



招标文件

南阳市教育考试中心南阳市2025年标准化考点 改扩建项目

南阳政采公开-2025-48

采 购 人 ： 南 阳 市 教 育 考 试 中 心

采购代理机构： 恒 信 咨 询 管 理 有 限 公 司

日 期 ： 二 〇 二 五 年 八 月

目 录

- 第一章 公开招标公告
- 第二章 采购需求
- 第三章 投标人须知
- 第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式

第一章公开招标公告

项目概况

南阳市教育考试中心南阳市2025年标准化考点改扩建项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>) 获取招标文件，并于2025年9月18日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：南阳政采公开-2025-48
- 2、项目名称：南阳市教育考试中心南阳市2025年标准化考点改扩建项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2097173 元
- 最高限价：2097173 元

序 号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限 价（元）
1	南阳政采公 开-2025-48- 1	南阳市教育考试中 心南阳市 2025 年标准 化考点改扩建项目	2097173	2097173

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：南阳市教育考试中心南阳市2025年标准化考点改扩建（内容详细规格、技术参数及具体要求详见政府采购网附件）

- 5.2交货地点：采购人指定地点

- 5.3质 量：合格

- 5.4质 保 期：3年

- 5.5供货安装期：合同签订后30个日历日内完成本项目的供货、安装及调试

- 5.6标段划分：本项目分为1个标段

- 6、合同履行期限：详见5.5条

- 7、本项目是否接受联合体投标：否

- 8、是否接受进口产品：否

- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

- 2、落实政府采购政策满足的资格要求

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业

发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

3、本项目的特定资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力（银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况，允许分支机构参加政府采购活动）。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3.5 近三年以来在经营活动中没有重大违法记录。

以上采用政府采购供应商信用承诺函形式

3.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年8月25日至2025年8月29日

每天上午08时30分至12时00分，下午12时01分至17时30分（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）。

3. 方式：使用普通电子交易系统，登录全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年9月18日10时00分（北京时间）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年9月18日10时00分（北京时间）
2. 地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《南阳市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。
2. 乙方参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件按照中标（成交）价为收费基数向中标（成交）供应商收取采购代理服务费。
3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到达现场提交原件资料、无需到南阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，应当在开标时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑澄清等（系统解密时长默认为30分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标）。
4. 本项目投标人需自行上传响应文件，无需寄送和递交非加密响应文件U盘等，且需要注意开标前登录不见面系统进行签到。
5. 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打河南省技术咨询专线 0512-58188538。
6. 不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标。
7. 本项目采用“暗标”评审。投标人应按照招标文件要求制作投标文件

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：南阳市教育考试中心
地址：南阳市宛城区枣林街道兴隆路南阳市教育局南区
联系人：王上
联系方式：0377-63133358

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：恒信咨询管理有限公司
地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16号楼B座6楼
联系人：周冉

联系方式：15670258662 0371-86688490

3. 项目联系方式

联系人：周冉

联系方式：15670258662

第二章采购需求

采购需求

南阳市第一中学校标准化考点方案				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
一、考场（教室）巡查监控前端				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	36	台
2	电源	DC12V，2A	36	个
3	支架	定制专用壁装支架	36	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	36	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	36	个

6	安检门	1、可对手机电子产品进行分类检测和声光报警，并能排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品。 2、★人员携带手机以及带磁铁的（有线或无线）电子产品通过时，进行声音报警并通过指示灯提示报警物品位置，支持音调及音量调节。可检测陶瓷耳机。 3、≥12区检测，总灵敏度0-255可调节，分区灵敏度0-255可调节。 4、安检门具有≥1个10"触摸显示屏。 5、支持智能联网功能，支持远程监控设备在线状态，对安检数据分类统计、显示。（提供功能界面截图） 6、支持远程对设备进行开关机、配置设备参数。 7、支持将安检信息与人员信息绑定，支持在管理指挥平台进行展示。（提供功能界面截图） 8、支持各级管理机构在指挥中心通过大屏进行可视化监控、指挥。 9、支持采用统一平台管理，可在平台上显示安检门的状态、检测人数、报警数量、违规携带物品类别、违规物品的携带位置等信息，支持集中分类展示。（提供功能界面截图） 10、支持查看、导出过检人员对应的安检信息及通过时间。 11、支持≥4种探测模式（手机、违禁品、手机+违禁品、全金属），并能在不同模式之间进行切换。 12、具备可扩展模块，可扩展支持身份识别组件：≥1个7"IPS显示屏，≥1个500万像素自动对焦摄像头（支持-30° ~180° 翻转），≥1个4核ARM架构处理器（主频≥1.6GHz），≥8GB EMMC存储，具有802.11b/g/n 2.4G Wifi功能，支持≥64GB TF卡； 13、具备可扩展模块，可扩展人脸识别、指纹识别、身份证识别的方式对通过人员进行身份识别。内置的指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求。内置的身份证识别模块应符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（提供具有CMA标志的检测报告）。 14、≥5个RJ45口，支持TCP、IP、HTTP、IPV4等协议。	4	个
二、试卷保管室（试卷分发室）				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H. 264、H. 265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁装支架	2	个

4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个

三、试卷通道（含安检门摄像机）

1	红外高清枪型摄像机	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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	6	台
2	电源	DC12V，2A	6	个
3	支架	定制专用壁装支架	5	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	5	个

四、考务办公室

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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个

4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
五、视频监控室				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 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

7	智能视频监控电脑	CPU: ≥Intel酷睿14代 I5-14400处理器; ★主板: 主板自带VGA、HDMI接口 (VGA非转接); ★内存: ≥16GB DDR4 3200 , 2个内存插槽, 最大可支持64G; 硬盘: ≥1T M.2 NVME SSD; 网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡; 扩展槽: 1*PCIe x16 、1*PCIe x1; 接口: 前置4*USB3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0、1个RJ45接口; 声卡: 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口); 显示器: ≥23.8英寸 WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16: 9)); 电源: ≥400W; 安全特性: USB屏蔽技术, 可设置为仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;	10	套
六、巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理平台	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、具备实时操作系统Linux, 支持国产嵌入式CPU, 单颗CPU核心数在6核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力; 3、支持标准SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持5级域、子域; 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理; 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议; 6、★支持远程运维, 可关闭和重启服务程序, 支持对系统各服务模块进行一键式升级, 支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路数高清视频流的转发需求; 8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率; 9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号; 10、★支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图, 支持以3D形式展示系统实时运行状态, SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等; 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制; 12、可设置SIP路由器的相关信息; 13、★支持巡检任务设置, 可关联考试计划, 巡检结果支持文件导出, 设备作为上级平台时, 可查看考点编号、故障点和故障原因, 设备作为考点平台时, 可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息; 14、可设置分发服务器的相关信息; 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限; 16、支持生成设备清单报表; 17、支持报警信息查询及搜索; 18、支持巡查方案管理, 可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案; 19、与上级设备兼容, 实现互联互通 备注: 以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台

