

南阳市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：南阳市第十三中学校音响设备及网络系统升级改造
项目

项目编号：南阳市政采公开-2025-70

标段编号：南阳市政采公开-2025-70-1

采购人：南阳市第十三中学校

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：南阳市第十三中学校音响设备及网络系统升级
改造项目

项目编号：南阳政采公开-2025-70

标段编号：南阳政采公开-2025-70-1

采购人：南阳市第十三中学校

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司

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（草案）

第六章 投标文件格式

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳市第十三中学校音响设备及网络系统升级改造项目
2. 项目名称：南阳政采公开-2025-70
3. 项目预算金额：96万元、项目最高限价（如有）：96万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（万元）
南阳政采公开-2025-70-1	南阳市第十三中学校音响设备及网络系统升级改造项目	96

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	音响设备及网络系统升级改造项目 主要包含教室、操场、校园室外等 音响系统及网络升级	1	批

6. 合同履行期限：同质保期
7. 本项目是否接受联合体投标：☐是☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；

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，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额___万元或预留___%份额。

2. 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。

3. 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。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间：2025 年 10 月 31 日至 2025 年 11 月 06 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（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。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标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。

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0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

七、公告期限

2025 年 10 月 31 日至2025 年 11 月 06 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在《河南省政府采购网》《南阳市公共资源交易中心网》上发布。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。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：南阳市第十三中学校

地址：河南省南阳市卧龙区文化路160号

联系人：王盛林

联系方式：0377-61658610

2. 采购代理机构信息

名称：河南恒华工程咨询有限公司

地址：南阳市宛城区孔明南路建业凯旋广场17号楼1210室

联系人：赵丽

联系方式：0377-60698882

3、网 址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail： /

采购代理机构名称：河南恒华工程咨询有限公司

日期：2025年10月30日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

序号	产品名称	产品描述	单位	数量
1	AI 音频终端 (核心产品)	1. 高度 $\leq 1U$ ，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内； 2. ≥ 2 路平衡式麦克风输入，支持48V幻象供电； ≥ 2 路平衡式无线麦输入； ≥ 4 路平衡式线路输入； ★3. 6路平衡式线路输出，2路功放功率输出，均采用凤凰端子；1个USB2.0 A型接口，可被电脑识别为USB声卡，用于双向传输回声消除数字音频，可整合到电脑作为USB声卡，无缝对接在线教学平台及软会议平台音频系统；1个RS-232串口，可外接控制终端；1个MIC桌面静音按键，静音两路路扩声麦克风；1个RJ45接口，可外接配置电脑；1个RESET按键；（提供第三方检验报告复印件） 4. 自适应反馈抑制尾长时间（ms）7档可调。（提供软件功能界面截图） ★5. 支持回声消除功能，具备轻微、适中、重度三档可调，非线性处理（NLP）0.2-20共19个参数值可供选择。（提供软件功能界面截图） 6. 信噪比： $\geq 85\text{dB}$ 7. 最大增益：麦克风通道：50dB，线路输入通道：12dB 8. 输入阻抗：麦克风通道：6k Ω ，线路输入通道：20k Ω 9. 输出阻抗：300 Ω 10. 输入灵敏度（额定功率，8 Ω ，1kHz）：0.895 $\pm 0.02\text{Vrms}$	台	30
2	枪式吊装话筒	1. 传感器类型：电容式； 2. 指向性：心型； 3. 频响：50Hz~16kHz； 4. 灵敏度： $-47\text{dB} \pm 3\text{dB}$ (0dB=1V/Pa@1kHz)； 5. 输出阻抗：2.2k Ω (@ 1kHz)； 6. 最大声压级： $\geq 135\text{dB}$ ； 7. 信噪比： $\geq 75\text{dB}$ ； 8. 供电方式：48V幻象电源；	只	30
3	语音音箱	1. 额定/峰值功率：60W/120W； 2. 额定阻抗：8 Ω ； 3. 特性灵敏度： $\geq 88\text{dB}$ /w/m；	只	60

		4. 输出声压级: $\geq 107\text{dB/W/m}$ (Continues); 113dB/W/m(Peak); 5. 额定频率范围 (-3dB): 80Hz—18KHz;		
4	悬挂话筒拾音组件	金属材质, 75-150CM。	只	30
5	专业话筒线	所有铜丝均为(OFC)无氧铜镀锡, PE绝缘。	米	1500
6	专业音箱线	无氧铜内芯	米	1500
7	安装及辅材	膨胀螺丝, PVC线管, 租赁脚手架等	套	30
8	智能中心机	1. 4. 3寸全触摸液晶显示, 全中文与图形结合的操作菜单。 ★2. 主机可以通过电脑软件, 实现电脑TCP/ IP的网络编程, 分区控制, 电源控制, 及查看TF卡的定时MP3文件和主机程序的读取。 ★3. 软件带远程TCP/ IP网络播放文件功能、电脑声卡采集播放功能。 4. 可外控串口通信, 可与外接分区器, 电源时序器, 等外围设备进行联控。 5. 可电脑编程, 主机手动编程, 每条编程可编10首曲目, 可单选或多选。可编8套程序, 每套可编程120条, 时间精准到秒。 6. 内置TF卡 $\geq 4\text{G}$ 容量, 可外置U盘播放, 最大支持32G容量, 最大支持999首歌曲。 7. 内置FM调频, 全频段自动搜台, 手动搜台, 自动保存 ≥ 40 个台。 8. 一路本地话筒输入, 一路线路输入, 四路音频输出。 ★9. 话筒默音等级可设, 话筒分区电源触发开启可以设置。 10. 内置监听功能, 监听音量可调, 内置6路电源, 10路分区。可设置电源提前打开。 ★11. 消防功能, 短路或DC12至24V信号输入, 自动报警, 消防短路输出。报警音频可任意修改。 12. AUX输入灵敏度/信噪比: 250mV/80dB 13. 话筒输入灵敏度/信噪比: 5mV/70dB 14. 频响: 30Hz-20KHz $\pm 3\text{dB}$ 15. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$ (计权) 16. 总谐波失真: $\leq 0.1\%$	台	1

