

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：南阳市第一中学校附属初级中学校
校园监控及广播系统升级改造项目

项目编号：南阳政采公开-2026-37

采 购 人：南阳市第一中学校附属初级中学校

采购代理机构：南阳市公共资源交易中心

2026年8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（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：南阳政采公开-2026-37
2. 项目名称：南阳市第一中学校附属初级中学校校园监控及广播系统升级改造项目
3. 项目预算金额：105.612 万元、项目最高限价（如有）：105.612 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算 (万元)	最高限价 (万元)
南阳政采公开-2026-37	南阳市第一中学校附属初级中学校校园监控及广播系统升级改造项目	<u>105.612</u>	<u>105.612</u>

5. 采购清单

序号	产品名称	单位	数量
1	IP网络广播系统服务器	台	1
2	IP网络广播系统管理软件	套	1
3	IP广播移动分控APP软件	套	1
4	室外防水声柱	只	6
5	多功能网络解码音箱	只	73
6	室外音箱	只	4
7	网络室外声柱	只	4
8	IP定压功放	台	1
9	功放	台	2
..	...	..	..

共计60项详见采购文件第二部分。

本项目核心产品为：网络存储设备

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。

6. 合同履行期限：30天

7. 本项目是否接受联合体投标：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、重大税收违法案件当事人名单、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. 本项目是属于政府购买货物：

☐否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

（政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。）

☐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：2026 年 8 月 28 日至 2026 年 9 月 3 日，每天上午 0:00 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：400-998-0000，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：400-998-0000。

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：2026 年 9 月 18 日 9 点 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

2026 年 8 月 28 日至 2026 年 9 月 3 日。

八、其他补充事宜

本项目采用“暗标”评审。供应商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：南阳市第一中学校附属初级中学

地址：南阳市宛城区建设东路1366号

联系人：王先生

联系方式：0377-63035506

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市范蠡东路与南都路交叉口市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：蔡有良

联系方式：61176188

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:nyszfcgzx@126.com

南阳市公共资源交易中心

2026 年 8 月 27

日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

1. 采购货物需求及数量

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	IP网络广播系统服务器	1、≥17.3吋全高清触摸屏幕。 2、不少于5个COM接口；不少于4路MIC输入接口；不少于8路USB接口；不少于6路线路输入接口；不少于2个RJ45接口；不少于1路VGA接口和1路DVI-D视频接口；不少于2路PS/2接口，提供设备实物接口图。 3、6×4音频矩阵功能：6路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于9个音量调节旋钮，不少于9组（18个）高低音调节旋钮，提供设备实物接口图。 5、面板带1个可以编程的紧急按键。 6、带2组线路输出接口。 7、内置监听功能，监听音量可以单独调整。 8、具有一路短路触发开机运行接口，用于定时重启开关机。 9、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源端子与金属外壳之间进行测试，符合2500V DC，60S应无飞弧或击穿的试验条件。 10、以上参数须提供有效证明材料。	台	1
2	IP网络广播系统管理软件	1、支持多套定时打铃方案，方案内可编制任意数量的打铃任务，支持一键复制/禁用/启用方案或任务，实现全自动无人值守校园铃声播报，满足各时间段多场景播报需求。 2、可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本，实时采播，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性，最多支持30路广播并发。 3、服务器根据编制好的任务定时、定点自动播出，支持定时音频/文本/采播广播，可批量创建多时段定时任务，支持一键启用/禁用，高可控性和智慧化。 4、支持全区分区消防联动，短路输入输出端口联动自由配置，自动化的安全机制，可远程控制设备强切输出，包括短路输出和广播播放。 5、可对广播内容进行实时监听，也可实时循环监听终端周围环境声音实况，不影响广播节目播放。 6、内置嵌入式TTS语音引擎支持TTS文字转语音广播，可提供不同人声、语速等个性化配置，支持导入TXT文本。 7、支持考试模式，网络与定压备份无缝切换，满足考场高可靠性、冗余性要求。 8、可通过网络远程推送定时广播内容至任务覆盖的终端，实现终端离线自动播放功能。	套	1

		9、支持多操作系统，包括Windows，Linux，国产麒麟操作系统，兼容性与安全性更高，支持多级管理与系统级无限扩展。 10、支持多种部署方式，包括公有云，私有云，以及专网部署。 11、支持在国产兆芯服务器上的文转语，文本广播功能，无需配置额外的设备。 12、首页可自定义添加常用功能，一键快速创建广播任务。 13、可视化图表展示任务分类和任务数据统计，支持系统任务列表查看和详情页查看，任务信息一目了然。 14、系统支持日志查询和导出，用户日志，系统日志，设备日志，任务日志灵活查看。 15、用户可选择自动，手动，或者上传备份文件进行系统备份。 16、智能管控和设置不同任务类型优先级，可按需灵活设置，系统智能检测任务优先级冲突。 17、通过软件预设终端自带电源提前打开，双重保障任务在终端播放成功。 18、通过智能语音播控台，实现系统服务器媒体库中节目的任意点播。 19、媒体库管理智慧媒体库可存储数千小时以上的音乐或语音节目，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，支持音频共享、试听、下载。 20、支持Web模式远程登录管理控制所有设备，支持远程升级设备；支持将设备添加至设备地图，可视化管控设备，地图上划定范围快速发起广播。 21、支持设备在线分组设置，通过Web页面后台或分控客户端均可轻松进行设备分组管理。 22、系统可设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限，提供不同的操作界面，人性化管理不同用户需求。 23、支持同一账号实现终端与广播系统平台同步登录，数据自动同步，支持多台设备同时登录，支持分控账号管理远程节目播放管理。 24、支持接入LED显示屏，平台自定义显示的文本内容，中/高考倒计时，时钟，可调1-7档LED屏幕显示亮度。 25、支持寻呼+文件/文本广播（话筒上设置），采播+文件/文本广播双路混音合成输出，混音比例可自由调节。 26、支持全双工实时对讲，视频对讲，支持多人对讲，会议模式；支持对讲呼叫转移；平台可配置对讲策略。 27、支持通过配置工具一键批量配置设备IP地址，设备IP地址冲突自动智能检测。 28、支持平台设置设备定时巡检任务，巡检状态和巡检记录实时上报。 29、配置广播任务时支持功放分区通道自定义打开/关闭。 30、可针对指定分区插入临时任务，不影响原有打铃方案在其他分区的正常运行。		
--	--	--	--	--

