

许昌市第二十一中学“许昌市第二十一中学校
园安防信息化建设项目”

招 标 文 件

项目编号：ZFCG-G2025069 号

采购单位：许昌市第二十一中学

代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二五年七月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

(一) 概念释义

(二) 招标文件说明

(三) 投标文件的编制

(四) 投标文件的递交

(五) 开标和评标

(六) 定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

许昌市政府采购服务中心（以下简称采购中心）受许昌市第二十一中学的委托，对“许昌市第二十一中学校园安防信息化建设项目”项目的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：ZFCG-G2025069 号

二、项目名称：许昌市第二十一中学校园安防信息化建设项目

三、采购方式：公开招标

四、项目属性：货物

五、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求：智能安检系统一套、门禁系统一套、视频监控及配套系统一套、公共广播系统一套、可视紧急报警系统一套、机房建设一套、中心设备一套、弱电施工设计一套。
2. 预算金额：391.1 万元。
3. 最高限价：391.1 万元。
4. 交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 日历天。
5. 交付（实施）地点（范围）：许昌市第二十一中学
6. 分包：不允许

六、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购
3. 本项目的特定资格要求：无。

七、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，投标人使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 的“投标人”入口登录后免费获取本项目招标文件。

八、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易（不见面开标）项目，投标人必须通过许昌市公共资源电子

交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作并上传加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

九、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2025 年 8 月 19 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼不见面开标四室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

十、开标注意事项

开标时间前，投标人进入《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”（或者直接访问：<https://ggzy.xuchang.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login>）进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用 CA 数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——点击该项目即可进入开标操作界面，在规定的开标时间内进行解密开标。

十一、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》发布。

十二、联系方式

采购人名称：许昌市第二十一中学

地址：许昌市新兴路

联系人：王先生

联系电话：18337479777

集中采购机构：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：韩先生

联系电话：0374-2968687

监管部门：许昌市财政局

联系人：许昌市政府采购监督管理办公室

联系电话：0374-2676018

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. **电子投标文件的制作**
 - 3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件。
 - 3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成 2 份电子投标文件（后缀格式为.XCSTF 和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出 PDF 格式投标文件。
4. **加密电子投标文件的提交**
 - 4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。
 - 4.2 加密电子投标文件成功提交后，可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）许昌市公共资源电子交易系统，在上传电子投标文件的页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。
5. **远程不见面开标（电子投标文件的解密）**
 - 5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）“服务指南”——“办事指南”栏目下《新交易平台使用手册》中的相关内容。
 - 5.2 投标人应按《新交易平台使用手册》提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目网上开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。
 - 5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，投标人应在“标书解密”环节完成解密操作（自代理机构点击“开启投标解密”按钮后投标人解密，系统初设解密时间为 30 分钟，投标人应在 30 分钟内完成解密。如因网络、系统原因未完成解密

的，招标人（代理机构）报经相关监督管理部门同意后可适当延长解密时间）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被退回。

5.4 在开标结束环节，投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有异议，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中在线提出异议。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》——“许昌市公共资源电子交易系统”提供（操作流程详见“服务指南-办事指南-新交易平台使用手册-交易乙方（投标人、供应商等）操作手册”）。

6.3 投标人提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

7. 相关事项

7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。投标人下载招标文件应使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）的“投标人”入口登录后获取。

第二章 项目需求

一、项目概况

许昌市第二十一中学校园安防信息化建设。（主要包含：智能安检系统一套、门禁系统一套、视频监控及配套系统一套、公共广播系统一套、可视紧急报警系统一套、机房建设一套、中心设备一套、弱电施工设计一套）

二、采购清单

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位	采购的对应的中小企业划分标准所属行业	是否核心产品
一、智能安检系统						
1	手持金属探测器	1. 从上到下一次探测完毕 2. 具有三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时黄色指示灯亮 3. 有声光和振动报警双重提示方式，判断金属位置 4. 具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度 5. 灵敏度设置：一枚大头针大小金属物品（离探板距离 $\geq 3.5\text{cm}$ ） 6. 工作电源：9V 电池（碱性电池、可充电电池）	4	台	工业	否
二、门禁系统						
2	单门磁力锁	1. 锁体主体颜色为：氧化银。 2. 最大静态直线拉力： $\geq 500\text{Kg}$ (1200Lbs)； 3. 断电开锁，满足消防要求； 4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 6. 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；	20	把	工业	否

		7. 使用环境：室内； 8. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；				
3	磁力锁支架	1. 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 2. 外壳处理：阳极硬化电镀处理 3. 适用门型：木门、金属门 4. 开门方式：90 度内开式门	20	个	工业	否
4	液压闭门器	1. 适装门重：60-85Kg 适装门宽 $\leq 1100\text{mm}$ 闭门力量：EN4 开门角度 $\leq 180^\circ$ ； 2. 使用寿命：100 万次 适用环境温度范围：-30℃ --50℃ 3. 双段速度可调 锁门速度：0° --15° 范围内可调 闭门速度：15° --180° 范围内可调。	20	个	工业	否
5	人脸一体机	1. 采用嵌入式 linux 系统； 2. 屏幕为 7 英寸触摸屏； 3. 玻璃屏占比 $\geq 90\%$ ，屏幕流明度 $\geq 600\text{cd}/\text{平方米}$ ；屏幕分辨率 $\geq 600 \times 1024$ ； 4. TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信； 5. 采用 200W 像素双目摄像头，帧率应 ≥ 25 帧/s； 6. 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 7. 支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 8. 具备 LAN $\times 1$ 、RS485 $\times 1$ 、Wiegand $\times 1$ （支持双向）、typeC 类型 USB 接口 $\times 1$ 、电锁 $\times 1$ 、门磁 $\times 1$ 、报警输入 $\times 2$ 、报警输出 $\times 1$ 、开门按钮 $\times 1$ 、SD 卡槽 $\times 1$ ； 9. 防护等级 $\geq \text{IP65}$ 。	20	台	工业	否
6	开门按钮	1. 结构：塑料面板； 2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3. 输出：常开； 4. 类型：适合埋入式电器盒使用。	20	个	工业	否
7	电源	1. 输入电压：100-240VAC； 2. 输出电压：12VDC； 3. 输出功率： $\geq 50\text{W}$ ； 4. 含设备箱	20	台	工业	否
8	电源线	1. 2 芯 RVV 电源线（1.5 平方毫米）	400	米	工业	否

		2. 无氧铜线芯 3. 护套类型：PVC				
三、视频监控及配套系统						
9	智能网络高清摄像机	1. 主码流 $\geq 2560 \times 1440$ ，半球形网络摄像机； 2. 靶面尺寸为 1/3 英寸； 3. 最低照度彩色 $\leq 0.0051\text{lx}$ ； 4. 内置 1 颗 GPU 芯片； 5. 具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能； 6. 支持 H.265/H.264 编码； 7. 内置 3 颗红外补光灯，支持红外补光，红外作用距离 $\geq 30\text{m}$ ； 8. 内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 SD 卡卡槽。支持 DC12V 或 POE 供电； 9. 支持 $\geq \text{IP67}$ 防尘防水，支持 IK10；	178	台	工业	否
10	智能抓拍机	1. 主码流 $\geq 2560 \times 1440$ ；筒型摄像机； 2. 具有 $\geq 1/1.8$ "英寸传感器； 3. 最低照度彩色 $\leq 0.00021\text{lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lx}$ ； 4. 内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦； 5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 6. 内置 GPU 芯片； ▲7. 可对检测区域内 ≥ 60 个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示； 8. 内置 4 颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成； ▲9. 灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 10. 内置 2 个麦克风，1 个扬声器，支持 3 路报警输入，2 路报警输出，2 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 RS485 接口，支持 DC12V 或 POE 供电；	12	台	工业	否
11	智能抓拍机配套支架	铂晶灰/铝合金	12	个	工业	否
12	热成像周界防护摄像机	1. 可见光分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ，焦距 6mm，筒型摄像机；	12	台	工业	否

