

濮阳县政府采购

文件编号：濮财县招标采购-2025-7

公
开
招
标
文
件

濮阳县政府采购中心

2025 年 9 月

目 录

第一章	招标项目基本内容及要求.....
第二章	投标人须知.....
第三章	评标办法.....
第四章	投标文件内容及格式.....
第五章	政府采购合同条款.....
第六章	政府采购合同格式.....

招标公告

一、采购项目：濮阳县公安局视频监控及卡口类设备统一运维项目

二、文件编号：濮财县招标采购-2025-7

三、预算：31385374.6 元

(A 包硬件运维服务：31074628.60 元，B 包信息化工程监理服务：310746.00 元)

四、采购需求：详见电子招标文件附件

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

1. 为促进中小企业发展，落实《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）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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）等政策规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，投标报价给予 20% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

2. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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. 没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4. 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（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。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

六、供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2024 年度经审计的财务报告（公司成立不足一年的从成立之日算起）或基本开户银行出具的资信证明；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺声明（格式自拟）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意三个月的缴纳税收凭据和社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件；新成立公司按已有月份提供）；

(5) 在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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、开标结束后，采购人或代理机构对投标人的资格审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标

人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

3、本项目不接受联合体。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。**温馨提醒：**濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：

<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>”

1、时间：公告发布之日起至投标文件提交的截止时间前；

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)；

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)下载招标文件；

4、售价：0 元。

九、投标保证金：不收取。

十、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

1、时间：2025 年 10 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（开标六室）

十一、开标时间及地点：

1、时间：2025 年 10 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

2、地址：濮阳市公共资源交易中心（开标六室）

3、投标文件递交方式：网上递交

4、下载招标文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)，凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

5、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易(<https://www.pyssggzy.cn/>)凭企业数字证书点击“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。

6、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

7、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），全部解密完成，系统自动唱标。由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十二、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平

台》上发布。公告期限为五个工作日。

十三、联系方式：

1、采购人：濮阳县公安局 地址：濮阳县铁丘路工业路交叉口西北角

联系人：郭庆利、韦浩祥 电话：0393-8840020

采购人负责采购内容质疑答复

2、采购代理机构：濮阳县政府采购中心

地址：濮阳县人民政府

联系人：段周鹤 联系方式：0393-3329076

发布人：濮阳县政府采购中心

发布时间： 2025 年 9 月 26 日

第一章招标项目基本内容及要求

序号	条款名称	编列内容
1	项目概述	濮阳县公安局视频监控及卡口类设备统一运维项目
2	资质证件	须提供资质证件电子档：营业执照、法定代表人授权书、授权代表身份证、标书内要求其他证明材料。
3	信用查询	见公告
4	合格投标人的资格条件	详见招标公告
5	资格审查委员会人数及评标委员会人数	1、资格审查委员会人数：采购人代表 1- 3 人； 2、评标委员会构成：7 人，其中采购人代表 2 人，专家评委 5 人； 专家确定方式：开标前从政府采购专家库中随机抽取。 注：本项目采取异地评审：根据濮财购[2024]25 号通知要求，抽取异地专家。
6	评标办法	本项目采用综合评分法。
7	验收	符合招标文件的要求且达到国家相关规范规定的合格标准。
8	付款方式	第三方验收完成后按合同约定付款。
9	询问和质疑	1、投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。 2、投标人认为采购程序和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向濮阳县政府采购中心提出质疑。
10	服务时间	36 个月。
11	履约保证金	不收取。
12	质保期	按国家相关规定执行。
13	电子投标文件编制	1.投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台（ https://www.pyssggzy.cn/ ）”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。 2.未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
14	电子标书解密方式	解密方式：网上解密。 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(https://www.pyssggzy.cn/)按时解密。 2.如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照谈判文件规定时间顺利递交，请谈判供应商事先熟悉网上投标程序。

技术参数方案

A 包：招标项目基本内容及要求

1、概述

视频图像作为公安大数据的重要组成部分，是实现“智慧公安”的重要抓手和推动引擎，推进视频图像智能化应用的建设是公安科技信息化时代发展的大势所趋。自 2012 年以来，濮阳县公安局在县本级先后建设“满天星”工程、雪亮工程、电子警察、治安卡口等视频图像前端采集设备及应用平台系统，视频图像采集设备基本覆盖了县城区关键部位和重点场所，并且已实现了公安自建视频图像资源的有效整合联网，赋能公安警务工作，对于维护社会治安和打击违法犯罪提供了有力的保障。

但由于前期视频图像类各项目建设时间、建设单位、建设内容各有不同，导致如今存在运维多部门牵头、运维主体分散、运维投入无法有效统筹等问题，造成一定程度的资源浪费。运维工作的稳定可靠，是保证视频图像建设应用成效的重要因素。在保障视频图像管理应用成效的基础上，为最大限度解决当前县本级公安视频专网内各项目运维分散、时间不一、资源浪费等问题，特组织规划前后端软硬件的统一运维工作，切实整合现有系统资源，避免人员、资源重复投入。本次统一运维工作结合各业务部门的需求，充分评估现有“满天星”系统、雪亮工程、电子警察、网上督察、智慧安防小区、红绿灯等系统的前后端软硬件维护工作，进行统筹规划，对前端点位和网络进行优化，整合后台资源，实现统一运维。

2、统一运维服务要求

2.1 前端采集及配属设施系统运维

2.1.1 运维内容

情指中心：

濮阳县公安局“满天星”一期项目：前端卡口图像采集设备的电力线路、杆件维护，包括电力线路、杆件日常保养和故障线缆更换、受损管道修复。

濮阳县公安“满天星”二期项目及环保追加项目：前端图像采集设备、卡口设备及配属设施的运维服务。

濮阳县公安“满天星”二期项目（子岸、庆祖）：前端图像采集设备及配属设施的运维服务。

濮阳县“满天星”三期工程项目：前端图像采集设备及配属设施的运维服务。

濮阳县乡村雪亮工程项目：前端图像采集设备及配属设施的运维服务。

濮阳县公安局雪亮工程人脸识别项目：前端人像采集设备及配属设施的运维服务。

濮阳县雪亮工程环豫视频监控项目：前端图像采集设备及配属设施的运维服务。

濮阳县公安局办公场所监控项目：前端图像采集设备及配属设施的运维服务。

交警大队：

濮阳县公安局 2016 年智能交通项目：前端电警卡口抓拍机、补光灯、爆闪灯、终端服务器设备等及配属设施的运维服务。

濮阳县公安局电子警察二期项目：前端电警卡口抓拍机、违停球机、补光灯、爆闪灯、终端服务器设备等及配属设施的运维服务。

濮阳县公安局交警大队红绿灯安装：前端红绿灯灯组、交通信号机设备及配属设施的运维服务。

濮阳县电子警察三期及智能红绿灯购买服务项目：前端电警卡口抓拍机、违停球机、补光灯、爆闪灯、终端服务器、红绿灯设备等及配属设施的运维服务。

看守所：

濮阳县看守所信息化项目：看守所内监控、门禁、监舍对讲设备、周界报警设备等及配属设施的运维服务。

拘留所：

濮阳县公安局拘留所监控系统升级改造项目：拘留所内监控、门禁、巡更系统设备等及附属设施的运维服务。

执法办案中心：

濮阳县公安局执法办案中心建设项目：审讯室内监控、高精度定位基站设备等及附属设施的运维服务。

督察大队：

濮阳县公安局网上督察监控项目：前端图像采集设备等及附属设施的运维服务。

郎中检查站：

濮阳县公安局郎中检查站监控项目：前端图像采集设备等及附属设施的运维服务。

表 1 前端系统运维统计概表

项目名称	设备数量	维保期限	备注
濮阳县公安局“满天星”一期项目	270	预计维保 33 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安“满天星”二期项目及环保追加项目	4943	预计维保 33 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安“满天星”二期项目（子岸、庆祖）	344	预计维保 23 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县“满天星”三期工程项目	2518	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县乡村雪亮工程项目	1938	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局雪亮工程人脸识别项目	206	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县雪亮工程环豫视频监控项目	60	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局 2016 年智能交通项目	1793	预计维保 17 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局电子警察二期项目	811	预计维保 24 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局交警大队红绿灯安装	2392	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
看守所、拘留所信息化建设	286	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局执法办案中心建设项目	163	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局办公场所监控项目	231	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局网上督察监控项目	136	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县公安局郎中检查站监控项目	28	预计维保 36 个月，具体以签订合同为准	
濮阳县电子警察三期及智能红绿灯购买服务项目	2276	预计维保 6 个月，具体以签订合同为准	
合计	18395		

本次维保范围包括但不限于方案中所列设备，若有遗漏以满足项目实际运维要求为准。

2.1.2 运维服务资源配置

2.1.2.1 人员配置

根据前端系统项目运维周期增添情况，本项目应合理配备运维人员，其中，本项目对运维人员的配置要求如下：

项目第一年配置：

- 1、专职项目经理（≥1人）：负责区域内项目实施、过程管控、资源管理、沟通协调、服务移交、应急响应。
- 2、运维工程师（≥10人）：负责前端设备的日常监控、巡检，设备维护及清洁，进行故障处理、解决、反馈工作，设备优化、咨询评估、重大勤务和活动保障等工作。

项目第二年配置：

- 1、专职项目经理（≥1人）：负责区域内项目实施、过程管控、资源管理、沟通协调、服务移交、应急响应。
- 2、运维工程师（≥12人）：负责前端设备的日常监控、巡检，设备维护及清洁，进行故障处理、解决、反馈工作，设备优化、咨询评估、重大勤务和活动保障等工作。

项目第三年配置：

- 1、专职项目经理（≥1人）：负责区域内项目实施、过程管控、资源管理、沟通协调、服务移交、应急响应。
- 2、运维工程师（≥12人）：负责前端设备的日常监控、巡检，设备维护及清洁，进行故障处理、解决、反馈工作，设备优化、咨询评估、重大勤务和活动保障等工作。

2.1.2.2 维护机具配置

为了保障日常运维工作的正常开展，本项目运维服务团队应配备维护高空作业车、维护工具、防护设备等。根据实际运维服务范围和需求，第一年应配备不少于5辆升降车、1辆交通工具车辆，第二年应配备不少于6辆升降车、1辆交通工具车辆，第三年应配备不少于6辆升降车、1辆交通工具车辆。其他维护工具主要包括不限于光功率计、万用表、音频网络查找器、伸缩梯、十字绝缘螺丝刀、双头螺丝批、超短螺丝刀、电笔、工具包、虎口钳、多合一螺丝批组、斜口钳、尖嘴钳、美工刀、三用网络压线钳（专业级）、7合1剪拔压现钳、工程宝、网络测线仪等，用于日常维修检测。

2.1.3 前端采集及附属设施系统运维要求

濮阳县公安局通信股成立濮阳县公安局视频监控及卡口类设备运维管理中心，统一负责本项目前端采集及附属设施系统运维管理工作，维保服务单位应按照运维管理中心要求，制定运行维护计划、工作流程、管理制度、服务质量要求，根据不同的设备和环境制定具体的保养方案。包括但不限于符合以下要求：