9	室外全天候音箱	1. 两分频音箱，底部Φ35mm支撑座 2. 金属防护网，Φ5圆形透声孔，内外衬防尘透声网 3. 额定阻抗：8Ω 4. 额定功率（RMS）：350W 5. 额定功率（AES）450W 6. 特性灵敏度：≥99dB 7. 连续声压级：≥124dB 8. 最大声压级：≥130dB 9. 额定频率范围：55～19000Hz	只	4
10	四通道功放	1. 采用D类功率放大电路 2. 开关电源采用PFC和软开关电源技术。 3. 主动功率因数校正技术，降低电网的负荷，同时提供极广的电源运行范围，可在AC90～260V，50/60Hz电压范围内正常工作 4. 音频专用DSP，液晶显示屏每个输出滤波器均具备48K采样下512抽样FIR滤波器及IIR滤波。 5. 4×4模拟音频路由可扩展4×4 DANTE数字音频路由 6. 一根网线实现功放监控（输出电压、电流、温度、保护等） 7. 8段输入参量EQ，5段输出参量EQ，高低通滤波器 8. 音量、静音、相位调节，模式选择 9. 用户/调试/工厂权限设置 10. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等 11. 内置功放输出限幅控制器。 12. 频率响应：20Hz～20kHz ±1dB 13. 总谐波失真（1kHz）：≤0.08% 14. 信噪比（A计权）：≥105dB 15. 额定功率：4×650W/8Ω，4×1100W/4Ω，4×1870W/2Ω，2×2200W/8Ω桥接，2×3740W/4Ω桥接	台	1
11	调音台	1. 8路MIC/LINE，1组立体声输入（9/10），1组RCA音轨立体声+1路USB，蓝牙输入，8路插入点 2. 支持48V幻象供电 3. 10路输出（2路主输出+2路编组+2路辅助输出+1路立体声监听输出+1路立体声耳机输出+1组立体声录音输出）支持声控（话筒优先） 4. 内置DSP效果器，支持99种预设	台	1

		5. 支持三段均衡，中频带参量EQ 6. 采用14个60mm行程推子 7. 支持通道监听 8. 全中文操作界面 9. 主输出支持7段图示均衡 10. 每路话放支持低切 11. 辅助1支持推子前后切换 12. 通道信号削峰指示灯，三色输出电平指示灯 13. 频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB） 14. 总谐波失真：≤0.1% 15. 信噪比（A计权）：≥95dB 16. 增益：≥70dB 17. 最大输入电平：≥18dBu 18. 最大输出电平：≥18dBu		
12	电源时序器	1. 2英寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态 2. 8组设备开关场景数据保存/调用 3. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置 4. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置 5. 支持面板Lock锁定功能 6. 可控电源路数：≥8路（另有2路辅助通道） 7. 每路可控时间：0~999秒 8. 通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A 9. 辅助通道输出电流：10A（不受时序控制） 10. 整机额定总输出电流：30A	台	1
13	无线手持话筒	★1. 连接互联网，通过TCP/IP协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等； ★2. 可通过PC、平板客户端无线传声器管理系统对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称、自定义排序，无干扰频率一键下发至在线设备，并支持设备加减锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组 and 通道选择、自定义频率、输出音量设置、静噪设置等，并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测； 3. 使用EIA标准金属机箱，天线分集式接收线路、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，使用距离可达80米以上；	套	1

		4. 频率调节采用群组预设结合用户自定义调节的方式：1-4组各预设16个互不干扰频率，5-8组各预设24个互不干扰频率，用户可在群组内自由选择；第U组为用户自定义组，多达2000个频率可供用户调节； 5. 4.6寸LCD显示器实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱同步显示当前通道RF、AF强度； 6. 接收机具有一键自动搜频（scan）功能； 7. 各通道可单独或混合平衡输出支持MIC/LINE两段输出增益可调； 8. 各通道支持独立的SQ(降噪)调节； 9. 接收机内置开关电源，在电压巨幅变动下确保系统稳定运行。并支持电源环出功能，多台叠机只需一根电源线； ★10. 接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现多台（多至8台）叠机使用。 11. 音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz 12. 总谐波失真（THD+N）：$\leq 0.5\%$（10mV@1kHz） 13. 延迟：$\leq 5\text{ms}$（典型值） 14. 最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$ 15. 最大输出电平：$\geq +10\text{dBV}$ 16. 动态范围：$\geq 100\text{dBA}$ 17. 最大声压级：$\geq 134\text{dB spl}$ 18. 通道数：二通道 19. 接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规530.000MHz-580.000MHz） 20. 频率稳定性：$\pm 0.005\%$（-10°C—$+50^{\circ}\text{C}$） 21. 灵敏度：12dBuv (S/N$>$ 80dB) 22. 接收方式：CPU控制选讯+导频识别接收 23. 静音方式：CPU噪声MUTE 24. 天线接口：TNC，支持环路输出，输入端提供DC12V电源输出		
14	有线播音话筒	1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心型指向 3. 频率响应：40Hz-18KHz 4. 输出阻抗：$\geq 600\Omega \pm 30\%$ 5. MIC灵敏度：$-39\text{dB} \pm 3\text{dB}$	只	2

15	室外防水 天线	1. UHF频段窄频无源户外防水天线。 2. 频率范围：530MHz-590MHz 3. 增益：6±1dBi 4. 水平波瓣宽度：70±10° 5. 垂直波瓣宽度：70±10° 6. 驻波：≤2.5 7. 阻抗：50Ω	只	2
16	天线放大 器	1. 500MHz —850MHz频段外接天线，搭配可调增益 信号放大、衰减线路，用户可根据实际使用环境调 整增益大小。配置电源适配器，能提供放大器内建 放大线路的电源，也能为远端外接天线放大器供 电，锌合金外壳。频宽范围：500MHz-850MHz系统 阻抗:50Ω 2. 外接电源输入:12~18V DC / min. 350mA 3. 电源稳压输出:8V DC / max. 250mA	只	2
17	音箱支架	根据安装位置定制，钢制。	只	4
18	机柜	33U机柜，钢化玻璃前门;带圆形通风孔的上框;可 同时安装脚轮和支撑脚;拆卸的左右侧门和前后门; 优质冷扎钢板制作;	台	2
19	操作台	优质冷扎钢板制作，四联;	台	1
20	音箱线缆	2*2.5无氧铜内芯，PE中芯，磨砂弹性	米	400
21	话筒线缆	无氧铜镀锡，PE绝缘，PVC外套	米	50
22	安装及辅 材	膨胀螺丝，PVC线管，租赁脚手架	项	1
23	室外场馆 音箱	1. 两分频音箱 2. 表面喷涂水性聚脲漆 3. 多点M8吊挂，可多只音箱连接吊装 4. 金属防护网，8mm六边形透声孔，内衬防尘透声 网 5. 额定阻抗：8Ω 6. 额定功率（RMS）：350W 7. 额定功率（AES）：450W 8. 特性灵敏度：≥103dB 9. 连续声压级：≥127dB 10. 最大声压级：133dB 11. 额定频率范围：95~18000Hz 12. 覆盖角度（H×V）：60° ×40° 13. 中低音扬声器：LF：12"×1 14. 高音扬声器：HF：2.5"×1 15. 输入接口：航空插×2	只	4