		2. 热成像像素 $\geq 256 \times 192$ ，焦距 7mm； 3. 支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测； 4. 1 个内置白光灯、1 个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警； ▲5. 可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览； 6. 热成像传感器类型为氧化钒非制冷型探测器； ▲7. 最小可分辨温差 $\leq 200\text{mk}$ ，热成像视频图像噪声等效温差 (NETD) $\leq 8\text{mK}$ ； 8. 支持 2 路 DC 0~5 V 报警输入； 9. 支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置； 10. 1 路音频输入，1 路音频输出； 11. 电源输入 12 VDC $\pm 25\%$ ，PoE (802.3af, class 3)； 12. 防护等级支持 $\geq \text{IP67}$ ；				
13	热成像周界防护摄像机 配套支架	1. 颜色：白 2. 材质：不锈钢 3. 抱箍直径：67~127mm	12	个	工业	否
14	全景网络摄像机	1. 全景摄像机分辨率 $\geq 3680 \times 1656$ ，细节摄像机分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ，球型摄像机； 1. 摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头； 3. 全景视频图像内置 2 个镜头，光圈 $\geq \text{F1.0}$ ，内置 4 颗补光灯。细节视频图像内置 1 个镜头，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯； 4. 细节通道镜头最低照度：彩色 $\leq 0.0005\text{lX}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lX}$ ； 5. 摄像机内置镜头，支持 ≥ 25 倍光学变倍，镜头最大焦距 $\geq 120\text{mm}$ ； 6. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$ ，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围 $\geq 12^\circ$ ，并可进行调节； 7. 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项； 8. 内置不少于 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角 $\geq 190^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 80^\circ$ ；	3	台	工业	否

		9. 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍； 10. 支持 AR 标签管理功能，最多可添加 500 个标签，支持 AR 标签联动查看功能，可选中标签并将该标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频图像进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作； 11. 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； 12. 外壳防护等级 $\geq$ IP67；				
15	全景网络摄像机配套支架	1. 颜色：铂金灰 2. 材质：铝合金	3	台	工业	否
16	室外智能网络摄像机	1. 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ，筒型摄像机； 2. 靶面尺寸为 1/2.7 英寸； 3. 信噪比 $\geq 55\text{dB}$ ； 4. 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光 $\geq 50\text{ m}$ ，白光 $\geq 30\text{ m}$ ； 5. 支持 H. 265/H. 264 编码； 6. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的 $\pm 25\%$ 范围内正常工作，且支持 POE 供电； 7. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口； 8. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 9. 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 10. 符合 IP67 防尘防水设计	20	台	工业	否
17	室外智能网络摄像机配套支架	1. 材质：铝合金 2. 水平调整： 360° ，垂直调整： $-45^\circ \sim 45^\circ$	20	台	工业	否
18	多镜头感知终端	1. 可输出三路视频图像：全景通道、细节通道、球机通道，设备具有 1 个 RJ45 网络接口； 2. 全景摄像机内置 ≥ 1 个 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，细节摄像机内置 ≥ 2 个 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，球型摄像机内置 ≥ 2 个 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 3. 内置 ≥ 4 个 GPU 芯片； 4. 全景通道细节通道和球机画面支持分辨率设置为 2560×1440 ，帧率设置为 25fps； 5. 细节和球机光学变倍都 ≥ 4 倍，细节通道最大焦距 $\geq 30\text{mm}$ ，球机通道最大焦距 $\geq 51\text{mm}$ ；全景通道焦距 $\leq 6\text{mm}$ ；	4	台	工业	否

		6. 全景通道光圈$\geq F1.0$，细节和球机通道光圈$\geq F1.6$； 7. 设备内置≥ 10颗补光灯，其中全景≥ 2颗暖白补光灯，细节≥ 4颗暖白和红外混合补光灯，球机≥ 4颗暖白和红外混合补光灯； 8. 设备全景、细节和球机通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示； 9. 镜头从最小倍数到最大倍数的变倍时间最小为0.1s，从最大倍数到最小倍数的变倍时间最小为0.1s； 10. 在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析； 11. 具备多通道旋转功能，球机通道：水平$0^{\circ} \sim 330^{\circ}$，垂直：$-10^{\circ} \sim 90^{\circ}$；全景通道：垂直$\pm 5^{\circ}$可调节；细节通道：水平$\pm 5^{\circ}$可调节，垂直$\pm 5^{\circ}$可调节。球机镜头、全景镜头和细节镜头可分开进行水平垂直方向调节； 12. 设备支持全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体抓拍，全景检测宽度≥ 15米； 13. 1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出； 14. 防护等级$\geq IP66$				
19	多镜头感知终端配套支架	1. 横杆装支架 2. 材质：铝合金	4	个	工业	否
20	55英寸LCD大屏拼接单元	1. LCD显示单元为：55英寸超窄边液晶屏；物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$，响应时间$\leq 8ms$； 2. LCD显示单元物理拼缝$\leq 1.7mm$，亮度$\geq 500cd/m^2$，对比度$\geq 1000:1$，图像显示清晰度$\geq 950TVL$，亮度鉴别等级为11级，亮度均匀性$\geq 90\%$； 3. LCD显示单元具有视频输入接口：HDMI$\times 1$、DVI$\times 1$、VGA$\times 1$、USB$\times 1$，视频输出接口：HDMI$\times 1$，控制接口：RS232 IN $\times 1$、RS232 OUT $\times 1$； 4. 通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持10m，控制角度范围可支持水平-80°	18	台	工业	否

		~80°。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作； 5. 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，				
21	一体化电视墙机柜	落地支架	2	套	工业	否
22	视频线	1. 线缆类型（音视频线）：铜缆 2. 视频版本：HDMI 1.4 3. 支持最大分辨率：4K 30Hz 4. 接口类型：HDMI	26	根	工业	否
23	视频综合平台	1. 4路HDMI输入+16路HDMI输出 2. 3U标准机架式机箱； 3. 采用嵌入式纯硬件架构，无需其他操作系统； ▲4. 支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙，待完成编辑后切换上墙，预编辑操作包括窗口操作、上墙操作、字幕操作，单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响； 5. 支持对接入视频图像进行1/4/6/8/9/16/25画面分割显示，视频切换流畅无黑屏； 6. 解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式； 支持8路3200W/2400W，或16路1600W，或20路1200W，或32路800W，或40路600W，或64路400W，或128路1080P及以下分辨率实时解码； 7. 支持4路高清视频编码能力，支持128路高清视频解码能力； ▲8. 具有窗口叠加功能，可调整叠加窗口顺序，可设置置顶窗口，置顶窗口始终位于最顶层；支持任意一路信号跨屏拼接、漫游、缩放、图层叠加显示功能； 9. 支持虚拟LED字幕功能，支持设置字体颜色、背景颜色，滚动和静止模式，滚动速度，滚动的情况下要求流畅无卡顿； 10. 支持电源冗余设置，支持(1+1)冗余电源，当一路电源模块出现异常时，系统可以自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程系统运行不受影响； 11. 支持根据温度变化自动调整转速，风扇模块支持热插拔操作；	2	台	工业	否
24	触屏网络键盘	1. 屏幕区和摇杆区采用分体设计 2. 显示屏≥10.1英寸TFT LCD	2	台	工业	否

		3. 支持≥ 4路 1080P 解码显示 4. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上 5. 支持控制解码拼控设备直观展示电视墙布局 6. 支持云台控制，支持预置点、巡航和行径的设置与调用 7. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 8. 支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器 9. 支持通过 excel 批量添加监控点位，借助 U 盘导入 两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户 10. 支持 U 盘升级及导入/导出配置文件				
25	客户端电脑	1. CPU 规格：物理核心数≥ 8核，≥ 16线程，主频$\geq 3.6\text{GHz}$，三级缓存$\geq 16\text{M}$ 2. 内存配置容量：$\geq 16\text{G}$，内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型，内存读写速率：$\geq 3200\text{MT/s}$，内存条配置数量：≥ 1条，单内存插槽最大可支持容量：$\geq 8\text{GB}$，内存扩展接口：≥ 2个；内存插槽满配时提供的最高内存总容量：$\geq 64\text{GB}$。 3. 主板：W580 芯片组及以上，集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现。主板支持的 CPU 和内存情况：支持 CPU 数量：≥ 1颗，支持内存数量≥ 2条，主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能，主板防静电保护：支持防静电保护功能。 4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 5. PCIe 插槽数量：≥ 1个 PCI-E*16x，≥ 1个 PCI-E*4x，≥ 2个 PCI 6. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能。支持机械硬盘，机械硬盘接口协	8	台	工业	否