- 1、维保期内，维保服务单位应配备运维团队人员，在建设单位指定地点工作。
- 2、维保期内，运维管理中心利用运维管理平台进行故障工单推送工作，除系统故障工单自助推送外，涉及各项目警种故障申报以工单形式进行推送，维保服务单位根据工单内容进行对应维护工作。
 - 1）每天早上九点前，运维管理中心依据运维管理平台推送工单和各项警种推送工单，汇总故障，中心确认后统一派发，维保服务单位人员接单后，立即去现场排查，在规定的时间内初步确定故障原因反馈给运维管理中心，下一步进行故障修复或工单改派，修复完成后及时提交故障工单，中心核实后，关闭工单，流程结束。（修复时间按反馈日期为准）。
 - 2）需运维管理中心协调的，三天内做出点位故障评估，报运维管理中心负责人审核，负责人审核后协调相关单位、人员处理故障点，并留存协调现场照片，协调后仍无法修复的点位在一周内报中心负责人备案。
 - 3）因其他原因（如：市政施工、碾压等其他原因）无法在规定时间内修复的，及时上报运维管理中心，运维中心人员与运维单位去现场查看，并留存现场照片归档。
- 3、负责公安机关在业务中交办的与运维保障相关的其他工作。

4、对于前端采集设备及配属设施故障应在 2 小时内响应，在 4 小时内确定故障原因和解决方案，在 24 小时内排除故障，超过 24 小时内不能修复的，应向甲方管理部门报备，重点任务保障期间，以建设单位管理部门要求时间节点，完成修复保障工作，确保系统正常运行。

5、维保期间，维保服务单位在接到故障报修后，必须严格按照公安故障处置流程要求，及时快速响应，进行故障修复，保证前端采集设备及配属设施完好率达到 95%以上，重点图像设备在线率应达到 100%。

6、维保期间，维保服务单位应按照要求配备机具、防护用具、通讯设备、应急设备等涉及售后服务的器材和设备。

7、维保服务单位应制定日/月度/季度维护工作计划，并严格按照计划进行系统的日常维护。日常维护应不影响系统的正常使用。日常维护工作包括但不限于以下要求：

1) 每天故障点位排查、维修。通过运维管理平台及工具检查前端设备状态、视频质量、告警信息、数据情况，如出现故障，对故障点位进行问题初步排查，按照故障响应时间、修复时间的要求进行故障修复。针对设备漏洞补丁及时更新升级。

2) 每月前端图像采集设备巡检、故障处理。要求每月对前端图像采集设备进行后台巡检，进行擦拭摄像机、修剪树枝等日常维护工作，同时针对发现的故障及时处理。

3) 要求对图像采集设备做定期的除尘，每季度应对图像采集设备进行一次清洁保养，设备清洁保养的主要内容包括：对硬件进行清洁；检查设备安放的位置及场地环境是否符合要求；检查各部分连线是否牢固可靠；检查硬件运行状况和指示灯的情况。

4) 每半年对前端设备进行巡检，运维管理中心利用运维管理平台生成巡检工单，维保服务单位接收工单后，于一个月内，完成前端设备及配属设施（包括电力线路）全部巡检，并填写巡检工单，中心根据巡检内容现场抽查，如有未巡检到位及未达到要求的点位，提出相应整改通知。

5) 重点图像设备及重大事件的维护保障：将重要保障时期、保障区域的图像设备、考核图像设备加入运维服务管理平台的重点保障目录，实现重点点位的实时检测和告警，并优先对重点故障点位进行故障排除和维护。

8、应制定月度巡检及健康度评估计划，合理规划巡检时间、路线、重点，并通过运维管理平台对设备的运行状况进行巡检并记录，形成巡检报告。如果在巡检的过程中发现系统存在隐患，应及时对发现的隐患进行排除，同时向建设单位汇报系统隐患情况分析、解决方案等。

9、维保期间，所涉及到的前端采集设备以及强、弱电线路（网络传输线路除外）的维修及巡检等工作产生的服务费用，均由维保服务单位承担，所涉及到的设备损坏需更换，由运维服务单位采购，且维修更换时选用的替换产品性能应优于原有设备。

10、所有供电线路在损坏时按照原规格进行更换。取电位置至各类前端设备间的电力线不允许有接头，电力线路两端的接线处要按照要求进行防水处理。因施工引发的安全事故或对市政设施等造成损坏由维保服务单位承担责任，与建设单位无关。

11、前端采集设备及配属设施运维扣费机制：维保期间，因维保单位原因，前端采集设备及配属设施故障工单未按规定时间修复，实际故障时间超过 24 小时的，每超过一天，扣除维保单位 3000 元，扣除费用实施累加，直至故障排除为止。

12、项目运维服务过程当中，发生的人员伤、亡，设备的损坏，以及施工造成的工程事故等，均由运维服务单位承担，投标人应单独做出以上承诺，格式自拟。

2.2 后端硬件运维

2.2.1 运维内容

情指中心：

濮阳县公安“满天星”二期项目：后台存储设备、CPU 服务器、显示屏、解码设备及配套设施的运维服务。

濮阳县公安“满天星”二期项目（子岸、庆祖）：后台显示屏、解码设备及配套设施的运维服务。

濮阳县“满天星”三期工程项目：后台存储设备、CPU 服务器、GPU 服务器、网络和安全设备及配套设施的运维服务。

濮阳满天星三期第二标段监控大厅和监控大屏系统建设项目：后台 LED 全彩屏、解码设备、视频会议系统及配套设施的运维服务。

濮阳县乡村雪亮工程项目：后台存储设备、CPU 服务器、网络和安全设备及配套设施的运维服务。

濮阳县公安局雪亮工程人脸识别项目：后台存储设备、GPU 服务器及配套设施的运维服务。

濮阳县雪亮工程环豫视频监控项目：后台存储设备、CPU 服务器、网络和安全设备及配套设施的运维服务。

濮阳县公安局办公场所监控项目：后台存储设备及配套设施的运维服务。

濮阳县智慧安防小区联网应用平台项目：后台 CPU 服务器、网络和安全设备及配套设施的运维服务。

通信股：

濮阳县公安局信息化机房建设项目：后台核心交换机、空调设备、消防设备及配套设施的运维服务。

濮阳县公安局视频会议室维保：包含办公楼二楼西会议室、二楼东会议室、东副楼会议室、六楼会议室全彩屏、音响系统、视频会议设备。

濮阳县公安局 IP 语音电话维保：IP 电话系统及硬件。

濮阳县公安局乡镇派出所视频会议终端项目：视频会议终端。

交警大队：

濮阳县公安局 2016 年智能交通项目：后台存储设备、CPU 服务器、GPU 服务器、网络和安全设备及配套设施的运维服务。

濮阳县公安局电子警察二期项目：后台存储设备及配套设施的运维服务。

濮阳县电子警察三期及智能红绿灯购买服务项目：后台存储设备及网络安全设备的运维服务。

看守所：

濮阳县看守所信息化项目：后台存储设备、CPU 服务器、显示屏、解码设备等及配套设施的运维服务。

拘留所：

濮阳县公安局拘留所监控系统升级改造项目：后台存储设备、CPU 服务器、显示屏、解码设备等及配套设施的运维服务。

执法办案中心：

濮阳县公安局执法办案中心建设项目：后台存储设备、CPU 设备、GPU 设备、显示屏、解码设备等及配套设施的运维服务。

督察大队：

濮阳县公安局网上督察监控项目：后台存储设备、CPU 服务器等及配套设施的运维服务。

本次维保范围包括但不限于方案中所列设备，若有遗漏以满足项目实际运维要求为准。

濮阳县看守所信 息化项目	3	2			12		2					预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县公安局拘 留所监控系统升 级改造项目	1	2			6		1					预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县公安局执 法办案中心建设 项目	1	2	1		16		1					预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县公安局办 公场所监控项目	2											预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县智慧安防 小区联网应用平 台项目		1		5								预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县公安局网 上督察监控项目	17	1										预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县电子警察 三期及智能红绿 灯购买服务项目	3	1		10								预计维保 6 个月，具体以签订 合同为准
濮阳县公安局视 频会议室维保					4	17.98				3	4	预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县公安局乡 镇派出所视频会 议终端项目										29		预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
濮阳县公安局 IP 电话维保		1										预计维保 36 个月，具体以签 订合同为准
合计	91	89	11	63	233	68.668	37	6	4	32	4	

2.2.2 运维服务资源配置

详见 2.3.2 平台软件驻场人员分配。

2.2.3 运维要求

1、负责本项目运维内容的后端硬件系统设备（存储、服务器、交换机、UPS、机房电力设施、电视墙、用户端等）的日常维护和保养，对县公安局机房定期环境监测，及时处理告警信息，确保机房环境卫生、温度和湿度，确保设备正常运转，保证平台稳定运行。

2、禁止随意关闭机房、服务器、交换机、用户端等设备，防止人为对设备的损坏。

3、严禁在专用计算机上安装、使用与视频监控工作无关的软件；严禁在设备上与维护无关的操作；严禁擅自更改设备的 IP 地址、网络拓扑结构及软、硬件配置。

4、根据业务系统运行情况，根据业务系统规模、并发访问用户、对外服务接口的增加，运维服务单位应提供包括远程技术指导、现场技术支持等在内的多种有效的咨询服务，能够提供系统优化及改善方案，通过优化系统配置、参数设置，系统性解决业务系统的稳定性、可靠性、兼容性。

5、应提供后台硬件设备资产及信息管理服务，包括设备配置信息、设备型号、数量等，对因设备故障更换、新增设备入网等设备变更情况进行更新，通过对相关资源录入，以及资源更新，做好资源的基础管理和专业管理工作。资产管理及归档信息至少包括以下内容：

- （1）设备信息，包含设备参数、账号密码、位置等；
- （2）平台信息，包含版本信息、账号密码表、定制信息等；
- （3）服务报告，包含问题处理报告、工作报告、巡检报告等；
- （4）重要项目文件；
- （5）用户要求管理的其他资料。

6、运维服务单位应对服务过程中的关键事件和例常巡检形成文档，并按用户要求定期反馈。

7、后台硬件运维扣费机制：维保期间，因维保单位原因，后端硬件故障工单未按规定时间修复，实际故障时间超过 24 小时的，每超过一天，扣除维保单位 3000 元。

8、因运维单位运维不到位造成机房起火带来的一切后果，由运维服务单位承担，投标人应单独做出以上承诺，格式自拟。

9、项目运维服务过程当中，因运维单位造成的运维人员伤、亡，运维设备的损坏，以及施工造成的工程事故等，由运维服务单位承担。

2.3 平台软件运维和驻场人员

对本项目涉及系统提供平台软件运维服务，日常运维保障服务包括系统功能维护（实施部署及升级服务、系统巡检）、数据同步服务、系统故障响应排除、系统数据库运维保障等。

平台软件运维服务要确保系统正常运行，所有功能按照既定业务需求、性能要求运行，对平台软件主要开展改正性维护和完善性维护，诊断和改正使用过程中发现的软件错误。及时收集系统运行过程中出现的软件错误，针对发现的 BUG 按照等级要求进行处理。维保期间，根据建设单位需求，负责与其他系统对接、平台模块升级改造、承接该系统业务内公安部考核需求、与其他系统业务对接、系统迁移、数据迁移备份、规范的日志等，按需梳理，满足建设单位在使用过程中提出支撑系统及各应用功能的完善需求，完成公安机关在业务中交办的与运维保障相关的其他工作。