24	室外防雨声柱	1. 壳体和网罩均采用铝合金。 2. 中低音扬声器4吋喇叭，双磁钢结构。 3. 扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。 4. 输入电压：100V。 5. 额定功率：50W。 6. 频率响应：100Hz-18KHz（±10%）。 7. 灵敏度：≥91dB（±3 dB）。 8. 最大声压级：≥108dB。 9. 喇叭单元：LF：4"×4；HF：3"×1号角高音。	只	4
25	数字功放	1. 多环路调控技术，针对低阻抗、大电流专门设计的功率转换技术，开关电源采用有源和软开关技术。 2. 主动功率因数校正技术，降低电网的负荷，同时提供极广的电源运行范围，可在AC90~260VAC，50/60Hz电压范围内正常工作 3. 保护功能：电源欠压保护、开关机延时保护、输出直流保护、过载功率控制过热保护、温度功率控制保护 4. 额定功率：2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω，1×1200W/16Ω桥接，1×2040W/8Ω桥接 5. 频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB 6. 总谐波失真（1kHz）：≤0.08% 7. 信噪比（A计权）：≥105dB 8. 输入灵敏度：29/32/35/38dB（可选） 9. 输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ 10. 串扰抑制（1kHz）：≥85dB 11. 声道增益差：≤0.5dB	台	2
26	定压功放	1. D类数字功率放大器。 2. 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。 3. 输出功率：700W（100V定压输出）。 4. 频率响应：100Hz~16kHz（+2/-6dB）； 5. 信噪比：≥90dB（A计权）； 6. 输入灵敏度：775mV±50mV； 7. 总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；	台	1
27	数字调音台	1. 16路模拟输入（12路Mic，2组RCA），7英寸电容触摸屏1024x600分辨率，9个100mm电动推子，中英文界面随时切换无需重启，内置USB录音、放音功能，USB播放器可以识别中文歌曲名，内置12个通	台	1

		道独立的反馈抑制器， 2. 集成音箱管理器，支持PC、Android、IOS端控制，iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步； 3. 6个BUS和2个AUX混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST） 4. 支持100组场景预设功能，可从USB存储器或电脑导出、导入，便于数据备份 5. 100个PEQ模式存储通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据 6. 8个推子编组、1个总静音、3个自定义按钮 7. 频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB） 8. 总谐波失真：≤0.01%@0dBu，20Hz~20kHz 9. 信噪比（A计权）：≥105dB 10. 串音：≤-100dB（1kHz） 11. 增益：≥76dB 12. 最大输入电平：≥18dBu 13. 最大输出电平：≥18dBu 14. 底噪：≤-90dBu		
28	无线手持话筒	1. 连接互联网，通过TCP/IP协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等； 2. 可通过PC、平板客户端无线传声器管理系统对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称、自定义排序，无干扰频率一键下发至在线设备，并支持设备加减锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组 and 通道选择、自定义频率、输出音量设置、静音设置等，并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测； 3. 使用EIA标准金属机箱，天线分集式接收线路、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，使用距离可达80米以上； 4. 频率调节采用群组预设结合用户自定义调节的方式：1-4组各预设16个互不干扰频率，5-8组各预设24个互不干扰频率，用户可在群组内自由选择；第U组为用户自定义组，多达2000个频率可供用户调节； 5. 4.6寸LCD显示器实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱同步显示当前通道RF、AF强度； 6. 接收机具有一键自动搜频（scan）功能；	套	2

		7. 各通道可单独或混合平衡输出支持MIC/LINE两段输出增益可调; 8. 各通道支持独立的SQ(降噪)调节; 9. 接收机内置开关电源, 在电压巨幅变动下确保系统稳定运行。并支持电源环出功能, 多台叠机只需一根电源线; 10. 接收机天线座提供偏置电压, 可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能, 无需天线分配器即可实现多台(多至8台)叠机使用。 11. 音频频率响应(线路): 40Hz-18KHz 12. 总谐波失真(THD+N): $\leq 0.5\%$ (10mV@1kHz) 13. 延迟: $\leq 5\text{ms}$ (典型值) 14. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 15. 最大输出电平: $\geq +10\text{dBV}$ 16. 动态范围: $\geq 100\text{dBA}$ 17. 最大声压级: $\geq 134\text{dB spl}$ 18. 通道数: 二通道 19. 接收频率范围: UHF530.000-690.000MHz (常规530.000MHz-580.000MHz) 20. 频率稳定性: $\pm 0.005\%$ (-10°C-$+50^{\circ}\text{C}$) 21. 灵敏度: 12dBuV (S/N$> 80\text{dB}$) 22. 接收方式: CPU控制选讯+导频识别接收 23. 静音方式: CPU噪声MUTE 24. 天线接口: TNC, 支持环路输出, 输入端提供DC12V电源输出		
29	有线会议话筒(鹅颈)	1. 双咪芯矩阵拾音技术; 2. 麦克风拾音距离30—50cm; 3. 全金属结构及专利级抗RF辐射电路; 4. 双软管鹅颈式话筒杆, 可将拾音头灵活调到任意方向; 5. 鹅颈管体长度400mm; 6. 换能方式: 电容式 7. 频率响应: 40Hz-16KHz 8. 灵敏度: $\geq -29\text{dB} \pm 3\text{ dB}$ (@1KHz, 0dB=1v/Pa) 9. 指向性: 心形 10. 最大声压级: $\geq 114\text{ dB}$ 11. 输出阻抗: $\leq 100\Omega$ 12. 供电: 48V平衡幻象 13. 指示灯: 红色LED	只	4

