

鄢陵县增设红绿灯及电子警察路口设备采购 项目（不见面开标）

采购文件

项目编号:2023-0419



林昱工程管理
Linyu project management

李颖

采购人: 鄢陵县公安局

代理机构: 河南林昱工程管理有限公司

二〇二三年四月

招标文件目录

第一章 招标邀请	
第二章 采购需求	
第三章 供应商须知前附表	
第四章 供应商须知	
第五章 政府采购政策功能	
第六章 资格审查与评标	

第一章 招标邀请

河南林昱工程管理有限公司(以下简称代理机构)受鄢陵县公安局的委托,对“鄢陵县增设红绿灯及电子警察路口设备采购项目”进行公开招标。现邀请符合本文件规定条件的供应商前来投标。

一、项目编号: 2023-04-19

二、项目名称: 鄢陵县增设红绿灯及电子警察路口设备采购项目(不见面开标)

三、采购方式: 公开招标

四、采购内容

4.1、主要内容、数量及要求: 本项目新增红绿灯、电子警察抓拍路口 16 处; 城区主干道人行横道线不礼让行人电子警察抓拍系统 31 处; 城区主干道机动车乱停乱放固定球机抓拍系统 45 处(详见招标文件清单)。

4.2、预算金额: 1664.231045 万元; 超出者为无效投标;

最高限价: 1664.231045 万元; 超出者为无效投标;

4.3、资金来源为: 财政资金;

4.4、质量: 合格;

4.5、交付(服务、完工)时间: 签订合同后 50 日历天;

4.6、交付(服务、施工)地点: 鄢陵县公安局指定地点。

五、供应商应具备的特殊要求: 无

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间, 登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》“投标人/供应商登录”入口(<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 自行免费下载招标文件。

七、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项目, 投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。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。

八、投标截止时间、开标时间及地点

8.1、投标截止及开标时间: 2023 年 5 月 5 日 9 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。

8.2、开标地点: 鄢陵县公共资源交易中心四楼开标一室。(本项目采用远程不见面开标方式, 投标人无须到现场)。

九、开标注意事项

开标时间前，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）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十、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）》发布。

十一、联系方式

（一）采购人信息

采购人名称：鄢陵县公安局

地 址：许昌市鄢陵县人民路

联 系 人：李女士

联系电话：15936352912

（二）采购代理机构信息

采购代理机构：河南林昱工程管理有限公司

地 址：许昌市深商大厦 1715 室

联 系 人：蔡先生

电 话：13137417939

（三）监管部门

监管部门名称：鄢陵县财政局采购监督管理办公室

联 系 人：李先生

联系电话：0374-7169026

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)》公共资源交易系统 (<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

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。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

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，《全国公共资源交易平台(河南省 ▪ 许昌市)》公共资源交易系统 (<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 生成“投标文件提交回执单”。

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）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册》。

5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》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疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

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、解密的电子响

应文件为依据评审。

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电子邮件形式提供。

6.3 投标人通过电子邮件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。

第二章 采购需求

一、本项目需实现的功能或者目标

本项目新增红绿灯、电子警察抓拍路口 16 处；城区主干道人行横道线不礼让行人电子警察抓拍系统 31 处；城区主干道机动车乱停乱放固定球机抓拍系统 45 处。

三、采购清单：

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
道路交通安全违法行为图像取证系统（16 处）					
1	500 万像素无光污染卡口抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； 3、图像尺寸不小于 2448×2048 像素； 4、★抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 5、★支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4； 7、支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等； 8、电源电压在 AC55V~310V 的范围内变化时，设备能正常工作； 9、支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%； 10、支持新能源车牌识别功能； 11、车辆捕获率不低于 99%，车牌识别率不低于 99%； 12、支持有雾情况能见度检测，能见度等级：无雾，薄雾，大雾和浓雾； 13、支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示； 14、支持识别车头 6600 种车辆子品牌，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天识别准确率均 98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 15、相机内置偏振镜； 16、相机功耗不大于 20W； 17、具备不低于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口； 18、不低于 4 路外部触发输入，6 路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 19、机动车图片捕获率，车牌识别率均不低于 99%； 20、支持不少于 250 种车标识别，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不	台	46	工业