		31、可设置定时任务间隔播放时长，在指定结束时间前循环间隔播放。 32、支持电源时序器通道电源远程手动开启或关闭，可设置策略定时打开和关闭全部电源通道。 33、支持设备清单导出，定时任务导出，打铃任务导出，日志导出，支持批量导出。 34、设备离线，系统注册状态等信息实时上报，用户可及时查看。 35、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持转移策略自定义设置。 36、支持多种录音文件存储，包括喊话录音、广播录音、对讲录音、环境监听录音、采播录音、会议录音录音；可自定义选择录音文件存储周期。		
3	IP广播移动分控APP软件	1、支持用户权限管理：必须用户登录后才能使用，每个用户都可以通过IP广播系统软件设定权限，指定可以控制的终端。支持多个用户同时登录，高权限的用户打断低权限用户的任务。 2、支持终端状态实时查看：用户登录移动分控软件后，可以实时查看所有权限内终端的播放状态和连接状态。 3、支持实时讲话：用户登录移动分控软件后，可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行播放。 4、支持节目点播：用户登录后，可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放。 5、支持文件上传：用户可以把手机上的音乐上传到服务器，然后可以对权限内的指定终端进行点播。	套	1
4	室外防水声柱	1、壳体采用铝合金 2、输入电压：100V 3、额定功率：≥80W 4、频率响应：110Hz-18KHz（±10%） 5、灵敏度：94dB（±3 dB） 6、喇叭单元：LF:5"×4；HF:4"×1	只	6
5	多功能网络解码音箱	1、专业一体化设计，木质箱体，安装方便。 2、内置2×20W数字功率放大器，可接副箱。功放具有：过热保护、短路保护、输出直流保护、过压欠压保护、开关机防冲击保护，保证运行的安全性与可靠性。 3、支持网络远程打开功放，无任务自动待机；功放播音时自动打开，功放输出功率长时间小于0.5W自动进入待机模式。 4、内置信号限幅器，保证到喇叭的音频信号不失真。 5、内置二分频，LF:5吋，HF:2.75吋，语音清晰、自然，还原度高。 6、网络广播模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，可以远程配置网络广播音量；支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；支持远程固件升级。 7、具备可扩展模块功能区： 7.1、推送模块，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 7.2、无线2.4G话筒接收模块，实现本地语音扩声。 7.3、定压广播模块，实现定压备份广播。	只	73

		7.4、巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常。 7.5、模拟音频备份模块，在网络或定压功放故障时也能无缝对接远距离传输模拟广播信号（与模拟音频保障主机配合）。 8、内置开关电源，支持宽范围市电供电。 9、1路线路输入，1路话筒输入，1路线路输出接口。 10、话筒、线路具有独立的音量调节旋钮，话筒具有高低音调节旋钮。 11、带2路受控的24V输出接口，可以实现声光同步指示。 12、带USB接口，可用于U盘播音。 13、具有多级信号优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播->网络业务广播->usb播音->定压备份广播->应急信号广播->本地扩声。 14、带RS232接口，可以外接其他RS232设备。 15、可以外接音控器，方便设备吊挂后控制设备音量。 16、功放额定输出功率（THD≤1%）：2×20W/8Ω 17、总谐波失真（正常工作条件）：≤0.3% 18、线路输入灵敏度：-10dBV/316mV±10% 19、话筒输入灵敏度：-36dBV/16mV±10% 20、应急输入灵敏度：2.6V±10% 21、线路输出（额定工作条件）：0dBu/775mV±10% 22、线路输入信噪比（A计权）：≥85dBA 23、话筒输入信噪比（A计权）：≥70dBA 24、电源适应范围：AC165V~250V/50Hz 25、最大消耗功率（额定工作条件）：55W 26、声性能指标 最小源电动势输出声压级：95dB±3 27、声频率响应范围：110Hz-18kHz 28、噪声声级：≤17dBA		
6	室外音箱	1、不小于1×12"低频驱动单元 2、不小于1×1.75"高频驱动单元 3、额定功率不小于350W/8Ω 4、特性灵敏度不小于99dB 5、最大声压级不小于130dB 6、额定频率范围（半空间自由场）：55~19000Hz 7、输入接口：航空插座×2 箱体采用优质胶合板制作，表面黑色水性聚脲涂层，硬度高，耐暴晒，抗风化 箱体金属件及金属件铁网均采用户外防锈处理	只	4
7	网络室外声柱	1、外壳采用铝合金材料， 2、额定功率：≥60W； 3、频率响应：116-17kHz； 4、网络接口：标准RJ45输入； 5、支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播)； 6、喇叭单元：LF:5"；HF: 4" 7、噪声声级：≤16dBA 8、电源适应范围：AC165V~250V/50Hz 9、可以远程配置网络广播音量；支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；支持远程固件升级，减轻维护人员工作强度，方	只	4

		便工程维护和管理。 10、外壳采用铝合金材料，专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计。 11、内置数字功率放大器，具有完善的保护功能，包括：过热保护、短路保护、输出直流保护、过压欠压保护、开关机防冲击保护，保证运行的安全性与可靠性。		
8	IP定压功放	1、D类数字功率放大器。 2、具有MP3、Bluetooth播放功能，音量独立可调。 3、≥3路话筒（TRS6.35）输入、≥3组（6路）线路输入，≥1路录音输出，≥1路消防信号输入，≥3路话筒音量、线路音量独立调节，话筒高、低音独立调节功能，≥3路话筒具有+48V幻像供电选择开关，≥1路话筒具有默音可调功能。 4、≥1路短路报警强切接口，≥1路24V报警强切接口。 5、采用100V定压输出、70V定压输出、定阻（8Ω）输出三种输出方式。 6、≥6分区输出：可通过按键控制各分区通断，也可通过网络广播模块（需选配）远程控制各分区通断。 7、≥1路RS485接口：实现RS485远程监控功能。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。 8、可选配网络广播模块。 9、网络音频信号优先或混音可选。 10、输出功率≥700W 11、线路输入灵敏度：300mV±30mV。 12、话筒输入灵敏度：15mV±3mV 13、话筒音调：低音100Hz、高音10KHz ≥8dB 14、频率响应：120Hz~20KHz（+0.5dB~-3dB） 15、信噪比：线路 ≥82dB（A计权），话筒：≥72dB（A计权） 16、失真度：≤1%（@1KHz，额定输出功率） 17、功放输出调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5	台	1
9	功放	1、具备电源软启动、短路、过载、直流、过热、变压器过热、DC漂移等多重故障检测与保护功能。 2、支持平台化管理功能，可以通过网络接入物联网运维管理平台，实现功放的关机、静音、故障报警，以及音频通道信号电压、电流和温度的实时监控 3、支持联机自动识别型号、修改设备名和设备号、固件升级等功能 4、输入通道具有静音、增益、噪声门、延时、相位、分频和均衡功能 5、输出通道具有静音、增益、延时、相位、分频、均衡和压限功能 6、输入输出不少于7段参量均衡，可调增益范围-20dB至15dB（步进0.1dB），Q值0.404至28.852，滤波器模式：EQ，高架、低架、一阶全通、二阶全通，且具有直通/全直通/复位功能 7、输出高低通滤波器支持三种类型，6dB至48dB可调8阶衰减斜率 8、不少于25个用户程序保存和调用 9、支持设备参数锁定和解锁	台	2

