联系人和电话等)、③服务范围、④技术服务(包含包含硬件日常运用、日常维护、软件操作及系统升级等相关内容)、⑤解决问题时间、⑥售后服务人员情况、⑦服务承诺、⑧备品备件的更换。</p> <p>本项最高得 8 分,每有一项内容缺失的扣 1 分,每有一项存在缺陷(缺陷是指不适用于本项目,表述前后不一致或内容矛盾,语句有歧义,仅有框架或标题,涉及的规范及标准错误,套用其他项目内容等任意一种情形)的扣 0.5 分,不提供不得分。</p>
	项目供货方案 (4分)	<p>供应商根据本项目实际需要,制定科学完善的供货方案。供货方案应包括但不限于:①供货保障(包含设备供货、验货、试运行、测试等)、②运输方案、③验收方案、④应急预案。</p> <p>本项最高得 4 分,每有一项内容缺失的扣 1 分,每有一项存在缺陷(缺陷是指不适用于本项目,表述前后不一致或内容矛盾,语句有歧义,仅有框架或标题,涉及的规范及标准错误,套用其他项目内容等任意一种情形)的扣 0.5 分,不提供不得分。</p>
	实施方案 (4分)	<p>供应商根据本项目特点及采购人实际情况,制定完善的项目实施方案。项目实施方案应包括但不限于:①安装计划、②安装人员、③安装调试规划、④质量保证措施。</p> <p>本项最高得 4 分,每有一项内容缺失的扣 1 分,每有一项存在缺陷(缺陷是指不适用于本项目,表述前后不一致或内容矛盾,语句有歧义,仅有框架或标题,涉及的规范及标准错误,套用其他项目内容等任意一种情形)的扣 0.5 分,不提供不得分。</p>
	培训方案 (4分)	<p>供应商针对本项目特点,制定不同设备、系统后期操作人员培训管理方案。方案应包括但不限于:①培训目标、②培训方式、③培训计划、④培训考核措施。</p> <p>本项最高得 4 分,每有一项内容缺失的扣 1 分,每有一项存在缺陷(缺陷是指不适用于本项目,表述前后不一致或内容矛盾,语句有歧义,仅有框架或标题,涉及的规范及标准错误,套用其他项目内容等任意一种情形)的扣 0.5 分,不提供不得分。</p>

第五章 投标文件格式

_____ 项目

投 标 文 件

项目编号：

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

格式一：

投 标 函

致：

我们收到了_____项目招标文件，经研究上述招标文件的投标人须知、合同条款以及其他有关文件后，我们决定参加(项目名称) 招标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供全部工作内容，总报价为_____元（含税）人民币（大写：_____元）。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 一旦我方中标，我方保证按投标文件中规定的服务日期前内完成服务。

(5) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，所提供的资料符合招标文件的标准且真实可靠，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

(6) 我们承认最低报价不是中标的唯一标准。

(7) 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(8) 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

(9) 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称：

（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：

（签字或盖章）

日期：

格式二：

投标报价一览表

投标人名称	
项目名称	
投标总报价： (人民币)	大写： _____ 小写： _____元
投标有效期	
供货期限	
质量标准	
备注	

投标人名称：

(加盖单位公章)

法定代表人或授权代表：

(签字或盖章)

日期：

投标产品价格明细表

单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌型号	制造厂商名称	产地	单价	数量	小计
.....							
投标总价：							