2	高清媒体转发平台	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、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	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；符合GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求； 2、支持WEB、本地GUI界面操作； 3、支持最大128路网络视频接入，网络性能1280Mbps接入、1280Mbps储存、1024Mbps转发； 4、支持不开智能：2路32MP@30fps;2路24MP@30fps;4路16MP@30fps;5路12MP@30fps;8路8MP@30fps;12路5MP@30fps; 16路4MP@30fps解码。或开智能：1路32MP@30fps;1路24MP@30fps;2路16MP@30fps;2路12MP@30fps;3路8MP@30fps; 6路5MP@30fps;7路4MP@30fps解码。最大支持16路视频回放； 5、支持32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC分辨率接入； 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7、支持8路后智能人脸检测比对；或8路后智能视频结构化；或32路后智能周界防范；或32路后智能智能动检； 8、支持最大40个人脸库，共30万张人脸图片； 9、配备6块8T企业级服务器硬盘,支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持16T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式； 10、★支持N+M集群管理功能，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； 11、支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储； 12、支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13、支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14、支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15、支持32路报警输入、16路报警输出；	1	台

		16、支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）； 17、支持4个2500Mbps以太网口，支持4个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余； 18、支持2路VGA输出，4路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示，HDMI3最大支持8K显示，HDMI4最大支持1080P显示；异源模式：VGA1和HDMI1同源输出，VGA2和HDMI2同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2和HDMI3最大支持4K显示，HDMI4最大支持1080P显示； 19、★支持双工模式，当全部视（音）频通道满负荷时，仍能正常运行检索及回放操作，且不丢帧； 20、支持Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264，支持一键添加IPC并自动切换到H. 265； 21、支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF网络协议； 22、支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式； 23、支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 24、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 25、支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 26、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 27、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 28、★支持双向对讲功能:可通过客户端与设备端进行实时双向对讲，可通过客户端与设备的IP通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的IP通道进行实时双向对讲； 29、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到存储平台； 30、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 31、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告		
4	身份验证服务器	1、2U机架服务器，原厂导轨套件； 2、配置2颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T 3、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB； 4、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，支持8个以上3.5英寸硬盘+2个以上2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 5、配置独立RAID卡，2GB以上缓存，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10； 6、最高可配≥4个PCIe 第四代, ≥1个PCIe 第三代插槽, ≥1个OCP 3.0插槽； 7、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热插拔，保证操作系统高可用性 8、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 9、配备TPM2.0芯片 10、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 11、提供远程管理功能	1	台
5	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
6	KVM切换器	KVM8路切换	1	台

七、巡查指挥监控中心拼接屏

1	55寸拼接屏	1、液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为A+级面板。 2、显示屏幕对角线为55"英寸。 3、可视视角 $>178^{\circ}$ ，亮度 $\geq 500 \text{ cd/m}^2$ ；对比度 $\geq 5000:1$ ，双边拼缝 $\leq 1.7\text{mm}$ 。 4、水平刷新率(kHz)/垂直刷新率(Hz)非别为30-70/50-85；色数 $\geq 16.7\text{M}$ 。 5、物理分辨率 1920×1080 ；屏幕比例为16:9，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 6、功耗(工作模式) $\leq 220\text{W}$ (最大)；功耗(DPMS休眠模式) $\leq 2\text{W}$ 7、支持7X24小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。平均寿命时间MTBF大于60000小时，能够满足用户24小时、每周7天的连续运行的需要 8、内置图像拼接处理系统，纯硬件架构，平均无故障时间6万小时。	12	块
2	系统总控软件	自由无限拼接功能，操作简单适用，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵，带报警联动。	1	套
3	矩阵	HDMI16进16出 矩阵 全硬件架构无CPU和操作系统。 所有板卡模块化设计，支持热插拔，系统稳定可靠。 采用3.4GHz高带宽芯片。 支持HDCP解密、蓝光，3D。 支持信号重整；最高支持36位真彩技术。 支持HDMI 1.3a协议版本支持： $1920 \times 1080\text{P@60Hz}$ 、 $1920 \times 1080\text{P@30Hz}$ (3D)、及以下分辨率。 支持按键，红外遥控，RS232串口，控制方式。 支持EDID自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性。 长线驱动能力:输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动。 输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质HDMI 2.0版本的线缆，输入输出距离可达25米。 输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿。 掉电记忆现场保护功能。 HDMI视频矩阵采用外置电源。	1	套
4	前维护液压支架	液晶拼接单元安装，采用先进的标准化、模块化、一体式结构设计，支持多层多列叠加组合拼接采用加厚冷板及方管材料制造，保证液晶拼接单元间的无缝拼接，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致。	12	单元
6	屏幕四周装饰包边	55寸拼接屏定制装饰包边、内方刚结构骨架、外不锈钢包边、上下激光切割散热孔、安装后美观整洁、散热良好	12	套
7	HDMI线	拼接大屏专用高品质4K HDMI数字高清信号线	12	套
8	辅材	用于大屏之间的相互连接、串口线、电源线、插座、网线等	12	套

八、网络

1	核心交换机	1. 整机交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，包转发率$\geq 7000\text{Mpps}$（以官网最小值为准，提供官网截图证明） 2. 机箱式多插槽交换机，整机业务槽位数量≥ 3个 3. 支持冗余电源、冗余主控，主控板主备切换无丢包，主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 4. 支持融合AC功能，无额外配置单独硬件，并且能在交换机上对所有上线的AP 进行管理与配置 5. 支持4框虚拟化技术 6. 支持MACsec硬件加密技术，实现MAC层安全加密，保证重要数据在传输过程中的保密性 7. 支持RRPP、ERPS和RPR等环网技术，收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 8. 支持sFlow、Netstream等流量统计和分析功能，并支持对VxLAN报文的Netstream流量统计和分析功能 9. 支持智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 10. 支持BFD功能，支持与OSPF、VRRP联动，收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 11. 本次投标产品单台实配：双交流电源，千兆电口24个，万兆光口4个	1	台
2	汇聚交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$；转发性能 $\geq 166\text{Mpps}$ 2. 端口：≥ 48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表$\geq 32\text{K}$，IPv4路由表容量$\geq 8\text{K}$ 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥ 9台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间$\leq 50\text{ms}$； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明	2	台

3	接入路由器	1. 转发性能 $\geq 4.46\text{Mpps}$ ，内存 $\geq 1\text{GB}$ ，提供官网截图。 2. 端口：WAN $\geq 2*\text{GE}$ （1*Combo），LAN $\geq 4*\text{GE}$ ，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（ ≥ 8 个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大 ≥ 60 条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略	1	台
4	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFv2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明	2	台
5	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块（10km）	8	块
6	光纤	单模光纤，12芯	2000	米
7	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
九、线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1300	米
2	网线	超五类双绞线	30	箱
3	信息模块	超5类信息模块	36	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	36	套
5	电源底座	五孔电源底座	36	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
10	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	36	场
十、UPS紧急供电系统				

1	ups主机	1、★UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、★LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、★透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、★输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100%负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、★输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm 1\%$ ； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音： $< 58\text{dB}$ ，使用环境温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $0 \sim 90\%$	1	台
2	ups电池	1、阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量 ≥ 16 只， 2、电池寿命期间无需补加电解液维护。 3、多层极柱密封结构，确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外 可任意方向放置使用。 4、浮充设计寿命10年（ 25°C ） 5、电池具有 较低的自放电率，自放电 $\leq 2\%$ /月（ 25°C ） 6、特殊的电解液配方和专用活性物质配方，使电池具有良好的高低温性能，电池 适用温度范围广，可在 $-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，最佳使用温度范围为 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。 7、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书（或其等效认证）	1	批
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-26AH蓄电池	1	套
十一、安装调试服务				

南阳市第十五小学校标准化考点方案				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
一、考场（教室）巡查监控前端				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	28	台
2	电源	DC12V，2A	28	个
3	支架	定制专用壁装支架	28	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	28	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	28	个