		10、额定功率：2×700W/8Ω，2×1050W/4Ω，桥接1×2100W/8Ω 11、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB） 12、总谐波失真≤0.1% 13、串音衰减≥70dB 14、增益差≤1dB 15、信噪比（A计权）≥100dB 16、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250 17、电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz 18、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源端子与金属外壳之间进行测试，符合1500V AC，60S应无飞弧或击穿的试验条件。		
10	壁挂扬声器	1、壁挂音箱采用一只优质5吋 全频 + Mylar 高音扬声器， 2、可接100V定压输入和8欧定阻输入。 3、100V输入电压 额定功率 ：15W/10W。 4、定阻接入额定功率：15W；额定阻抗 8Ω。 5、灵敏度 87dB±3dB。 6、频响范围 130Hz-17KHz（±10%）	只	5
11	智能语音播控台	1、≥7寸高清IPS液晶屏，工业级设计，精致美观； 2、可对全区，分区，指定终端发起广播寻呼喊话； 3、支持麦克风，外接输入音源自由切换； 4、支持本地U盘和服务器媒体库点播，指定终端或分区播放； 5、支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长，用户体验更友好 6、支持外部音源采播，直接采集外部音频广播； 7、支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调； 8、支持同时创建≥30路实时广播，同时开启≥6路平行广播，无需登录客户端，具备强大的播控能力； 9、可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间； 10、可进行远程升级和本地USB升级； 11、支持本地静态IP和DHCP双配置，跨网段，跨路由，灵活方便； 12、具有无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗功能； 13、支持多种界面主题风格自由切换。 14、电源供电：DC15V/3A（电源适配器） 15、网络传输速率：10M/100M 16、喇叭额定输出功率：3W/8Ω 17、广播延时：端到端≤40ms 18、工作温度：-10℃~45℃	台	4
12	无线头戴话筒	1、RJ45接口连接互联网，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、支持通过PC、平板客户端软件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，并支持设备加解锁、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；	台	2

		3、PC、平板客户端软件适配windows、安卓、鸿蒙等常用系统；将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动，图形化实时监测当前环境射频详情，并自动筛选不受干扰的频点，实现无线系统的稳定运行； 4、使用EIA标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU控制选讯+导频识别功能； 5、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机≥2000个频率可供客户调节； 6、4.6寸LCD显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息； 7、各通道支持SQ(降噪)六档独立调节； 8、接收机内置开关电源，由AC 220V市电直接供电，并支持电源环出功能； 9、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≤8套叠机使用。 10、具有3个XLR平衡输出、4个TNC-K天线端口、1个RJ45网口，MIC/LINE输出切换开关； 11、通道数量：两通道、接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规 530.000MHz-580.000MHz）、音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz、总谐波失真（THD+N）：≤0.5%(10mV@1kHz)、延迟：≤5ms（典型值）、最大输出电平：≥+10dBV、动态范围：≥100dBA、最大声压级：≥134dB spl 12、发射器采用电容式拾音头、指向性：全向、载波功率：两档可调、音频增益：三档可调、显示方式：TFT多色显示、电源：2×AA碱性电池。		
13	IP定压功放	1、D类数字功率放大器。 2、具有MP3、Bluetooth播放功能,音量独立可调。 3、≥3路话筒（TRS6.35）输入、≥3组(6路)线路输入，≥1路录音输出，≥1路消防信号输入，≥3路话筒音量、线路音量独立调节，话筒高、低音独立调节功能，≥3路话筒具有+48V幻像供电选择开关，≥1路话筒具有静音可调功能。 4、≥1路短路报警强切接口，≥1路24V报警强切接口。 5、采用100V定压输出、70V定压输出、定阻（8Ω）输出三种输出方式。 6、≥6分区输出：可通过按键控制各分区通断，也可通过网络广播模块（需选配）远程控制各分区通断。 7、≥1路RS485接口：实现RS485远程监控功能。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。 8、可选配网络广播模块。 9、网络音频信号优先或混音可选。 10、输出功率：300W 11、线路输入灵敏度：300mV±30mV。 12、话筒输入灵敏度：15mV±3mV 13、话筒音调：低音100Hz、高音10KHz ≥8dB 14、频率响应：120Hz~20KHz（+0.5dB~-3dB） 15、信噪比：线路 ≥82dB（A计权），话筒：≥72dB（A计权） 16、失真度：≤1%（@1KHz，额定输出功率）	台	1

		17、功放输出调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5		
14	IP智能语音播控台	1、≥7寸高清IPS液晶屏，工业级设计，精致美观； 2、可对全区，分区，指定终端发起广播寻呼喊话； 3、支持麦克风，外接输入音源自由切换； 4、支持本地U盘和服务器媒体库点播，指定终端或分区播放； 5、支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长，用户体验更友好 6、支持外部音源采播，直接采集外部音频广播； 7、支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调； 8、支持同时创建30路实时广播，同时开启6路平行广播，无需登录客户端，具备强大的播控能力； 9、可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间； 10、可进行远程升级和本地USB升级； 11、支持本地静态IP和DHCP双配置，跨网段，跨路由，灵活方便； 12、具有无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗功能； 13、支持多种界面主题风格自由切换。 14、电源供电：DC15V/3A（电源适配器） 15、网络传输速率：10M/100M 16、喇叭额定输出功率：3W/8Ω 17、广播延时：端到端≤40ms 18、工作温度：-10℃～45℃	台	1
15	有线会议话筒	1、全金属结构，抗干扰； 2、双软管鹅颈式话筒杆，管体长度≥400mm； 3、换能方式：电容式； 4、咪芯规格：≥Φ9.7mm； 5、咪芯数量：≥2颗、阵列式拾音； 6、频率响应：40Hz-16KHz； 7、灵敏度：-29dB±3dB（@1KHz，0 dB=1v/Pa）； 8、指向性：心形； 9、最大声压级：≥114dB； 10、输出阻抗：≤100Ω； 11、供电：48V平衡幻象； 12、指示灯：红色LED； 13、消耗电流：≤10mA； 14、具有按键开关； 15、输出接口：XLR公三针。	台	4
16	编码器	1、支持48k无损音频流编码，通过IP广播系统将音频流传送到指定终端进行播放； 2、支持10分区和全区编码任务控制，快速启动采播任务至终端播放，具备相应指示灯； 3、支持3路MIC输入和3路线路输入，配备独立音量调节旋钮，可灵活控制； 4、支持蓝牙、USB、AUX输入，蓝牙支持本地控制上一曲/下一曲/播放/停止操作； 5、具备短路输入输出 6、带监听喇叭，可监听播放的任务内容。带一个监听音量控制旋钮，声音大小可调节。 7、自带2路电源输出控制，根据广播状态自动控制外	台	1

		接设备的电源开与关。 8、支持网络远程升级，可通过网络和串口进行设备网络参数配置； 9、支持串口扩展，1路RS232串行输入输出接口，可与外部音源设备通讯 10、具有LED状态指示灯，设备状态实时可见。 11、电源输入：AC185V~265V/50Hz 12、电源输出：AC220V，额定负载功率500W 13、网络传输速率：10M/100M 14、喇叭额定输出功率：3W/8Ω 15、广播延时：端到端≤40ms		
17	报警器	1、≥32路网络报警输入，有信号输入时，相应通道指示灯亮； 2、≥8路网络报警输出，低电平闭合信号； 3、设备IP地址具有复位按钮，在丢失IP地址时，可恢复初始设置； 4、报警信号优先，自动强插，系统可设置自定义优先级别； 5、设备电源采用开关电源设计，AC100~240V电压都能正常工作； 6、支持网络远程升级； 7、可通过IP网络广播系统灵活配置联动任务，消防路数随意扩展，根据不同地点不同警源自由设置。 8、电源供电：AC100V~240V/50Hz 9、网络传输速率：10M/100Mbps 10、信号输入输出方式：KF350R-3.5	台	1
18	电源时序器	1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动。 3、单路最大电源电流≥10A；16路电源总电流≥40A。 4、硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。	台	1
19	终端解码器	1、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号，可远程调整音量和IP地址。 2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能。 3、带有24V信号和短路信号报警输入接口。 4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。 5、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出，提供网络优先/混音的切换功能实物照片。 6、带USB接口，接入U盘后，用于播放本地节目。 7、支持四线制和三线制消防强切，内置24V强切电源。 8、带短路输出，可实现外部设备联动控制。 9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 10、信噪比：>80dB 11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组	套	2