		14. 消耗电流: $\leq 10\text{mA}$ 15. 输出接口: XLR公三针		
30	室外防水 天线	1. UHF频段窄频无源户外防水天线。 2. 频率范围: 530MHz-590MHz 3. 增益: $6\pm 1\text{dBi}$ 4. 水平波瓣宽度: $70\pm 10^\circ$ 5. 垂直波瓣宽度: $70\pm 10^\circ$ 6. 驻波: ≤ 2.5 7. 阻抗: 50Ω	只	2
31	天线放大 器	1. 500MHz —850MHz频段外接天线, 搭配可调增益 信号放大、衰减线路, 用户可根据实际使用环境调 整增益大小。 2. 配置电源适配器, 能提供放大器内建放大线路的 电源, 也能为远端外接天线放大器供电, 锌合金 外壳 3. 频宽范围: 500MHz-850MHz系统阻抗 : 50Ω 4. 外接电源输入: 12~18VDC/min. 350mA 5. 电源稳压输出: 8V DC / max. 250mA	只	2
32	电源时序 器	1. 2英寸彩色液晶屏, 显示当前电压、时间、通道 状态 2. 8组设备开关场景数据保存/调用 3. 支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及 设置 4. 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码ID 检测和设置 5. 支持面板Lock锁定功能 6. 可控电源路数: ≥ 8 路 (另有2路辅助通道) 7. 每路可控时间: 0~999秒 8. 通道额定输出电流: 1-4路10A, 5-8路16A 9. 辅助通道输出电流: 10A (不受时序控制) 10. 整机额定总输出电流: 30A	台	1
33	音箱架	根据安装位置定制, 钢制, 防雨耐腐蚀。	只	4
34	室外机柜	户外落地式防水机柜, 双层隔热结构, 门板承重设 计, 可自由散热设备, 防护等级最高可达IP55	台	1
35	音箱线缆	2*2.5无氧铜内芯, PE中芯	米	100
36	话筒线缆	无氧铜镀锡, PE绝缘, 铝箔屏蔽, PVC外套	米	100
37	音柱线缆	导体采用99.99%高纯度4N无氧铜多次绞合成型, 具 有信号衰减小, 传输率高等特点	米	400
38	安装及辅 材	膨胀螺丝, PVC线管, 租赁脚手架	项	1

39	室外全彩屏	室外全彩屏:2.5mm, 室外三合一贴片, 每平方160000像素, 净高;1.92米;宽:0.96米, 含边框:2.02米;宽:1.06米;配备异步播放控制系统, 包含配套电源、接收卡, 相关辅材等, 灯杆固定安装方式。 ★1. 像素点间距: $\leq 2.5\text{mm}$, 模组尺寸: 320mm*160mm, 像素密度: $\geq 160000\text{Dots/m}^2$, 亮度: $\geq 4500\text{cd/m}^2$; (提供第三方检验报告复印件) 2. 具有高密集成光学设计技术和哑光涂层技术, 有效降低光强辐射; ★3. 具有去蓝光护眼功能, 开启护眼模式后蓝光量可下降30%成弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$, 蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, 符合A级要求; (提供第三方检验报告复印件) ★4. 在温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, 循环次数: 6次, 暴露时间: 4h, 温度变化速率: 1K/min, 试验前后样品无异常; (提供第三方检验报告复印件) 5. 在单一故障条件下, 显示屏无起火和电击的危险发生; 6. 可抵抗太阳光等强光干扰, 照度在95KLux能正常观看; 7. 一体化驱动控制, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC处理、智能模组存储处理功能电路; 8. 支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术, 可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象; 9. 表面应力$\geq 110\text{MPa}$; 10. LED屏幕通过局域网客户端, 局域网WEB端, 红外遥控器, 射频遥控器, 物理按键五种方式实现亮度调节; 11. 灰度过渡非常平滑, 即使在低灰情况下, 仍然能保证不出现马赛克现象, 避免图像细节损失; 12. 具有信号加密传输功能, 支持控制器与屏体之间信号加密传输, 防止网络恶意入侵; 13. LED显示屏具备吸收静电功能。	套	7
40	室外枪型网络摄像机	1. 传感器类型: $\leq 1/3$英寸CMOS; 像素: ≥ 400万; 最大分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 2. 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);	台	14

		3. 最大补光距离：50m（红外）；补光灯：2颗（红外灯）；镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm； 4. 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 5. 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；安全异常；智能动检（人）； 6. 补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与样机照射方向一致 7. 智能动态检测(SMD)功能检验:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警； 8. 设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,样机可正常工作； 9. 设备镜头前盖玻璃呈倾斜状,与镜头平面呈4° 夹角 10. 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；防护等级：IP67；		
41	小型枪机 壁装支架	安装方式：壁装；可选倾角： - 80° - +60° ；旋 转角度：0° - 360° ；	个	14
42	鹰眼摄像机	1. 采用全景细节一体化设计，全景采用不低于8个镜头拼接成不小于360度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头 2. 传感器类型：1/1.8英寸CMOS；像素：通道1（全景）：≥1600万,通道2（细节）：≥400万； 3. 最大分辨率：≥8192×1800； 4. 周界防范：通道1（全景）：绊线入侵； 5. 区域入侵；停车检测；通道2（细节）：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测； 6. 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子；车辆密度：支持道路拥堵，停车上限报警功能； 7. 人群分布图：支持人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计； 8. 智能检索：配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； ★9. 内置麦克风：支持，内置双麦克风，具有回声抵消功能,可抵消语音对讲时的回声影响；（提供第三方检验报告复印件）	台	2