6	安检门	1、可对手机电子产品进行分类检测和声光报警，并能排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品。 2、★人员携带手机以及带磁铁的（有线或无线）电子产品通过时，进行声音报警并通过指示灯提示报警物品位置，支持音调及音量调节。可检测陶瓷耳机。 3、≥12区检测，总灵敏度0-255可调节，分区灵敏度0-255可调节。 4、安检门具有≥1个10"触摸显示屏。 5、支持智能联网功能，支持远程监控设备在线状态，对安检数据分类统计、显示。（提供功能界面截图） 6、支持远程对设备进行开关机、配置设备参数。 7、支持将安检信息与人员信息绑定，支持在管理指挥平台进行展示。（提供功能界面截图） 8、支持各级管理机构在指挥中心通过大屏进行可视化监控、指挥。 9、支持采用统一平台管理，可在平台上显示安检门的状态、检测人数、报警数量、违规携带物品类别、违规物品的携带位置等信息，支持集中分类展示。（提供功能界面截图） 10、支持查看、导出过检人员对应的安检信息及通过时间。 11、支持≥4种探测模式（手机、违禁品、手机+违禁品、全金属），并能不同模式之间进行切换。 12、具备可扩展模块，可扩展支持身份识别组件：≥1个7"IPS显示屏，≥1个500万像素自动对焦摄像头（支持-30° ~180° 翻转），≥1个4核心ARM架构处理器（主频≥1.6GHz），≥8GB EMMC存储，具有802.11b/g/n 2.4G Wifi功能，支持≥64GB TF卡； 13、具备可扩展模块，可扩展人脸识别、指纹识别、身份证识别的方式对通过人员进行身份识别。内置的指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求。内置的身份证识别模块应符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（提供具有CMA标志的检测报告）。 14、≥5个RJ45口，支持TCP、IP、HTTP、IPV4等协议。	3	个
二、试卷保管室（试卷分发室）				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁挂支架	2	个

4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
三、试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	3	台
2	电源	DC12V，2A	3	个
3	支架	定制专用壁装支架	3	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	3	个
四、考务办公室				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个

4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
五、视频监控室				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控监考系统软件	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

7	智能 视频 监考 电脑	CPU: ≥Intel酷睿14代 I5-14400处理器; ★主板: 不低于intel 760芯片组, 主板自带VGA、HDMI接口 (VGA非转接); ★内存: ≥16GB DDR4 3200, 2个内存插槽, 最大可支持64G; 硬盘: ≥1T M.2 NVME SSD; 网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡; 扩展槽: 1*PCIe x16、1*PCIe x1; 接口: 前置4*USB3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0、1个RJ45接口; 声卡: 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口); 显示器: ≥23.8英寸 WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16:9); 电源: ≥180W; 安全特性: USB屏蔽技术, 可设置为仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;	8	套
六、巡查指挥监控中心				
1	高清 SIP管 理平 台	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、具备实时操作系统Linux, 支持国产嵌入式CPU, 单颗CPU核心数在6核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力; 3、支持标准SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持5级域、子域; 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理; 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议; 6、★支持远程运维, 可关闭和重启服务程序, 支持对系统各服务模块进行一键式升级, 支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路数高清视频流的转发需求; 8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率; 9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号; 10、★支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图, 支持以3D形式展示系统实时运行状态, SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等; 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制; 12、可设置SIP路由器的相关信息; 13、★支持巡检任务设置, 可关联考试计划, 巡检结果支持文件导出, 设备作为上级平台时, 可查看考点编号、故障点和故障原因, 设备作为考点平台时, 可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息; 14、可设置分发服务器的相关信息; 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限; 16、支持生成设备清单报表; 17、支持报警信息查询及搜索; 18、支持巡查方案管理, 可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案; 19、与上级设备兼容, 实现互联互通 备注: 以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台

2	高清媒体转发平台	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、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	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；符合GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求； 2、支持WEB、本地GUI界面操作； 3、支持最大128路网络视频接入，网络性能1280Mbps接入、1280Mbps储存、1024Mbps转发； 4、支持不开智能：2路32MP@30fps；2路24MP@30fps；4路16MP@30fps；5路12MP@30fps；8路8MP@30fps；12路5MP@30fps；16路4MP@30fps解码。或开智能：1路32MP@30fps；1路24MP@30fps；2路16MP@30fps；2路12MP@30fps；3路8MP@30fps；6路5MP@30fps；7路4MP@30fps解码。最大支持16路视频回放； 5、支持32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC分辨率接入； 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7、支持8路后智能人脸检测比对；或8路后智能视频结构化；或32路后智能周界防范；或32路后智能智能动检； 8、支持最大40个人脸库，共30万张人脸图片； 9、配备6块8T企业级服务器硬盘，支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持16T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式； 10、★支持N+M集群管理功能，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； 11、支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储； 12、支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13、支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14、支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15、支持32路报警输入、16路报警输出； 16、支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）； 17、支持4个2500Mbps以太网口，支持4个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余； 18、支持2路VGA输出，4路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P	1	台

		显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示，HDMI3最大支持8K显示，HDMI4最大支持1080P显示；异源模式：VGA1和HDMI1同源输出，VGA2和HDMI2同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2和HDMI3最大支持4K显示，HDMI4最大支持1080P显示； 19、★支持双工模式，当全部视（音）频通道满负荷时，仍能正常运行检索及回放操作，且不丢帧； 20、支持Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264，支持一键添加IPC并自动切换到H. 265； 21、支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF网络协议； 22、支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式； 23、支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 24、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 25、支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 26、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 27、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 28、★支持双向对讲功能：可通过客户端与设备端进行实时双向对讲，可通过客户端与设备的IP通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的IP通道进行实时双向对讲； 29、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到存储平台； 30、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 31、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告		
4	身份验证服务器	1、2U机架服务器，原厂导轨套件； 2、配置2颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G，12C/24T 3、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 4、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，支持8个以上3.5英寸硬盘+2个以上2.5英寸SAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）； 5、配置独立RAID卡，2GB以上缓存，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10； 6、最高可配≥4个PCIe 第四代，≥1个PCIe 第三代插槽，≥1个OCP 3.0插槽； 7、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热插拔，保证操作系统高可用性 8、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 9、配备TPM2.0芯片 10、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 11、提供远程管理功能 12、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；	1	台
5	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台

6	KVM切换器	KVM8路切换	1	台
8	拼接屏	1、液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为A+级面板。 2、显示屏幕对角线为55英寸。 3、可视视角 $>178^{\circ}$ ，亮度 $\geq 500\text{ cd/m}^2$ ；对比度 $\geq 5000:1$ ，双边拼缝 $\leq 1.7\text{mm}$ 。 4、水平刷新率(kHz)/垂直刷新率(Hz)分别为30-70/50-85；色数 $\geq 16.7\text{M}$ 。 5、物理分辨率 1920×1080 ；屏幕比例为16:9，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 6、功耗(工作模式) $\leq 220\text{W}$ (最大)；功耗(DPMS休眠模式) $\leq 2\text{W}$ 7、支持7X24小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。整个大屏幕系统具有先进性、稳定性和可扩充性，系统操作简单，维护方便，故障率低，使用寿命长；平均寿命时间MTBF大于60000小时，能够满足用户24小时、每周7天的连续运行的需要 8、内置图像拼接处理系统，纯硬件架构，平均无故障时间6万小时。	2	块
七、网络				
1	核心交换机	1. 整机交换容量 $\geq 38\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 7000\text{Mpps}$ （以官网最小值为准，提供官网截图证明） 2. 机箱式多插槽交换机，整机业务槽位数量 ≥ 3 个 3. 支持冗余电源、冗余主控，主控板主备切换无丢包，主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 4. 支持融合AC功能，无额外配置单独硬件，并且能在交换机上对所有上线的AP进行管理与配置 5. 支持4框虚拟化技术 6. 支持MACsec硬件加密技术，实现MAC层安全加密，保证重要数据在传输过程中的保密性 7. 支持RRPP、ERPS和RPR等环网技术，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 8. 支持sFlow、Netstream等流量统计和分析功能，并支持对VxLAN报文的Netstream流量统计和分析功能 9. 支持智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 10. 支持BFD功能，支持与OSPF、VRRP联动，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 11. 本次投标产品单台实配：双交流电源，千兆电口24个，万兆光口4个	1	台
2	接入路由器	1. 转发性能 $\geq 4.46\text{Mpps}$ ，内存 $\geq 1\text{GB}$ ，提供官网截图。 2. 端口：WAN $\geq 2\times \text{GE}$ （1*Combo），LAN $\geq 4\times \text{GE}$ ，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（ ≥ 8 个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大 ≥ 60 条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略	1	台