		播) 12、网络输入接口：RJ45×1 13、音频输出口：RCA×2 14、本地音频输入接口：RCA×2 15、外接功放输出电源插座：（10A）×1 16、本地扩声话筒输入接口：TRS×1 17、报警输入接口：短路、24V 18、短路输出接口：1个		
20	调音台	1、8路MIC/LINE（COMBO XLR接口），1组立体声输入（XLR接口），1组立体声RCA输入，1路USB输入 2、8路插入点（6.35接口） 3、2路立体声输出，2路编组输出，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 4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出 5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出 6、每路话放带低切功能 7、支持蓝牙接收功能 8、内置不低于99种DSP效果器 9、辅助1支持推子前后切换 10、主输出7段图示均衡器 11、14个60mm行程推子 12、支持通道监听 13、支持声音控制（话筒优先） 14、频率响应：20Hz～20kHz（+1dB，-3dB） 15、总谐波失真：≤0.1% 16、信噪比≥95dB（A计权） 17、增益≥70dB 18、串音>60dB（@1kHz） 19、最大输入电平≥18dBu 20、最大输出电平≥18dBu	台	3
21	播音话筒	1、全金属设计，可有效屏蔽射频干扰； 2、带音乐前奏音功能； 3、轻触式开关； 4、咪杆具有红色工作状态指示光环灯； 5、换能方式：电容式； 6、指向性：心型指向； 7、频率响应：40Hz-18KHz； 8、输出阻抗：600Ω±30%； 9、MIC灵敏度：-39dB±3dB； 10、供电电压：DC12V（外置电源）或9V（层叠电池）。	只	2
22	电源时序器	1、不少于8路可控电源（国标五孔插座）、2路常通电源（国标五孔插座） 2、单通道最大输出电流不小于10A 3、额定总输出电源不小于30A内置30A电源滤波器总电源带空气开关 4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持0-999秒设定 5、前面板带市电电压显示 6、支持过压、欠压保护设置 7、支持上电自启功能，并可实现定时开关机设置	只	2

		8、不少于8组用户存储模式 9、设备自带编码ID检测和设置，支持系统级联，可级联不少于255台 10、控制接口不少于1路RS232、1路线路控制、级联输入输出接口各一路、1路USB 11、耐压测试，高压1.5KV（10mA）下冲击60s，无损坏		
23	无线手持话筒	1、RJ45接口连接互联网，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、支持通过PC、平板客户端软件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，并支持设备加解锁、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、PC、平板客户端软件适配windows、安卓、鸿蒙等常用系统；将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动，图形化实时监测当前环境射频详情，并自动筛选不受干扰的频点，实现无线系统的稳定运行； 4、使用EIA标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU控制选讯+导频识别功能； 5、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机≥2000个频率可供客户调节； 6、4.6寸LCD显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息； 7、各通道支持SQ(降噪)六档独立调节； 8、接收机内置开关电源，由AC 220V市电直接供电，并支持电源环出功能； 9、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≤8套叠机使用。 10、具有3个XLR平衡输出、4个TNC-K天线端口、1个RJ45网口，MIC/LINE输出切换开关； 11、通道数量：两通道、接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规 530.000MHz-580.000MHz）、音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz、总谐波失真（THD+N）：≤0.5%(10mV@1kHz)、延迟：≤5ms（典型值）、最大输出电平：≥+10dBV、动态范围：≥100dBA、最大声压级：≥134dB spl 12、发射器采用动圈式拾音头、指向性：超心形、载波功率：两档可调、音频增益：五档可调、显示方式：TFT多色显示、电源：2×AA碱性电池。	套	6
24	无源户外防雨天线	1、频率范围：530MHz-590MHz 2、增益：6±1dBi 3、水平波瓣宽度：70±10° 4、垂直波瓣宽度：70±10° 5、阻抗：50Ω 6、接头型号：N-K	只	6
25	天线放大器	1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz 2、系统阻抗：50Ω 3、外接电源输入：12 ~ 18V DC / min. 350mA 4、电源稳压输出：8V DC / max. 250mA	只	6

		5、电流消耗 :约60mA/12V DC Input 6、连接座:TNC插座×2, 2.0 mm DC插座×1		
26	智能编码网络海螺型摄像机	1、网络摄像机; 在2560x1440@25fps下, 码率设置为2Mbps, 清晰度不小于1400TVL。 2、传感器类型: 1/1.8英寸CMOS; 3、像素不低于400万; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 在大模型的加持下, 对人等高价值目标进行解析, 通过ROI分割技术, 分离前景目标与背景区域, 前景采用常规编码保障细节完整, 背景实施高效压缩降低存储占用, 兼顾画质与效率 4、★内置1颗CPU. GPU. NPU于一体的芯片, 提供有效证明材料。 5、内置麦克风. 扬声器, 喊话对讲全兼顾; 6、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux; 7、支持柔光灯补光, 照射距离最远可达30 m; 8、补光灯灯杯采用双层透镜结构, 外表平面为柔光层, 采用复眼式微透镜阵列, 具有六边形阵列纹路; 下层束光层为鳞甲TIR透镜, 内壁具有鳞甲阵列纹路, 提供有效证明材料。 9、具有日夜场景自适应功能, 在白天和夜晚环境下, 样机均可输出彩色图像, 在夜晚自动开启补光灯条件下, 夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%, 提供有效证明材料。 10、具有AI-ISP图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸. 人体. 车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光. 亮度. 色彩饱和度. 对比度. 锐度等, 提供有效证明材料。 12、全彩级高灵敏度传感器, F1.0超大光圈镜头, 提供更清晰的视频流输入, 人/车目标分类, 报警精准减干扰	台	4
27	智能编码网络筒型摄像机	1、筒型网络摄像机; 在2560x1440@25fps下, 码率设置为2Mbps, 清晰度不小于1400TVL。 2、传感器类型: 1/1.8英寸CMOS; 3、像素不低于400万; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 在大模型的加持下, 对人等高价值目标进行解析, 通过ROI分割技术, 分离前景目标与背景区域, 前景采用常规编码保障细节完整, 背景实施高效压缩降低存储占用, 兼顾画质与效率 4、★内置1颗CPU. GPU. NPU于一体的芯片, 提供有效证明材料。 5、内置麦克风. 扬声器, 喊话对讲全兼顾; 6、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux; 7、支持柔光灯补光, 照射距离最远可达30 m; 8、★补光灯灯杯采用双层透镜结构, 外表平面为柔光层, 采用复眼式微透镜阵列, 具有六边形阵列纹路; 下层束光层为鳞甲TIR透镜, 内壁具有鳞甲阵列纹路, 提供有效证明材料。 9、具有日夜场景自适应功能, 在白天和夜晚环境下, 样机均可输出彩色图像, 在夜晚自动开启补光灯条件下, 夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%, 提供有效证明材料。 10、具有AI-ISP图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸. 人体. 车辆等	台	123