		议支持 SATA3.0 或 SATA3.0 及以上接口, 固态硬盘数量: ≥ 1 个; 固态存储容量: $\geq 512\text{GB}$。 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态。存储设备其他参数要求: 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; 固态存储寿命 $\text{TBW} \geq 80\text{TB}$。 7. 显卡类型: $\geq 4\text{G}$ 独立显卡, 显卡显示芯片 RX550 及以上, 核心频率: $\geq 300\text{MHz}$, 显存等效频率: $\geq 1000\text{MT/s}$, 显卡可支持多屏同时显示数量: 显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应 $\geq 1920 \times 1080$。 8. 鼠标数量: 1 个; 键盘数量: 1 个; 键盘按键数目: 61 键/86 键/101 键/104 键等, 键盘键程: $2.3\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$。键盘鼠标连接方式: 有线或无线; 9. 有线键盘鼠标连接线 ≥ 1.5 米, 鼠标 DPI 分辨率: $800 \sim 1600$。键盘按键寿命: ≥ 1000 万次, 鼠标按键寿命 ≥ 500 万次。 10. 有线网卡数量: ≥ 1; 有线网卡速率: 最高速率应 $\geq 1000\text{Mbps}$, 应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。网络功能: 支持网络连接、网络开启/关闭功能; 支持访问网络和数据交换功能。数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能。 11. 外部接口功能: USB 接口数量: ≥ 10 个 USB 接口, 其中 USB 3.0 接口不少于 6 个。视频接口: 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口; 音频接口: 集成 5.1 声道; 后置 3 个音频接口。音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口。PS/2 键鼠通用接口 ≥ 1 个。 12. 电源功能: $\geq 350\text{W}$, 90% 电源转化效率, 电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求。 13. 整机外观: ①产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; ②产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固。③状态指示灯: 在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态。 整机结构: ①产品零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部			
--	--	---	--	--	--

		件应灵活可靠，布局应方便使用；②所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；③可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；④拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；⑤整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；⑥如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；⑥各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；⑦各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；⑧各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；⑨对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留。 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：①出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；②可触及面温度不高于 45℃； 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L， 风扇寿命：≥4 万小时 14. 整机可靠性要求：MTBF 测试：MTBF(m1)≥3 万小时。 15. 兼容要求：①常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件。②数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品。③中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品。④平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 16. 操作系统及软件：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。①中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定。②操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能。③固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能。④操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级。⑤固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级。⑥BIOS 支持关闭通讯			
--	--	--	--	--	--

		接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口。⑦固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能⑧固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动。⑨固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能。⑩固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。 17. 信息安全要求：①产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；②生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；③产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动。				
26	操作台	4人操作台含座椅，长度 ≥ 3.2 米，材质：冷轧钢	2	套	工业	否
27	接入交换机 1	1. 提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2. 交换容量： ≥ 56 Gbps 3. 包转发率： ≥ 41.67 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 标准 5. 端口最大供电功率： ≤ 30 W 6. 整机最大供电功率： ≤ 370 W 7. 支持 PoE 看门狗 8. 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 9. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 10. 坚固式高强度金属外壳	30	台	工业	是
28	接入交换机 2	1. 提供 8 个千兆电口、2 个千兆光口 2. 交换容量： ≥ 20 Gbps 3. 包转发率： ≥ 14.88 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 6. 支持静态链路聚合 7. 坚固式高强度金属外壳 8. 无风扇设计，高可靠性 9. 支持 6 KV 防浪涌	20	台	工业	是
29	千兆光模块	1. 千兆 20 公里单模双纤模块 2. 发射光功率： $-6 \sim -1$ dBm 3. 接收灵敏度（低值）： -21 dBm	104	台	工业	否
30	汇聚交换机 1	1. ▲固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个；交换容量	2	台	工业	否

		≥432Gbps/4. 32Tbps,包转发率≥108/126Mpps; 2. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console) 、SyslogNTP、TFTP、Web; 3. ▲要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV (即具备 10KV 的防雷能力); 4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802. 1d), RSTP (IEEE 802. 1w) 和 MSTP (IEEE 802. 1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 5. ▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; 6. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现, 并以图形化形式呈现; 7. 支持 IEEE 802. 3az 标准的 EEE 节能技术。				
31	汇聚交换机 2	1、 交换容量≥672Gbps, 转发性能≥171Mpps, 固化 100/1000M SFP 光接口≥24 个, 10G/1G SFP+光接口≥4 个; 实配单电源; 2、 支持可拔插双模块化电源, 实现 1+1 冗余; ▲3、 设备支持抗电网波动能力; 4、支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6 等三层路由协议; 5、支持 SAVI 功能, 可防止地址解析欺骗; ▲6、支持 CPU 保护功能, 支持限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; ▲7、支持专门基础网络保护机制, 支持限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 8、支持快速以太网链路检测协议, 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; 9、支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间≤50ms; 10、可通过授权支持 VxLAN、BGP EVPN;	2	台	工业	否
32	万兆光模块	1. 万兆 20 公里单模双纤模块 2. 不分收发 3. 发射光功率:-5~1dBm 4. 接收灵敏度 (低值):-15dBm	4	台	工业	否
33	核心交换机	1. 交换容量: ≥76. 8Tbps/384Tbps	1	台	工业	否

		2. 包转发率：≥57600Mpps 3. 可靠性：支持主控板 1+1 冗余备份、电源 1+1 冗余备份 4. 所有单板支持热插拔 5. 槽位数量≥8 6. 业务槽位数量≥6 7. QoS：支持流量整形（Traffic Shaping） 8. 支持 802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark 9. 支持层次化 QoS（H-QoS），支持三级队列调度 10. 支持队列调度机制，包括 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ 11. 支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED 12. 支持 Mirroring 13. VLAN：支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分 14. 支持 SuperVLAN、PVLAN 15. 支持 Multicast VLAN+ 16. 全部依靠 VLAN-ID 进行转发，不涉及 MAC 地址学习 17. 支持 VLAN MAPING/灵活 QinQ 18. STP：支持 STP/MSTP/RSTP 19. 组播：支持 IGMPv1/v2/v3 、IGMPv1/v2/v3 Snooping 20. 支持 IGMP Filter、IGMP Fast leave 21. 支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM 22. 支持 MSDP 23. 支持 AnyCast-RP 24. 支持 MLDv2/MLDv2 Snooping 25. 支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 26. 环网协议：支持 RRPP、ERPS 27. 安全特性：支持 Portal 认证、MAC 认证、IEEE 802.1x 认证和 IEEE 802.1x SERVER 28. 支持 AAA/Radius 29. 支持 SSHv1.5/SSHv2 30. 支持 ACL 流过滤机制 31. 支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证 32. 支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限 33. 支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制			
--	--	---	--	--	--

		34. 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定 35. 支持 uRPF 36. 支持主备数据备份机制 37. 支持故障后报警和自恢复 38. 管理维护：支持 FTP、TFTP、Xmodem 39. 支持 SNMP v1/v2/v3 40. 支持 sFlow 流量统计 41. 支持 RMON 42. 支持 NTP 时钟 43. 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板和存储等关键元器件进行检测 44. IPV4 路由：支持 ARP Proxy、DHCP Relay、DHCP Server、静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4 支持等价路由、策略路由、路由策略 45. IPV6 路由：支持 ICMPv6、ICMPv6 重定向、DHCPv6、ACLv6、OSPFv3、RIPng、BGP4+、IS-ISv6 46. 支持手工隧道、ISATAP、6to4 隧道、IPv6 和 IPv4 双栈 47. 此次配置具备 48 个千兆电口，40 个千兆光口，8 个万兆光口。 48. 此次配置 2 个主控引擎，单个主控引擎包含：1 个 Console 口，1 个 USB，2 个网管口（1 个 RJ-45 接口和 1 个 SFP 接口） Console 接口 1 个主 USB 接口。 49. 此次配置 2 台 650W 交流电源模块				
34	桥架	材质：冷轧钢，高度 $\geq 100\text{mm}$ ，宽度 $\geq 200\text{mm}$	800	米	工业	否
35	网线	1. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求 2. 标准装箱长度： $305\text{m} \pm 1.5\text{m}$ ； 3. 芯线规格：24AWG，无氧铜；	50	箱	工业	否
36	电源线	1. 2 芯 RVV 电源线（1.5 平方毫米） 2. 无氧铜线芯 3. 护套类型：PVC	2500	米	工业	否
37	光纤	1. 室外铠装型 48 芯 9/125 μm OS2 单模光缆 2. 室外铠装 48 芯 OS2 单模光缆 3. 护套类型：PE 护套	1000	米	工业	否
38	会议平板	1. 显示尺寸 ≥ 86 英寸 2. 背光源类型：DLED 3. 物理分辨率： $\geq 3840 \times 2160 @60 \text{ Hz}$	1	台	工业	否