		高于 301x 的条件下测试,白天准确率 $\geq 99\%$,晚上准确率 $\geq 99\%$ 。			
2	500 万像素无光污染电警抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等; 2、★内置两个图像传感器,可分别输出黑白及彩色图像,设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出; 3、图像尺寸不低 2448$\times$2048 像素; 4、支持对机动车占用非机动车道违法行为进行检测抓拍,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试,白天和晚上的捕获率准确均$\geq 99\%$,白天和晚上的识别准确率均$\geq 99\%$; 5、视频帧率在 1~50fps 可调; 6、支持新能源车牌识别功能; 7、支持车辆子品牌识别功能,通过车尾可识别 3800 种,全天识别准确率不低于 99%; 8、支持多拍过滤功能,可设置多拍过滤时间段为 0~320000ms,在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次; 9、支持异常车牌检测功能,可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别; 10、支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍; 11、支持非机动车占用机动车道违法抓拍,非机动车闯红灯违法抓拍; 12、支持闯红灯抓拍功能,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试,白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$; 13、具备不低于 3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口;2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 14、不低于 4 路外部触发输入,6 路输出,可作为闪光灯同步输出控制; 15、在环境温度为-30$^{\circ}\text{C}$~+60$^{\circ}\text{C}$能正常工作; 16、支持对违法变道行驶的车辆进行违法检测抓拍,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试,白天和晚上的捕获率准确均$\geq 98\%$,白天和晚上的识别准确率均$\geq 98\%$; 17、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试,白天和晚上的捕获率准确均$\geq 98\%$,白天和晚上的识别准确率均$\geq 98\%$; 18、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、机占非、闯禁令(禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、加塞等行为检测功能;	台	46	工业
3	900 万像素无光污染卡口抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等; 2、设备的镜头和两个 sensor 一体化设计,具有独立三角分光棱镜分光结构装置,分别接收可见光和红外光; 3、图像尺寸不小于 4096$\times$2160 像素; 4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG; 5、支持不低于 23 种车型检测,包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车,准确率不低于 99%; 6、支持识别车头 6600 种车辆子品牌,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试,白天识别准确率均 98%,白晚上的识别准确率均$\geq 96\%$;	台	10	工业

		7、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览； 8、支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%； 9、支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示； 10、★支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰； 11、支持 smart JPEG 编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比 0-100 可设置，压缩区域个数 1-6 可配置； 12、★支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 13、支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均不低于 98%； 14、机动车图片捕获率，车牌识别率均不低于 99%； 15、支持不少于 250 种车标识别，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； 16、相机功耗不大于 20W； 17、具备不低于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口； 18、不低于 4 路外部触发输入，6 路输出，可作为闪光灯同步输出控制；			
4	900 万像素无光污染电警抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、支持相机和镜头一体化设计，内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出； 3、图像尺寸不低 2064×1544 像素，字符叠加时最大可支持 2064×2056 像素； 4、支持对机动车占用非机动车道违法行为进行检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥99%，白天和晚上的识别准确率均≥99%； 5、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览； 6、分辨力:彩色≥2100TVL(分辨率为 4096×2160,码率为 8Mbps,帧率为 25 帧/s)； 7、★支持车辆子品牌识别功能，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%； 8、支持越线停车、不礼让非机动车/行人、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行等行为抓拍； 9、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 10、★支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，白天和晚上的识别准确率均不低于 99%； 11、支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息； 12、支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%； 13、具备不低于 3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 14、不低于 4 路外部触发输入，6 路输出，可作为闪光灯同步输出控制；	台	10	工业

		15、在环境温度为-30℃~+60℃能正常工作； 16、支持对违法变道行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 17、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 18、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、加塞等行为检测功能；			
5	车流量检测摄像机	设备采用视频和雷达一体化设计； 融合高精度毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 图像分辨率不小于 2688×1520（不含 OSD 叠加），视频帧率 1-50 帧可设 支持五码流并发输出，主码流分辨率可配置为 2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080； ★支持双向 10 车道的多个移动目标进行检测跟踪，最远可检测 250 米处的机动车； 支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示； 交通数据上传周期支持设置为 1-15000s； ★雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合； 支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等； 支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹； 支持统计某一时时刻监测区域内的车辆总数，检测区域可设置； 支持显示排队区域内一定统计时间内的排队长度、各车道车辆数、平均排队时间、周期停车次数等信息； ★支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标等； ★支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成 EXCEL，车流量统计准确率不低于 99%；	台	40	工业
6	智能球型摄像机	★摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于 2 个镜头，细节路内置 1 个镜头； 细节通道内置镜头，支持不小于 32 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 192mm，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯； 内置不少于 2 个 GPU 芯片； 全景路视频图像分辨率不小于 3840 × 1080，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440； 支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； ★全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 192°； ★全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° 可调；	台	16	工业

		红外距离不小于 250 米； 具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警； 摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签； 开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可最多同时对监控画面中 100 个目标进行检测、框选提示并抓拍图片； 开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；			
7	终端服务器	1、设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量不低于 2GB； 2、具备不低于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口； 3、支持接入不低于 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)； 4、设备导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改； 5、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口； 6、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台； 7、配置不低于 6T 硬盘； 8、摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作； 9、在环境温度-45℃~80℃下，设备正常运行； 10、支持违章图片合成功能，合成抓拍车头车尾图片，合成方式四合一、六合一可选； 11、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； 12、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间； 13、支持交通数据断点续传和手动重传功能； 14、支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定； 15、可通过 VGA、HDMI 进行本地视频预览、菜单参数配置，可通过 CVBS 进行本地视频预览；	台	16	工业
8	频闪灯	1、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设； 2、最佳补光距离 16m~25m； 3、频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节； 4、支持频率及占空比保护功能； 5、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭； 6、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；	台	128	工业