		目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等，提供有效证明材料。 12、全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入，人/车目标分类，报警精准减干扰 13、在同一监控场景下，AI编码功能开启并运行24h后，相比于不开启AI编码功能状态下的H.265编码，在目标清晰度无明显降低的条件下，码率节约不小于50%		
28	筒机支架	配套筒机支架	个	123
29	鱼眼半球	1、支持1920 × 1920 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态； 3、支持越界侦测，区域入侵侦测； 4、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议接入； 5、采用鱼眼镜头，可用于拍摄360°环视画面，实现无盲区监控； 6、采用高效红外灯，使用寿命长，红外照射直径范围最远可达10 m； 7、支持10 M/100 M自适应网口； 8、支持14种软解显示模式：鱼眼原图、180全景、360全景、360全景+PTZ、360全景+3PTZ、360全景+6PTZ、360全景+8PTZ、2PTZ、4PTZ、鱼眼+3PTZ、鱼眼+8PTZ、半球、AR半球、圆柱展开； 9、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264支持超级智能编码；	个	12
30	大模型智能球型摄像机	1、视频图像分辨率不低于2688×1520 2、最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx 3、★内置GPU芯片：摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；采用基于transformer架构的大模型算法，内置1颗算力为10TOPS的NPU芯片，提供有效证明材料。 4、摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于147mm； 5、设备支持水平旋转范围0°~360°连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°；具有300个预置位，可设置8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能； 6、可通过IE浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG； 7、设备可对监控画面中不小于15个人脸进行检测、跟踪并进行抓拍图片；支持人脸图片对比功能，提供有效证明材料。 8、★支持大模型结构化混行目标检测功能，支持混行目标（类型包括行人、人脸、车辆、非机动车）检测、抓拍及结构化属性分析；设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 9、★设备具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等； 10、设备内置8GB eMMC，内置大模型算法芯片，可调用大模型算法检测并分类识别目标（人员、机动车、	台	5

		动物），提供有效证明材料。 11、备具有 VR 全景拼接功能，拼接图像具有柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式，生成柱状全景图分辨率为 8192×2436，鱼眼全景图分辨率为3446×3446； 12、设备具有 VR 展示功能，可在客户端软件展示实时视频和生成的全景图；全景图可与实时视频联动，可通过点击全景图，使实时视频画面转动至点击位置； 13、支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，设备可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置； 14、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备至少30m处的人体轮廓；红外作用距离：可识别距离设备至少200m处的人体轮廓； 15、具有2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出，提供有效证明材料。 16、外壳防护能力不低于IP66		
31	球机支架	配套球机支架	个	5
32	智能网络存储设备	1、输入带宽至少850Mbps，图片性能：最大支持30张/S（单张图片500KB），回放性能：最大支持35路2Mbps；包含至少360T企业级硬盘。 2、Linux存储专用操作系统，配置1颗64位多核处理器，配置16GB内存，并可扩展到64GB；支持不少于3个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇。 3、设备具有1个RS232串口/CONSOLE接口、1个VGA接口、1个HDMI、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、2个千兆网口、1个千兆管理网口、支持PCI-E3.0插槽，采用可热插拔1+1AC220V电源，机箱具备防尘滤网和双立柱。 4、★在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 5、可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常，提供有效证明材料。 6、★设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品，提供有效证明材料。 7、★支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能20张/s。 8、以文搜图支持秒级检索，500w条目标数据3s内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率大于90%。 9、内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持32个以内文字。 10、支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围	台	1

		。11、界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的包括保安、抽烟、打电话、玩手机等。 12、支持自定义以文搜图的8个高频热词分组，组内可添加高频搜索词汇；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句。 13、★支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 14、支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹。 15、以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选。 16、支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖。 17、支持VRAID2.0数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理。 18、支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖；支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏		
33	网络存储设备 (核心产品)	1、设备配置≥3个2.5G网口、1个2.5G管理口、1个Esata接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个VGA接口、1个HDMI接口，采用可热插拔1+1AC220V电源。 2、单设备配置≥64位多核处理器，标配8GB内存，内置EMMC系统盘和IoT企业级硬盘，支持可热插拔冗余温控调速风扇。 3、应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少要有8块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 4、可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 5、一键配置存储模式，自动实现RAID创建和空间划分及CVR服务配置。 6、支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载。 7、接入带宽至少1100Mbps，包含600T企业级硬盘，可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式和分辨率为4096×2160的前端设备并存储录像文件。 8、可将接入样机的网络设备的IP地址、端口号等信息以excel形式进行导入导出，应能预录报警触发前30秒的视频录像。 9、当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像。 10、设备存储池添加、删除硬盘时，业务不中断，数据不丢失，并可自动重新配置负载均衡。	台	1

		11、在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。 12、支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置。 13、样机硬盘上的视（音）频信息，取出存储后，第三方无法识别硬盘的数据信息。 14、支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏，支持VRAID2.0数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理。		
34	服务器	1、2U双路标准机架式服务器。 2、CPU：配置2颗处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64。 3、内存：配置64G DDR4，配备16根内存插槽。 4、硬盘：配置2块1.2T 10K SAS盘。 5、阵列卡：配置1块SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10）。 6、PCIE扩展：最大可支持3个PCIE扩展槽（网卡、阵列卡已占用2个）。 7、网口：默认2个千兆电口，配置2个万兆光口。 8、其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，4个USB接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；2个VGA口，一个位于机箱前部，一个位于机箱后部。 9、电源：配置800W（1+1）高效CRPS冗余白金电源。	台	1
35	智慧安防管理平台	1、系统管理基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息、用户管理、用户权限管理、物联网设备管理、事件联动、NTP校时服务、运行管理中心、统一开放能力等。特性功能包含门户工作台、事件中心、图上监控、移动APP。 2、包含800路摄像机接入授权，200路文搜大模型接入授权。 3、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 4、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 5、支持告警信息统计展现。 6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。 7、支持在以文搜图界面即时开启模型训练。支持选择多个正确样本和错误样本，并发起训练；可针对每条搜索结果设置为正确或错误样本	套	1
36	LCD拼接屏	1、55英寸超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 2、LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到500cd/m²，图像显示清晰度≥950TVL，对比度达到1000：1。 3、可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，切换过程中无黑屏、闪屏现象。 4、支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。	台	9

		5、液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口。 6、可通过客户端或菜单设置屏幕ID，ID属性包含行、列，实现自动分配ID。		
37	壁挂前维护支架	1、材质：优质冷轧钢板（SPCC），材料厚度从T1.0-T5不等 2、表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米	个	9
38	解码设备	1、支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W。 2、支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出。 3、采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码。 4、支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换。 5、最大支持3200w分辨率解码，具有128个解码通道，支持64路200W，或128路720P视频同时解码上墙。 6、支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示。 7、支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组。 8、支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙。 9、支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作。 10、支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作。 11、解码分辨率：最高3200W像素；视频解码通道：128。 12、视频解码能力：H.264/H.265：支持4路3200 W，或4路2400 W，或8路1200 W，或16路800 W，或20路600W，或32路400W，或64路1080P，或128路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）。 13、单口画面分割数：1、2、4、6、8、9、12、16、25、36；场景数量：64。 14、视频输出接口类型：不少于12路HDMI 1.4，支持4K。	台	1
39	核心交换机	1、支持槽位数≥3，3个业务板槽，业务板卡集成主控能力，无需独立主控板卡，支持电源冗余，整机高度≤4U。 2、支持独立的console管理串口。 3、交换容量：≥38.4Tbps，转发性能：≥7200Mpps。 4、支持802.3ad规定的链路聚合功能，支持MAC地址	套	1