2.3.1 平台运维内容

情指中心：视频监控联网应用平台、办公场所视频监控平台。

交警大队：交通违法管理平台。

拘留所：智慧监管平台。

看守所：智慧监管平台。

执法办案中心：执法办案中心应用平台。

治安大队：智慧安防小区联网应用平台。

督察大队：网上督察平台。

通信股：IP 语音电话系统。

2.3.2 驻场人员分配

原厂驻场人员不低于 1 人，综合驻场人员不低于 2 人：主要负责视频监控联网应用平台、交通违法管理平台、智慧监管平台、执法办案中心应用平台等共 9 个平台及配套硬件设备的运维工作。

2.3.3 驻场人员要求

1、系统运维质量

软件系统运行：系统内功能模块项可用率达标准 $\geq 99.9\%$ 。

故障维修及时率：如有故障不能及时发现响应，或者甲方通知有故障后不及时响应，扣除运维单位 3000 元/次。

（响应时间 2 小时内响应，4 小时内确定故障原因和解决方案，24 小时内排除故障）

重大投诉：由于维护人员操作不当或者业务水平不达标原因导致的软件故障，数据丢失等造成重大影响被客户投诉的，扣除运维单位 3000 元/次。

2、维保能力

故障处理：软件出现故障，能及时维修。及时发现软件及相应硬件有问题及时汇报（响应时间 2 小时内响应，4 小时内确定故障原因和解决方案，24 小时内排除故障）。

数据处理：数据达到接入条件能及时接入平台内，能及时响应用户的数据统计需求考核配合需求等。

配合用户：配合建设单位关于该软件的响应上级检查，内部考核评优评比等任务和活动需求。

及时响应：1）工作时间：在合同约定的工作时段内，必须确保电话畅通，及时接听建设单位电话通知。20 分钟

以内做出响应视为及时，否则视为非及时响应。2) 非工作时间：在非工作时段，应确保 24 小时电话开机。在接到通知后 120 分钟内赶到现场视为及时，否则视为非及时响应。3) 故障升级及时性：对于在 2 个工作日内未澄清的系统故障、技术问题，必须进行故障升级以获取后线技术支持，超过 2 个工作日未升级视为非及时响应。

3、到岗情况

日常考勤：每天上班时间 8:00，下班时间（1 至 4 月 18:00；5 至 9 月 18:30；9 至 12 月 18:00），不得无故迟到、早退；

缺勤：未履行报备和请假手续，驻场人员不得无故不到场或不在场超过 1 小时者缺勤的情况。

外出从事其他项目：驻场人员不得在工作期间外出从事其他与本项目或者系统无关的工作（用户另有安排需要外出的经用户同意后情况除外）。

4、综合评价

根据用户要求提交工作日志，维修日志。

个人言行举止穿着打扮符合工作要求，工作保密，遵守公安关于维保人员的要求。

服从用户的工作安排，协助用户进行相关平台系统的维护工作。

5、监督机制

工作值班期间，值班人员不得擅自离岗，离岗未请示，扣除运维单位 3000 元/次，出现超过三次以上，运维单位需更换维护人员。

工作值班期间，对于建设单位交办的维护任务，当天未完成，且出现不予配合、消极抵抗、顶撞吵架等行为的，要求运维单位立刻更换维护人员。

2.4 服务响应要求

2.4.1 故障级别定义

表 3 故障级别

故障级别	系统症状
紧急	1) 前端点位出现大面积掉线（例如片区形掉线、两个及以上区域点位全部掉线等）。 2) 县级系统无法正常产生预警、无法正常抓拍数据，业务中断 30 分钟以上。 3) 重点图像发生故障或重大安保活动。
较严重	1) 前端点位出现小面积瘫痪但不影响系统整体运行（例如涉及一个联防所区域的点位掉线等）。 2) 小面积区域的前端点位出现预警异常、数据采集异常，业务中断 30 分钟以上。
一般	前端感知设备出现故障，但不影响系统正常使用。

2.4.2 服务响应时间

发生设备硬件故障，按照服务级别要求以优先“恢复使用”为目的，损坏设备应直接更换恢复应用，并将故障件送原厂或维修商予以维修。

表 4 故障响应时间

分级	响应时间	到达现场	恢复时间	备注
紧急故障	≤15 分钟	≤1 小时	≤6 小时	不含网络、供电电力问题导致增加的故障修复时间。
较严重故障	≤30 分钟	≤2 小时	≤8 小时	
一般故障	≤60 分钟	≤2 小时	≤12 小时	

2.5 应急处置要求

运维服务单位应成立应急工作小组，在突发状况下，通过应急响应维护，使县局系统正常运行，确保平台业务的正常开展。

2.5.1 应急工作原则

(1) 预防为主

立足安全防护，加强预警，重点保护基础信息的有效性和系统的稳定性，从预防、监控、应急处理、应急保障等环节，采取多种措施，共同构筑系统稳定。

(2) 快速反应

在设备故障、服务停止、信息安全故障发生时，按照快速反应机制，及时获取充分而准确的信息，迅速处置，最大程度地减少危害和影响。

(3) 以人为本

保障所有工作人员的安全，及时采取措施，最大限度地避免建设单位财产遭受损失。

2.5.2 预防及预警机制

故障预防措施包括分析安全风险，准备应急处置措施，建立实时维护和管理系统的监测体系，预先制定的通报机制。

1、应急故障分类

- (1) 关键设备或系统的故障；
- (2) 自然灾害（水、火、电等）造成的物理破坏；
- (3) 人为失误造成的安全事件；
- (4) 电脑病毒等恶意代码危害；