		4. 亮度: ≥ 350 cd/m 2 (Typ.) 5. 色深度: 10bit 6. 对比度: $\geq 5000:1$ 7. 响应时间: ≤ 6 ms 8. 色域: 90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 9. 刷新率: 60 Hz 10. 可视角: 178° (H)/178° (V) 11. 触摸方式: 红外触控 12. 玻璃: 防眩光、防爆钢化玻璃 13. 触控点: 安卓下 20 点, Windows 下 50 点 14. 触控响应速度: < 5 ms 15. 触摸工艺: 零贴合 16. 操作系统: $\geq$ Android 13 17. CPU: ≥ 8 核, 主频 2.4GHz 18. 内存: ≥ 8 GB 19. 内置存储: ≥ 64 GB 20. 网卡: 内置千兆网卡, 支持路由功能, 双 WiFi 21. 像素: 拍照 ≥ 4800 万, 录像 ≥ 800 万 22. 麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪、智能音幕、发言人跟随, 全指向 8 阵列排布 23. 音视频输入接口: HDMI IN (2.0) $\times 2$, LINE IN $\times 1$ 24. 音视频输出接口: HDMI OUT (2.0) $\times 1$, LINE OUT $\times 1$ 25. 控制接口: RS-232 $\times 1$ 26. 网络接口: LAN (1000 Mbps) $\times 2$ 27. 数据传输接口: USB 3.0 $\times 3$, USB 2.0 $\times 1$, Type-C $\times 1$, Touch USB $\times 1$, 支持 NFC 28. 电源: AC 100 V~240 V, 50/60 Hz 29. 含配套 OPS				
39	投屏器	1. 内存: ≥ 512 MB 2. 内置存储: ≥ 4 GB 3. 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 4. 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 5. 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 6. 分辨率: 1080P/4K 7. 帧率: 30fps 8. 传输延迟: ≤ 200 ms	1	台	工业	否
40	会议平板支架	1. 颜色: 银灰色 2. 材质: SPCC 3. 适用尺寸: 55-86 寸	1	台	工业	否

四、公共广播系统

41	广播一体机	1. 铝合金面板,全金属设计,机箱可抗接触式4KV强电磁干扰;AC90-264V宽压输入; 2. 采用≥ 17.3英寸触摸屏,纯屏10点工规电容触控,A+规工业级液晶屏,抽拉一体化键鼠; 3. 具备离线广播功能,终端内置大容量存储器,支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 4. 支持≥ 1500路广播点接入,支持≥ 500路并发广播,响应时间≤ 5秒; 5. 支持广播设备按分区管理,广播点位与广播分区之间可以任意关联; 6. 支持本地音频文件管理,按媒体库文件夹与文件分级管理; 7. 支持广播设备定时任务配置,并按时间计划模板进行统一管理,并可控制定时任务的使能状态; 8. 支持一键预案广播,将需要进行广播的内容预先设置好,使用时一键触发; 9. 支持用户权限控制,按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理; 10. 支持调节所管理广播设备的音量,可以单独调节,也可以批量调节; 11. 支持对接北斗、GPS校时系统功能 12. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态,并可以设备状态发生变更时实时更新; 13. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒,在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼; 14. 支持数据自动备份与手动恢复功能; 15. 具备文字播报功能,可配置转换语速、音量调节; 16. 支持播报配置的效果试听、支持男/女声可选; 17. 具备对网络音柱音箱和网络功放进行远程升级功能。	1	台	工业	否
42	NTP校时服务器	1. 支持GPS、北斗、GLONASS、QZSS多种卫星系统; 2. 内部集成高精度授时GNSS卫星接收机; 3. 以太网端口支持10/100M,全双工、半双工,支持自动协商机制; 4. 访问量可达6000次/秒; 5. 局域网同步授时精度:0.5-2ms;	1	台	工业	否

		6. 支持 MD5 信息验证; 7. 支持 SERVER 和 BROADCAST 工作模式; 8. 支持用户自定义 MAC 地址; 9. NMEA0183 通过 TCP 协议传输;				
43	网络寻呼话筒	1. 前面板 ≥ 7 英寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: $\geq 1024 \times 600$; 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件; 3. 可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择; 4. 1 路 4 段式 3.5mm 输入、2 路 6.5mm 音频输入接口、1 路 RCA 输入接口、蓝牙输入; 5. 1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5mm 输出; 6. 支持长按一键紧急呼叫 (长按 3 秒) 指定终端或者所有终端进行紧急喊话; 7. 音频编码及码率: G.711U, 64Kbps 8. 网络协议 SNTP, SIP, 支持蓝牙 BT5.0, 1 个网络接口 9. 支持 TF 卡, 实体按键+触摸按键	2	台	工业	否
44	DVD 播放器	1. 1U 铝合金面板。 2. 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态 LED 显示。 3. 采用数码机芯, 吸入式防震设备, 纠错功能。 4. 自动播放控制, 全数码伺服。 5. 带 USB 接口, 支持 1G 至 32G U 盘, 支持 MP3、WMA、APE、FLAC 等格式播放。可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片, U 盘播放。 6. 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出。	1	台	工业	否
45	数字调谐器	1. 高亮度动态 VFD 荧光显示; 支持调频、调幅 (FM/AM) 2. 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储 ≥ 80 个; 3. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω 输入; 4. 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 5. 2 路音频信号左右声道输出; 6. 设有轻触式按键操作, 可直接输入频率电台播放	1	台	工业	否
46	钟声提示话筒	1. 话筒杆: 采集现场声音; 2. 扬声器: 还原本地声音; 3. 广播按键: 按 BROADCAST 键, 指示灯亮, 话	2	台	工业	否

		筒会自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播；结束时，再按 BROADCAST 键，结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态。 4. 换能方式：电容式 5. 频率响应：40HZ—16KHz 6. 指向性：心形指向 7. 输出阻抗：200 欧姆 8. 灵敏度：-42dB 9. 供应电压：DV9V-12V				
47	U 段一拖二手持话筒	1. UHF 超高频段 2. 具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点 3. 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 4. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 5. 支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备 6. 红外对频功能，按动接收机对频键，发射机自动追踪接收机频率并调整一致 7. 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 8. 高档液晶显示屏采用背光补亮方式	1	台	工业	否
48	前置放大器	1. 5 路 MIC 输入，3 路 AUX 输入，2 路 EMC 输入，2 路线路输出功能； 2. MIC1 与 EMC 输入同级具有优先功能，切入强行打断 MIC（2、3、4、5）与 AUX（1、2、3）； 3. MIC 和 AUX 音量独立可调； 4. 线路输出设有限幅功能选择，可预防输出过大造成功放保护； 5. 每路输入设有音频限幅，保证音频信号放大不失真输出； 6. 灵敏度：MIC 灵敏度：-40dB 7. AUX 灵敏度：-12dB 8. 输入电源：AC220V 9. 频率响应：20~20KHZ ($\leq \pm 3\text{dB}$)	1	台	工业	否
49	网络音频采集器	1. 前面板 ≥ 7 英寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率： $\geq 1024 \times 600$ 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播 3. 可选择一或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 4. 1 路 4 段式 3.5mm 输入、2 路 6.5mm 音频输入接口、1 路 RCA 输入接口、蓝牙输入	1	台	工业	否

		5. 1 路本地扬声器输出， 1 路 3.5mm 输出 6. 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 7. 支持通过手机蓝牙广播 8. 支持通过遥控器进行远程操作快捷广播				
50	8 路电源时序器	1. 工作电源：220VAC， 50/60Hz 2. 输出通道延时：0 到 999 秒 3. 输出电流：单路额定输出电流 13A 4. 额定总输出电流 30A 5. 线路输出：8 路，外加 2 路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制）	1	台	工业	否
51	定压备份网络音箱	1. 一体化壁挂式设计，网络音频解码、D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一，功率 $\geq 20W$ 2. 内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 3. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 2. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6. 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积 7. 支持定压备份功能，通过检测平台下发的音频流波动情况，实现定压和网络双向切换 8. 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 9. 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 10. 支持广播混音、优先级灵活配置 11. 支持监听与对讲	1	只	工业	否
52	网络音箱	1. 一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一 2. 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 3. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 4. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平	4	台	工业	否

		台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6. 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积 7. 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 8. 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 9. 支持广播混音、优先级灵活配置 10. 支持监听与对讲				
53	网络副音箱	1. 额定功率 ≥ 20 W 2. 扬声器单元：全频 5.25' ' $\times 1$ 3. 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 4. 最大声压级（1 m）：101 dB SPL 5. 频率响应：100 Hz-20 kHz 6. 音频输入：定阻输入 $\times 1$, COM 8 Ω	4	台	工业	否
54	壁挂音柱	1. 采用专业工程加强塑料，强度高； 2. L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计，安装便捷； 3. IP66 高强度防水，外型简约美观； 4. 额定功率 ≥ 20 W	22	台	工业	否
55	网线	1. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求 2. 标准装箱长度：305m $\pm$ 1.5m； 3. 芯线规格：24AWG，无氧铜；	8	箱	工业	否
56	电源线	1. 2 芯 RVV 电源线（1.5 平方毫米） 2. 无氧铜线芯 3. 护套类型：PVC	2000	米	工业	否
57	网络解码器	1. 操作系统：嵌入式 Linux 2. 设备电源：100~240VAC 50/60Hz 3. 安装方式：2U 机架安装 4. 支持本地音量调节 5. 音频采样率：16K 6. 音频输入：6.5 mm MIC 输入接口 $\times 1$ ，莲花头输入 $\times 1$ ，网络音频输入 $\times 1$ 7. 音频输出：1 路莲花头输出	1	台	工业	否
58	8 路模拟调音台	1. 配置： 输入（8ch） 6 路 Mic/ Line（XLR 母插头和 $\square$ " TRS 组合输入接口）， 1 路 USB	1	台	工业	否