		绑定功能。 5、支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK；支持静态路由、支持OSPFv2、支持RIPv1/v2、支持等价路由，策略路由、支持VRRP。 6、支持基于源MAC地址、源IP、源端口、指定协议的ACL。 7、支持端口镜像。 8、支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作。 9、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。 10、支持通过平台进行区域分组管理，支持设备名称同步、设备名称下发、固件升级、一键免密远程跳转到设备web端、定位到拓扑图显示等操作。 11、支持通过平台对交换机与摄像头、NVR、DVR、门禁设备、报警设备、解码设备等物联网设备进行资产统一管理，资产信息的导入和导出；查看每个设备的使用时间。		
40	接入交换机	1、端口：至少24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口。 2、交换容量：至少52 Gbps。 3、包转发率：至少38.69 Mpps。 4、MAC地址容量：8 K。 5、PoE标准：IEEE 802.3af，IEEE 802.3at。 6、PoE端口：端口1-24。 7、单端口最大30 W；整机最大供电功率：370 W。 8、风扇：配置2个固化风扇。 9、整机功耗：≤ 400 W。 10、浪涌防护：至少支持6 kV防浪涌。 11、平均无故障工作时间（MTBF）≥100000小时。	台	20
41	光模块	千兆10公里单模双纤模块不分收发	对	15
42	室外补光灯	100-240V，≥600W LED光源	个	12
43	通讯模块	工作电压：DC12V； 消耗功率：≤0.5W； 数据接口：6pin针串口； 带载能力：支持不低于29路开关节点； 支持双向互联网通讯，上行通讯支持4G、以太网、WiFi，下行通讯支持TTL总线； 支持外置SMA天线接口； 支持本地拨码开关、一键恢复/重启网关； 支持市电断电报警； 支持OTA远程升级功能； 支持线路用电量、实时报警断网续传； 实时传输线路电压、电流、漏电流、线路温度、有功功率、报警状态等电参数，并将这些参数上传至服务器管理平台；	个	3
44	电源模块	输入电压：AC100V-300V； 频率：50/60Hz； 输入电流：600mA； 额定输出电压：DC12V； 额定输出电流：DC2A； 数据接口：6pin针串口； 防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA；	个	3

		外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；		
45	智慧断路器 2P32A	基本参数要求： 1、额定电流：$\geq 32\text{A}$； 2、额定电压U_e：AC230V/AC400V； 3、极数：2P； 4、额定短路能力I_{cn}：$\geq 10\text{KA}$； 5、运行短路能力I_{cs}：$\geq 7.5\text{KA}$； 6、瞬时脱扣类型：C型/D型。 功能要求： 1、分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯； 2、设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数； 3、设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸； 4、设备应具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确； 5、电压保护范围以及测量精度：当加载电压高于过压报警值时或者低于欠压报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，单相电压保护及报警范围：100V~300V，过压保护值可调，参数调节精度1V，测量精度$\pm 1\text{V}$； 6、电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过流保护值可调，参数调节精度1A，测量精度1.0级； 7、过载保护范围以及测量精度：当负载功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过载保护值可调，参数调节精度1W，测量精度1.0级； 8、温度保护范围以及测量精度：当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路保护动作，过温保护值可调，参数调节精度1°C，测量精度$\pm 1^\circ\text{C}$； 9、智能分合闸：产品应具备电压过零时智能判断分合闸时间，对于容性负载可延长断路器触点使用寿命； 10、设备应能支持过压保护、欠压保护、过温保护、超功率、超电费、超电量、过功率等保护阈值支持远程调节； 11、设备应具备用电回路功率因数采集功能； 12、设备应具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能； 13、设备应具备本地指示灯显示功能，设备具备本地指示灯显示设备运行状态以及线路故障发生时的报警信息； 14、谐波采集分析：具备奇次谐波采集。基波频率的	个	2

		3、5、7~31次的谐波测试奇次谐波；各次谐波电压的相对误差$\leq 5\%$，各次谐波电流的相对误差$\leq 5\%$。 15、使能开启及关闭：设备具备安全功能，除国标强制要求保护外，其余保护功能均可关闭，也可设置仅报警不保。 16、检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行分闸操作。 17、负载端端子温度采集精度及报警功能：断路器设备应支持同时监测零线及火线的负载端温度，采集精度误差不超过1%，端子温度超过过温报警值，5S内出发过温报警。 18、远程升级：具有远程OTA功能，具有通过软件管理平台接口实现数据网关固件升级功能。 19、支持多路开关级联，可远程独立控制每路/多路开关分合闸，最大可达30路。 20、设备具备监测计量精度，测量的平均电压误差不超过0.5%，电流测量误差不超过0.5%，有功功率误差不超过0.5%，电能测量误差不超过0.5%。 21、设备具备断电记忆功能，断来电后，所有设置的参数及判定逻辑应保持不变，并根据来电后的具体情况，进入工作状态。		
46	智慧断路器 2P63A	基本参数要求： 1、额定电流：$\geq 63A$； 2、额定电压U_e：AC230V/AC400V； 3、极数：2P； 4、额定短路能力I_{cn}：$\geq 10KA$； 5、运行短路能力I_{cs}：$\geq 7.5KA$； 6、瞬时脱扣类型：C型/D型。 功能要求： 1、分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯； 2、设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数； 3、设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸； 4、设备应具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确； 5、电压保护范围以及测量精度：当加载电压高于过压报警值时或者低于欠压报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，单相电压保护及报警范围：100V~300V，过压保护值可调，参数调节精度1V，测量精度$\pm 1V$； 6、电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过流保护值可调，参数调节精度1A，测量精度1.0级； 7、过载保护范围以及测量精度：当负载功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行	个	2

		断路保护动作，过载保护值可调，参数调节精度1W，测量精度 1.0级； 8、温度保护范围以及测量精度：当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路保护动作，过温保护值可调，参数调节精度 1℃，测量精度±1℃； 9、智能分合闸：产品应具备电压过零时智能判断分合闸时间，对于容性负载可延长断路器触点使用寿命； 10、设备应能支持过压保护、欠压保护、过温保护、超功率、超电费、超电量、过功率等保护阈值支持远程调节； 11、设备应具备用电回路功率因数采集功能； 12、设备应具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能； 13、设备应具备本地指示灯显示功能，设备具备本地指示灯显示设备运行状态以及线路故障发生时的报警信息； 14、谐波采集分析：具备奇次谐波采集。基波频率的3、5、7~31次的谐波测试奇次谐波；各次谐波电压的相对误差≤5%，各次谐波电流的相对误差≤5%。 15、使能开启及关闭：设备具备安全功能，除国标强制要求保护外，其余保护功能均可关闭，也可设置仅报警不保。 16、检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行分闸操作。 17、负载端子温度采集精度及报警功能：断路器设备应支持同时监测零线及火线的负载端温度，采集精度误差不超过1%，端子温度超过过温报警值，5S内出发过温报警。 18、远程升级：具有远程OTA功能，具有通过软件管理平台接口实现数据网关固件升级功能。 19、支持多路开关级联，可远程独立控制每路/多路开关分合闸，最大可达30路。 20、设备具备监测计量精度，测量的平均电压误差不超过0.5%，电流测量误差不超过0.5%，有功功率误差不超过0.5%，电能测量误差不超过0.5%。 21、设备具备断电记忆功能，断电来电后，所有设置的参数及判定逻辑应保持不变，并根据来电后的具体情况，进入工作状态。		
47	UPS	1、UPS输出电压稳压精度：≤0.33%， 2、UPS输出功率因数：1， 3、UPS容量≥15KVA， 4、UPS输出波形失真度：单进单出：≤0.7%（线性负载）；≤1.5%（非线性负载）；三进单出：≤0.6%（线性负载）；≤0.8%（非线性负载）， 4、5、UPS逆变过载能力：125%负载，过载时间≥15分钟后转旁路， 6、UPS旁路过载能力：150% 额定负载：可维持 1分钟 7、UPS系统效率：≥95.2%@100%负载， 8、UPS切换时间：0ms 9、UPS防护等级：IP20	套	1