		7、频闪响应时间 ≤ 20 微秒； 8、防护等级 IP66； 9、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作； 10、16 颗大功率白光 LED 频闪灯；			
9	爆闪灯	采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10° ；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖 1 个车道 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 具有电压值、电流值、故障等状态监测功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘	台	128	工业
10	交通信号灯检测器	1、具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口 2、检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息 3、当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 4、工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$	台	16	工业
11	8 口工业级交换机	8 口千兆级联型工业以太网交换机 光口：2 个千兆光口 距离 20 公里 LC 口 单模单纤；电口：1 个千兆网口 7 个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	56	工业
12	光纤收发器（发送）	1 口千兆光纤收发器 光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤； 电口：1 个千兆网口；	台	16	工业
13	光纤收发器（接收）	1 口千兆光纤收发器 光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤； 电口：1 个千兆网口； 安装方式：工业导轨式；	台	16	工业
14	光纤	4 芯	米	4635	工业
15	电警卡口立杆横臂 6 米	高度 6 米，横臂长度 6 米，八棱杆，抗 8 级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度 q235，壁厚度 8mm，底法兰厚度 14mm；采用电焊接，整个杆体无漏焊，焊缝平整，无焊接缺陷；镀锌后钝化处理，喷塑附着力好，厚度 $65\mu\text{m}$ 。喷塑采用进口优质塑粉；监控立杆直立后，使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验，垂直度偏差 $1.1\leq\%$	套	46	工业

16	电警卡口立杆横臂8米	高度6米,横臂长度8米,八棱杆,抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度 q235,立杆壁厚度 8mm,横臂壁厚 6mm,底法兰厚度 18mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度 65 μ m。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差 1.2≤%	套	10	工业
17	抱杆机箱	内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸: 300*400*200mm	台	40	工业
18	落地机柜	内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸: 400*600*700mm	台	16	工业
19	网线	超五类网线	米	4635	工业
20	电源线	电源线, RVV3*1 黑-红-黑-黄绿, 双护套防水线缆	米	4635	工业
21	立杆基础	1.3*1.3*1.3, 人工开挖, 清运垃圾	m ²	123.032	工业
22	手口井开挖制作	手口井开挖及制作, 手井盖等。尺寸为 500mm(宽)×500mm(长)×500mm(深)	套	56	工业
23	顶管	PE 管材、管径 80mm	米	2650	工业
24	配套辅材	含托盘、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件, 各种接头、玻璃胶、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等	套	16	工业
信号控制系统 (15 处)					
1	交通信号控制机	1、灯控输出: 44 路输出, 可扩展至 108 路; 2、信号机从自动控制方式转入手动控制方式时, 应保持原有相位的最小安全时间; 从手动控制方式转入自动控制方式时, 信号状态不能突变, 各相位信号应保持转换时刻的状态, 并从当前信号状态开始以自动控制方式运行; 3、当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时, 信号机应能立即自动切断信号输出通道, 转入黄闪或关灯状态; 4、当信号机无法正常工作, 应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态; 5、支持单点自适应控制功能, 可配置车道属性, 最大周期时长, 静态权重, 最大周期波动时间, 周期调整因子, 关联方案, 相位参数 (相位号、最小绿, 启动损失, 静态因子), 根据电子警察, 车检器数据实时调整周期内参数, 每个路口最多设置 8 套单点自适应; 6、信号机应具备广播/网络风暴防护功能, 在广播风暴发生期间, 应能正常工作, 不应出现任何异常现象 7、支持无缆线绿波协调控制功能, 可利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调, 且支持自动按照时间段切换协调方案; 8、应符合 NTCIP 通讯协议; 9、信号机与车辆检测器之间的通信协议符合 GA/T920-2010 标准; 10、信号机执行定周期工作方式, 当主控单元发生故障时, 当前路口放行状态应不受影响, 应能继续执行定周期工作方式, 无灭灯现象; 当主控单元故障解除时, 应能自动恢复自主控制; 11、支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开	台	15	工业

		时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 12、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 13、支持车辆检测器的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据的存储与统计，支持按固定间隔或信控周期分别统计和展示； 14、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 15、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，依据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间； 16、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先支持用户自定义优先方式；			
2	左 转 箭 头 信 号 灯	面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m² 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg	台	48	工业
3	直 行 圆 饼 信 号 灯	产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg	台	54	工业

4	非机动车信号灯	面罩规格: $\Phi 400\text{mm}$ LED 数量: 红 90, 黄 90, 绿 90 LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 70000 小时 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 150~400 cd 可视距离: $>450\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ 功率: 功率 $\leq 15\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 93\%$ 防护等级: IP53 重量: $\leq 20\text{kg}$	台	54	工业
5	倒计时信号灯	包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 (直径: 140mm) 面罩规格: 800 $\times$ 600 $\times$ 420mm (带帽檐) 产品尺寸: 770 $\times$ 581 $\times$ 120mm 数字尺寸: 500 $\times$ 260mm 计时方式: 跟随/触发/RS485 通信 显示数值: 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1 面罩材质: PC 外壳材质: 铝、黑色喷塑 LED 数量: 红 420, 黄 210, 绿 420 LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 70000 小时 中心亮度: 红 >5000 cd/m ² ; 黄 >5000 cd/m ² ; 绿 >5000 cd/m ² 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ 功率: $\leq 25\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 93\%$ 防护等级: IP53 重量: 13kg	台	54	工业
6	人行横道信号灯	包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 (直径: 89mm) 产品尺寸: 1065 $\times$ 350 $\times$ 120mm (铝壳灯体) 面罩规格: $\Phi 300\text{mm}$ 面罩材质: 玻璃 外壳材质: 铝压铸 表面处理: 黑色喷塑哑光 LED 数量: 红 60, 绿 56; 倒计时: 红 140, 绿 140 LED 波长: 红: 625nm; 绿: 505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 70000 小时 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 150~400 cd 可视距离: $>300\text{m}$	台	108	工业