		Media(U 盘播音或蓝牙音频)和 CD 立体声； 输出(12ch) 1 路 Main L/ R、4 路编组、5 路 AUX, 1 路立体声监听 2. 所有 Mic / Line 输入通道: 高动态、低失真, 模拟增益, 可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口 3. 所有 Mic / Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源、三段频率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限器(Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关 4. 3.2 英寸 lcd 液晶显示屏, 实时提供 DSP 效果器参数和 USB Media 播音 信息 5. 配置 1 个专业 DSP 效果器(FX), 14 种效果类型, 共 120 种的效果预置 6. USB Media 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音 7. 配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放				
59	网络功放	1. 2U 机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 2. 内置 650 W 高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90%以上; 3. 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频); 4. 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5. 支持被广播主机或平台发起实时广播; 6. 支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 7. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8. 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9. 支持网络输入和本地音频输入进行混音; 10. 支持中心下发报警联动信息, 检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号, 联动播放指定的音频文件; 11. 标准 RJ45 接口	1	台	工业	否
60	U 段一拖二手持话筒	1. UHF 超高频段 2. 具有一键自动扫频功能, 可自动扫描出使用	1	台	工业	否

		环境中最干净的频点。 3. 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 4. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 5. 支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备 6. 红外对频功能，按动接收机对频键，发射机自动追锁接收机频率并调整一致 7. 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 8. 高档液晶显示屏采用背光补亮方式				
61	天线放大器	1. 天线分配器，单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线，级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器 2. 配置有源对数周期定向天线，确保使用方向信号稳定接收 3. 有源对数周期天线配置板载放大器，为用户提供 3dB/10dB 可调增益，增益具备两个 LED 指示灯 4. 分配器天线输入端口提供 12V 直流供电，通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 5. 有源对数周期天线支持多种安装方式（话筒支架、壁装、悬挂吊装） 6. 具备四组 DC12V/1A 直流输出。 7. 射频范围：450~972MHz	1	台	工业	否
62	室外防水音柱	1. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 2. 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 3. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 4. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6. 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执	2	只	工业	否

		行 7. 支持报警输入、布防计划及语音联动, 支持 TTS 语音合成和文本广播, 自然流畅的标准男女双声可选 8. 支持监听与对讲 9、功率 $\geq 120W$				
63	网线	1. 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568. 2-D、GB/T 18015. 5 要求 2. 标准装箱长度: $305m \pm 1.5m$; 3. 芯线规格: 24AWG, 无氧铜;	4	箱	工业	否
64	电源线	1. 2 芯 RVV 电源线 (1.5 平方毫米) 2. 无氧铜线芯 3. 护套类型: PVC	800	米	工业	否
五、可视紧急报警系统						
65	可视紧急报警盒	1. 支持一键报警, 和管理中心双向语音对讲, 中心呼叫前端报警盒; 2. 支持 200W 摄像头, 支持 H. 264/H. 265 编码 3. 支持和管理中心双向语音对讲; 支持监听功能、广播功能; 4. 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 5. 支持防拆报警/喧哗报警等功能 6. 支持一键报警求助, 支持双向语音对讲 7. 支持 POE 供电;	18	台	工业	否
66	可视紧急报警柱	1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 嵌入式 SOC 处理器, 系统运行稳定可靠 2. 支持网络自适应、音视频自适应功能, 在网络丢包情况下, 实现音视频低延迟 3. 支持语音对讲功能, 内置高灵敏度麦克风, 可实现 5 米对讲 4. 支持视频采集功能, 内置 400W 自动红外超广角高清摄像头, 实现全天候 24 小时实时监控 5. 支持 H. 264、H. 264SVC 和 H. 265 视频编码格式, 支持 G. 711U 和 G. 726 音频压缩标准, 支持宽动态、强光抑制 6. 支持多种网络通信协议: TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 等。 7. 支持音频扩展, 3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风; 8. 报警输入: 2 路 9. 报警输出: 2 路 10. 警号输出: 1 个声音 110 分贝, 可独立控制 11. 警灯输出: 1 个红蓝双色警灯, 可独立控制	1	台	工业	否

		12. 网络接口：10M/100M 自适应网口 13. 音频接口：1 个音频输入、1 个音频输出接口 14. SD 卡：标准 Micro SD 卡插槽，支持 Micro 15. SD/SDHC/SDXC 卡（支持 128G） 16. 扬声器：内置 1 路 3W 扬声器				
67	可视报警主机	1. 一体式钢化玻璃面板设计，彩色 IPS 触摸屏 ≥ 10.1 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ； 2. 具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮； 3. 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱及管理机之间的可视对讲； 4. 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； 5. 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息 6. 分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话； 7. 具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8. 具有 USB 接口，标配鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱和指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性； 9. 具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 10. 安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用； 11. 自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	2	台	工业	否
68	网线	1. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求 2. 标准装箱长度：305m $\pm$ 1.5m； 3. 芯线规格：24AWG, 无氧铜；	5	箱	工业	否
六、机房建设						
69	一体化机柜	1. 4 联柜（1 动力柜+3 个 IT 柜），带 2 台风冷型机架式 7.5KW 精密空调，UPS 容量 20KVA，含动环监控系统，可用空间 143U， ≥ 8 英寸人脸主机。 2. 机柜尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 1400\text{mm} \times 2000\text{mm}$ ；冷热通道全密闭，前门单开钢化玻璃门，后门单开钣金门。 3. 内置感应智能灯光系统。 4. 内置智能弹门系统：在市电停电和空调异常	1	套	工业	否

		时能自动打开机柜前后门，保证机柜有效散热。 5. 市电输入：100A/3P 6. UPS 控制：UPS 输入 63A/3P, UPS 输出 63A/3P, UPS 维修旁路 63A/4P 7. 市电分配：8 个 32A/1P 分配、UPS 分配：8 个 32A/1P 分配、空调分配：3 个 40A/1P 分配；1 个 40A/3P 分配 8. 接线方式：端子排、铜排 9. 防雷：支持浪涌保护，带防雷开关 32A/4P 10. 配套 20K 三进三出 UPS 11. 具备主路配电监控 12. 输入特性：采用三电平技术；电压范围 (Vac) :138~485 (线电压)；频率范围 (Hz) :40~70；输入功率因数：满载>0.99；输入电流谐波：≤3%； 13. 输出特性：额定电压 (Vac) :380/400/415(线电压)；输出功率因数：0.9 (在 0~40℃可达 1.0)；稳压精度：<1%；输出频率 (Hz) :50/60±0.1；波形失真度(THDv)：线性满载≤1%；非线性满载≤4%；切换时间 (ms) :0； 14. 过载能力：115%以下：长时间运行；115%~130%：10min；130%~155%：1min；>155%：200ms； 15. 整机效率：高达 96%； 16. 电池节数：支持±(12~20)节宽范围可调，(默认±16 节)； 17. 保护功能：双键组合开关机保护；具备输出过载、短路；电池欠压、过压；充电过温、短路；交流输入电压、频率、相序异常；UPS 过温、风机故障等等； 18. 工作温度 (℃)：-5~40。 19. 12V 120Ah 电池 32 块，后备时间 2 小时，含配套电池箱及连接线； 20. 7.5KW 风冷型恒温恒湿精密空调，空调独立室外机； 21. 采用 R410A 环保制冷剂，标配电加热与排水泵； 22. 采用直流变频压缩机、电子膨胀阀，EC 离心风机； 23. 高度 8U，单相电源供电 220V, 1PH, 50Hz； 24. 风量≥1500 立方米/小时； 25. 加热功率：2kW，标配冷凝水排水泵，标配			
--	--	---	--	--	--