3	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明	4	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块（10km）	4	块
5	光纤	单模光纤，12芯	1000	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
八、线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1000	米
2	网线	超五类双绞线	22	箱
3	信息模块	超5类信息模块	28	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	28	套
5	电源底座	五孔电源底座	28	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	28	场
8	桥架	托盘式（带盖板），底部冲孔率 $\geq 30\%$ ；热镀锌钢板（镀锌层 $\geq 65\mu\text{m}$ ）； $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ ，允许偏差 $\pm 5\%$ ；负载 3.0 kN/m （跨距 1.5m ）	240	米
九、UPS紧急供电系统				

1	ups主机	1、★UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、★LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、★透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、★输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、★输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm 1\%$ ； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模式91% 13、噪音： $< 58\text{dB}$ ，使用环境温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $0 \sim 90\%$	1	台
2	ups电池	1、阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量 ≥ 16 只， 2、电池寿命期间无需补加电解液维护。 3、多层极柱密封结构，确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外 可任意方向放置使用。 4、浮充设计寿命10年（ 25°C ） 5、电池具有 较低的自放电率，自放电 $\leq 2\%/月$ （ 25°C ） 6、特殊的电解液配方和专用活性物质配方，使电池具有良好的高低温性能，电池 适用温度范围广，可在 $-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，最佳使用温度范围为 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。 7、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书（或其等效认证）	1	批
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-26AH蓄电池	1	套
十、安装调试服务				
1	安装调试服务	设备安装、调试	1	项

南阳市第十二小学校标准化考点方案				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
一、考场（教室）巡查监控前端				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H. 264、H. 265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	24	台
2	电源	DC12V，2A	24	个
3	支架	定制专用壁装支架	24	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	24	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	24	个

6	安检门	1、可对手机电子产品进行分类检测和声光报警，并能排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品。 2、★人员携带手机以及带磁铁的（有线或无线）电子产品通过时，进行声音报警并通过指示灯提示报警物品位置，支持音调及音量调节。可检测陶瓷耳机。 3、≥12区检测，总灵敏度0-255可调节，分区灵敏度0-255可调节。 4、安检门具有≥1个10"触摸显示屏。 5、支持智能联网功能，支持远程监控设备在线状态，对安检数据分类统计、显示。（提供功能界面截图） 6、支持远程对设备进行开关机、配置设备参数。 7、支持将安检信息与人员信息绑定，支持在管理指挥平台进行展示。（提供功能界面截图） 8、支持各级管理机构在指挥中心通过大屏进行可视化监控、指挥。 9、支持采用统一平台管理，可在平台上显示安检门的状态、检测人数、报警数量、违规携带物品类别、违规物品的携带位置等信息，支持集中分类展示。（提供功能界面截图） 10、支持查看、导出过检人员对应的安检信息及通过时间。 11、支持≥4种探测模式（手机、违禁品、手机+违禁品、全金属），并能不同模式之间进行切换。 12、具备可扩展模块，可扩展支持身份识别组件：≥1个7"IPS显示屏，≥1个500万像素自动对焦摄像头（支持-30°~180°翻转），≥1个4核心ARM架构处理器（主频≥1.6GHz），≥8GB EMMC存储，具有802.11b/g/n 2.4G Wifi功能，支持≥64GB TF卡； 13、具备可扩展模块，可扩展人脸识别、指纹识别、身份证识别的方式对通过人员进行身份识别。内置的指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求。内置的身份证识别模块应符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（提供具有CMA标志的检测报告）。 14、≥5个RJ45口，支持TCP、IP、HTTP、IPV4等协议。	3	个
二、试卷保管室（试卷分发室）				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁装支架	2	个

4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
三、试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	4	台
2	电源	DC12V，2A	4	个
3	支架	定制专用壁装支架	4	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	4	个
四、考务办公室				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个

4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
五、视频监控室				
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、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能 视频 监考 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

7	智能 视频 监考 电脑	CPU: ≥Intel酷睿14代 I5-14400处理器; ★主板: 不低于intel 760芯片组, 主板自带VGA、HDMI接口 (VGA非转接); ★内存: ≥16GB DDR4 3200 , 2个内存插槽, 最大可支持64G; 硬盘: ≥1T M.2 NVME SSD; 网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡; 扩展槽: 1*PCIe x16 、1*PCIe x1; 接口: 前置4*USB3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0、1个RJ45接口; 声卡: 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口); 显示器: ≥23.8英寸 WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16: 9) ; 电源: ≥180W; 安全特性: USB屏蔽技术, 可设置为仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;	7	套
六、巡查指挥监控中心				
1	高清SIP 管理平台	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、具备实时操作系统Linux, 支持国产嵌入式CPU, 单颗CPU核心数在6核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力; 3、支持标准SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持5级域、子域; 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理; 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议; 6、★支持远程运维, 可关闭和重启服务程序, 支持对系统各服务模块进行一键式升级, 支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路数高清视频流的转发需求; 8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率; 9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号; 10、★支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图, 支持以3D形式展示系统实时运行状态, SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等; 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制; 12、可设置SIP路由器的相关信息; 13、★支持巡检任务设置, 可关联考试计划, 巡检结果支持文件导出, 设备作为上级平台时, 可查看考点编号、故障点和故障原因, 设备作为考点平台时, 可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息; 14、可设置分发服务器的相关信息; 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限; 16、支持生成设备清单报表; 17、支持报警信息查询及搜索; 18、支持巡查方案管理, 可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案; 19、与上级设备兼容, 实现互联互通 备注: 以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台

2	高清媒体转发平台	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、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、★支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路网高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、★支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、与上级设备兼容，实现互联互通 备注：以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	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；符合GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求； 2、支持WEB、本地GUI界面操作； 3、支持最大128路网络视频接入，网络性能1280Mbps接入、1280Mbps储存、1024Mbps转发； 4、支持不开智能：2路32MP@30fps；2路24MP@30fps；4路16MP@30fps；5路12MP@30fps；8路8MP@30fps；12路5MP@30fps；16路4MP@30fps解码。或开智能：1路32MP@30fps；1路24MP@30fps；2路16MP@30fps；2路12MP@30fps；3路8MP@30fps；6路5MP@30fps；7路4MP@30fps解码。最大支持16路视频回放； 5、支持32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC分辨率接入； 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7、支持8路后智能人脸检测比对；或8路后智能视频结构化；或32路后智能周界防范；或32路后智能智能动检； 8、支持最大40个人脸库，共30万张人脸图片； 9、配备6块8T企业级服务器硬盘，支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持16T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式； 10、★支持N+M集群管理功能，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； 11、支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储； 12、支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13、支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14、支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15、支持32路报警输入、16路报警输出； 16、支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）； 17、支持4个2500Mbps以太网口，支持4个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余； 18、支持2路VGA输出，4路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P	1	台