		可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：19kg			
7	机动车信号灯立杆	高 6.5 米八棱，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风，横臂长度 7 米	套	54	工业
8	机动车信号灯控制线	RVV18*1.0	米	3770	工业
9	机动车灯立杆基础	1.3*1.3*1.3，人工开挖，清运垃圾	m²	118.638	工业
10	人行信号灯立杆	高 4 米，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风	套	108	工业
11	人行信号灯控制线	RVV3*1.0	米	3770	工业
12	人行信号灯立杆基础	0.5*0.5*0.5 米，人工开挖，清运垃圾	m²	13.50	工业
13	手口井开挖制作	手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为 500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深）	套	152	工业
14	顶管	PE 管材、管径 80mm	米	2650	工业
15	信号机基础	信号机基础，0.8*0.8*0.8，人工开挖，清运垃圾	套	15	工业
16	辅材	金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆	套	15	工业
斑马线机动车不礼让行人记录系统（31 处）					
1	900 万电警抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、支持相机和镜头一体化设计，内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出； 3、图像尺寸不低 2064×1544 像素，字符叠加时最大可支持 2064×2056 像素；	台	62	工业

		4、支持对机动车占用非机动车道违法行为进行检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥99%，白天和晚上的识别准确率均≥99%； 5、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览； 6、分辨力：彩色≥2100TVL(分辨率为 4096×2160，码率为 8Mbps，帧率为 25 帧/s)； 7、支持车辆子品牌识别功能，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%； 8、支持越线停车、不礼让非机动车/行人、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行等行为抓拍； 9、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 10、支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，白天和晚上的识别准确率均不低于 99%； 11、支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息； 12、支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%； 13、具备不低于 3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 14、不低于 4 路外部触发输入，6 路输出，可作为闪光灯同步输出控制； 15、在环境温度为-30℃~+60℃能正常工作； 16、支持对违法变道行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 17、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%； 18、支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停车、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、加塞等行为检测功能；			
2	终端服务器	1、设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量不低于 2GB； 2、具备不低于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)； 3、支持接入不低于 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)； 4、设备导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改； 5、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口； 6、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台； 7、配置不低于 4T 硬盘；	台	31	工业

		8、摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作； 9、在环境温度-45℃~80℃下，设备正常运行； 10、支持违章图片合成功能，合成抓拍车头车尾图片，合成方式四合一、六合一可选； 11、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； 12、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间； 13、支持交通数据断点续传和手动重传功能； 14、支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定； 15、可通过 VGA、HDMI 进行本地视频预览、菜单参数配置，可通过 CVBS 进行本地视频预览；			
3	频闪灯	1、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设； 2、最佳补光距离 16m~25m； 3、频率 0~250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节； 4、支持频率及占空比保护功能； 5、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭； 6、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态； 7、频闪响应时间≤20 微秒； 8、防护等级 IP66； 9、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作； 10、16 颗大功率白光 LED 频闪灯；	台	180	工业
4	光纤收发器（发送）	1 口千兆光纤收发器 光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤； 电口：1 个千兆网口；	台	31	工业
5	光纤收发器（接收）	1 口千兆光纤收发器 光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤； 电口：1 个千兆网口； 安装方式：工业导轨式；	台	31	工业
6	光纤	4 芯	米	1500	工业
7	立杆横臂 8 米	高度 6 米，横臂长度 8 米，八棱杆，抗 8 级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度 q235，壁厚度 8mm，底法兰厚度 14mm；采用电焊接，整个杆体无漏焊，焊缝平整，无焊接缺陷；镀锌后钝化处理，喷塑附着力好，厚度 65 μm。喷塑采用进口优质塑粉；监控立杆直立后，使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验，垂直度偏差 1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制	套	62	工业
8	抱杆机柜	内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸：300*400*200mm	台	31	工业
9	网线	超五类网线	米	1200	工业
10	电源线	电源线，RVV3*1 黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆	米	1200	工业
11	立杆基础	1.3*1.3*1.3，人工开挖，清运垃圾	m³	136.214	工业