(5) 人为的恶意攻击等。

2、应急准备

相关人员明确职责和管理范围，根据实际情况，安排应急值班，确保到岗到人，联络畅通，处理及时准确。

3、具体措施

(1) 建立安全、可靠、稳定运行的机房环境，防火、防盗、防雷电、防水、防静电、防尘；建立备份电源系统；加强所有人员防火、防盗等基本技能培训。

(2) 实行实时监控和监测，避免非法接入和虚假路由信息。

(3) 落实数据备份机制，遵守安全操作规范；安装有效的防病毒软件，及时更新升级扫描引擎；加强对局域网内所有用户和信息系统管理员的安全技术培训。

2.5.3 有关应急预案

1、设备发生被盗或人为损害事件应急预案

(1) 发生设备被盗或人为损害设备情况时，使用者或管理者应立即报告应急处理小组，同时保护好现场。

(2) 应急处理小组接报后，通知相关部门，一同核实审定现场情况，清点被盗物资或盘查人为损害情况，做好必要的影像记录和文字记录。

(3) 事发部门和当事人应当积极配合相关部门进行调查，并将有关情况向应急处理小组汇报。

(4) 应急处理小组及时恢复设备正常运行，并对事件进行调查。

2、通信网络故障应急预案

(1) 发生通信线路中断、设备故障、平台系统故障后，操作员应及时通知应急处理小组。

(2) 应急处理小组接报告后，应及时查清故障来源，故障问题，并通知相关部门查清原因；同时及时组织相关技术人员检测故障区域，逐步恢复设备正常状态，保证正常运转。

(3) 事态或后果严重的，应急处理小组应及时报告领导部门。

(4) 应急处置结束后，应急处理小组应将故障分析报告，在调查结束后一日内书面报告领导部门。

3、网络病毒事件应急预案

(1) 发现网络病毒时，应立即断开网线，终止网络病毒传播，并报告应急处理小组。

(2) 应急保障小组应根据应急处理小组指令，采取隔离网络等措施，及时杀毒。

(3) 事态或后果严重的，应急处理小组应及时报告。

(4) 处置结束后，应急处理小组应将事发经过、造成影响、处置结果在调查工作结束后一日内书面报告用相关领导部门。

4、服务器软件系统故障应急预案

(1) 发生服务器软件系统故障后，应急处理小组应立即组织人员检查出现故障的原因并尽快排除。

(2) 如遇重大故障不能解决时，应立即联系软件开发部门或设备供应单位共同查找原因，了解故障程度，着手抢修。

(3) 如果超过4个小时还未修复完毕，严重影响了业务工作的正常进行，应通知相关业务单位采用其他方式尽力完成业务工作，待系统修复后输入业务系统。

(4) 如遇数据库损坏等重大事故时，应将备份文件还原，避免重要数据的丢失。

(5) 事态或后果严重的，及时报告用户领导小组。

(6) 处置结束后，应急处理小组应将事发经过、处置结果等在调查工作结束后一日内报告用户领导小组。

5、核心设备硬件故障应急预案

(1) 发生核心设备硬件故障后，应及时报告应急处理小组，并组织查找、确定故障设备及故障原因，进行先期处置。

(2) 若故障设备在短时间内无法修复，应急保障小组应启动备份设备，保持系统正常运行；将故障设备修复或者替换，进行故障排除工作。

(3) 应急保障应在故障排除后，在空闲时期，替换备用设备；若故障仍然存在，立即联系相关厂商，认真填写设备故障报告单备查。

(4) 事态后果严重的，应急处理小组及时报告相关领导小组。

2.5.4 应急保障

1、通信保障

收集、建立项目故障应急处置工作小组内部及其他相关部门的应急联络信息。应急处理小组应在重要部位醒目位置公布紧急联系电话，应急处理小组人员保证全天24小时通讯畅通。

2、数据保障

重要信息系统均建立备份系统，保证重要数据在受到破坏后可紧急恢复。

3、队伍保障

建立符合要求的系统保障技术支持力量，对平台操作人员提供技术支持和培训服务。

4、重大安保活动保障

重大安保活动期间，提高巡检频率，系统故障及时维护，网络故障及时排查处置。确保重大安保活动期间平台稳定，通信链路正常。

5、宣传教育和培训

将应急管理、工作流程等列为培训内容，增强应急处置能力。加强对应急故障的技术准备培训，提高技术人员的防范意识及技能。

6、预案演练

应急处理小组每半年至少安排一次演练，建立应急预案定期演练制度。通过演练，发现和解决应急工作体系和工作机制存在的问题，不断完善应急预案，提高应急处置能力。

2.5.5 应急响应处置流程

应急响应流程如下：

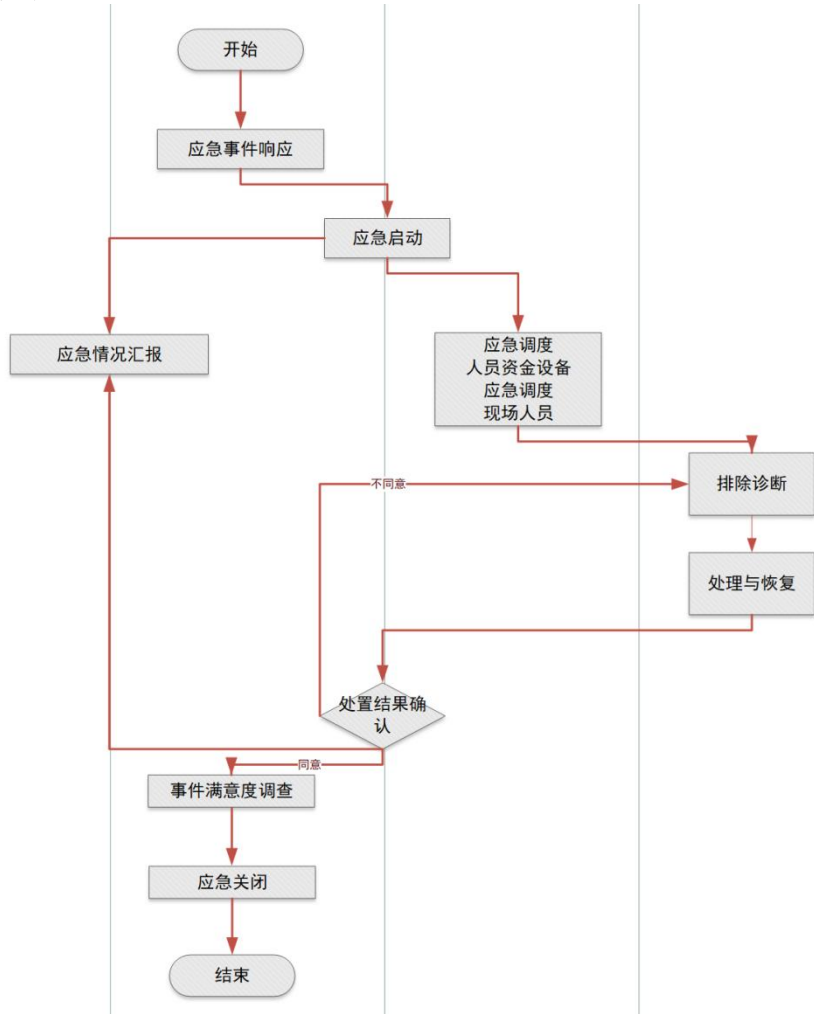


图 1. 应急响应处置流程

2.5.6 应急事件处理结果评估

应急处理过程完成后，运维人员应急处理过程相关表单。建设单位对应急处理结果进行评估和确认，并在《应急流程评估单》中填写评估意见。

如果评估意见为达到要求（即问题得到解决并恢复服务），则应急流程结束。

如果评估意见为未达到要求，则讨论分析原因，根据分析结果可采取以下措施：

- （1）如果需要进行应急处理，则提出应急处理方案，进行应急处理过程；
- （2）如果不需要继续进行应急处理：
 - 1）如果有新的问题产生，则由运维人员填写《运维工作单》，转【问题管理】流程处理；
 - 2）如果有新的变更需求，则由运维人员填写《变更请求单》，转【变更管理】流程处理；
 - 3）否则应急流程结束。

应急流程结束时，由运维人员在《运维工作单》中记录应急处理结果及关联表单编号。

2.5.7 监督机制

维保期间，在应急事件或重点保障期间维保单位达到保障要求。

2.6 信息安全要求

运维人员应按照保密法律法规，遵循以下信息安全要求，违反信息安全要求的按情节严重性给予批评教育、行政处罚、解除劳动合同、追究刑事责任等。

- （1）运维工作从业人员不得捏造数据、弄虚作假；
- （2）不得私自将视频以任何方式泄露给他人；
- （3）不得因私查看、下载、修改视频录像；
- （4）不得在公共场合谈及视频内容；
- （5）不得私自将用户名密码等信息泄露给他人；
- （6）不得将未授权设备接入系统；
- （7）不得私自通过手机、DV、照相机等设备翻录视频；

- (8) 不得出现违规外联、“一机两用”等安全事件，如出现一次，进行通报批评，扣除当月运维费用 1 万元。
- ### 3、电费缴纳服务方案
- #### 3.1 主要运维服务内容
- 主要对 10279 个视频监控前端设备、6102 个电子警察前端设备就近取电并进行电费代缴服务，具体点位数量以现场实际情况为准。
- #### 3.2 服务要求
- 制定服务计划、工作流程、管理制度、服务质量要求，应根据不同设备和环境制定具体的服务方案。包括但不限于符合以下要求：
- 1、维护单位需定期或不定期到 5251 个就近取电监控点位预交或缴纳电费，确保监控点全天 24 小时不断电；
 - 2、维护单位需对 5251 个就近取电监控点位用电情况进行巡检，确保没有漏电、偷电等情况，由于漏电造成人身和财产损失，由运维单位赔付处理；
 - 3、维护单位接到服务范围内监控点位因电费欠费导致故障的工单通知后，要求在 12 小时内完成电费缴纳工作，确保监控点位恢复正常运行；
- #### 3.3 服务规范
- 项目过程中需建立服务管理规范：
- 1、明确对项目服务人员的管理，包括服务人员的工作职责规范，保密规范，安全规范，服务人员的考核规范等内容；
 - 2、明确各前端的部署、用电属性等流程的操作规范，使电费代缴服务工作规范化；
 - 3、明确各前端电费代缴监控点位的例行巡检，确保电费资金到位，及早发现问题，解决问题；
 - 4、应对外场运维人员进行培训，提高对安全的认识和意识，以避免由于人为错误导致的安全问题。
- #### 3.4 考核要求
- 运维单位应及时缴纳项目相关软硬件设备用电费用，如果发生因欠费导致的断电停电，并且运维单位应承担由此造成的经济损失和法律责任。因施工、自然灾害等客观原因断电。运维单位应及时向业主报备。
- #### 3.5 责任划分
- 本次濮阳县公安局视频监控整体统一运维服务项目电费代缴服务部分，负责设备取电点前端的用电运行维护，确保电路线缆正常及时缴纳电费，保证监控点全天 24 小时不断电。
- ## 4、组网服务方案
- ### 4.1 服务内容
- 1、服务项目：濮阳县公安局“满天星”一期项目、濮阳县公安“满天星”二期项目、濮阳县公安“满天星”二期项目（子岸、庆祖）、濮阳县“满天星”三期工程项目、濮阳县乡村雪亮工程项目、濮阳县公安局雪亮工程人脸识别项目、濮阳县公安局 2016 年智能交通项目、濮阳县雪亮工程环豫视频监控项目、濮阳县公安局电子警察二期项目、濮阳县电子警察三期及智能红绿灯购买服务项目共计 5237 处点位的组网服务。
 - 2、根据现有网络带宽需求，更换或维护传输线路所属的网管系统、ONU 设备等软硬件。
 - 3、因各项目原维保期限截止时间不同，组网服务费用以实际合同结束时间开始计算，截止日期以签订的合同为准。
- ### 4.2 网络传输要求
- #### 1、网络传输协议要求
- 联网系统网络层应支持 IP 协议，传输层应支持 TCP 和 UDP 协议。媒体传输协议要求视音频流在基于 IP 的网络上传输时应支持 RTP/RTCP 协议：视音频流的数据封装格式应符合 GB/T 28181-2022 标准要求。
- #### 2、信息传输延迟时间
- 当信息(包括视音频信息、控制信息及报警信息等)经由 IP 网络传输时端到端的信息延迟时间(包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间)应满足下列要求：
- ▶前端设备与信号直接接入的交管网设备间端到端的信息延迟时间应不大于 2s；
 - ▶前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟时间应不大于 4s。
- #### 3、网络质量要求
- 联网系统 IP 网络的传输质量(如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等)应符合如下要求：
- 网络时延上限值为 400ms；
- 时延抖动上限值为 50ms；
- 丢包率上限值为 1×10^{-3} 。
- ### 4.3 传输稳定措施要求
- 优化网络设备：网络设备是网络传输稳定性的关键因素之一。因此，需要选择高品质的网络设备，并进行合理的配置，以提高网络传输稳定性。
- 增加冗余设备：冗余设备可以保证在某台设备发生故障时，其他设备可以继续承担传输任务，保证网络的正常运行。
- 优化网络结构：合理规划网络结构，减少网络跳数和网络拥堵，可以提高网络传输稳定性。
- 定期维护和检查：定期对网络设备进行检查和维护，及时发现和处理设备故障或网络问题，可以保证网络的稳定运行。
- 合理分配带宽：根据用户的需求和应用类型，合理分配带宽，避免某些用户或应用占用过多带宽，以保证网络传输稳定性。

安全要求：网络传输安全要求保证数据在传输过程中不被非法窃取或篡改。对于敏感信息的传输，应采用加密技术，如 SSL/TLS 协议，确保数据传输过程的保密性。

4.4 维护考核要求

考核标准以县公安局实际考核要求为准，在合同实施过程中，运维单位应接受县公安局统一运维中心的日常管理和监督。如变更考核标准，则中标单位需无条件遵循。

因运维单位原因造成线路（或主备线路同时出现）障碍不能按照规定时间恢复的，实际故障时间超过 5 天的，扣除当月组网服务费，直至该处网络故障排除恢复。

4.5 网络运维服务响应

应根据系统运行维护需求、工作流程、管理制度、服务质量要求，网络运维服务包括但不限于符合以下要求。

（1）组网服务期内，运维单位对于系统故障应在 2 小时内响应，在 4 小时内确定故障原因和解决方案，在 24 小时内排除故障，48 小时内不能修复的，应替换同类型设备，保证系统正常运行。

（2）应配备专职运行维护、售后服务队伍。

（3）应制定系统日常维护工作计划，并严格按照工作计划进行系统的日常维护。日常维护应不影响系统的正常使用。

4.6 网络运维人员信息安全要求

（1）运维工作从业人员不得捏造数据、弄虚作假；

（2）不得私自将视频以任何方式泄露给他人；

（3）不得因私查看、下载、修改视频录像；

（4）不得在公共场合谈及视频内容；

（5）不得私自将用户名密码等信息泄露给他人；

（6）不得将未授权设备接入系统或接入互联网；

（7）不得私自通过手机、相机等设备翻录视频；

违反上述信息安全要求的按情节严重性给予批评教育、行政处罚、解除劳动合同、追究刑事责任等。

4.7 相关说明

（1）本项目中涉及到信息安全产品的，必须选择经国家认证的信息安全产品。

（2）为用户提供网络技术咨询服务，包括网络规划、网络优化、网络安全等方面的咨询。

（3）提供网络故障排查与维护服务，确保用户在使用组网服务时能够及时解决网络故障问题。

（4）提供网络流量分析服务，帮助用户更好地了解其网络流量情况，从而更好地规划其网络使用。

5、运行维护管理制度

5.1 特殊保障制度

实施机构如有重大事件、临时现场监控等较特殊的保障措施，运维单位按照要求按时提供服务。

重大活动包括但不限于每年的重要节日和重大活动安保等。

上述重大活动期间要求运维服务商提供全天候驻场值守保障服务，客户为运维服务商派出的技术人员提供必要的工作条件。

运维服务商派出的驻场技术人员，必须遵守政府的各项法规和客户的各项规章制度，服从客户的领导，听从客户的工作安排。

运维服务商派出的技术人员必须能胜任所承担的工作。

在整个运营服务周期内，与实施机构建立完善的沟通协调机制，及时汇报运维情况。

5.2 安全管理制度

5.2.1 安全运维管理

在进行运维时，要通过采用计划、组织、技术等手段，依据并适应生产中人、物、环境因素的运动规律，使其积极方面充分发挥，而又利于控制事故不致发生的一切管理活动，对运维单位进行相应管理要求。