		显示, HDMI1和HDMI2最大支持4K显示, HDMI3最大支持8K显示, HDMI4最大支持1080P显示; 异源模式: VGA1和HDMI1同源输出, VGA2和HDMI2同源输出, VGA1和VGA2最大支持1080P显示, HDMI1、HDMI2和HDMI3最大支持4K显示, HDMI4最大支持1080P显示; 19、★支持双工模式, 当全部视(音)频通道满负荷时, 仍能正常运行检索及回放操作, 且不丢帧; 20、支持Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264, 支持一键添加IPC并自动切换到H. 265; 21、支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF网络协议; 22、支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式, 支持U盘, eSATA方式, DVD刻录备份方式; 23、支持切片回放功能, 将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放; 24、支持即时回放功能, 在预览画面下回放指定通道的录像; 25、支持抽拉式硬盘热插拔机箱; 26、支持盘组管理功能, 实现视频录像的定向存储; 27、支持配额管理功能, 实现按通道分配不同的录像天数进行存储; 28、★支持双向对讲功能: 可通过客户端与设备端进行实时双向对讲, 可通过客户端与设备的IP通道进行实时的双向对讲, 可通过设备端与设备的IP通道进行实时双向对讲; 29、支持断网续传功能, 能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到存储平台; 30、支持远程管理IPC功能, 支持对前端IPC远程升级, 支持远程对IPC的编码配置修改等操作; 31、与上级设备兼容, 实现互联互通 备注: 以上加★参数需提供具有CMA标志的检测报告		
4	身份验证服务器	1、2U机架服务器, 原厂导轨套件; 2、配置2颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T 3、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB; 4、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘, 支持8个以上3.5英寸硬盘+2个以上2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD); 5、配置独立RAID卡, 2GB以上缓存, 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10; 6、最高可配≥4个PCIe 第四代, ≥1个PCIe 第三代插槽, ≥1个OCP 3.0插槽; 7、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别, 支持热拔插, 保证操作系统高可用性 8、配置2端口千兆网卡, 可选2端口万兆网络子卡(含原厂万兆光纤模块), 可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA; 9、配备TPM2.0芯片 10、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇, 支持热插拔, 支持PMBus电源监控标准, 满足80PLUS标准管理 11、提供远程管理功能 12、3年7x24 小时服务, 备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障; 可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息;	1	台
5	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘(隔板)	1	台
6	KVM切换器	KVM8路切换	1	台

7	液晶电视	1、液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为A+级面板。 2、显示屏幕对角线为75"英寸 3、物理分辨率4K以上；响应时间≤9ms 4、支持7X24小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。平均无故障时间6万小时。	2	块
七、网络				
1	核心交换机	1. 整机交换容量≥38Tbps，包转发率≥7000Mpps（以官网最小值为准，提供官网截图证明） 2. 机箱式多插槽交换机，整机业务槽位数量≥3个 3. 支持冗余电源、冗余主控，主控板主备切换无丢包，主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 4. 支持融合AC功能，无醋额外配置单独硬件，并且能在交换机上对所有上线的AP进行管理与配置 5. 支持4框虚拟化技术 6. 支持MACsec硬件加密技术，实现MAC层安全加密，保证重要数据在传输过程中的保密性 7. 支持RRPP、ERPS和RPR等环网技术，收敛时间≤50ms 8. 支持sFlow、Netstream等流量统计和分析功能，并支持对VxLAN报文的Netstream流量统计和分析功能 9. 支持智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 10. 支持BFD功能，支持与OSPF、VRRP联动，收敛时间≤50ms 11. 本次投标产品单台实配：双交流电源，千兆电口24个，万兆光口4个 12. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠	1	台
2	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps，内存≥1GB，提供官网截图。 2. 端口：WAN≥2*GE（1*Combo），LAN≥4*GE，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（≥8个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大≥60条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略	1	台

3	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明	2	台
八、线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1000	米
2	网线	超五类双绞线	20	箱
3	信息模块	超5类信息模块	24	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	24	套
5	电源底座	五孔电源底座	24	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	24	场
8	桥架	托盘式（带盖板），底部冲孔率 $\geq 30\%$ ；热镀锌钢板（镀锌层 $\geq 65\mu\text{m}$ ）； $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ ，允许偏差 $\pm 5\%$ ；负载 3.0 kN/m （跨距 1.5m ）	240	米
九、UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、★UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、★LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、★透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、★输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、★输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm 1\%$ ； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池摸91% 13、噪音： $< 58\text{dB}$ ，使用环境温度： $0^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ ；相对湿度： $0 \sim 90\%$	1	台

2	ups电 池	1、阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量 ≥ 16 只， 2、电池寿命期间无需补加电解液维护。 3、多层极柱密封结构，确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外可任意方向放置使用。 4、浮充设计寿命10年（25℃） 5、电池具有 较低的自放电率，自放电 $\leq 2\%$ /月（25℃） 6、特殊的电解液配方和专用活性物质配方，使电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃~45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25 $\pm$ 5℃。 7、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书（或其等效认证）	1	批
3	ups电 池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-26AH蓄电池	1	套
十、安装调试服务				
1	安装 调试 服务	设备安装、调试	1	项

十三中巡查指挥监控中心				
序号	设备	功能描述	数量	单位
1	55寸拼接屏	1、液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为A+级面板。 2、显示屏幕对角线为55英寸。 3、可视视角 $>178^{\circ}$ ，亮度 $\geq 500\text{ cd/m}^2$ ；对比度 $\geq 5000:1$ ，双边拼缝 $\leq 1.7\text{mm}$ 。 4、水平刷新率(kHz)/垂直刷新率(Hz)分别为30-70/50-85；色数 $\geq 16.7\text{M}$ 。 5、物理分辨率 1920×1080 ；屏幕比例为16:9，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 6、功耗(工作模式) $\leq 220\text{W}$ （最大）；功耗(DPMS休眠模式) $\leq 2\text{W}$ 7、支持7X24小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。整个大屏幕系统具有先进性、稳定性和可扩充性，系统操作简单，维护方便，故障率低，使用寿命长；平均寿命时间MTBF大于60000小时，能够满足用户24小时、每周7天的连续运行的需要 8、内置图像拼接处理系统，纯硬件架构，平均无故障时间6万小时。	12	块
2	系统总控软件	自由无限拼接功能，操作简单适用，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵，带报警联动。	1	套
3	矩阵	HDMI16进16出 矩阵 全硬件架构无CPU和操作系统。 所有板卡模块化设计，支持热插拔，系统稳定可靠。 采用3.4GHz高带宽芯片。 支持HDCP解密、蓝光，3D。 支持信号重整；最高支持36位真彩技术。 支持HDMI 1.3a协议版本支持： $1920\times 1080\text{P}@60\text{Hz}$ 、 $1920\times 1080\text{P}@30\text{Hz}$ （3D）、及以下分辨率。 支持按键，红外遥控，RS232串口，控制方式。 支持EDID自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性。 长线驱动能力:输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动。 输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质HDMI 2.0版本的线缆，输入输出距离可达25米。 输入支持接收延迟，有效应对差分对线不等长时进行时间补偿。 掉电记忆现场保护功能。 HDMI视频矩阵采用外置电源。	1	套
4	前维护液压支架	液晶拼接单元安装，采用先进的标准化、模块化、一体式结构设计，支持多层多列叠加组合拼接采用加厚冷板及方管材料制造，保证液晶拼接单元间的无缝拼接，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致。	12	单元
6	屏幕四周装饰包边	55寸拼接屏定制装饰包边、内方刚结构骨架、外不锈钢包边、上下激光切割散热孔、安装后美观整洁、散热良好	12	套
7	HDMI线	拼接大屏专用高品质4K HDMI数字高清信号线	12	套
8	辅材	用于大屏之间的相互连接、串口线、电源线、插座、网线等	12	套