12	手口井开挖制作	手口井开挖及制作, 手井盖等。尺寸为 500mm(宽)×500mm(长)×500mm(深)	套	62	工业
13	顶管	PE 管材、管径 80mm	米	1800	工业
14	辅材	金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 光纤终端盒, 胶带, 光纤跳线及熔接附件, 扎带等辅材、线缆	套	31	工业
违停检测系统 (45 处)					
1	多画面违停检测摄像机	枪球一体摄像机由枪机、球机组成。 枪机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸; 球机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。 枪机内置镜头, 焦距范围 2.8-12mm。 摄像机内置镜头, 支持不小于 40 倍光学变焦, 镜头最大焦距不小于 240mm ★设备内置 3 个 GPU 芯片, 不少于 4 个 8GB eMMC; 支持最低照度可达彩色 0.0002lx, 黑白 0.0001lx 视频分辨率与帧率不小于 2560x1440、25 帧/秒 枪机水平旋转范围: 0°~180°, 垂直旋转范围: -5°~180°。 在球机进行水平连续 360°旋转时, 枪机可保持水平位置不动。 支持车辆捕获功能, 白天和夜间车辆捕获率均不小于 99% ★支持自动标定功能, 可一键自动标定, 实现枪机和球机之间检测区域的定位, 标定数量不少于 6 个 ★支持对违停、逆行、掉头、压线、变道、机占非 6 种违章事件进行检测取证, 支持违章取证图片合成功能, 可将违章取证图片单张或多张合成上传, 合成图片的数量可配置; 电压在 DC36V±25%范围内变化时, 设备可正常工作。 工作温度范围可达-40℃~70℃。 支持不低于 IP67 防护等级。	台	45	工业
2	光纤收发器 (发送)	1 口千兆光纤收发器 光口: 1 个千兆光口, 距离 20 公里, FC 口, 单模单纤; 电口: 1 个千兆网口;	台	45	工业
3	光纤收发器 (接收)	1 口千兆光纤收发器 光口: 1 个千兆光口, 距离 20 公里, FC 口, 单模单纤; 电口: 1 个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	45	工业
4	光纤	4 芯	米	2000	工业
5	立杆	高度 6 米, 横臂长度 3 米	套	45	工业
6	抱杆机箱	内含空气开关、电源、电源防雷模块尺寸: 300*400*200mm	台	45	工业
7	网线	超五类网线	米	900	工业
8	电源线	电源线, RVV3*1 黑-红-黑-黄绿, 双护套防水线缆	米	900	工业
9	立杆基础	0.5*0.5*0.5 米, 人工开挖, 清运垃圾	m³	5.625	工业

10	辅材	金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆	套	45	工业
中心设备					
1	云存储管理服务	云存储系统管理服务器：E5-2620 V3 (6 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4 X2/480G SSD×3+150G SSD / 3008 /1GbE×2/冗电；	台	2	工业
2	存储设备主机	1、单设备标配≥4 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口，并可增扩 2 个 SSD 固态硬盘； 2、单设备配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源； 3、可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展； 4、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写； 5、支持管理 License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及 MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限； 6、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片； 7、统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务； 8、支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议； 9、云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储； 10、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可达到 1.14GB/s； 11、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%； 13、★支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点，各节点间读写任务数差距±1； 14、★支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断； 15、存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低； 16、支持文件的基本操作，包括文件的打开、关闭、上传、下载、删除、拷贝、重命名等；支持单个或批量进行设置或查询文件属性； 17、支持对管理节点和存储节点的硬件信息、云服务进程、服务软件版本、磁盘信息、系统容量进行实时监控，并对存储节点的风扇、温度、块设备信息进行实时监控； 18、支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证； 19、配置 48 块企业级 6T 硬盘；	台	5	工业

3	云存储系统软件	1、云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写； 2、支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统； 3、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片； 4、支持不同类型数据分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速 SSD 为介质进行存储，温数据以 SATA/SAS 为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储； 5、统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务； 6、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写； 7、支持云内所有节点根据设备可用容量、设备负载情况、设备内 RAID 组间、设备接入任务数以及设备读写性能等自动负载均衡，系统定期自动进行均衡负载，自动进行系统资源分配，具有存储节点和硬盘级的双层负载均衡； 8、支持只配置 2 台元数据服务器时，云存储系统支持存储文件个数不小于 10 亿；集群规模扩展后，文件数量线性扩展； 9、存储空间利用率可以达到 90%以上； 10、千兆网络测试环境下，提取图片性能线性扩展，平均每增加一台设备，20kB 的图片性能增加约 1800 张/s； 11、支持视频数据秒级存储，可以即时查询、回放和下载前 1 秒的数据； 12、支持系统内多存储节点故障后，只要系统内的正常存储节点不少于 1 台，仍可进行正常的录像写入，仍具备磁盘间容错能力；	台	1	工业
4	平台授权扩容	1、平台应能支持多级组织机构的管理，支持组织的批量导入； 2、平台应能支持拥有管理权限的用户可对组织机构进行添加、删除、修改操作； 3、平台应能支持配置日志的保存周期； 4、平台应能在电子地图上显示视频监控、卡口、电警等抓拍点资源； 5、平台应能支持接收交通流信息，并在地图上显示交通道路拥堵信息； 6、支持视频预览、回放、录像下载功能； 7、支持查询过车数据，违章数据并能将这些数据进行导出； 8、平台应能支持违法行为类型统计、违法车辆类型统计、违法时段分析统计展示； 9、平台应能支持对路口拥堵分布、车辆类型分布、本外地车辆、违法行为类型、违法次数、违法车辆类型进行统计分析，并以图表的方式展现； 10、平台支持对车辆进行布控； 11、平台应能支持选择一个或多个卡口/路口，对其过车数据进行查询，查询条件应支持选择路口、车辆品牌、车辆子品牌、车辆类型、车牌类型、车牌号码、查询时间段、车辆颜色； 12、平台应能支持根据车辆主品牌、车辆子品牌，对其过车数据进行查询。查询条件应包括路口、车牌品牌、查询时间段； 13、平台应能支持根据车辆子品牌，对其过车数据进行查询。查询条件应包括路口、车牌子品牌、查询时间段； 14、平台应能支持在指定的时间范围内，根据车牌号码，在地图上按照时间先后顺序显示车辆的所有行车轨迹； 15、平台支持以图搜车、特征搜车等功能； 16、平台应能在电子地图上显示监控点资源，平台应能在电子	套	1	工业