		点浸式水浸传感器； 26. 一体化监控模块，集成≥ 10英寸显示屏和监控主机于一体，具有：基于B/S架构的WEB访问功能、集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）等功能； 27. 微模块支持人脸识别、网络远程、密码、指纹等多种解锁方式； 28. 其他：每个IT柜含1个12口PDU、1个导轨、1个层板、1个理线架、20块盲板；机柜柜顶配置强电和弱电桥架各1套。				
七、中心设备						
70	硬盘录像机	1. 存储接口：≥ 16个SATA接口，支持硬盘热插拔，满配16块20TB硬盘 2. 视频接口：$\geq 2 \times \text{HDMI}$，$2 \times \text{VGA}$ 3. 网络接口：$\geq 2 \times \text{RJ45}$ 10/100/1000Mbps自适应以太网口 4. 报警接口：≥ 16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 5. 反向供电：≥ 1路DC12V 1A 6. 串行接口：≥ 1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 7. USB接口：$\geq 2 \times \text{USB 2.0}$，$2 \times \text{USB 3.0}$ 8. 扩展接口：$\geq 1 \times \text{eSATA}$ 9. 输入带宽：$\geq 384\text{Mbps}$ 10. 输出带宽：$\geq 256\text{Mbps}$ 11. 接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入 12. 解码能力：最大支持$32 \times 1080\text{P}$ 13. 显示能力：最大支持$8\text{K}+1080\text{P}$、$2 \times 4\text{K}$异源输出 14. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10模式，支持全局热备盘	4	台	工业	否
71	智能解析服务器	1. 支持≥ 300万人脸静态库，≥ 300万人脸名单库比对报警，≥ 128个名单库，1000万抓拍数据秒级检索 2. 整机支持32路，视频流结构化处理 3. 整机支持80张/秒，图片结构化处理 4. 支持4000万条抓拍图片、结构化属性、模型存储（人脸+结构化） 5. 支持物体检测、图像单标签分类、混合、视频行为异常分析、图像文字识别	1	台	工业	否

		6. 整机支持 32 张/秒，OCR 图片分析 7. 支持肢体冲突，人群聚集，人员倒地分析 8. 支持室内人数统计，室内人数异常检测，岗位值守情况检测，室内人员倒地检测，室内肢体冲突检测，室内玩手机检测 9. 支持进入区域检测，离开区域检测，区域入侵，徘徊侦测 10. 具备 1 颗高性能处理器，2 张 GPU 卡(4 颗 AI 芯片) 64GB 内存，2×240GB SSD（系统盘，硬 RAID 1），1×480GB SSD（数据存储）；4× 8TB SATA 盘，1× 4TB SATA 盘（图片存储） 11. 网络接口：4×千兆网口 12. 其它接口：1×VGA 接口，4×USB 接口 13. 支持人脸和人体关联、人体和非机动车关联检测，支持关联的人脸图片进行以图搜图、身份确认功能； 14. 支持对录像文件 32 倍加速进行智能分析；				
72	平台运行终端	1. 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，支持内存通道数≥4，位宽≥64； 2. 内存：≥配置 128G DDR4，8 根内存插槽； 3. 硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1） 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 5. 网口：≥标配板载 2 个千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口； 6. 标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口；7 个 USB 3.0 接口；2 个 VGA 接口； 7. 电源：配置 800W（1+1）冗余电源；	2	台	工业	否
73	综合安防管理平台	基础包： 1. 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2. 提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3. 提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组	1	套	软件和信息技术服务业	否

		织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4. 提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5. 提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6. 提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7. 提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。 ▲8. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看； ▲9. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理。 门户工作台： 1、提供安保管理员、安保值班员、后勤管理员、行政管理员、运维管理员五类用户角色门户工作台； 2、提供工作台自定义能力，用户可以自由配置业务展示内容，制定专属的工作台显示内容； 3、提供应用菜单导航、应用快捷入口、待办消息提醒等能力。 事件中心： 提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。 图上监控： 提供各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 移动 APP： 面向管理人员、员工提供移动 APP 端应用，包含应用搜索、消息、待办及各类业务应用。 视频监控：				
--	--	---	--	--	--	--

		视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过网络 SDK 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、设备网络 SDK 协议、实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。包含 300 路视频监控授权。 设备网络管理： 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。包含 300 路设备网络管理授权。 视频质量诊断： 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务，包含 300 路视频质量诊断授权。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。 视频联网： 提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，支持 GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。 门禁管理： 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。提供 50 套门禁管理授权。 紧急报警： 紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突				
--	--	--	--	--	--	--

		发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。提供 20 路紧急报警授权。 事件处置： 事件处置应用提供事件联动的报警事件处置能力，通过移动端及客户端应用的方式，实现报警事件真实性的确认，能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录，帮助用户实现报警处置业务闭环，提升用户针对报警事件处置的及时性和工作效率。 智能监控： 1. 人员管控应用以人脸技术为核心，通过前后端分析设备对人脸图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员管控服务的能力。 2. 智能检索应用以人脸技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。 3. 实时视频/录像文件结构化分析：应用于企业园区、办公大楼、学校、写字楼、生产制造类园区场景，利用已有视频资源，针对实时、历史视频数据进行智能结构化分析。 ▲4. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。 人车智能档案： 基于人、车的通行数据，提供人员人脸/比对数据一人一档查询、人员/车辆的园区完整通行数据及运行轨迹查询功能。				
74	智慧广播管理平台	广播播音管理： 广播播音管理包含广播设备管理、广播分区管理、媒体库管理、实时广播、定时广播、广播统计、广播记录。 实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务，支持 100 路广播播音管理授权。 1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播；	1	套	软件和信息技术服务业	否

		3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务。 音频采集终端管理； 支持多种音频采集终端接入，支持 20 个音频采集终端管理授权。 1、支持接入终端包含寻呼话筒、音频采集器、采集终端接入； 2、支持寻呼话筒和音频采集终端音频播放、广播喊话、及寻呼话筒和音频采集器预案广播； 3、支持寻呼话筒对广播终端对讲； 4、支持寻呼话筒间对讲、PC 端对呼叫多个寻呼话筒发起多方对讲。 广播预案管理； 广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。 1、支持广播预案编辑管理； 2、支持广播预案一键广播操作。 文本广播； 1、支持用户输入文字对广播终端进行广播 2、支持用户导入文本文件，对文本内容实时通知广播 3、文本格式支持 WORD、PDF、TXT 广播网络管理； 广播网络管理应用，对接入平台广播设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 广播对讲； 广播对讲业务需要广播平台接入支持对讲的广播终端，中心端可主动发起对广播终端对讲。 1、支持 PC 端主动发起对广播终端双向对讲； 2、支持寻呼话筒主动发起对广播终端双向对讲。 视频可视化广播； 视频可视化广播通过广播、视频监控能力实现视频与音频的有机结合，在广播时可实时查看到现场画面，提高广播效果。 1、支持广播视频资源关联配置； 2、支持视频监控时实时喊话或预案广播； 3、支持广播时能关联查看实时视频画面。			
--	--	---	--	--	--

		图上广播综合应用； 图上广播综合应用通过地图可视化模式直观展示广播点位置，并可展示接入的其他资源信息，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示并可实现广播、对讲快捷操作。 重点区域智能播报应用； 重点区域智能播报应用通过联动规则配置，可支持各类场景报警事件触发广播联动，实现自动或手动实时广播，支持 5 个重点区域智能播报应用授权。				
八、弱电施工设计						
75	弱电施工设计	从需求分析到落地执行的全流程服务，涵盖综合布线、安防监控等系统功能需求调研，完成方案设计、图纸绘制，规划进度与采购计划，明确施工规范及安全措施，确保工程科学有序交付。对教学楼、行政楼、风雨操场、食堂、室外运动场、围墙周界等区域的安防盲点，提供 CAD 格式的管线敷设图、设备点位图、机房设备布局图等。	1	项	本货物采购项目，不对涉及此项服务的承接商作中小企业要求	否

本项目强制采购的节能产品：采购清单中序号 38 会议平板、序号 20 55 英寸 LCD 大屏拼接单元、序号 25 客户端电脑。

本项目网络关键设备：采购清单中序号 33 核心交换机。

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，需对上述参数进行实质性响应，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 30 日历天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌市第二十一中学。

3、付款条件：

（1）支付方式：银行转账

（2）支付进度：

经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内一次付清。

4、包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《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）的规定。

5、售后服务

5.1 本项目采购的产品免费质保期时间自验收合格之日起算。硬件设备免费质保期为3年，软件提供不少于5年的免费维护升级服务，维护升级服务内容包括：软件系统维护升级、功能完善或微调、性能调优、故障检测，保证所开发的软件正常运行等。自验收合格之日起，免费质保期内发生的相关一切费用由供应商承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