		★10. 设备内置扬声器, 不需要外接拾音器即可实现设备与客户端之间的双向语音对讲, 对讲声音支持立体声设置选项 (提供第三方检验报告复印件) ★11. 支持流光功能, 在环境亮度低于50lx时, 开启流光功能后, 可提高静态物体和运动速度较慢目标的清晰度 (提供第三方检验报告复印件) ★12. 支持自动拼接功能, 可将任意连续的2~8个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示。 (提供第三方检验报告复印件)		
43	鹰眼球机 支架	承重: 9.0kg; 安装方式: 壁装;	个	2
44	网络硬盘 录像机	1. 主处理器: 工业级微控制器; 智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、工装检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、声音检测、视频质量诊断、车辆密度、物品监控; 2. 周界后智能性能 (路数): 同源模式: 32路, 每路绘制10规则线异源模式: 24路, 每路绘制10规则线; 3. 周界前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理64个事件/秒); 4. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数): 同源模式: (1) 前端人脸检测+后端人脸比对支持32路图片流, 最多同时处理32张/秒人脸; (2) 后端人脸检测+后端人脸比对支持8路视频流, 最多同时处理16张/秒人脸; 5. 人脸识别前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理64个事件/秒); 6. 结构化后智能性能 (1080P) (路数): 8路; ★7. 最多支持 128路网络摄像机接入, 总码流为1280Mbps; RAID: RAID0/1/5/6/10; (提供第三方检验报告复印件) ★8. 设备的 4 个 RJ45 接口为10M/100M/1000M/2500M自适应以太网接口; 设备网络的上行带宽和下行带宽不小于1280Mbps (提供第三方检验报告复印件) ★9. 支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结, 通过手动和自动的方式框选人/车目标, 将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展	个	1

		示（提供第三方检验报告复印件） ★10. 支持主动搜索局域网中设备。搜索到的设备信息包含：设备运行状态、IP 地址、厂商类型、设备类型、MAC 地址、端口、设备名称。并可通过这些设备信息对搜索列表中的设备进行排序（提供第三方检验报告复印件） 11. 报警输入：32路；报警输出：16路； 12. 硬盘接口：24个SATA，单盘最大20T； 13. RS-485接口：2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）； 14. 网络接口：4个（10M/100M/1000M/2500M以太网口，RJ-45）		
45	监控硬盘	视频监控专用硬盘，单盘容量：8TB；缓存：256MB；转速：7200RPM；硬盘接口：SATA	块	24
46	监控交换机	10千兆电口，非网管，双千兆电口上联，桌面式，铁壳，PoE输出80W	台	3
47	监控交换机	24个千兆PoE口，2个千兆光口，最大PoE功率230W	台	3
48	六类网线	国标无氧铜，六类非屏蔽双绞线，305米。	箱	2
49	网头	国标六类非屏蔽水晶头	盒	1
50	电源线	国标无氧铜RVV2*2.5	米	200
51	校时服务器	1. 机箱高度、输入接口和电源接口检查：≤1U；最大具有2个BNC接口（GNSS天线口）、1个RJ45（NTP INP）接口；具有双路电源，支持AC90V~240V 2. 具有4种类型可插拔授时模块板卡，单卡分别支持4个RJ45输出接口或5对RS422/485接口或2个10GE输出接口或4个光口；支持4种类型板卡排列组合。 3. 具有1个RJ45管理口，1个RS232串口，一路1PPS输出口、1路10MHz输出口。 ★4. 支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP终端设备、服务器）进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服务（提供第三方检验报告复印件） 5. 设备支持GPS、北斗、NTP、CDMA四种时间源获取模式 6. 支持北斗优先、GPS优先、强制北斗、强制GPS等多种卫星模式选择 ★7. 支持双机心跳监测互备功能，2台设备间板卡端口可实现绑定功能；支持一台设备的2张NTP板卡	套	1

		之间实现两两端口绑定；支持一台设备的1张NTP板卡上的两个端口绑定；支持NTP级联功能，实现同步上级NTP服务器时间。（提供第三方检验报告复印件） ★8. 支持显示每个NTP输出端口的校时记录，显示被校时设备的IP、时间、时间差（微秒）（提供第三方检验报告复印件）。 9. 配置天线反馈包30米。		
52	交换机箱	0.35米壁装网络交换机箱	个	3
53	8芯光缆	千兆8芯单模千兆光纤	米	220
54	终端盒	16口机架式光纤终端盒	套	2
55	法兰盘	单模配套	个	16
56	尾纤	单模配套	条	16
57	光纤收发器	千兆单模光纤收发器	个	2
58	光纤跳纤	千兆单模光纤跳纤	条	4
59	光纤熔接	光纤熔接16芯	批	1
60	光纤室外安装辅材	专用挂钩等辅材	批	1
61	监控系统施工辅材	PVC线管、线槽、电料辅材等等	项	1
62	55寸超窄边拼接屏	1. 液晶拼接显示单元采用液晶面板 2. 显示屏幕对角线为55英寸； 3. 尺寸1210.53mm(H)×681.22mm(V)。 4. 可视视角>178°，亮度≥500cd/m²；对比度≥5000:1，双边拼缝≤0.88mm。	台	2
63	监控系统施工	含架设户外光缆、熔接、所有摄像机、高空鹰眼摄像机、校时服务器、拼接屏等安装，与原系统兼容接入调试	批	1
64	壁挂扬声器	木质音箱，外饰PVC皮。输入电压：100V。额定功率：10W。	只	8
65	分区功放	MP3解码模块支持USB/Bluetooth播放功能；具有3路话筒（TRS6.35）输入、3路线路输入，1组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3具有+48V幻像供电选择开关，Mic1具有默音可调功能。支持6分区输出，总音量调节。RS485远程监控。通过广播管理系统主	台	1