		地图上显示卡口、电警等抓拍点资源；平台应能在电子图上显示警力、警车资源；平台应能在电子地图上显示诱导屏资源； 17、平台应能支持接收交通流信息，并在地图上显示交通道路拥堵信息；平台应能支持人工录入路况信息；平台应支持配置重点监控点资源，打开地图后应能支持默认打开重点监控点视频预览； 18、平台应能支持按照车牌残缺、无车牌两类异常状态进行分类筛选；平台应能支持对异常车牌数据直接进行以图搜图；平台应能支持将异常车牌加入到待搜图库，后台自动以图搜图； 19、平台应能支持监控点在线率、视频质量诊断正常率以统计图形式展示部分资源运行情况； 平台应能支持对视频图像质量进行诊断，诊断项应包括信号缺失、视频图像模糊、视频对比度异常、图像过亮、图像过暗、图像偏色、噪声、条纹干扰、黑白图像、画面冻结、视频抖动、视频剧变、场景变更、视频遮挡、云台异常，支持针对结果导出；平台应能支持视频异常明细查看功能，应能支持以监控名称或 IP 地址开展查询操作；平台应能支持以柱状图形式展示各区域监控点在线率、图像正常率、编码设备在线率统计信息，支持异常明细查看；平台应能支持以条形柱状图形式展示当天、一周内、一月内监控点位、存储设备、编码设备、平台服务离线时长情况，支持柱状图展现各区域离线情况及离线详细情况； 20、原平台授权扩容满足此次项目全部设备接入；			
5	信号 控制 联网 系统	1、平台应能支持在 GIS 地图上显示路口信号机位置； 2、平台应能支持查看信号机状态，实时调看信号机控制机的工作状态、控制方式、周期、相位变化等； 3、平台应能支持配置绿波带方案； 4、平台应能支持配置区域协调方案； 5、平台应能支持配置信号灯与车道的关联属性； 6、平台应能支持对信号机进行配置； 7、平台应能支持对路口配时模板进行选择； 8、平台应能支持配置区域协调方案； 9、平台应能查看区域协调状态，展示路段的时距图； 10、平台支持对配置好的分组进行查看，对于选择的通道进行快速锁定、解锁，可以对分组内单个或所有的路口进行关灯、黄闪、全红、自动、锁定、解锁的操作； 11、平台支持对路口的信号机进监控，支持渠划图及相位相序的展示，支持对信号机进行方案下发。 12、平台支持通过条形图的方式查看该路口的方案相序，并标记每个相位的方向信息以及该相位的倒计时，可以对该路口的任意相位进行步进及解除步进。 13、平台支持使用鼠标随意对地图进行拖动，在漫游状态可以使用前进、后退、框选缩小、框选放大、多边形框选、四边形框选功能。 14、平台支持使用导航按键和上下拖动的形式对地图进行前后左右的移动以及放大缩小。点击导航按键中心可以快速回到设置的地图中心点位。 15、平台显示路口名称、IP 地址、状态、时间误差、故障类型和版本信息。 16、可以显示路口在线、离线的数目和在线信号机占比，显示路口故障信号机总数和各故障类型信号机的数目，显示检测器故障信号机占比，支持在线状态、故障类型和路口名称的查询，可以对在线信号机进行重启或升级。 17、平台支持显示路口的服务水平、平均延误时长、交通流量、绿灯利用率和排队长度。支持在路口交通评价模块对路口进行服务水平等的统计及排名，支持使用颜色图标区分严重程度。	套	1	工业