9	安装调试服务	设备安装、调试	1	项
---	--------	---------	---	---

二十二中巡查指挥监控中心				
序号	设备	功能描述	数量	单位
1	55寸拼接屏	1、液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为A+级面板。 2、显示屏幕对角线为55英寸。 3、可视视角 $>178^{\circ}$ ，亮度 $\geq 500\text{ cd/m}^2$ ；对比度 $\geq 5000:1$ ，双边拼缝 $\leq 1.7\text{mm}$ 。 4、水平刷新率(kHz)/垂直刷新率(Hz)非别为30-70/50-85；色数 $\geq 16.7\text{M}$ 。 5、物理分辨率 1920×1080 ；屏幕比例为16:9，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 6、功耗(工作模式) $\leq 220\text{W}$ （最大）；功耗(DPMS休眠模式) $\leq 2\text{W}$ 7、支持7X24小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。整个大屏幕系统具有先进性、稳定性和可扩充性，系统操作简单，维护方便，故障率低，使用寿命长；平均寿命时间MTBF大于60000小时，能够满足用户24小时、每周7天的连续运行的需要 8、内置图像拼接处理系统，纯硬件架构，平均无故障时间6万小时。	1 2	块
2	系统 总控 软件	自由无限拼接功能，操作简单适用，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵，带报警联动。	1	套
3	矩阵	HDMI16进16出 矩阵 件架构无CPU和操作系统。 所有板卡模块化设计，支持热插拔，系统稳定可靠。 采用3.4GHz高带宽芯片。 支持HDCP解密、蓝光，3D。 支持信号重整；最高支持36位真彩技术。 支持HDMI 1.3a协议版本支持： $1920\times 1080\text{P}@60\text{Hz}$ 、 $1920\times 1080\text{P}@30\text{Hz}$ （3D）、及以下分辨率。 支持按键，红外遥控，RS232串口，控制方式。 支持EDID自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性。 长线驱动能力:输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动。 输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质HDMI 2.0版本的线缆，输入输出距离可达25米。 输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿。 掉电记忆现场保护功能。 HDMI视频矩阵采用外置电源。	1	套
4	前维 护液 压支 架	液晶拼接单元安装，采用先进的标准化、模块化、一体式结构设计，支持多层多列叠加组合拼接采用加厚冷板及方管材料制造，保证液晶拼接单元间的无缝拼接，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致。	1 2	单元
6	屏幕 四周 装饰 包边	55寸拼接屏定制装饰包边、内方刚结构骨架、外不锈钢包边、上下激光切割散热孔、安装后美观整洁、散热良好	1 2	套
7	HDMI 线	拼接大屏专用高品质4K HDMI数字高清信号线	1 2	套
8	辅材	用于大屏之间的相互连接、串口线、电源线、插座、网线等	1 2	套

9	安装 调试 服务	设备安装、调试	1	项
---	----------------	---------	---	---

十三中北校区巡查指挥监控中心				
序号	设备	功能描述	数量	单位
1	55寸拼接屏	1、液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为A+级面板。 2、显示屏幕对角线为55英寸。 3、可视视角 $>178^{\circ}$ ，亮度 $\geq 500\text{ cd/m}^2$ ；对比度 $\geq 5000:1$ ，双边拼缝 $\leq 1.7\text{mm}$ 。 4、水平刷新率(kHz)/垂直刷新率(Hz)非别为30-70/50-85；色数 $\geq 16.7\text{M}$ 。 5、物理分辨率 1920×1080 ；屏幕比例为16:9，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 6、功耗(工作模式) $\leq 220\text{W}$ （最大）；功耗(DPMS休眠模式) $\leq 2\text{W}$ 7、支持7X24小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。整个大屏幕系统具有先进性、稳定性和可扩充性，系统操作简单，维护方便，故障率低，使用寿命长；平均寿命时间MTBF大于60000小时，能够满足用户24小时、每周7天的连续运行的需要 8、内置图像拼接处理系统，纯硬件架构，平均无故障时间6万小时。	12	块
2	系统总控软件	自由无限拼接功能，操作简单适用，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵，带报警联动。	1	套
3	矩阵	HDMI16进16出 矩阵 全硬件架构无CPU和操作系统。 所有板卡模块化设计，支持热插拔，系统稳定可靠。 采用3.4GHz高带宽芯片。 支持HDCP解密、蓝光，3D。 支持信号重整；最高支持36位真彩技术。 支持HDMI 1.3a协议版本支持： $1920 \times 1080\text{P@}60\text{Hz}$ 、 $1920 \times 1080\text{P@}30\text{Hz}$ （3D）、及以下分辨率。 支持按键，红外遥控，RS232串口，控制方式。 支持EDID自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性。 长线驱动能力:输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动。 输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质HDMI 2.0版本的线缆，输入输出距离可达25米。 输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿。 掉电记忆现场保护功能。 HDMI视频矩阵采用外置电源。	1	套
4	前维护液压支架	液晶拼接单元安装，采用先进的标准化、模块化、一体式结构设计，支持多层多列叠加组合拼接采用加厚冷板及方管材料制造，保证液晶拼接单元间的无缝拼接，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致。	12	单元
6	屏幕四周装饰包边	55寸拼接屏定制装饰包边、内方刚结构骨架、外不锈钢包边、上下激光切割散热孔、安装后美观整洁、散热良好	12	套

7	HDMI线	拼接大屏专用高品质4K HDMI数字高清信号线	12	套
8	辅材	用于大屏之间的相互连接、串口线、电源线、插座、网线等	12	套
9	安装调试服务	设备安装、调试	1	项

南阳市教育考试中心监控中心设备				
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				
1	智能视频监控电脑	CPU：≥Intel酷睿14代 I7-14700处理器； ★主板：主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； ★内存：单条≥32GB DDR5，4个内存插槽，最大可支持128G； 硬盘：≥1T M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 电源：≥500W； 安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；	16	套
2	核心交换机	1、硬件架构：主控槽位≥2个，业务槽位数≥3个，主控引擎自带业务端口，主控、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔。 2、硬件性能：交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥38400Mpps（以官网最小值为准）。 3、单台配置：主控≥2个，万兆光口≥16个，千兆电口≥24个，冗余风扇电源。 4、可靠性：支持虚拟化背板堆叠，即多台设备可以统一界面管理，支持MACsec加密技术； 5、支持L3 MPLS VPN、L2 VPN：VLL、支持分层VPLS、支持LDP协议； 6、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS，路由条目数≥128000； 7、支持IPv4/IPv6双协议栈，支持IPv4/IPv6的组播技术； 8、支持802.1x/mac/Portal/Radius/Tacacs+认证； 9、支持原生的无线AC功能，无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板，即支持无线AP管理功能； 10、符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠	1	台
3	光纤交换机	1、性能：交换容量≥2.56Tbps，转发率≥360Mpps； 2、接口：≥24个万兆光口+1USB； 3、支持最大9台设备虚拟化，最大堆叠带宽≥160G； 4、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）； 5、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由； 6、支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议），支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 7、支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。	2	台