		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。		
66	广播信号线	RVV2*2.5国标多股铜线	米	200
67	广播信号线	RVV2*1.5国标多股铜线	米	300
68	配电箱	定制	个	1
69	施工辅材	PVC线管、线槽、电料辅材等等	批	1
70	广播系统施工费	架设户外200米主线至广播室，扬声器，功放等安装，与原系统兼容接入调试	批	1
71	出口路由器	1. 标准1U机箱，多核非X86架构，支持内存$\geq 2\text{GB}$，支持1个硬盘，硬盘容量$\geq 1\text{TB}$； 2. 支持千兆电口≥ 8个，千兆光口≥ 1个，万兆光口≥ 1个； 3. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； ★4. DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示（提供设备配置界面截图）。 ★5. 支持终端迁移告警，可显示迁移终端IP及MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备IP及MAC，迁移前后VLAN及端口（提供设备配置界面截图） 6. 为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供≥ 400个SSL VPN接入授权，支持IPSec VPN，并提供400路IPSec VPN接入授权，VPN支持国密算法SM2、SM3、SM4； ★7. 支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标（提供设备配置界面截图）。 8. 支持状态检测防火墙，支持TCP/UDP/ICMP/IP分片包等报文过滤； 9. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议，设备支持IPv6，支持IPv6容量调整、接口连接状态支持IPv6、DNS配置支持IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持IPv6；	台	1

		10. 支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式； ★11. 所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外URL数据库和应用特征库支持远程HTTP自动升级； 12. 配置要求：配置无线AP管理授权≥64个；		
72	无线网络运维管理平台	1. 为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能。 2. 支持网络体验度量和可视化。可以查看体验概况，显示网络的整体使用体验。可以从区域分析、干扰、覆盖、接入、认证等维度度量网络状态，帮助分析定位体验问题。具体包括分析问题区域、信道率利用率高的AP，覆盖不足的AP、接入失败问题分类、认证失败导致的占比趋势等。 3. 支持AP体验分析，统计不同AP的所有终端的上下线失败次数，平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数，支持排序方便定位问题。 4. 支持协议分析管理功能。可以诊断出终端接入失败原因。支持可视化方式呈现接入过程的问题，识别出正常、异常、未接入状态。支持协议报文级的交互呈现和精细化问题诊断，可以呈现协议交互阶段结果与耗时，并提供认证失败、DHCP获取IP失败等接入失败的根因与排障建议。 5. 支持时间胶囊功能，分析设备版本及配置变更历史，便于故障回溯；能够对比配置的差异点。 6. 支持一键生成项目体检报告功能。可以快速生成网络总体运行情况报告，包含体验、设备、用户等多维度的网络状况。 7. 支持有线、无线一体化管理。支持AP、AC、网关、交换机、物联网设备、路由器的统一接入和管理维护；提供批量配置、批量升级、建立隧道穿透内网访问Telnet、在线命令调试等运维功能。 8. 支持零配置开局。可以为AP、AC、网关、交换机、路由器创建统一的配置模板，并绑定到分支场所网络。设备接入到分支场所网络后，自动应用配置模板。	套	1

		9. 支持网络拓扑管理功能。在接入出口设备后，整网拓扑一键发现，生成拓扑，并自动完成出口下联设备的管理端注册。支持在拓扑上快速查看设备的CPU、内存、在线状态等设备详情。 10. 平台提供一键诊断功能，诊断内容包括设备检测，配置检测，覆盖检测，信道利用率检测，底噪检测，能够分析存在的问题以及提供建议。 11. 基线分析功能，支持记录配置、版本、新增AP. 配置规划下发、网优操作导入的变化，并能跟踪变化前后的在线终端数、终端流量、接入异常数、平均丢包率、平均时延等网络KPI变化。		
73	防火墙	1. 要求固化千兆电口数量≥ 8个；固化千兆光口数量≥ 2个；固化万兆光口数量≥ 4个；2个扩展槽；支持可插拔硬盘；支持扩展热插拔冗余电源； 2. 最大整机吞吐$\geq 3\text{Gbps}$，IPS吞吐量$\geq 5\text{Gbps}$；最大并发连接≥ 100万；最大新建连接≥ 12万； ★3. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略。（提供第三方检验报告复印件） ★4. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略。（提供第三方检验报告复印件） 5. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 6. 支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除等；支持策略项变更前后的对比展。 7. 支持静态地址、DHCP、PPPoE等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT等基础网络功能。 8. 支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过100万，支持HTTP、FTP、POP3、SMTP协议病毒过滤，支持2层以上的文件压缩；	台	1

		★9. 设备支持一键开启/关闭威胁情报的功能。 (提供第三方检验报告复印件) ★10. 为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报(域名/IP等)的需求,要求设备支持自定义情报功能,允许用户导入收集到的恶意情报信息,自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效;当自定义情报中个别对象的风险消失时,可一键将自定义的威胁对象设置为例外,设置例外后不再对该例外对象拦截阻断(为保证大容量自定义情报功能的可用性,保留现场验证测试的权力;求系统自带IPS入侵检测预定义模板,用户可设置新的签名过滤器,来自定义新的IPS入侵检测防御模板。(提供第三方检验报告复印件) 11. 能够精确识别网络应用,包括但不限于HTTP协议、IP网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等,具备完善的应用库,应用数量≥5000种。 12. 配置要求:电源模块≥1个。入侵防御、防病毒、应用识别特征库≥3年。		
74	安全监控平台	1. 支持将设备添加到云平台进行管理,可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示,用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理; 2. 支持首页设备图示,实现鼠标移动到相应接口,即可显示接口的加电状态、接口类型、接口IP和上下行速率等; 3. 支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间;开启、关闭验证码功能,支持恢复默认配置;支持一键收集本机上所有信息,并提供打包下载,用于故障定位。 4. 支持呈现各个接口流量趋势图,支持实时、最近1天,最近1周的查看范围;呈现各接口的流量详细信息,支持报表导出;支持自定义外发系统日志、安全日志等。支持同时将日志发给多个Syslog服务器; 5. 支持统计实时会话信息,会话信息包括:源IP、总会话数、总会话数占比、TCP 会话数、UDP会话数、其他协议会话数、每秒新增会话数、每秒新增TCP 会话数、每秒新增UDP 会话数;	套	1