项目要求及投标响应表

招标文件要求		投标文件响应内容	偏离程度	偏离说明	证明资料
产品要求（技术指标等详细内容）					所在页码
					所在页码
					所在页码
其它					

填表说明：

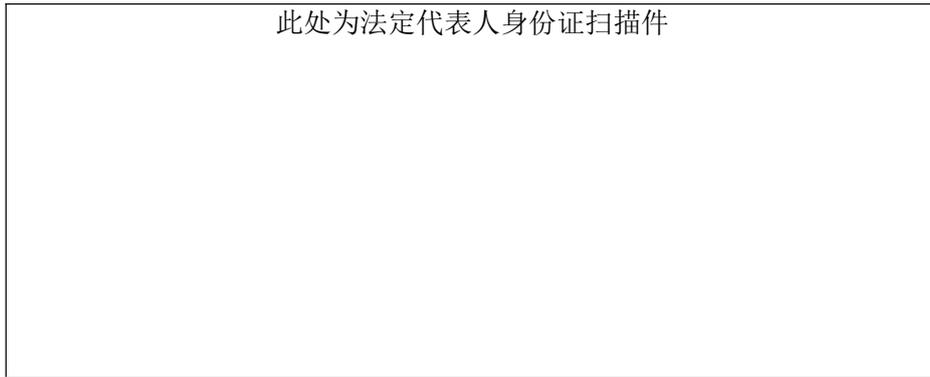
1. “投标文件响应内容”一栏由投标人填写。
2. “偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件要求逐项对照的结果填写。偏离程度必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
3. “偏离说明”一栏由投标人对偏离的情况做详细说明。
4. “证明资料”一栏须填写“见投标文件第__页，第__行”字样，标注出证明资料在投标文件中的位置。

格式三：

法定代表人身份证明书

单位名称： _____
单位性质： _____
地 址： _____
成立时间： _____年_____月_____日
经营期限： _____
姓 名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____
系 _____（投标人全称） _____的法定代表人。

特此证明



投标人名称： _____（盖单位公章）
日 期： _____年_____月_____日

格式四：

授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系（投标人全称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的_____项目投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

此处为法定代表人身份证扫描件
此处为授权委托人身份证扫描件

授权委托人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（盖单位公章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

格式五：

供应商基本情况

1、基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人（负责人）	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

2、其他材料

(1) 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的服务全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”

格式六：

参加本项目前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（格式）

（采购人名称）：

我单位郑重声明，参加本项目前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚）。

我单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

格式七:

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

采购人名称:

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

投标人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

格式八：

反商业贿赂承诺书

进一步规范招标采购行为，营造公平竞争的招标采购市场环境，维护招标采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护招标采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行采购合同约定义务，不在采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

格式九：投标人认为需要提供的其他材料（格式自拟）

第六章 合同条款

本合同于_____年__月__日由____**濮阳市第一高级中学**____为买方和
(卖方名称)按下述条款和条件签署。

1、合同文件

下列关于濮阳市第一高级中学该采购项目的相关文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件、投标文件、技术方案、技术资料、优惠条款、服务承诺、技术培训及其他要求、资格证明文件、招标现场谈判记录、买方、卖方商定的其他必要文件及合同附件。

2、合同内容

卖方向买方提供以下货物

货物名称	品牌	规格型号	配置	单位	数量	产地	质保期(月)	单价(万元)	合计(万元)
			清单附后	套					
合同价合计人民币金额(大写)							¥整		

3、合同价

本合同的合同价是指卖方将货物按买方指定地方安装验收合格后的价格，包括所提供货物费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输费、保险费、装卸费、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用。

4、付款方式

货物运到买方使用现场，安装调试结束，经买方验收合格，卖方提交发票后，支付设备款的_____按照合同约定_____。

5、优惠条款

详见投标文件

6、质保期

(1)、质保期的起始日期为买方对货物验收合格之日，在质保期内，如果发生由于设备本身的原因造成故障或损坏，卖方应进行免费维修。

(2)、售后服务承诺：设备发生故障时，卖方接到买方通知后 24 小时内到达现场。

(3)、零部件送达期限：收到买方通知后国内不超过 3 天，国外不超过 14 天。

7、安装调试、验收

(1)、卖方负责设备的安装、调试；

(2)、安装前验收：设备运抵安装现场后，买卖双方共同在场的情况下，方可开箱查验货物，清点无误、无损后双方签字确认；

(3)、安装调试完成后，机器性能及安装质量的验收按照投标的性能、功能、参数共同进行检测。

(4)、设备验收合格并经双方在验收报告上签字确认后，设备正式交付买方使用。

8、培训

按投标文件承诺执行。

9、卖方服务延误

(1)、卖方应按合同规定的交货期交货和提供服务，并交付买方验收使用。

(2)、如果卖方无正当理由拖延交货和提供规定的服务，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或终止合同。

10、合同生效及其它

(1)、本合同一式四份具有同等法律效力。

(2)、本合同自双方签订之日起生效。

(3)、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

11、服务时间和地点

本合同货物的交付时间不得迟于：

供货地点为：濮阳市第一高级中学

买 方（盖章）： _____ 卖 方（盖章） _____

买 方 代 表（签字）： _____ 卖 方 代 表（签字）： _____

签订日期： 年 月 日