1) 严格执行安全生产的法律法规，贯彻“安全第一，预防为主”的方针，加强工程运维的安全管理，规范作业人员的操作行为，确保人身安全和设备的安全。

2) 组建现场运维安全管理组织。

3) 制定运维安全生产的岗位责任。

5.2.2 安全运维措施

运维单位应履行如下要求：

1) 运维班组坚持上岗交底，运维前对进入现场的维护人员，进行专业性的有针对性的安全教育方可进场运维。

2) 对运维所用的车辆、电器设备，手持电动工具、电源线、登高梯等，使用前经安全员检查合格后，方可使用。

3) 所有驾驶员（专职、兼职），都必须参加安全学习和安全教育活动，树立良好的安全意识，严格按照安全操作规程，保证安全行车。

4) 运维前运维班组人员，在外运维时，必须随身携带安全帽、安全带及试电笔。

5) 运维时，禁止赤脚、穿拖鞋或凉鞋作业，必须穿有绝缘胶底软鞋。

6) 运维现场配备专职安全员，行驶检查、监督、指导等职能。

7) 运维现场有专门的的安全管理人员监督和检查，做好运维现场的围蔽、保护、和设置车辆导向标志牌和运维告示牌，防止维护人员和设备受到伤害或损失，保护行人、车辆的安全。

8) 检查、消除、防范现场已存在的或可能存在的各种不安全的事故隐患。

9) 对运维现场使用的电源线，按照不同的运维环境，合理接至设备，不得随意乱拖、乱拉、乱接电源线。

10) 强化运维现场生产管理，严禁违章操作、违章指挥。

11) 加强对运维场地周围环境的管理，运维中不准往上、朝下、向外乱抛铁丝、材料、工具等物，一旦发现，采取罚款处理。

12) 禁止与工程无关人员进入运维现场。

13) 对业主在安全检查中提出的问题，制定整改措施，定时、定人实施整改。

14) 作业完毕必须将现场清理干净，将存在隐患排除，做到文明运维。

5.2.3 文明运维

(1) 文明运维的组织管理

运维单位应遵守如下要求：

1、组织和制度管理

1) 运维现场成立以项目经理为第一责任人的文明运维管理组织。

2) 编制文明运维的规定。

3) 设专人进行运维现场文明检查、考核及奖惩管理。

2、加强文明运维的宣传和教育

1) 在坚持岗位练兵基础上，并采取派出去、请进来、短期培训、上技术课、看录像、看电视等方法狠抓教育工作。

2) 特别注意对新员工的岗前教育。

3) 专业管理人员要熟悉掌握文明运维的规定。

(2) 现场文明运维的基本要求

运维单位应履行如下要求：

1) 维护人员在运维现场要着装规范。

2) 运维现场的材料、设备、仪器和机械堆放不得侵占场内道路及安全防护等设施。

3) 运维现场的用电线路、用电设施的安装和使用必须符合安装规范和安全操作规程，并按照运维组织方案进行架设，严禁任意拉线接电。运维现场必须设有保证运维安全要求的夜间照明；危险潮湿场所的照明以及手持照明灯具，必须采用符合安全要求的电压。

4) 运维机械进场前必须经过安全检查，经检查合格的方能使用，禁止无证人员操作。

5) 保证运维现场道路的畅通，保持场容场貌的整洁，随时清理运维垃圾。在车辆、行人通行的地方运维，将设置运维标志。

6) 维护人员必须佩戴劳动保护器具。

7) 运维现场的各种安全设施和劳动保护器具必须定期进行检查和维护，及时消除隐患，保证其安全有效。

8) 做好运维现场安全保卫工作，采取必要的防盗措施，在现场周边设立围护设施。

5.2.4 环境保护

运维单位应履行如下要求：

1) 进入机房的维护人员要自觉接受机房管理人员的监督检查，并自觉遵守机房的各项规章制度，服从机房管理人员的管理。

2) 不准在机房内吸烟、饮食、睡觉。

3) 不准在机房堆放材料和物品。

4) 进入机房的维护人员在走前必须检查机房清洁情况，如发现不干净，必须清扫后才能离开。

5) 未经用户同意，不得任意抄录、复制监控系统数据，不得随意修改系统数据。

6) 维护人员将严格遵守安全保卫及通信保密制度，不得在监控机房做违反安全生产的工作，不得泄露通信机密。

7) 爱护监控设施，不得随意移动监控设备，不得随意输入与监控无关的软件。

8) 维护人员在维护工作过程中必须保持衣着整洁，在日常维护工作中涉及同客户协调时一定要保持良好形象、文明用语。

9) 在维护完毕后，填写修障单，记录修复情况和数据的更新。

6、服务期限

本项目服务期限为 36 个月。

7、备品备件参数要求

备品备件清单中未列明的设备，维修更换时选用的替换产品性能应优于原有设备。

濮阳县公安局视频监控及卡口类设备统一运维项目备品备件参数 (设备损坏更换参数)			
序号	设备名称	技术参数	使用部位
1	球机	1、≥400 万像素，支持≥30 倍光学变焦，红外距离≥300 米，动态范围≥106db，具备较强的网络适应能力，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法； 2、支持 IP 地址访问控制功能，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移动、物品遗留、人员聚集、停车并联动报警； 3、具备 BDS 定位功能，可在监控画面叠加经纬度信息； 4、符合 GB35114-2017 要求； 5、设备应符合 GB28181-2022 要求。	前端视频监控点位
2	枪机	1、采用≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法； 2、分辨率≥400 万 (2560×1440)@25fps； 3、支持 H. 265 编码，压缩比高，超低码流； 4、内置高效红外补光灯，红外监控距离≥50 米； 5、支持 ROI，SMART H. 264+/H. 265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 6、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问； 8、支持≥IP67 防护等级。	前端视频监控点位
3	全景相机	1、全景系列摄像机，采用一体化设计，由多个传感器组成； 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3、支持两种智能资源切换：通用行为分析、人数统计； 4、支持人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用； 5、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 6、支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 7、内置高效暖光灯； 8、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 9、支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 10、支持≥IP67 防护等级。	前端视频监控点位
4	400 万微卡	1、传感器类型≥1/1.8"CMOS；单幅图像分辨率≥2712×1536； 2、支持车辆捕获抓拍功能，支持车牌识别功能(含新能源)，识别率均≥99.9%； 3、设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片； 4、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置； 5、支持检测并跟踪指定区域内≥200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等； 6、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍； 7、设备应符合 GB35114-2017 要求； 8、设备应符合 GB28181-2022 要求。	前端视频监控点位
5	人脸识别相机	1、支持超感光技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果； 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3、采用星光级低照度≥400 万像素 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、分辨率≥400 万 (2688×1520)@25/30fps； 5、支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、内置高效暖光灯和红外补光灯； 7、支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控； 8、支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识	前端视频监控点位

		别； 9、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图； 10、支持人脸识别：支持添加≥10 个人脸库； 11、支持人数统计：支持排队管理，支持区域内人数统计，支持进入/离开/经过人数统计； 12、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 13、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 14、支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 15、支持 ROI，AI 编码，灵活编码，平均码流控制，适用不同带宽和存储环境； 16、支持 IP67 防护等级。	
6	高空瞭望相机	1、采用全景细节一体化设计； 2、内置≥2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3、全景支持绊线入侵，区域入侵，支持人车分类、支持人群分布图、车辆密度； 4、细节支持通用行为分析、视频结构化、人脸检测； 5、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持 PCM/G.711A/G.711Mu/G.726/AAC/G.723/G.722.1/G.729/MPEG2-Layer2 音频压缩标准； 7、球机内置高效红外补光灯； 8、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境； 9、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 10、支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警； 11、支持≥IP67 防护等级； 12、支持北斗经纬度定位。	前端视频监控点位
7	人像车辆卡口	1、人像卡口抓拍机需内置双镜头； 2、内置 GPU 芯片； 3、支持 MD5、SHA256 加密算法； 4、最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx； 5、在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像； 6、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时≤70ms； 7、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能； 8、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片； 9、支持人脸比对，比对准准确率≥95%； 10、支持检测区域内≥150 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示； 11、具有低温低气压适应性； 12、≥IP67 防护等级； 13、支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞； 14、设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。	前端视频监控点位
8	900 万电警	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机配置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、图像传感器采用≥1 英寸； 3、图像尺寸≥4096×2160 像素，按用户需求实现字符叠加； 4、支持车辆捕获和车牌号识别功能，支持≥10 种车型检测； 5、应支持新型车牌号的识别，如新能源汽车车牌号等。 6、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节； 7、应识别≥10 种车身颜色，包括：白；灰；黄；粉；紫；绿；蓝；红；棕；黑等； 8、应识别≥250 种车标； 9、支持遮阳板检测功能； 10、支持未系安全带检测功能； 11、支持驾驶员行车时打电话动作检测；支持机动车、非机动车（含二轮车、三轮车）与行人自动区分； 12、支持二轮车与行人捕获； 13、设备支持断网续传功能； 14、支持对机动车、电动车是否悬挂车牌（是否为无牌车）的情况进行监测并显	电子警察前端抓拍设备