6	图片接入服务器	【2U 双路标准机架式服务器】 CPU: 2 颗 海光 CPU (16 核 2.2GHz) 内存: 256GB 硬盘控制器: 标配 SAS_HBA 卡, 存储: 600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T SATA×2 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽(含 2 个专用) 网口: 标配 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 口。 电源: 800W (1+1) 软件: 内置云计算软件、分布式数据存储软件, 可按照计算、存储资源进行虚拟化	台	1	工业
7	设备接入服务器	【2U 双路标准机架式服务器】 CPU: 2 颗 海光 CPU (16 核 2.2GHz) 内存: 256GB 硬盘控制器: 标配 SAS_HBA 卡, 存储: 600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T SATA×2 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽(含 2 个专用) 网口: 标配 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 口。 电源: 800W (1+1) 软件: 内置云计算软件、分布式数据存储软件, 可按照计算、存储资源进行虚拟化	台	1	工业
8	流媒体服务器	【2U 双路标准机架式服务器】 CPU: 2 颗 海光 CPU (16 核 2.2GHz) 内存: 256GB 硬盘控制器: 标配 SAS_HBA 卡, 存储: 600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T SATA×2 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽(含 2 个专用) 网口: 标配 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 口。 电源: 800W (1+1) 软件: 内置云计算软件、分布式数据存储软件, 可按照计算、存储资源进行虚拟化	台	1	工业
9	交换机	全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 8 个复用的千兆 SFP 光口, 4 个万兆 SFP+光口; 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位, 交换容量 598Gbps, 包转发率 222Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 支持交直流供电, 满负荷功耗 87W (单交流电源情况下); 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	2	工业
10	汇聚交换机	支持固化千兆电口≥48 个, 固化万兆光口≥4 个, 标准 1U 设备; 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥132Mpps; 支持 MAC 地址容量≥16K; 工作温度范围-0℃ ~ 50℃ 支持生成树 STP / RSTP ; 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; 支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像; 支持支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP	台	1	工业

		服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患； 支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果； 支持防雷等级≥6KV 工作温度范围-0°C ~ 50°C			
11	安全接入网关	1U,6 个千兆电口,单电源,防火墙吞吐 2.2G, 并发连接 70 万, 每秒新建连接 1.4 万, IPSEC VPN 吞吐 40M, SSL VPN 吞吐 100M 含 IPSEC VPN 模块	台	1	工业
12	万兆光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离 300m 0~70°C SFP 发射光功率:-6.5~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-11dBm	台	6	工业
13	机柜	42U, 网孔门, 落地 空机柜 承重:静态 1000KG 前后门材质:前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.5 门敞开百分比:前门 78%, 后门 77.2% 侧门材质:冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质:冷轧板 T=2.0 左右支架:冷轧板 T=1.5 横梁:冷轧板 T=1.5 层板:1 个, 宽 470*深 750*高 48mm, 承重 60KG L 型隔条/支架:1 对, 长 750*宽 38*高 38mm, 承重 30KG PDU:1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线	台	6	工业

本项目核心产品为:

- 1、人行横道信号灯
- 2、机动车信号灯立杆
- 3、900 万电警抓拍单元

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，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。

- 1、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。
- 2、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，否则为无效投标。
- 3、本项目设备质保不低于三年；投标单位应对此项做出专项承诺。
- 4、本项目投标报价费用应包含：集成费用、三年维护费、三年网络费（92 处）、三年电费、四名分拣员工资、税费、人员工资、设备正常运行等一切费用。

四、商务要求

- 1、交付（服务、完工）时间：签订合同后 50 日历天；

2. 交付（服务、施工）地点：鄱陵县公安局指定地点

3、付款条件：

（1）支付方式：银行转账

（2）支付进度：以实际合同签订为准。

五、验收标准

1、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。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

3、按照国家及行业相关标准验收。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1、本项目为交钥匙工程（包括制作、运输、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、质保、验收等产生的所有费用）。如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行支付有关款项。

2、投标人须提供产品售后服务承诺书（须明确保证产品质量、并承诺承担因产品质量不合格造成的损失）。

3、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收（与采购标的执行标准一致）；

七、本项目预算金额：

预算金额：1664.231045 万元；超出者为无效投标。

最高限价：1664.231045 万元；超出者为无效投标。

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	采购项目名称	项目名称：鄢陵县增设红绿灯及电子警察路口设备采购项目(不见面开标) 项目编号：2023-04-19 项目内容：本项目新增红绿灯、电子警察抓拍路口 16 处；城区主干道人行横道线不礼让行人电子警察抓拍系统 31 处；城区主干道机动车乱停乱放固定球机抓拍系统 45 处。 项目地址：鄢陵县公安局指定地点
2	采购人	采购人名称：鄢陵县公安局 地址：许昌市鄢陵县人民路 联系人：李女士 联系方式：15936352912
3	代理机构	招标代理机构：河南林昱工程管理有限公司 地 址：许昌示范区芙蓉湖深商大厦 1715 室 联 系 人：蔡先生 电 话：13137417939
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： 1、供应商在投标时，提供《鄢陵县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。 2、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	最高限价： 1664.231045万元；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	招标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★招标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
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	2023年5月5日9时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：鄢陵县公共资源交易中心开标一室（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）》
16	采购人澄清或修改	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响招标响应文件编制的）

	招标文件时间	
17	供应商对采购文件 质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日内
18	响应文件份数	✓ 电子响应文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子响应文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。 □ 纸质响应文件：正本一份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件 电子响应文件和纸质响应文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	响应文件的签署盖章	✓ 电子响应文件：按招标文件要求加盖供应商电子印章和法人电子印章。 □ 纸质响应文件：响应文件封面加盖供应商公章（响应文件是指供应商电子响应文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质响应文件）。
20	评标委员会组建	评标委员会组建：由采购人代表1人和评审专家6人组成。 确定方式：评审专家评标前在河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评审方法	✓ 综合评分法 □ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、本项目属于非专门面向中小企业采购的项目：本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业 2、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。 3、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。 4、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：无 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	信息安全要求	1、本项目信息安全产品为：无 2、按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。
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 ☒收取中标人。收取标准：参照国家计委计价格[2002]1980号文、发改价格[2015]299号文、[2011]534号文文件费率标准计算。
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鄢陵县公共资源交易中心四楼电子监督室，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： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）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响应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”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制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	供应商在中标后，应由《鄱陵县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，经核验无误后，采购人发出中标通知书。 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： ①2021年或2022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： ①2021 年或 2022 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 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库[2010]48号）要求，《信息安全产品强制性认证目录》内的产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