4	防火墙	1: 硬件: 采用非X86多核架构, 2U机架式设备, 千兆电口≥ 16个, Combo口≥ 4对, 千兆光口≥ 4个, 万兆光口≥ 6个, Console口≥ 1个, 接口卡扩展槽位≥ 2个, 含480G SATA 固态硬盘。 2: 应用层吞吐量$\geq 8\text{Gbps}$, 网络层吞吐量$\geq 20\text{Gbps}$, 最大并发连接数≥ 500万, 每秒新建连接数≥ 15万。 3: 支持sql注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护, 支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类, 支持CC攻击防护, 可基于检测请求报文头的X-forward-for字段, 以获取真正的源IP地址(提供功能截图) WAF规则支持用户自定义, 同时支持导入和导出功能; 4: 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS等路由协议。(提供功能截图) 5: 支持IPsec VPN智能选路, 根据隧道质量调度流量。(提供功能截图) 6: 支持DNS透明代理功能, 可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发, 避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载, 平衡多条运营商线路的带宽利用率。(提供功能截图) 7: 支持双硬盘, 双硬盘支持Raid0和Raid1, 实现硬盘数据存储的高可靠(提供功能截图)载不限制链路数量。 8: 云端安全托管服务: 能够按月输出《设备巡检详细报告》与《安全运营报告》, 对设备异常和安全事件自动进行告警。 9: 硬件质保服务: 三年原厂硬件质保及5*10*NBD备件服务	1	台
5	安装调试服务	设备安装、调试	1	项

1. 售后服务承诺
2. 项目实施方案
3. 项目质量控制措施
4. 项目进度控制措施

二、项目商务要求

1. 供货安装期：合同签订后30个日历日内完成本项目的供货、安装及调试；
2. 交货地点：采购人指定地点；
3. 付款方式：货物安装调试后经采购人及第三方验收单位验收合格后，由中标人出具正规发票，采购人收到发票，待财务拨款程序完毕后以银行转账的形式支付全部货款，验收费用有乙方支付。
4. 质保期：3年；
5. 验收标准及方式
 - 5.1 验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全确认后，完成验收。
 - 5.2. 验收方式：现场验收：由中标供应商负责项目所需材料、设备的包装和运输，并承担相关的费用、风险，运达采购人指定地点，产品必须符合技术参数要求，否则采购人有权不予接收；
6. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点
☒ 无样品。
7. ☐ 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。
☒ 无演示。
8. 质量要求：合格。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分；召开地点：。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于__工业__； ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 10 % 。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：____。
※最高限价	最高限价：2097173 元； 投标报价超过招最高限价按无效标处理。
※投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2025年09月18日10时00分（北京时间）。
开标时间	2025年09月18日10时00分（北京时间）。
核心产品	55寸拼接屏

评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：乙方参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件按照中标（成交）价为收费基数向中标（成交）供应商收取采购代理服务费
投标文件递交	1. 投标人应在南阳市公共资源交易中心交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址： http://ggzyjy.nanyang.gov.cn 。 2. 投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃参加本项目采购。 3. 投标人所递交的电子投标文件在投标文件递交截止时间之后不予退回。
递交电子投标文件地点	全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)电子交易平台
开标时间和地点	开标时间：电子投标文件递交截止时间 开标地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)不见面开标大厅 注：（1）该项目需要使用不见面开标，投标人无需前往现场参与投标。各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址（下载专区中自行下载）； （2）该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。需要注意开标前登录不见面系统；电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标，采购人不予受理。 （3）因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0512-58188538。 （4）不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（30分钟内），将被退回投标文件。
评标委员会的	依照国家相关法律法规由相关技术方面专家 5 人组成

组建	组建。
投标文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198 号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。
※采购范围	南阳市教育考试中心南阳市2025年标准化考点改扩建
※供货安装期	合同签订后30个日历日内完成本项目的供货、安装及调试
※交货地点	采购人指定地点
※质量要求	合格
※资格条件	详见招标公告
※质保期	3年

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体 组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政资金，2097173元；。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理

关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.3.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4正版软件

4.4.1各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、

国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5网络安全专用产品

4.5.1所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6采购需求标准

4.6.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库

(2023) 7号)，本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2“监督管理部门”是指南阳市财政局。

6.3“货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的设备采购。

6.4“服务”指招标文件规定投标人应承担的售后、培训等服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），

如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《技术文件》、《商务文件》三部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

10.4 技术标文件制作要求：

10.4.1 版面要求：A4纸张大小，纵向排版。

10.4.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.4.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.4.4 排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值25磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.4.5 除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、

人员名称以及其他特殊标记等。

10.4.6编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007或以上。

10.5电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.6第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.7对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章

《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.8投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.9投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用（安装、调试费单列）和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，

要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

- 1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。
- 2. 开标：
 - 2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。
 - 2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。
 - 2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

- 1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第二章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2、落实政府采购政策满足的资格要求按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。 3、本项目的特定资格要求	出具供应商资格信用承诺函的供应商，可不提供3.1-3.5项材料。

		3.1 具有独立承担民事责任的能力（银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况，允许分支机构参加政府采购活动）。 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 3.5近三年以来在经营活动中没有重大违法记录。 以上采用政府采购供应商信用承诺函形式 3.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时间：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。 3.7单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	
--	--	---	--

2	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	
---	------------	-----------------	--

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号3.1-3.5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

1. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

2. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

3. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

4. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

5. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合本办法规定的；
- （2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

7. 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9号）的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正 （如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	供货安装期	是否符合招标要求
10	质量	是否符合招标要求

11	质保期	是否符合招标要求
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人 串通投标的情形： （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三） 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； （四）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； （五）不同投标人的投标文件相互混装； （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； 不存在南阳市财政局关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同投标人的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传； （三） 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印； （四） 不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同投标人的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （五）不同投标人的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致； （六）不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （七）不同投标人投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手； （八）其他涉嫌串通的情形。
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形。

2. 技术审查。

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒ 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》

，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

☐ 最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐ 其他方式，具体要求：_____ / _____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 确定中标候选人名单

3.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

3.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

3.3评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

3.4评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

4. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

5. 确定中标人

☐根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

6. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- （6）开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- （7）电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；
- （8）未在投标截止时间前完成上传的；

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准(综合评分办法)

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	1、投标报价部分：30 分 2、综合部分：46 分 3、技术部分：24 分
2.2.2	评标基准价 计算方法	价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的 投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。
2.2.3	投标报价 (30分)	投标报价得分按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30$ 最终得分计算保留小数点两位。 备注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府 采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合 发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定， 对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或《残疾人福利 性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。参与优 惠企业的报价=投标报价*（1-10%）。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人 福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。评标委员会认为供应商的报价明显低 于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约 的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材 料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.4	评分因素	评分标准
综合部分 (46 分)	1、类似业绩 (3 分)	投标人提供2022年1月1日以来承担过类似项目业绩，每提供一份得1分，最高 得3分（提供中标通知书和合同协议书，时间以合同签订时间为准）