		示的相关功能； 15、支持车辆子品牌识别检测功能，可识别≥常见的 3500 种车辆子品牌； 16、可对强行变道加塞车辆、行车时拨打电话车辆、前排人员未系安全带车辆、闯禁行车辆进行检测捕获并显示，对机动车一定距离内压线行驶抓拍并显示，图片模式应符合《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GAT833-2016）的相关规定； 17、可以在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、违法类型、车速、车身颜色、车牌号、图片防伪码等信息； 18、所有生成车辆图片、过车信息应符合公安部公安交通集成指挥平台接入要求； 19、所有功能抓拍率符合《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定； 20、符合《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》； 21、符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）。	
9	500 万电警	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机配置网络信号防雷器、电源适配器等； 2、图像传感器采用≥于 1 英寸； 3、图像尺寸≥2448×2048 像素，按用户需求实现字符叠加； 4、支持车辆捕获和车牌号识别功能，支持≥10 种车型检测； 5、应支持新型车牌号的识别，如：新能源汽车车牌号等。 6、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节； 7、应识别≥于 10 种车身颜色，包括：白；灰；黄；粉；紫；绿；蓝；红；棕；黑等； 8、应识别≥250 种车标； 9、支持遮阳板检测功能； 10、支持未系安全带检测功能； 11、支持驾驶员行车时打电话动作检测；支持机动车、非机动车（含二轮车、三轮车）与行人自动区分； 12、支持二轮车与行人捕获； 13、设备支持断网续传功能； 14、支持对机动车、电动车是否悬挂车牌（是否为无牌车）的情况进行监测并显示的相关功能； 15、支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的不少于 3500 种车辆子品牌； 16、可对强行变道加塞车辆、行车时拨打电话车辆、前排人员未系安全带车辆、闯禁行车辆进行检测捕获并显示，对机动车一定距离内压线行驶抓拍并显示，图片模式应符合《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GAT833-2016）的相关规定； 17、可以在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、违法类型、车速、车身颜色、车牌号、图片防伪码等信息； 18、所有生成车辆图片、过车信息应符合公安部公安交通集成指挥平台接入要求； 19、所有功能抓拍率符合《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定； 20、符合《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》； 21、符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）。	电子警察前端抓拍设备
10	900 万卡口	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； 2、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素； 3、支持 1~6 张图片合成一张图片； 4、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~301lx 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； 5、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 6、具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 7、配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 8、支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 9、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 10、可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；	电子警察前端抓拍设备

		11、可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 12、支持接入交通违法管理平台，所有生成车辆图片、过车信息应符合公安部公安交通集成指挥平台接入要求； 13、符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 14、符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 15、所有功能抓拍率符合《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。	
11	500 万卡口	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； 2、最大图像尺寸：≥2448×2048 像素； 3、支持 1~6 张图片合成一张图片； 4、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； 5、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 6、具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 7、配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 8、支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 9、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 10、可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 11、可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 12、支持接入交通违法管理平台，所有生成车辆图片、过车信息应符合公安部公安交通集成指挥平台接入要求； 13、符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 14、符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 15、所有功能抓拍率符合《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。	电子警察前端抓拍设备
12	终端服务器	1、≥18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、≥2 个 1000M、SFP 光端接口； 2、支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能； 3、支持远程访问 IP 地址黑白名单设置功能； 4、可添加≥16 路 IP 摄像机（单路码率 16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 5、支持≥4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入； 6、可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成； 7、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌记录到平台； 8、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；	电子警察前端存储设备
13	违停球机	1、摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片； 2、支持≥32 倍光学变倍，镜头最大焦距≥192mm； 3、视频分辨率与帧率支持≥2560×1440@30fps，分辨力≥1100 线； 4、红外距离≥250 米； 5、支持最低照度彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux； 6、支持水平旋转范围支持≥360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°； 7、支持≥300 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径，每条巡航路径可设置≥32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能； 8、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率≥99%； 9、可识别≥170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率≥98%，晚上准确率≥97%； 10、符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 11、符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 12、所有功能抓拍率符合《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。	电子警察前端抓拍设备

14	枪机补光灯	1、中心照度 20lx@20m, 40 度; 2、光源波长 400~780nm; 3、色温 4000K-4500k (其他色温可定制); 4、最佳投射距离 16~25 米; 5、外壳防尘防水等级≥IP66; 6、工作环境温度-40℃~60℃; 7、工作环境湿度 10~91%RH。	前端视频监控点位
15	微卡补光灯	1、大功率白光 LED; 2、色温 5000K~7000K; 3、自带光敏开关, 低照度下自动开启; 4、可通过外部信号控制补光灯亮度; 5、可通过外部信号强制开启补光灯; 6、工作环境-40~+70℃; 7、金属铝结构, 防护等级不小于 IP66; 8、具有故障检测功能。	前端视频监控点位
16	卡口补光灯	1、采用 16 颗暖光高性能 LED 灯珠, 光源高效、节能环保; 2、先进的稳流技术, 保证电流控制准确、稳定; 3、支持频闪级联功能, 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口, 降低施工难度; 4、支持 LED 灯远程显示补光灯故障、正常状态, 减少维护成本; 5、支持通过相机远程控制亮度, 控制补光灯点亮和熄灭;	电子警察前端
17	电警补光灯	1、采用 16 颗暖光高性能 LED 灯珠, 光源高效、节能环保; 2、先进的稳流技术, 保证电流控制准确、稳定; 3、支持频闪级联功能, 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口, 降低施工难度; 4、支持 LED 灯远程显示补光灯故障、正常状态, 减少维护成本; 5、支持通过相机远程控制亮度, 控制补光灯点亮和熄灭;	电子警察前端
18	爆闪灯	1、集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体, 有效降低光污染、避免麻雀杆现象; 2、支持红外/白光闪光, 可自动切换红外和白光模式; 3、支持 LED 频闪同步相机视频补光, 车牌补光效果更好; 4、支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光, 车窗内人脸和细节效果更优; 5、支持相机 WEB 设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度; 6、脉宽可调: 支持相机 WEB 设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms; 7、爆闪回电时间<70ms, 满足交通摄像机连抓两张的需求; 8、支持开关量触发方式; 9、支持统计频闪持续时间, 方便计算设备寿命。	电子警察前端
19	信号灯灯组	1、面罩规格: ≥Φ400mm; 2、外壳材质: 铝压铸, 黑色喷塑; 3、可视距离>450m, 可视角度>30°; 4、工作电压: 220 VAC±20%; 工作温度: -40~80℃, 相对湿度≤95%; 防护等级: ≥IP53; 5、LED 使用寿命: ≥70000 小时。 6、中心光强: >400cd;	红绿灯系统前端设备
20	信号机	1、支持≥22 路灯控输出; 2、具备独立硬件黄闪器 (独立于灯控输出电路), 满足国标; 3、支持视频、线圈、雷达、雷视等多种类型检测器接入, 支持单车道双检测器配置; 4、支持≥16 个主相位、16 个跟随相位, 支持≥20 种周调度, ≥16 种日常调度, ≥16 种特殊调度, ≥54 种周期方案, ≥112 种日计划, ≥48 个日计划时间段; 5、支持多时段定周期控制、感应控制、自适应控制、溢出控制、行人优先控制、双路口控制 6、联动平台支持自适应控制、特勤优先控制、绿波控制; 7、支持通过上位机、遥控器、侧面板实现手动、步进、黄闪、灭灯、应急疏导等控制方式 8、支持可变车道、潮汐车道、待行区控制; 9、支持未配置通道/相位独立设置红灯, 红闪, 黄闪, 关灯, 适用禁行和慢速通过场景; 10、支持 4 环 4 栅栏方案配置, 不同周期方案相位参数独立配置, 重复相位参数独立配置;	红绿灯系统前端设备

		11、支持学习式、脉冲式、≥32路RS-485通讯式倒计时屏连接； 12、具备7大类27种日志类型上报告警或降级； 13、支持开关门报警，联动照明，电压监测等运维功能； 14、支持网络红绿灯信号推送，配套支撑路口电警闯红灯抓拍；	
21	半球摄像机	1、总像素≥500万，图像分辨率≥2592×1944，内置2.8mm定焦镜头，最低照度≤0.0005Lux(彩色)，≤0.0001Lux(黑白)。 2、传感器尺寸≥1/2.7英寸，设备内置GPU芯片。 3、镜头可水平视场角-120° - +120°，垂直视场角0° - 90°调节。 ★4、支持H.264、H.265和MJPEG视频编码，支持G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G.722.1c音频编码，支持AEC回声消除、混音录像功能。 5、图像信噪比≥58dB，图像水平中心分辨率≥1500TVL，亮度等级≥11级，几何失真≤5%，延时≤256ms，视音频失步时间≤1s。 6、支持多用户并发访问，能满足≥25个用户同时访问并正常调用图像。 7、红外补光距离≥100米，支持SmartIR功能，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝。 8、支持3D数字降噪、电子防抖、畸变矫正、远端放大、强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿图像增强，透雾、语音对讲、远程管理、数字水印、断电保护功能。 ★9、支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选。 ★10、设备支持文字转语音功能。 11、具备不低于20%抗丢包能力。 12、在DC12V±30%宽电压环境下正常工作，支持POE及电源热备份；具备IP67防护等级，工作温度-40°~70°。	公安监所
22	普通枪机	1、采用高性能≥200万1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 2、分辨率≥200万(1920×1080)@25fps； 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流； 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米； 5、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6、支持SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 7、支持≥IP67防护等级；	公安监所、办公场所
23	普通球机	1、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集、人车分类报警； 2、支持人脸检测、人脸轨迹框、支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 3、支持≥23倍光学变倍，≥16数字变倍； 4、采用≥200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持星光级超低照度，彩色：≤0.005lux@F1.6 黑白：≤0.0005lux@F1.6 0Lux； 6、支持H.265编码，实现超低码流传输； 7、内置≥150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区； 9、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 10、支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像； 11、支持电子防抖；	办公场所
24	高精度定位基站	1.数据接口：数据上传支持100M有线以太网接口，RJ45 2.电源接口：48V PoE (IEEE 802.3af) 或 DC 12V 3.频段范围：2.401 GHz~2.481 GHz 5.工作温度：-20~60℃ ★6.在高精度定位区域（2维）中，系统定位精度在X轴和Y轴方向均应< 15cm 7.设备使用AOA技术进行精确定位 8.可布设于被各功能室或走廊，用于定位空间中的定位标签检测，支持走廊一维定位，功能室二维定位 9.支持接收由嫌疑人佩戴的防拆手环以及民警佩戴的定位卡片的位置信息，信号定位精确，不会出现定位到错误功能室的情况 10.温度（40 ± 2 ）℃，相对湿度（93±3）%，持续时间48h, 试验期间定位腕带、定位卡片、定位器、定位基站处于非工作状态，恢复2h, 试验后能正常工作 11.防护等级：外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017中IP66等级的规定 12.在空旷无遮挡环境下，定位基站与定位腕带/定位卡片之间的最大直线通信距	公安监所