		支持CPU、内存使用趋势监控，可选择实时、最近1天、最近1周的显示周期； 6. 支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位； 7. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题； 8. 支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置； 9. 支持整体呈现内对内、内对外、外对内的攻击统计，图示化呈现攻击的方向和区域；可选级别、刷新频率、周期、攻击类型；TOP攻击源、被攻击主机、新增攻击源、新增攻击端口、攻击趋势图等； 10. 支持系统日志、安全日志（攻击防护日志）、操作日志（登录、策略变更等）等不同分类日志的留存，可查询和导出日志；支持根据源地址、目的地址、源端口、目的端口、日志类型、严重性、动作等条件进行日志查询；		
75	核心交换机	1. 交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，转发性能$\geq 7200\text{Mpps}$ 2. 支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现NAT、无线控制等功能 3. 要求独立插槽≥ 8个，支持可拔插双模块化电源，实现1+1冗余，支持热插拔； 4. 配置：双电源，24个千兆电口，10个万兆光口。 5. 设备高度$\leq 2\text{U}$，设备深度$\leq 400\text{mm}$。 6. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6等路由协议。 7. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP安全等。	套	1
76	冗余电源	核心交换机配套180W电源	套	2
77	有线网络运维管理平台	1. 支持管理有线设备数量≥ 300台； 2. 支持设备状态查询，包括：设备详情、CPU/内存使用率、接口状态、温度、电源、风扇、流量、带宽利用率等； 3. 支持VLAN管理、Trunk管理、端口设置、聚合端口、端口镜像、端口限速、静态路由、DHCP、DHCP	套	1

		Snooping、STP生成树防环、RLDP链路检测、远程供电管理； 4. 支持对设备进行零配置管理，支持CWMP (TR069) 协议标准协议；出厂预置业务模板，免安装极速部署，远端模块零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 5. 支持对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对远端模块的不同端口绑定不同配置模板。 6. 支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维。 7. 当远端模块出现故障，支持替换用的新设备零配置替换，新设备接线后，配置自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。 8. 支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录。		
78	接入交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥ 24个，1G/2.5G SFP非复用光接口≥ 4个。 2. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，转发性能$\geq 108\text{Mpps}$。 3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护远端模块在各种环境下稳定工作。 ★5. 支持即插即用，零配置开局上线。开箱上电即可被主机发现和纳管，无需刷入配置。（提供第三方检验报告复印件） ★6. 无需单台逐一配置，可在网络运维管理平台端通过图形化界面批量配置设备，可针对VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。（提供第三方检验报告复印件）	台	1

79	光模块	千兆单模，10KM LC	个	8
80	出口网关	固化8个千兆电口，2个千兆光口，标准1U设备，2G带宽，推荐带机终端400台，支持家宽场景的会话+流量综合负载均衡、内置状态检测防火墙，支持酒店投屏、支持Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，VPN隧道和隧道内流量做可视化管理。支持Web认证、本地服务器认证，支持应用流控。支持整网管理应用会话抑制、应用控制、URL阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由。	台	1
81	网络机柜	42U标准网络机柜	台	1
82	PDU电源	1.2U，国标8位16A输入通用插孔10A输出，带总路电源开关和指示灯	台	2
83	光纤跳纤	3米千兆单模光纤跳线	对	4
84	六类网线	国标六类网线，300米	箱	1
85	辅材	PVC管，线槽、插座、插头等电料等附件	项	1
86	安装调试	所有设备安装调试，布线等	项	1

(1) 某项技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。

(2) 采购文件中技术要求部分为采购人的需要，如有与某项参数描述相同，并非特指，仅为招标项目质量、档次、水平参照，评标以功能、性能为主。

(3) 核心产品: ☐ 关于核心产品本项目/包不适用。

☐ 本项目/包为单一产品采购项目。

☐ 本项目/包为非单一产品采购项目，核心产品为：AI音频终端，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。

(4) 加★项的处理方式（详见评分标准）

二、项目商务要求

1. 交货时间：合同签订后20日历天内供货安装调试完毕并申请验收
2. 交货地点：南阳市第十三中学校
3. 质量要求：符合国家及行业相关标准，满足采购人需求
4. 质保期：验收合格之日起三年

5. 付款方式：供货完成并验收合格后一次性支付合同总额的100%。

6. 包装和运输：由中标人负责包装及运输（如适用，须满足《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）

7. 关于强制节能产品的要求。

7.1 本项目若含有政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。（对于强制 采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料）

7.2 强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，制冷压缩机，空调机组专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，液晶显示器，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

7.3 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

8. 验收标准及方式

8.1 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。

8.2 验收方式：现场验收

9. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；

☒ 无样品。

10. ☐ 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。

11. 投标有效期：开标之日起60日历日

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： <u>工业</u> ☐ 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 <u>15</u> %。 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：_____
项目预算	<u>96</u> 万元
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	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>20</u> 日 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>20</u> 日 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	AI音频终端
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
是否采用“暗标”评审	☐ 否 ☒ 是，具体要求详见 投标人须知
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：按照“豫招协〔2023〕002 号 ”文件规定收取。
投标人要求	详见招标公告相关规定
电子投标文件 签名或签章	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章或法定代表人电子签名。
投标人备选方	本项目不接受投标人递交备选方案

案	
电子投标文件递交	上传电子文件要求： 1、投标人应在南阳市公共资源交易系统下载“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（.nyTF格式）。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。 2、投标人的电子投标文件应在招标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。 3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。 4、如中标按照采购人需求提供完整的纸质投标文件，纸质投标文件需与电子版投标文件一致。
评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人，评审专家4人，共5人组成。 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。
公告	中标情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告。若有异议需在法定期内以书面形式提出。
知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
重新招标的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“采购清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，由采购人负责解释。
其他补充事宜	1. 投标人在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交）结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。 2. 依据豫发改公管〔2019〕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。 3. 资格审查方式：本项目实行资格后审。

投标人须知

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 资金来源为财政性资金 96 万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 0 万元。

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保险、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《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 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 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 货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 / 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（草案）

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下列内容,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,安装调试、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南阳市公共资源交易中心网上交易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进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。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	满足第一章《公开招标公告》投标人具	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；

	备 的 资 格 要 求	4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 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； 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，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中 小 企 业 政 策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中 小 企 业 证 明 文 件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	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1中1-5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

1. 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，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

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	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☒ 质量要求	是否符合招标要求。
11	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。
12	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供应商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）不同供应商的电子投标（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）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、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）不同供应商投标（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。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。

14	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. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 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：_____ / _____。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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CA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。
- (10) 未按“暗标”要求编写技术或方案部分的。

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

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	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	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〕90号）