	2、售后服务承诺（14分）	1、现场培训计划，培训内容有日常基本维护，有使用操作,有日常保养规范，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障，提供的培训内容等方面，区分四档： 第一档：培训计划方案内容完整，具有相关项目培训案例，培训科目设置与设备使用结合紧密、针对性强，培训组织形式多样充分、培训方法紧贴使用对象体现分层次特点，培训骨干技术实力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的，得7分； 第二档：培训计划方案内容完整，培训科目设置符合设备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次培训等方面还不够科学灵活的，得4分； 第三档：培训计划方案内容完整，培训科目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，得1分； 第四档：缺项得0分。 2、售后服务承诺具体体现在常见性故障解决、质保期内外保修服务、产品调试退货、服务人员配备、响应时间承诺等方面，区分四档： 第一档：售后服务承诺内容符合实际，常见性故障解决方案分析全面合理、针对性强，质保期内外保修服务具体清晰、充分考虑使用方实际需求，服务人员配备合理，提供1年包换、3年保修，故障报修后，供应商应在1小时内响应到达现场，2小时内排除故障并恢复设备运行，如2小时内无法修复，供应商应提供备用设备确保服务不中断，故障设备硬盘（若有）同时保留，最终修复时间不超过3小时，充分满足项目售后需要的，得7分； 第二档：售后服务承诺内容符合实际，但常见性故障解决方案分析不全面，质保期内外保修服务措施不够具体清晰，服务人员配备能满足要求，提供1年包换、3年保修，故障报修后，供应商应在1小时内响应到达现场，2小时内排除故障并恢复设备运行，如2小时内无法修复，供应商应提供备用设备确保服务不中断，故障设备硬盘（若有）同时保留，最终修复时间不超过3小时，基本满足项目售后需要的得4分； 第三档：售后服务承诺有缺陷或总体表述模糊笼统，针对性不强的，1小时之后到达现场的得1分； 第四档：缺项得0分。
--	---------------	---

	3、信用评价 (2分)	诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得 2 分，90-99 分（不含 90 分）之间得1分，90分以下的不得分；在采用最低评标价法的项目中，诚信评价为满分的给予报价 2%的价格扣除，90-99 分（不含90分）之间的给予报价 1%的价格扣除，90分以下的不得享受价格扣除。供应商可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应)文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。	
	4、技术参数 (27分)	(1) 投标产品技术参数完全满足或优于招标文件要求的，得满分25分；产品中每有一项不符合采购文件中要求的扣1分，扣完为止。 (2) 节能清单产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内的非强制节能产品的，每有一项得0.2分，最多得1分。供应商须在投标文件中附该产品国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）查询。 (3) 环保清单产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品的，每有一项得0.2分，最多得1分。供应商须在投标文件中附该产品国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）查询。	
2.2.5 技术部分 (24分)	技术方案 (24分)	1、项目实施方 案(8分) 2、项目质量控 制措施(8分) 3、项目进度 控制措施 (8分)	1. 从“任务计划、时间进度、资源配置、服务标准、应急方案”等方面，对投标人实施方案的内容合理性、完整性、有效性保障、针对性等方面，区分四档： 第一档：方案合理、完整、保障性强、针对性强得8分； 第二档：方案较为合理、完整、针对性一般得5分； 第三档：方案不合理、不完整得2分； 第四档：缺项得0分。 2. 质量控制措施体现在质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收等方面，区分四档： 第一档：质量控制措施内容完整详细、质量控制流程清晰规范、要点齐全，质量控制制度健全完备，控制措施具体，检查验收

			方式明确，充分保证项目质量控制要求的，得8分； 第二档：质量控制措施内容完整，有质量控制的工作流程制度、检查验收方法和控制措施，能满足项目质量控制要求但总体不详细具体的，得5分； 第三档：质量控制措施操作性不强或有明显缺陷的得2分； 第四档：缺项得0分。 3. 进度控制主要体现在供货前准备和供货中进度控制及供货安装后控制三个方面，区分四档： 第一档：供货前有风险分析和供货计划，供货中在人力设备调配和工作程序衔接等方面措施具体明确，供货后资料归档齐全规范，总体安排布置详细合理的，得8分； 第二档：进度控制在供货前、供货中、供货安装后有所体现，但部分环节安排不够具体详实，力量配备不够充分合理，项目实施中可能存在进度延误隐患的，得5分； 第三档：进度控制总体表述笼统，缺乏可行性或有明显缺陷的，得2分； 第四档：缺项得0分。
--	--	--	--

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”(www.hngp.gov.cn) 合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3. 3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府 采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上 述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同

项目名称： 合同编号： 甲方：

乙方：

签订时间：

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：（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）：（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：采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

（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

（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： 大写：

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：（应明确一次性支付合同款项的条件）

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：

(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：

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：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（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：

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购 扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（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：（产权过户登记等）

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 本合同自生效。

7. 合同份数

本合同一式份，甲方执份，乙方执份，均具有同等法律效力。 合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

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。

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）		单位名称（公章或合同 章）	
法定代表人（签名）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住所		住所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标文件

（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具

体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政**

政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者

终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第六章投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

封面格式

_____项目名称

投标文件

(项目编号:)

投标单位名称(电子签章):

法定代表人或授权代表(电子签章/签名):

日期: 年 月 日

目录

（由供应商自行编制并设置页码）

一、 资格证明文件格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人名称	
投标报价	大写：（¥：）
送货安装期	
质保期	
质 量	
投标有效期	
项目负责人姓名及联系方式	
备 注	

注：“开标一览表”报总价。投标人（公章）：
法定代表人（负责人）或授权代表（电子签章/签名）：
日 期： 年 月 日

2、授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：

性别：

出生日期：年 月 日

所在单位：

职务：

身份证：

现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜： 1、参加投标活动；
2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委托。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）： 授权代表（签字）：

日期：年 月 日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3、资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的 有关规定予以处理。 ”

4、承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；

2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。

6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或电子印章）： 日期： 年 月 日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：(1)提供本单位2024年经会计师事务所出具的审计报告或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。(2)投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具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的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）： 承诺人法定地址：

授权代表（签字或电子印章）： 电话：

日期：年月日

11. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）： 单位名称：

统一社会信用代码： 法定代表人：

联系地址和电话：

我单位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。并且郑重承诺，本单位符合《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（银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况，允许分支机构参加政府采购活动）；

（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）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位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。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）： 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”。

二、技术文件

- 1. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）
- 2. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序 号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

日期：__年__月__日

3. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	节能标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

日期：__年__月__日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

日期：__年__月__日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

三、商务文件格式

1. 投标格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为()的公开招标公告，签字代表(全名、职务)经 正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交电子投标文件一份，并对之 负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至_项，商务技术文件第1至 项。据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求， 按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。地址：

手机号码：

法定代表人(或负责人)或授权代表(签字或电子印章)：

投标人名称(企业电子章)：

日期： 年 月 日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称(公章):

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	投标单价
1						
2						
3						
4						
投标报价金额合计(大写):						

法定代表人(或负责人)或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

3、商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏差描述	结论

投标人(企业电子章):

法定代表人(或负责人)或授权代表(签字或电子印章):

日期： 年 月 日

4. 售后服务计划（若有）

5. 投标人业绩（若有）

6. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函(对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供)

中小企业声明函（若有）

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，提供的货物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_____，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(企业电子章)：日期： 年月_____日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本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。

单位名称(企业电子章)：

日期：

年 月 日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库(2014)68号），本企业（是、不是）监狱企业。后附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证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：年月日

7、招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

8、技术标部分（另附 暗标）