		离为 100m	
25	GPU 服务器	1、总体架构：国产化服务器，非 OEM； 2、处理器：配置≥2 颗处理器，单颗处理器主频≥2.1GHz，核心数≥24 核； 3、内存：配置≥128GB DDR4 3200MHz 内存，单条内存≥32GB；支持≥32 个内存插槽； 4、存储：配置≥2 块 480GB SSD 硬盘，≥4 块 4TB SATA HDD；支持扩展至≥45 块 2.5 英寸硬盘，支持≥32 块 NVMe 硬盘，后置支持≥2 块 E1.S SSD； 5、网卡：配置≥4 个千兆电口； 6、I/O 扩展：支持≥13 个 PCIE 插槽（包含 OCP3.0、RAID Mezz 专用插槽，PCIe 标准插槽）；支持≥4 个双宽 GPU 卡； 7、RAID 卡：配置≥1 块 RAID 控制卡，≥2GB 缓存，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等； 8、电源&风扇：配置≥2 个热插拔冗余电源；配置≥4 个热插拔 N+1 冗余风扇；	机房
26	CPU 服务器	1、CPU：≥2*CPU，≥24 核@2.5GHz；国产操作系统； 2、内存：≥128GB DDR4，可扩展至 512GB，ECC 内存； 3、硬盘：标配≥2 块 3.5 英寸 SATA 4TB 企业级机械硬盘； 4、接口：≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口； 5、其他：支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10； 6、电源：≥2 个 900W 交流电源模块，1+1 冗余； 7、国产化服务器	机房
27	存储主机	1、支持文件、录像、图片存储；支持 EC 纠删码和副本容错算法，支持硬盘、节点容错；文件生命周期管理功能：支持对文件生命周期管理，自动感知存储系统状态，包括用户空间使用情况，以及用户、bucket 的生命周期和文件信息，根据用户配置的生命周期策略对文件进行删除和空间回收，支持紧急覆盖机制； 2、支持数据损坏自动恢复，支持对指定日期文件进行数据恢复，可选自动恢复和手动恢复，支持文件恢复优先级控制，支持设置高中低不同的数据恢复策略； 3、支持将图片等小文件汇聚成大文件进行存储，并返回一个包含文件偏移信息的唯一标识符，支持小文件的并发读写，支持文件通过 http 下载； 4、支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层共用同一个存储池，支持多平台同时共用一套云存储； 5、支持坏盘、慢盘、网络异常抖动的自动检测，支持对异常盘和异常存储节点进行自动隔离，支持硬盘免及时更换，支持硬盘集中更换；支持在线更换硬盘和存储节点服务器，业务不中断； 6、支持数据读写压力按存储节点的 CPU、内存、网络、容量进行自动负载均衡，支持存储节点异常后读写流量自动负载到其他正常存储节点，不影响正常业务；支持视频、图片数据同时从多台存储节点上分布式并发下载； 7、支持主备高可靠，支持单台元数据服务器故障业务不中断，支持在线更换故障元数据服务器。	机房
28	48 盘位磁盘阵列	1、单颗 64 位多核高性能处理器； 2、≥48 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、不少于 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100Mbps 自适用管理网口； 4、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 25TB； 5、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 6、支持 450 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 1024Mbps 接入，1024Mbps 存储，1024Mbps 转发； 7、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 8、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 9、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 10、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 11、自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护； 12、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。	机房
29	36 盘位磁盘阵列	1、单颗 64 位多核高性能处理器； 2、≥36 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护；	机房

		3、≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，≥1 个 10/100Mbps 自适应管理网口； 4、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘支持≥24TB 硬盘，SMR 单盘支持≥25TB； 5、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 6、支持≥450 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 1024Mbps 接入，1024Mbps 存储，1024Mbps 转发； 7、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 8、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 9、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 10、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 11、自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护； 12、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。	
30	24 盘位磁盘阵列	1、单颗 64 位多核高性能处理器； 2、≥24 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，≥1 个 10/100Mbps 自适应管理网口； 4、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘支持≥24TB 硬盘，SMR 单盘支持≥25TB； 5、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 6、支持≥450 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 1024Mbps 接入，1024Mbps 存储，1024Mbps 转发； 7、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 8、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 9、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 10、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 11、自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护； 12、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。	机房
31	安全设备	1、标准机架式设备，采用 VSP 专用安全操作系统，标配≥4 个 10/100/1000BASE-TX 接口，≥4 个 SFP 接口；支持≥2 路的硬件 BYPASS 接口； 2、整机吞吐量≥10Gbps，IPS 吞吐量≥6Gbps，最大并发连接数≥300 万，每秒新建连接数≥5 万； 3、入侵防御功能，入侵防御事件库事件数量≥4000 条； 4、系统需具有多种防 web 扫描能力，至少包括如下能力：防爬虫、防止 CGI 和漏洞扫描等，系统支持设置≥5 个级别的扫描容忍度/扫描敏感度设置； 5、系统应提供扩展静态恶意代码（APT）检测引擎，针对 http、ftp、SMTP 等协议中包含的未知恶意文件进行检测； 6、系统应支持与动态恶意代码（APT）检测； 7、系统联动功能，通过联动功能可将恶意样本发送到动态 APT 引擎进行深度检测，并将检测结果生成攻击特征样品进行动态拦截； 8、支持视频监控终端行为监控，发现异常行为，并实时阻断，支持攻击检测和防护功能，支持与县级核心视频安全设备对接，支持与县级视频安全运维平台的对接，可有效探测针对视频监控终端和视频管理系统的攻击行为，包括但不限于：安全漏洞攻击、口令穷举、非法访问和非法连接等行为；	机房
32	网络交换设备	1、交换能力：交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、接口要求：≥24 个 10/100/1000 RJ45 电口，≥4 个 10G SFP+ 端口； 3、支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPFv2，ECMP，VRF；支持 IPv6 静态路由，RIPng，OSPF V3，NDP，ICMPv6 等； ★4、支持 VPC 或 M-LAG 技术，实现多台设备间的链路聚合； ★5、支持 IBGP、EBGP 等 EGP 协议，适用于各种应用场景的接入交换机； ★6、BGP 协议支持 MD5 加密和 SM3 国密加密； ★7、支持 M-LAG+VARP 组合使用，构建双活系统，满足三层负载均衡转发要求； 8、支持 IGMP snooping v1v2v3，IGMP Proxy，Fast leave，Layer 2 Static Multicast	机房

		等组播协议; 9、支持 dot1X 认证、AAA 认证, 支持 Radius、TACACS+认证, 支持 CPU 防攻击;	
33	显示屏	1. 采用 55 寸工业级 LED 液晶面板, 背光类型: LED 背光源; 2. 屏体亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$, 屏幕面板采用原装 A+级规; 3. 双边物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$; 亮度 $\geq 500\text{nit}$; 视角 $\geq 178^\circ$ (H) / 178° (V); 4. 分辨率 1920*1080, 屏幕比例: 16:9; ★5. 所投产品液晶产品显示单元漏光度 $\leq 0.002\text{cd/m}^2$; 6. 所投液晶显示单元拼接安装后, 拼接精度 $\leq 0.1\text{mm}$; 7. 所投产品通过可靠性试验, 平均无故障时间 MTBF ≥ 120000 小时, 满足 7*24 小时工作; ★8. 对液晶屏进行 EUT 可接触的导电表面、螺钉、端口等金属体接触放电, 分别选择 4 个以上试验点进行 (每点至少 20 次, 正负极性各 10 次), 其中一个试验点承受水平耦合板前边缘中心距 EUT 0.1m 处至少 20 次间接 (接触) 放电。试验电压 4kV, 用尖端接触放电枪头, 最大放电重复频率为 1 次/s。试验电压应从最小值逐渐增加至规定的试, 以确定故障的临界值。产品符合在试验开始之后, 无需操作人员介入, 设备应能继续按预期工作要求; ★9. 液晶屏电压暂降、短时中断抗扰度试验按 GB/T 17618-2015 要求进行, 电压暂降: 电压降低 70%, 持续时间 500ms, 试验后, 无需操作人员介入, EUT 应能继续按预期的要求工作; 结束后产品符合要求; 10. USB 播放, 内置 USB 解码模块, 支持图片、电影、音乐、电子书的解码播放。 音频: 支持 wma、mp3、wav、flac 等文件视频: 支持 MP4、avi、mkv、rmvb、mov 等文件; 图片: 支持 jpg、bmp、png 等文件文本: 支持 txt 文件。	公安监所
34	LED 全彩屏	1、显示屏点间距: $\leq 1.5625\text{mm}$; 2、PCB 设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计; 3、驱动方式: 恒流驱动; 4、最大对比度 (全白/全黑, 环境照度 0.05lux): $\geq 35000:1$; 5、亮度: $\geq 600\text{nits}$, 支持通过配 套软件 0-100%无级调节; 6、亮度均匀性 (校正后): $\geq 99\%$; 色度均匀性: $\pm 0.001\text{Cx, Cy}$; 色域覆盖率: $\geq 125\%$ NTSC; 7、亮度鉴别等级: C 级: B, ≥ 24 ; 8、刷新频率: $\geq 4200\text{Hz}$; 换帧频率: $50\&60\text{Hz}\&120\text{Hz}$; 9、灰度等级: 14bit; 10、发光点中心距偏差: $\leq 0.8\%$; 11、能效: LED 显示屏符合 GB 21520-2015 标准要求; 12、电源能效: LED 显示屏供电电源功率因数 $\geq 95\%$, 转换效率 $\geq 90\%$; 13、浪涌 (防雷等级): 符合 GB/T 17626.5-2019 标准要求; 14、MTBF 平均失效间隔时间: ≥ 100000 小时;	指挥中心
35	解码设备	1、支持 ≥ 20 路 HDMI 信号输出; 2、输出接口支持 $\geq 3840 \times 2160@60$ 分辨率输出; 3、支持 ≥ 1 路 HDMI 和 ≥ 1 路 DP 信号输入; 4、输入接口支持 $\geq 1920 \times 1080@60$ 分辨率采集编码; 5、具备 ≥ 1 对语音对讲接口: ≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口和 ≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口; 6、支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码; 7、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP/视频解码; 8、支持音频压缩格式: PCM/G711/AAC; 9、支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割, 支持 M×N 自由分割; 10、支持任意开窗、漫游, 每屏最大支持 36 路开窗; 11、支持电视墙默认底色设置, 支持高清底图显示; 12、支持预案轮巡; 13、支持在大屏上叠加 OSD 文字信息, 支持位置, 字体大小等自定义设置; 14、支持 Onvif, RTSP, GB28181 协议接入, 支持海康私有/大华私有协议接入;	指挥中心
36	风冷列间空调	1、列间精密空调设计应考虑制冷量冗余, 所投列间空调制冷量 $\geq 42\text{kW}$ (室内干球温度 37°C , 相对湿度 24%, 室外温度 35°C), 可与服务器机柜并柜安装; 2、列间精密空调主电源应为 380VAC/3Ph/50Hz, 允许电压波动范围: $380\text{VAC} \pm 10\%$, 频率: $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$; 3、列间精密空调应为恒温恒湿, 风冷, 变频压缩机, EC 风机, 风冷正面送风; 4、列间精密空调机组的额定风量应 $\geq 8500\text{m}^3/\text{h}$;	机房