			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。 017) 141号) 的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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 15% 后参与评审。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。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术部分（15分） 注：此项暗标评审，暗标编制要求格式详见“第三章投标人须知 10.4 技术标文件制作要求”。	5分	2.1 供货方案 根据投标人提供的供货方案和措施，对本项目实施的进度安排及重点、难点给出相应的解决方案等情况进行打分： 1. 供货方案详细、可行、有针对性，安排合理。时间安排精细合理、有详细的计划，能够满足项目要求的得5分； 2. 供货方案简单、可行，安排基本合理。时间计划简单，基本满足项目要求的得3分； 3. 供货方案笼统，但安排合理。有笼统的时间计划的得1分； 4. 未提供不得分。
		5分	2.2 验收方案 根据投标人提供的验收方案，从外观、规格、性能、质量、功能、场景适配性等方面进行打分： 1. 验收方案安排全面详尽、科学，考虑周全，合理的得5分； 2. 验收方案基本完整，合理的得3分； 3. 验收方案描述简单混乱，实施存在难度的得1分； 4. 未提供不得分。
		5分	2.3 质量保障 措施方案 根据投标人的质量保证措施等情况进行打分： 1. 质量保证措施方案全面、合理、可行、措施有保障的得5分； 2. 质量保证措施方案基本全面、合理、措施有保障的得3分； 3. 质量保证措施方案不够合理、措施保障不够合理的得 1 分； 4. 未提供不得分。

3	综合部分 (55分)	30分	3.1技术参数	投标产品技术参数、性能及产品功能完全满足招标文件要求得30分，加★项每有一项技术参数不满足扣2分，非★项每有一项技术参数不满足扣0.5分，扣完为止。 注： （1）技术参数偏离表中标注“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；正偏离视同满足，负偏离按要求扣分，未提供或不满足招标文件要求的，则扣除对应分值。 （2）技术参数不响应视为负偏离； （3）所投产品技术参数标注不明确视为负偏离； （4）技术参数要求提供证明文件的，未提供或提供但不符合招标文件要求的视为负偏离；
		5分	培训计划	根据投标人提供的培训计划进行评审： 1. 培训计划全面详实，组织实施方案切实为采购人量身定制，周期规划非常合理、培训形式创新多样并配有详细方案类材料，目标体系清晰、科学合理，可行性高得5分； 2. 培训计划基本全面，组织实施方案和周期规划基本科学合理，培训形式单一，基本可行的得3分； 3. 有培训计划和组织实施的方案，但跟本项目情况不太相符得1分。 4. 未提供不得分。
		4分	3.2业绩	投标人具有2022年1月1日以来类似（设备供货类）项目业绩的，每提供一份业绩合同得2分，最多得4分。 注：须提供采购合同原件扫描件，时间以合同签订时间为准。
		14分	3.3售后服务方案等	3.3.1 售后服务方案 根据投标人提供的售后服务方案，包括但不限于：售后服务保障方案、故障出现解决方案等情况进行打分： 1. 售后服务方案完善周全，详细说明了售后各个阶段工作、人员安排，阐述清楚售后保障体系，保障响应措施有力，服务经验丰富，接到故障通知后响应快

			捷、迅速，售后服务团队、服务承诺、服务措施、服务响应时间、故障排除时间和上门响应时间、应急处理方案详细合理、有效、切实可行，能充分为采购人考虑的得5分； 2. 售后服务方案详细，详细说明了售后各个阶段工作、人员安排，阐述清楚售后保障体系，方案表述清晰、完整、严谨、合理的得3分； 3. 售后服务方案简单，服务响应时间等基本满足采购文件要求的得1分； 4. 未提供不得分。
			3.2.2 质保期内外服务承诺 根据投标人提供的质保期内外服务承诺，包含但不限于：免费保修期外维护维修方案、零配件供应方案、质保期等情况进行打分： 1. 质保期内外服务承诺，质量保证期内的免费维护维修承诺全面，明确承诺投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、等，且承诺时间有利于招标人得5分； 2. 质保期内外服务承诺较完善，质量保证期内的免费维护维修承诺较全面，明确承诺投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围等，且承诺时间较利于招标人得3分； 3. 有质保期内外服务承诺相关承诺，但不够全面、细致，无法完全满足采购人要求得 1 分； 4. 未提供不得分。
			3.2.3其他实质性优惠措施 根据投标人给予采购人针对本项目的其他实质性优惠措施等方面进行打分： 1. 承诺切实可行、且详细完整的得4分； 2. 承诺较切实可行、且详细完整的得2分； 3. 承诺不够完整的得 1 分， 4. 未提供不得分。
	2分	3.4信用评价	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，0-99 分（不含 90 分）之间得 1 分，90 分以下的不得分。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。
合计		100	

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”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，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（草案）

政府采购货物买卖合同

（仅供参考，以实际签订为准）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用说明

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

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

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

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（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1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☐否

否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☐否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

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

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

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

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

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（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		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（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和材料等。

(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。

12.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

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，

但前提条件是该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将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。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

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。

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货时间	
交货地点	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
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（签字）：

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。

授权代表无转委权。

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）：

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

供应商须提供2025年1月1日以来任意一个月依法纳税及缴纳社保资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

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年年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。成立年份不足的公司可提供近期财务报表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供应商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（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 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；
- （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、技术文件格式

2.1 供货方案

2.2 验收方案

2.3 质量保障实施方案

注：此项暗标评审，暗标编制要求格式详见“第三章 投标人须知 10.4 技术标文件制作要求”。

三、商务文件格式

1. 投标书格式

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，技术文件第1至__项，商务文件第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：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____日

2. 投标分项报价一览表

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1								
2								
3								
4								

日期：__年__月__日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

序号	1	货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

注：按“第二章采购需求一、采购内容及要求”逐条填写，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

4. 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:

[illegible]

注：响应/偏离内容应根据招标文件第二章采购需求一、采购内容及要求条款逐条对应填写。（须提供证明材料的后附）

日期: ____年__月__日

5. 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

注：按“第二章采购需求 二、项目商务要求”逐条填写。

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

6. 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	节字标志认证证书号	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资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

7. 培训计划、售后服务方案等

8. 业绩

9. 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（货物）格式

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（盖章）：

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（盖章）：

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

10. 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