		10、UPS绝缘强度：UPS的输入端、输出端对地施加2820V的直流电压1min，应无击穿、无飞弧，漏电流应小于：0.11mA（单单）/0.04mA（三单）， 11、UPS外壳防护要求：UPS保护接地装置与金属外壳的接地螺钉应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于：0.02Ω（单单）/0.01Ω（三单）， 12、UPS主机应采用三电平逆变器电路拓扑结构，使逆变器输出能够实现三个电平状态，有效降低输出电压谐波含量和开关器件的电压应力，保证可靠性的同时提高系统效率。 13、UPS主机具有独立旁路功能，确保主路系统出现异常或故障时，旁路系统仍能正常输出，确保负载不间断供电		
48	蓄电池	单电池电压$\geq 12V$ 蓄电池正常浮充电电流（mA）$\leq 1mA/Ah$ 循环寿命：优质产品可达≥ 500次循环（放电80%条件下） 温度适应性：$-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$工作范围，低温容量会降低 自放电率：每月约$\leq 5\%$， 含配套电池柜	只	16
49	机柜	1、机柜容量$\geq 42U$； 2、全透明钢化玻璃前门，玻璃丝印网纹，门边带六角透气孔，高密度平板通风孔后门； 3、前后焊接框架拼装结构，静态承重$\geq 800KG$，动态承重$\geq 600KG$； 4、采用优质冷轧钢板，19英寸角规厚度2.0mm，安装梁厚度1.5mm，角规深度方向可前后调整； 5、顶部、底部多方位敲落孔进线设计； 6、快开侧板，风扇单元顶部安装，支持侧板并柜连接； 7、前门弹力锁，后门小圆锁；前、后门最大开启角度$>180^{\circ}$度； 8、防护等级：IP20； 9、配置1套竖装8位10A国标PDU插座。	套	2
50	壁挂机柜	1、产品尺寸：$\geq 540*450*310mm$（宽深高）； 2、机柜容量$\geq 6U$； 3、材料采用优质SPCC冷轧钢板；角规厚度$\geq 1.2mm$（12U及以下）； 4、机柜框架整体焊接式结构；壁挂机柜静态承重$\geq 50KG$； 6、前门无门框茶色钢化玻璃门，前门开启方向可左右调换； 6、柜体上下设置敲落式走线孔； 7、柜体角规前后安装深度可调整； 8、两块侧板可拆卸，支持壁挂安装； 9、前门最大开启角度$>180^{\circ}$度。	个	10
51	服务器机柜	1、产品尺寸：$\geq 600*1000*2000mm$； 2、机柜容量$\geq 42U$； 3、全透明钢化玻璃前门，玻璃丝印网纹，门边带六角透气孔，高密度平板通风孔后门； 4、前后焊接框架拼装结构，静态承重$\geq 800KG$，动态承重$\geq 600KG$； 5、采用优质冷轧钢板，19英寸角规厚度2.0mm，安装梁厚度1.5mm，角规深度方向可前后调整；	个	1

		6、顶部、底部多方位敲落孔进线设计； 7、快开侧板，风扇单元顶部安装，支持侧板并柜连接； 8、前门弹力锁，后门小圆锁；前、后门最大开启角度>180 度； 9、防护等级：IP20； 10、配置 1 套竖装 8 位 10A 国标 PDU 插座。		
52	机柜	1、产品尺寸：≥600*600*1111mm； 2、机柜容量≥22U； 3、全透明钢化玻璃前门，带通风结构，高密度平板通风孔后门； 4、前后焊接框架拼装结构，静态承重≥800KG，动态承重≥600KG； 5、采用优质冷轧钢板，19 英寸角规厚度 2.0mm，安装梁厚度 1.5mm，角规深度可前后调整； 6、顶部、底部多方位敲落孔进线设计； 7、快开侧板，风扇单元顶部安装，支持侧板并柜连接； 8、前门弹力锁、后门小圆锁；前、后门最大开启角度>180 度； 9、配置1套竖装8位10A国标PDU插座。	台	1
53	操作台	定制两联操作台，≥1880*900*950，冷轧钢板≥1.2，台面和侧板常规用料实木颗粒板	套	1
54	光纤	光纤规格：B1.3 (G652D) 衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 光纤芯数：24芯 导体材质：多股无氧铜绞合 导体芯数：2芯 加强件：双面覆膜铝带 护套：MDPE，黑色 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 敷设方式：管道、非自承式架空	米	3000
55	信号线	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆，≥RVV 2×1.0mm铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆，额定电压300-500V	米	2000
56	信号线	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆，≥RVV 2×1.5mm铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆，额定电压300-500V	米	1000
57	网线	单根导体直流电阻：≤9.5 Ω/100m 标称线对数：4，导体标称直径：0.50mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：5.1±0.3mm，护套颜色：灰色 最小内弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：4倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内 包装方式：305米/易拉箱，2易拉箱/外箱	箱	37
58	电缆	3芯≥2.5平方室外电缆	卷	10
59	控制室环境美化	控制室内墙面、顶面实施大白乳胶漆施工，含现场基层清理、空鼓修补、接缝挂网防裂、孔洞嵌补防锈处理、两遍耐水腻子批刮打磨、墙面除尘、两遍纯白色哑光内墙乳胶漆辊涂成型，配套成品保护、施工垃圾	项	1

		清运。材料须符合国家现行内墙涂料规范，完工后墙面平整顺直、色泽均匀无开裂起皮		
60	设备安装调试及配套管线施工	含设备就位、支架固定、线管桥架敷设、布线、开槽封堵、接线、系统联调、现场清理，含配套辅材、人工	项	1

2. 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: 网络存储设备

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。

二、项目商务要求

- 1、交货期：合同签订后30日历天内供货并安装调试完毕。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、质量要求：设备质量标准高、兼容性强与原有设备无缝对接，符合国家相关质量标准，满足采购人需求。
- 4、质保期：一年。
- 5、付款方式：验收合格后，自中标单位开具增值税专用发票且具备付款条件之日起5个工作日内一次性支付；
- 6、关于强制节能产品的要求。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的认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。
- 7、验收标准及方式：
 - 7.1 货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；
 - 7.2 采购人委托第三方验收机构严格按照配备计划、产品标准、投标文件对货物进行验收，出具检验报告；相关费用由中标人承担；
 - 7.3 经全部检验合格后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续。
- 8、☐有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点 ☒无样品。
- 9、☐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。
- 10、其他要求：无

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【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】
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>105.612</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>2026</u> 年 <u>9</u> 月 <u>18</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2026</u> 年 <u>9</u> 月 <u>18</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	<u>网络存储设备</u>
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