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）》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）》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，招标人不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）》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 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段），后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。
电子投标文件制作技术咨询：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幅面编上唯一的连贯页码，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（.file格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。
- 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，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构

进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

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双重加密。解密需分标段进行两次解密。

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 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.4 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，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认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，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处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”28.2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《鄢陵县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记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，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响应事宜’，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：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

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 ($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

- 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《鄢陵县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，采购人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，供应商应已依法获取谈判文件，且应当在获取谈判文件或者谈判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）》，通过许昌公共资源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。质疑提出后潜在供应商应及时联系采购公告中采购人或代理机构联系人查看。
- 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，供应商使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源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。质疑提出后供应商应及时联系采购公告中采购人或代理机构联系人查看。
- 38.1.3 对成交结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内， 供应商使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源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。 质疑提出后供应商应及时联系招标公告中采购人或代理机构联系人查看。
- 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）》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）》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. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起2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，1个工作日内到鄢陵县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。

40. 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提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

41. 政府采购合同融资

41.1 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。

41.2 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

41.3 “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>

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）。

序号	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	鄢陵县政府采购 供应商信用承诺函	按照采购文件第八章 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。
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供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、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
8	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。

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。按照本次采购标的所属行业划型标准，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。

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）信息产品要求

1) 《信息安全产品强制性认证目录》内的产品应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

（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。

三、评标标准

分值构成 (总分 100 分)	价格分值：40 分 商务部分：20 分 技术部分：40 分	
一、价格部分（满分 40 分）		
评分因素	评分标准	分值
投标报价 评分标准	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 40	40 分
二、商务部分（满分 20 分）		

评分因素	评分标准	分值
企业实力	1、投标人或投标产品生产厂家具有质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，（证书在有效期内）提供证书扫描件及网上截图。每有一个证书得2分，最高得6分。 2、投标人或制造商2020年以来完成有类似项目的，每提供一个类似业绩得2分，最高4分。 （须提供中标通知书（中标(成交)公示网页截图）和合同的原件扫描件或（图片）） 注：以上所涉及证件须提供原件扫描件，未提供者不得分	10分
售后服务	1、投标人应对本项目的特点写出服务包含的内容及服务计划，评委根据各投标人的承诺内容，优秀的得4分，一般的得1分，没有的不得分； 2、投标人应对本项目的特点写出保证产品质量的措施和方案，评委根据各投标人的措施和方案内容，优秀的得3分，一般的得1分，没有的不得分； 3、投标人应对本项目的特点写出保证按时完成，交货的措施和方案，评委根据各投标人得措施和方案内容，优秀的得3分，一般的得1分，没有的不得分；	10分
三、技术部分（满分40分）		
评分因素	评分标准	分值
招标文件响应	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，优于招标文件要求情况进行打分，优秀15分，良好7分，一般1分，缺项者不得分。	15分
供货保障方案	1、有合理的规划方案，优秀5分，良好2分，一般1分，缺项者不得分。 2、安装质量的技术保证措施，优秀5分，良好2分，一般1分，缺项者不得分。	15分

	3、货物配备时间、工具、路线、安装等安排保证供货期内送至供货地点的计划及保证措施，优秀 5 分，良好 2 分，一般 1 分，缺项者不得分。	
培训方案及培训计划	1、内容全面、切实可行、方案及计划明晰得 10 分； 2、内容详实、基本完整，针对性较强得 5 分； 3、内容不全面、基本可行、针对性一般得 3 分； 4、只有简单描述得 1 分。	10 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 $\times$ (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 6%	评标价格 = 投标报价 $\times$ (1-6%)
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 $\times$ 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 $\times$ 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“硬件特征码”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制作硬件特征码”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 合同条款及格式

（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）

第八章 投标文件格式

_____(项目名称)_____

投 标 文 件

项目编号:

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

年 月 日

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	鄱陵县政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标人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、管理关系承诺函			
10	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
11	投标分项报价表			
12	技术规格偏离表			
13	技术方案（实施方案）			
14	售后服务方案			
15	业绩情况表			
16	政府强制采购节能产品品目清单情况			
17	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
18	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
19	中小企业声明函			

20	残疾人福利性单位声明函			
21	监狱企业证明文件			
22	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书			
23	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：		

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：采购人

根据贵方____（项目名称、项目编号）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（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、项目编号）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人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法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为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

采购人：

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 鄱陵县政府采购供应商信用承诺函

致采购人：

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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（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：

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”。

3.6 投标人提供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、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.7 投标人提供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

务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.8 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	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
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	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)	偏离内容 说明
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。

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、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。