5.2 设备要求：设备是全新的、未使用过的设备，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

5.3 备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件。

6、保险：中标人在项目实施过程中直至验收之前所发生的货物保险和人员保险均由中标人承担。

四、验收标准

1、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

2、采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

五、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、参数（采购清单序号1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、22、23、24、

25、27、28、29、30、31、32、33、35、36、37、38、39、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74), 否则为无效投标。

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，否则为无效投标。

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程，报价应包含货物及所需附件的购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、辅材（扎带、胶带、螺丝包、LED 灯、工具包等）、各种税费、验收费、售后服务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。

5、本项目执行《许昌市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》（许政文[2017]15 号）的相关规定。

六、本项目预算金额 391.1 万元。最高限价 391.1 万元。超出最高限价的投标无效。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：许昌市第二十一中学校园安防信息化建设项目 项目编号：ZFCG-G2025069号 项目内容：智能安检系统一套、门禁系统一套、视频监控及配套系统一套、公共广播系统一套、可视紧急报警系统一套、机房建设一套、中心设备一套、弱电施工设计一套。 项目地址：许昌市第二十一中学
2	采购人	名称：许昌市第二十一中学 地址：许昌市新兴路 联系人：王先生 电话：18337479777
3	代理机构	名称：许昌市政府采购服务中心 地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心C座 联系人：韩先生 电话：0374-2968687
4	★投标人资格	符合《政府采购法》第二十二条规定 - 具有独立承担民事责任的能力； - 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； - 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； - 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； - 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； 投标人应具备的特殊要求（无）。 注： - 供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。 - 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实

		中标供应商承诺事项的真实性。 3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。
5	★联合体投标	本项目 ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标
6	★最高限价	391.1万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算）
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2025年8月19日8时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心不见面开标四室（ 本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场。 ）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌

		市)》(https://ggzy.xuchang.gov.cn/) 许昌市公共资源电子交易系统加密电子投标文件1份(后缀格式为.XCSTF)。 ☐纸质投标文件: 正本一份, 副本<u>一</u>份。使用格式为“投标文件(供打印).PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的 签署盖章	☒电子投标文件: 按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。 ☐纸质投标文件: 投标文件封面加盖投标人公章(投标文件是指投标人在使用“新点投标文件制作软件(河南省版)”生成投标文件时“预览标书”环节生成的后缀名为“.pdf”的纸质投标文件)。
20	评标委员会组建	☒由采购人代表和评审专家组成, 其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☐由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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), 按照本次采购标的所属行业的划型标准, 符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、根据财政部、工业和信息化部发布的《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》(财库〔2022〕19号)规定, 对小型和微型企业投标价格给予20%(10%-20%)的扣除, 用扣除后的价格参与评审。 3、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、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构

		构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（4—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 5、提供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证明文件的，视同为小型和微型企业。 6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	1、本项目强制采购的节能产品：（招标文件采购清单中序号38 会议平板、序号20 55英寸LCD大屏拼接单元、序号25客户端电脑） 2、执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供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；属于政府优先采购产品的，须提供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，否则不予认定。
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备：（招标文件采购清单中序号33核心交换机）；网络安全专用产品：（无） 2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备

		或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。 3、提供资料（下列资料任意一项） ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书； ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证； ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。
25	履约保证金	☒无要求 ☐要求提交。履约保证金的数额为合同金额的__%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、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向采购人提交。
26	代理服务费	☒ 不收取
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同投标人电子投标文件的文件制作机器码(即许公管办[2019]3号文中

		的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”)均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件的文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	投标人在中标后，应由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。(企业投标提供) 2、事业单位法人证书。(事业单位投标提供) 3、执业许可证。(非企业专业服务机构投标提供) 4、个体工商户营业执照。(个体工商户投标提供) 5、自然人身份证明。(自然人投标提供) 6、民办非企业单位登记证书。(民办非企业单位投标提供) 二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人(法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人)，提供本单位： ①2024 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人(其他组织和自然人)提供本单位： ①2024 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；

		②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号1～2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站(https://chinanpo.mca.gov.cn)严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道： ① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）
--	--	---

		② “中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) ③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (https://chinanpo.mca.gov.cn) (仅查询社会组织)； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 八、投标人应具备的特殊要求（无）。
--	--	---

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是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。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《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）。
- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。
- 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，

投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法定代表人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 按照财政部《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）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

3.3.1 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）、“中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；

3.3.2 截止时间：同投标截止时间；

3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；

3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。

3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得

再参加该采购项目的其他采购活动。

- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

- 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
 - 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
 - 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
 - 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有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，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已

由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求 二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- （1）投标邀请（招标公告）
- （2）项目需求

(3) 投标人须知前附表

(4) 投标人须知

(5) 政府采购政策功能

(6) 资格审查与评标

(7) 拟签订的合同文本

(8) 投标文件有关格式

(9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

- 9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。
- 9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

- 10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。
- 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。
- 10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）发布更正公告。
- 10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人对投标人据此作出的判断和决策负责。
- 10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

- 11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

- 12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- 12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向投标人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。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

- 13.4 投标人应当按照国家相关规定,结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格,除“项目需求”中另有说明外,投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润,包括人工(含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等)、设备、国家规定检测、外发包、材料(含辅材)、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价,任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价,且不低于成本价。本次招标实行“最高限价(项目控制金额上限)”,投标人的投标报价高于最高限价(项目控制金额上限)的,该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应,将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的,投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下,在原投标有效期截止之前,招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求,但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标,而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下,有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。
- 14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件,其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
- 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 15.5 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件，按所标段招标文件的要求制作电子投标文件。一个标段对应生成2份电子投标文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出PDF格式投标文件。
- 15.6 电子投标文件制作技术咨询：0512-58188538、0374-2961598。

16. 投标文件格式

- 16.1 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上的连贯页码，并在投标文件封面上注明所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取投标保证金。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
- 18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电

子印章和法定代表人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

- 19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）许昌市公共资源电子交易系统成功上传。
- 19.2 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。
- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。
- 21.3 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 23.3 开标时，由代理机构开通网上开标大厅及开启“群聊”等功能 投标人进行电子投标文件的解密。
 - 23.3.1 电子投标文件的解密：全流程电子化交易项目电子投标文件采用投标人一层加密。解密时由投标人进行一次解密即可。
 - 23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。
 - 23.3.1.2 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
 - 23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。
 - 23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标情况记录表》经投标人进行电子签章后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
 - 23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过网上开标大厅的“发起异议”功能在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
 - 23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

- 25.1 招标人将依法组建评标委员会，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，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
- 25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：
 - 25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；
 - 25.1.2.2 技术复杂；
 - 25.1.2.3 社会影响较大。
- 25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
- 25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：
 - 25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
 - 25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - 25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。
- 25.4 采购人不得担任评标小组长。
- 25.5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。
- 25.6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资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。
- 26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- 26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

- 27.1 对于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、说明或者补正。
- 27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。
- 27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- 28.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 28.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 28.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”27.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
 - 29.1.1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；
 - 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
 - 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效
 - 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号

- 等硬件信息相同的；
- 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- 29.2.6 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个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
- 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 29.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.5 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，应当要求其在评标期间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。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无

效。

29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法，是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。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法，是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。

32.2 价格分

- 32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

- 32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

- 32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

- 32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33. 推荐中标候选人

- 33.1 采用最低评标价法的，评标结果按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。
- 33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

34. 评审意见无效情形

- 34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
- 34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- 34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
- 34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- 34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- 34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- 34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1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（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。
- 36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后公告中标结果的同时，许昌市政府采购服务中心向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。

- 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并按照下列情况处理：
- 38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 投诉

- 39.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向招标文件第一章载明的本项目监督管理部门提起投诉。
- 39.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

40. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，2个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

41. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

42. 政府采购合同融资

41

42

42.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》

（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

42.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

42.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

43. “采小帮”政府采购服务体系

为持续优化我市政府采购营商环境，许昌市财政局政府采购监督管理办公室人员、许昌市政府采购服务中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

43

43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

43.3 助手团队

部门	姓名	联系方式	服务领域
许昌市政府采购 监督管理办公室	李燕玲	0374-2676018	优化政府采购营商环境
	霍春育	0374-2676171	优化政府采购营商环境
	袁 航	0374-2676018	集采机构监管、进口产品、支持中小企业发展、政府采购专家管理、质疑投诉处理
	丁 姚	0374-2676171	政府采购政策制度、信用信息收集、政府采购专家管理
	郭逸飞	0374-2676166	政府采购政策咨询、信息公开、质疑投诉处理
	段尧方	0374-2676166	绿色采购、832 平台、供应商监管
许昌市政府采购服 务中心	尚晓燕	0374-2968687	优化政府采购营商环境
	李 轩	0374-2968687	集采交易文件编制，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑

	马 锋	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	黄莹莹	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑

43.4 咨询途径：

（1）电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。

（2）邮箱咨询：

①发送电子邮件至许昌市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：xcscgb@126.com；

②发送电子邮件至许昌市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：xcszfcgzx@126.com；

（3）微信咨询：有咨询需求的供应商拨打电话申请加入微信群，在线提出咨询问题。

第五章 政府采购政策功能

根据《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》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有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；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《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》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、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、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提

供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
4	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
5	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
6	投标人身份证明 及授权	（1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法定代表人投标提供） （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法定代表人投标提供） 注： ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法定代表人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证

		明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法定代表人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法定代表人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。
--	--	--

二、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资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商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于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、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1) 如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《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》(财库〔2022〕19号)规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照规定招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2) 对监狱企业价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供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。

3) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品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采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，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作为中标候选人推荐;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式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。

(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品,投标人投标文件中应提供具有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,否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品,投标文件中应提供具有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,评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品,投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书,评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(4) 网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的,至少符合以下条件之一:一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求;二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》,且在有效期内。

提供资料(下列资料任意一项)

①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书;

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书;

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证;

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果(提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图)。

(5) 投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的;

3) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

c. 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;

d. 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;

e. 不同投标人的投标文件相互混装;

4) 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。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

分值构成 (总分 100 分)		价格分值: 40 分 技术部分: 45 分 商务部分: 15 分
评审项	评分因素	评标标准
报价部分 (40 分)	报价 (40 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。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$
技术部分 (45 分)	技术规格、参数 与要求响应 (15 分)	招标文件采购清单中加 “▲” 的功能技术参数, 投标人所投产品提供由国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的检测报告每提供一项加 1 分, 此项满分 15 分。
	技术方案 (30 分)	1. 供货方案 (或措施), 包括: (1) 供货进度安排; (2) 供货安全措施。投标人每提供上述 1 项内容, 内容完整、详细、有针对性的得 2.5 分; 内容仅有简单描述且不缺项的得 1.75 分; 未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分。本项最高得 5 分。 2. 质量保障措施, 包含: (1) 质量控制措施; (2) 质量风险识别和化解措施; (3) 质量目标保证措施; (4) 安全保障措施;

		(5) 管理制度保障。投标人每提供上述 1 项内容，内容完整、详细有针对性的得 2 分内容仅有简单描述且不缺项的得 1.4 分；未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分。本项最高得 10 分。 3. 应急响应措施，包含：(1) 应急响应方案；(2) 应急响应团队。投标人每提供上述 1 项内容，内容完整、详细、有针对性的得 2.5 分；内容仅有简单描述且不缺项的得 1.75 分；未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分。本项最高得 5 分。 4. 安装及调试方案，包含：(1) 备货及运输计划；(2) 安装进度计划；(3) 安装调试、安装顺序；(4) 安装阶段划分；(5) 安装方法。投标人每提供上述 1 项内容，内容完整、详细、有针对性的得 2 分；内容仅有简单描述且不缺项的得 1.4 分；未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分。本项最高得 10 分。
商务部分 (15 分)	业绩 (4 分)	投标人自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订日期为准)具有类似项目业绩，每提供 1 份业绩得 2 分，本项满分 4 分。(非政府采购项目需提供完整合同；如为政府采购项目需提供中标通知书、完整合同。)
	企业实力 (4 分)	1. 投标人提供所投产品采购清单序号 73 “综合安防管理平台”国家版权局颁发的软件著作权登记证书，得 1 分，否则不得分。 2. 投标人提供所投产品采购清单序号 74 “智慧广播管理平台”国家版权局颁发的软件著作权登记证书，得 1 分，否则不得分。 3. 拟派人员中具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的计算机技术与软件专业技术资格信息系统项目管理师证书的得 2 分，否则不得分。(注：提供证书及劳动合同)
	管理体系 (3 分)	1. 投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量体系认证证书得 1 分(如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料)。 2. 投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 1 分(如认证

		证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 3. 投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分，不提供不得分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	售后服务方案 (4 分)	投标人提供的售后服务方案包括但不限于（1）服务流程；（2）服务承诺；（3）服务团队；（4）故障响应时间、解决问题时间、保障措施等。投标人每提供上述 1 项内容，内容完整、详细、有针对性的得 1 分；内容仅有简单描述且不缺项的得 0.7 分；未提供对应项内容或内容不符合该项要求的不得分。本项最高得 4 分。

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除 20%	评标价格 = 小型和微型企业报价 × (1-20%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除 20% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上	对联合体或者大中型企业的报价扣除 4%	评标价格 = 投标报价 × (1-4%)
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 20%	评标价格 = 投标报价 - 监狱企业产品的价格 × 20%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品价格扣除 20%	评标价格 = 投标报价 - 残疾人福利性单位产品的价格 × 20%

1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、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。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。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；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。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行

重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（8）按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同供应商电子投标文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。

（9）评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，

最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

甲方：许昌市第二十一中学

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为_____的许昌市第二十一中学校园安防信息化建设项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：☐无。☐（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	金额
1							
2							
3							
.....							
合计：							

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：_____元（¥_____）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：_____；

4.2 交付地点：_____；

4.3 交付条件：_____。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 技术服务：_____。

5.2 售后服务：

5.2.1 设备整机保修：_____。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

_____。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

☐不邀请。☐邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

支付时间及条件：_____。

8、履约保证金

☐无。☐有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

_____。

10、违约责任

如果乙方不能按合同约定时间或交付货物存在质量问题且经维修仍不符合合同约定的，甲方有权终止合同，并由乙方向甲方一次性赔付总货款的 5%作为赔偿；如果乙方不能按合同约定的时间供货，甲方要求乙方继续供货的，则乙方按每日总货款的 2%的标准自合同约定交货之日起直至货到并经验收合格之日为止向甲方支付违约金。如因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应向乙方支付无正当理由拒收设备金额 5%的违约金。如甲方逾期付款，则乙方有权要求甲方从逾期之日按同期贷款市场报价利率承担未付款利息直至甲方付清拖欠货款时止。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失，该损失包括但不限于直接损

失、间接损失、诉讼费用、保全保险费、保全费、律师费用、及其他与追溯违约方责任有关的所有费用。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品,则乙方中标资格将被取消;甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成, 则通过下列途径之一解决:

☐提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：向甲方所在地人民法院提起诉讼。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

14.1: 质量鉴定: _____。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效。

15.4 本合同一式5份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执2份，送许昌市采购办备案1份，具有同等效力。

15.5 其他: ☒无。 ☐ (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

甲方:

乙方:

住所:

住所:

法定代表人（单位负责人）：

法定代表人（单位负责人）：

联系方法：

开户银行：

账号：

联系方法：

开户银行：

账号：

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	投标承诺函			
7	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标分项报价表			
10	技术规格偏离表			
11	技术方案（实施方案）			
12	售后服务方案			
13	业绩情况表			
14	政府强制采购节能产品品目清单情况			
15	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
16	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
17	中小企业声明函			
18	残疾人福利性单位声明函			
19	监狱企业证明文件			
20	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）： ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证			

	书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
21	主要标的信息（备用）			
22	其它资料			

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写：小写：		
...		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方（项目编号、项目名称）采购的招标公告及投标邀请，（姓名和职务）被正式授权并代表（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目编号、项目名称）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法定代表人或其他组织或自

然人，有效的营业执照（或事业法定代表人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

投标人代表姓名：

职 务：

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方（项目编号）的（项目名称）公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人（法定代表人姓名）系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托（姓名，职务）以我方的名义参加贵方（项目编号、项目名称）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：_____（全称）_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：_____（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：_____

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 投标承诺函

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日（项目编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.5 许昌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（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）

自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入失信被执行人、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、严重违法失信社会组织；

（七）与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系；

（八）未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：□ □ 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。

□ □ 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”。

□、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

3.6 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	厂家、品牌、规格、型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
...						
合计		大写： 小写：				

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	厂家、品牌规格、型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)
1					
2					
...					

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号:

项目名称:

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）:

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况

项目编号:

项目名称:

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）:

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的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，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

4.10 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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

五、主要标的信息（备用）

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价
1					
2					
...					

说明：

1、按照《财政部办公厅关于印发〈政府采购公告和公示信息格式规范（2020年版）〉》（财办库〔2020〕50号）要求，中标公告须包含主要标的信息。如投标人未提供该表造成中标后无法发布中标公告的，投标人承担相关责任。

2、此表不涉及评标委员会评审内容。

投标人（并加盖公章）：

六、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。