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 105.612 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《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 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南阳市第一中学校附属初级中学校园监控及广播系统升级改造项目

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 安装及售后 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：Microsoft Word 2007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《招标公告》投标人的资格要求	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、重大税收违法案件当事人名单、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； 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《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	格式见《投标文件格式》

		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。	
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《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 ☐ 服务质量	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

审查投标设备的技术指标、技术性能及产品技术说明等：

2.1 投标人提供的产品必须为符合国家质量标准的全新产品，国家对投标产品有强制性要求的，投标人应出具相应的质量证明文件。

2.2 投标人应提供主要产品的技术参数、技术性能说明；同时提供其官方网站下载的产品技术说明。中标人应向采购人提供全方位及时而有效的技术支持和服务。

2.3 审查投标人提供的技术配置方案、社会化网点接入方案、软硬件运行环境建设方案、系统运行安全建设方案、部署迁移方案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： 优先选择报价低的 。

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	价格部分 30分	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。 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《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，参与优惠企业的报价=投标报价*（15%）。对于兼具小微、监狱企业、残疾人福利单位多重资质，仅单次折价，不叠加扣除；专门面向中小企业采购项目不执行本优惠。
2	(暗标) 技术部分 30分	供货方案 (10分)	方案包含但不限于实施计划、进度控制、项目团队岗位构成等。 第一档：实施阶段划分清晰，关键流程明确；时间节点精确，任务分解至具体责任人；团队岗位角色齐全，项目组织架构完整，项目组成员岗位职责明确，具备项目管理能力；质量管控体系完整，质量保证方案详尽。内容全面、逻辑严谨、措施具体，具备创新性和可落地性，显著优于招标要求得10分。 第二档：阶段完整但时间规划较粗，任务分工模糊；团队岗位结构完整，但部分岗位资质未明确，数据管理能力未明确；有质量管控计划但无第三方验证。基本满足招标要求，但部分环节存在不足（如细节缺失、方法常规）得7分。 第三档：仅列出阶段名称，无时间、岗位或任务分配；无具体进度控制措施；无具体质量保障措施。关键内容缺失或明显不合理，无法保障项目顺利实施得4分。 第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：没有不得分。

		安全实施方案 (10分)	对本项目建立安全管理体系、健全规章制度，落实安全生产责任制、保障安全生产投入、加强安全教育培训、建设风险分级管控及隐患排查治理体系、安全生产标准化建设、强化应急管理、安全考核与激励等措施，安全管理机构健全，各岗位职责明确。 第一档：能够结合实际情况，设置不同的安全应急标准，多场景覆盖，设置安全指挥体系，有安全预案和安全演案练指导流程，内容全面、逻辑严谨、措施具体，得10分。 第二档：能够基本结合实际情况，无实质性描述，仅有简单组织分工，能提出较为全面的方案、措施，有一定针对性得7分。 第三档：能够结合部分实际情况，但是未明确安全要求，使用模糊表述，未体现管理职责或流程，得4分； 第四档：有安全实施方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：没有不得分。
		质量保证措施 (10分)	针对本项目的产品质量提出先进、可行、具体的产品质量保证措施，包括但不限于以下内容：建立质量管理体系、全寿命周期控制、质量问题防控体系、闭环改进机制、客户价值管理等方面制定质量保证方案。 第一档：质量保证措施内容完整详细，质量管理体系完备，全寿命周期控制突出生产、供应交付等过程，质量问题防控机制健全，质量管理突出闭环控制等充分保证产品质量的，得10分； 第二档：有质量保证措施，但没有完全涵盖本项前述要求的全部内容，且不能完全保证本项目的产品质量的，得7分； 第三档：质量保证措施内容不完整，对本项前述要求的内容错漏较多且缺乏针对性的，得4分； 第四档：有质量保证措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：没有不得分。
	3	综合部分 40分	技术参数响应程度（20分） 所投产品各项技术指标要求均满足招标文件要求的得 20分； 需要提供证明材料的指标为重要指标项，投标人所投产品参数中每有一项不满足，扣2分，扣完为止； 投标人需按照招标文件产品技术参数中的要求为准，以提供的对应技术证明文件判断所投产品是否满足招标要求，且提供有效证明文件（投标人自证无效）；未按要求提供证明文件的，视为该台设备技术参数为无效响应。 备注：评标委员会将根据招标文件要求，按照投标人提供的产品技术证明文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的产品技术证明文件与招标文件要求不一致时，且未提供制造生产厂商对所投产品参数给予确认说明的，则该条技

			术指标视为响应无效，按照不满足进行扣分处理。
		信用评价 (2分)	投标人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。投标人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》，作为投标文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
		项目业绩 (3分)	投标人自 2023 年 8 月 1 日（含当日）起签订的同类设备供货项目业绩，每提交 1 份有效业绩材料得 1 分，该项累计最高得分3分。 备注：每份业绩须同时提供项目正式合同，业绩有效时间以合同签订日期为准。资料关键信息遮挡模糊、主体名称不一致、合同签订时间不在要求区间内、项目不属于设备供货类业绩的，该份业绩不予计分；全部资料齐全方可认定为有效业绩。
		培训计划 (5分)	根据投标人提供的培训方案，方案内容包含但不限于培训目标、培训计划、培训方式、培训内容、培训时间、培训团队配置、对设备操作及维修人员进行操作及维修管理等内容进行打分： 第一档：培训计划方案内容非常完整，培训课目设置与设备使用结合紧密、针对性强，培训方式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点，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5分； 第二档：培训计划方案内容较为完整，培训课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、分层次教培等方面还够科学灵活的，得3分； 第三档：培训计划方案内容有缺失，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，不能达到良好的培训效果的，得2分； 第四档：虽有培训方案，但实操性很差，不能达到培训效果的，得1分； 第五档：没有或完全不满足不得分。
		售后服务方案 (10分)	售后服务内容包括服务体系、服务标准、服务内容，常见故障提供解决方案，应急处理方案、响应时间及故障排除时间，质保期内、质保期外服务标准，售后服务响应时间、主要设备原厂售后服务承诺函等。 第一档：售后服务方案、措施及承诺特别全面、可行，可实施性强，完全满足且优于招标文件中售后服务要求的，得10分。

			第二档：服务方案、措施及承诺内容全面，且基本合理可行，能满足招标文件中售后服务要求的得6分； 第三档：提供服务方案，但缺乏实践实施性方案或内容不能完全满足采购人实际需求的，得2分； 第四档：未提供售后服务方案的，不得分。
--	--	--	--

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。

政府采购货物买卖合同 (试行)

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）：_____

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。

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. 开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
质量要求	
交货安装时间	
交货安装地点	
免费质保期	年
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(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
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）提供本单位上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。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（暗标）

1. 供货方案
2. 安全实施方案
3. 质量保证措施

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

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____

- 2. 主要设备技术指标、技术性能说明及相关证明文件
- 3. 投标分项报价一览表

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

4. 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（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

关于符合本国产品标准的声明函（项目包含货物时适用）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）①，生产厂为（厂名）②，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）③。（产品名称1）的（关键组件）④在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⑤在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年

月 日

注：①产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

②生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

③该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

④该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

⑤该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

5. 售后服务方案

6. 投标人业绩

7. 调研证明

8. 节能产品、环境标志产品明细表

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。

9. 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。