		5、列间精密空调应具备高能效比，要求投标产品能效比（EER）≥ 3.5（工况：室内干球温度 37℃，相对湿度 24%，室外温度 35℃）； 6、列间精密空调应具备高显热比，要求显热比（显冷量/总冷量）应为 1（工况：室内干球温度 37℃，相对湿度 24%，室外温度 35℃）； 7、列间精密空调压缩机应采用高效可靠的直流变频压缩机，可在 20%~100%范围内动态调节冷量输出，按需制冷； 8、列间精密空调应采用可调速的 EC 风机，不接受皮带传动的风机或不可调速 AC 风机型式，室内机的风机数量应不少于 2 台； 9、列间精密空调室内机应采用高效后倾 EC 离心风机； 10、为有效将压缩机排气中的润滑油分离出来重新导入压缩机，满足压缩机的润滑要求，列间精密空调出厂应标配油分离器； 11、列间精密空调出厂应标配视液镜，可直观有效地查看空调系统管路中制冷剂状态，实时掌控。 12、列间精密空调出厂应标配单向阀，防止压缩机停机时，因制冷剂迁移到压缩机，造成压缩机损坏； 13、列间精密空调应采用节能型的湿膜加湿器，具备显著的节能效果，使用湿膜加湿器时配置循环水泵，节约用水，加湿量应$\geq 3.0\text{kg/h}$； 14、列间精密空调加热器应为正温度系数的 PTC 陶瓷套铝翅片电加热器，加热量$\geq 6\text{kW}$； 15、列间精密空调应采用单片式“/”型蒸发器，为有效防止吹水，蒸发器中间配备接水盘； 16、列间精密空调应具有漏水检测功能，一旦发生漏水，及时停机，防止故障蔓延； 17、列间精密空调室外冷凝器风机应采用变频无极全调速方式，可根据冷凝压力自动调节； 18、列间精密空调室外机组应采用工艺成熟的铜管耐腐蚀铝箔换热器，换热效率高，可适应高温高湿高盐雾等极端恶劣天气； 19、列间精密空调室外机组外壳应采用防腐蚀航空铝材设计，强度高，轻便耐腐蚀； 20、为提高行级空调运行的可靠性，行级空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使微模块产生局部热点； ★21、所投精密空调在运行时需获取压缩机制冷量和设计风量，基于压缩机制冷量、设计风量以及焓差计算风量系数；将压缩机的需求输出转速和风量系数发送至控制器，由控制器基于需求输出转速和风量系数控制压缩机以控制冷量输出。 22、列间精密空调群控应采用高速灵活的 CAN 通讯协议，同一区域支持不少于 64 台机组进行统一控制管理。	
37	风冷房间精密空调	1、总冷量：$\geq 12.5\text{kW}$；显冷量：$\geq 11.3\text{kW}$； 2、精密空调 AC 后倾风机、电子膨胀阀等主要部件组成； 2、精密空调应采用高效节能的电极式加湿器； 4、精密空调支持 $380 \pm 10\%$ 电压范围，适应恶劣电网环境，频率：50/60Hz $\pm 2\text{Hz}$；回风温度调节范围：$+17^\circ\text{C} \sim +30^\circ\text{C}$，温度调节精度：$\pm 1^\circ\text{C}$，温度变化率$< 5^\circ\text{C}/\text{小时}$，湿度调节范围：20% ~ 80%RH，湿度调节精度：$\pm 5\% \text{RH}$； 5、空调机组应具有回风温度过高、过低报警、风扇故障报警、温湿度传感器故障报警等功能； 6、空调应具有 RS485 接口，对系统进行远程巡检和参数的设置。	机房
38	150L 柜式七氟丙烷灭火装置（含灭火剂）	1、工作温度范围：$0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 2、贮存压力：2.5Mpa ($+20^\circ\text{C}$)，最大工作压力 4.2Mpa ($+50^\circ\text{C}$) 3、系统喷放时间：计算机房$\leq 8\text{S}$，其他$\leq 10\text{S}$ 3、灭火设计浓度：8-10% 5、系统启动方式：自动、气动手动、机械应急启动 6、灭火方式：全淹没式灭火	机房

8、服务清单

序号	类别	技术服务参数	数量	单位	备注
一	运维服务				
1	运维服务	包含前端采集设备及附属设施运维服务、后端硬件运维服务、平台软件运维以及驻场人员、前端电费缴纳服务、组网服务	1	项	
二	升级改造				
1	统一运维平台	1、基础平台：提供运维 PaaS 基础平台包含运维门户、用户与权限管理、通知管理、日志审计、平台自管理。并提供无限制许可。 2、大规模前端视频监控：视频方面的运维功能，可管理与监控摄像机。最终实现视频资源“建设、应用、维护”全方位，全过程的服务保障。支持 1 万路摄像机诊断，主要功能包括： （1）支持基于 GB/T28181 规范与协议与视频基础平台级联完成后，实现自动同步与发现摄像机信息； （2）提供对摄像机在线情况、图像质量、录像完整性、历史录像，摄像机时间、射线机标注的统一监控、展现、维护、统计分析； 3、人像卡口车辆卡口设备检测：“卡口监测”基于 GA/T 1400 协议和视图库或车卡人像厂商对接，获取车辆、人脸卡口采集设备的清单及设备的抓拍信息，通过统计和分析，根据不同故障场景定位故障设备并及时告警，结合统一告警平台与服务流程管理系统完成一体式自动化运维。支持 2000 路前端卡口诊断。 4、IP 地址管理：IP 地址管理系统模块，模块包含 IT 地址建模能力、IP 地址与设备关联能力、IP 地址状态监测能力，实现对项目范围内 IP 资源的有效和规范管理。 5、大屏展现：基于 HTML5 技术的新一代运维可视化产品，通过对运行监控、资源状况、运维协同的多维度数据实时展现。形成可视化大屏或看板，让运维管理者实时了解运维态势，更好的做运维决策；让运维服务人员实时跟踪业务运行状况，更快的做业务响应；让运维技术人员全面了解故障，更准确的做故障定位与处理。 6、配置管理：需提供配置管理库（CMDB）以实现对数据中心基础设施资源、数据资源、应用系统、人员、合同等资源配置信息的管理，包括配置模型管理、配置采集、配置维护、配置应用，为各类应用提供统一、可信的配置数据支撑。 7、网络管理：需支持通过 SNMP 实现对主流厂商的网络、安全设备的集中监控。需支持对被管设备自动按照所属厂商和设备的类型进行分类导航，并统计每个分类下设备的数量。 8、基础设施监控：持对数据中心计算、存储、网络等基础资源、大数据、混合云平台以及对运行于基础资源上的数据库、中间件等平台环境的监测。具备大规模、分布式管理能力，能够适应大规模资源管理要求，系统的部署不会对现有环境产生影响。系统提供性能指标体系管理，可按资源、应用两层管理视角来建设。资源层负责机房动环、硬件设备、虚拟机系统等资源的分层分类管理，关注物理和部署关系信息；应用层负责中间件/DB、应用配置和业务系统的全过程管理，关注应用从上到下的资源整合和服务梳理。 9、集中告警管理：支持从监测工具或第三方系统接收各类告警信息进行统一处理，实现对各类告警的接收、关联分析、处理，并与平台中其它系统进行功能联动。 10、流程管理：（1）提供 IT 服务流程管理的能力，包括流程管理控制台，提供流程可视化灵活设计能力，提	1	套	

		供字段、表单的可视化拖拽式设计能力等。 (2) 支持各类工作流程发布、流转、通知、统计，将日常运维工作规范化。 11、知识库：支持知识录入、存储和应用，提供知识全文检索能力，支持与告警管理、流程管理模块进行知识检索。 12、报表设计管理：基于 HTML5 技术的新一代运维报表产品，通过对运行监控、资源状况、运维协同的多维度数据汇总展现。形成定期性汇报，让运维管理者实时了解运维态势，更好的做运维决策；让运维服务人员实时跟踪业务运行状况，更快的做业务响应；让运维技术人员全面了解故障，更准确的做故障定位与处理。 13、统一消息中心：面向统一通知管控为核心，支持通知渠道的自定义和全局管理，支持第三方应用接入和灵活扩展通知动作，对通知调用者进行严格的授权管控。 14、统一采控管理：采控平台提供面向 IT 资源的统一采控能力，通过统一代理 (Agent/Agentless) 框架实现各类资源的配置发现、指标采集、自动化操作。 15、数据计算平台：可视化、编排化的运维数据平台，内置大数据和算法训练模型，形成数据驱动运维价值。 16、用户权限管理：实现平台的用户、租户与权限管理。 17、平台自管理：平台具备良好的自管理能力，能够通过图形化界面实现对平台软件的部署、补丁升级、运行监控、日志等的统一查看和管理，为平台维护人员带来便利。 18、平台部署。			
2	新局 UPS 蓄电池	(1) 12V250AH 高功率蓄电池。 (2) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。 (3) 采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。 (4) 蓄电池密封反应效率：密封反应效率>97%。 (5) 免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 (6) 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。 (7) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在 10kPa~35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa~30kPa 范围内。 (8) 极宽的工作温度范围，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。 (9) 良好的批量一致性，领先的设计技术和绝佳的气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合。 (10) 蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 (11) 含电池连接线、含搬运费、安装费。	64	节	
3	新局 UPS 蓄电池连接线	国标铜线，每根规格不低于 25mm ² ，含 128 条	1	套	
4	新局 UPS 蓄电池搬运安装费	含 64 块旧电池拆除并搬运至甲方指定地点，新采购 64 块电池搬运至安装地点并安装	1	项	

5	老局 UPS 蓄电池	(1) 12V65AH 蓄电池。 (2) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。 (3) 采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。 (4) 蓄电池密封反应效率：密封反应效率>97%。 (5) 免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 (6) 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。 (7) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在 10kPa~35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa~30kPa 范围内。 (8) 极宽的工作温度范围，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。 (9) 良好的批量一致性，领先的设计技术和绝佳的气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合。 (10) 蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 (11) 含电池连接线、含搬运费、安装费。	8	节	
6	老局 UPS 蓄电池连接线	国标铜线，每根规格不低于 25mm ² ，含 16 条	1	套	
7	老局 UPS 蓄电池搬运安装费	含 8 节旧电池拆除并搬运至甲方指定地点，新采购 8 节电池搬运至安装地点并安装	1	项	
8	光汇聚交换机	1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥960Mpps； 2、固化 10G 光口≥24 个，支持可插拔电源模块≥2 个； 3、CPU 及交换等芯片采用国产化芯片，安全自主可控； 4、支持堆叠功能，最大可支持 9 台；支持 M-LAG 功能； 5、支持 MAC 地址≥64K； 6、支持 4K VLAN，支持支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持基本 QinQ 和灵活 QinQ，支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配； 7、支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s），支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 9、支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM、IPv6 PIM；支持 MLDv1/v2，支持 MLD Snooping；支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping 和 IGMP fast-leave（快速离开）； 10、支持对 CPU 的攻击防护，支持不同协议报文的策略控制和保护，防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；支持 CPU 控制报文的优先级调度； 11、支持 Macsec，支持设备间启用 Macsec 对数据进行加密； 12、支持支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 SNMP v1/v2/v3，RMON，Web 等方式进行管理和维护，	2	台	

		支持流遥感 (Telemetry) 技术; 配 11 对单模万兆光模块, 传输公里数满足使用需求; 13、支持 IEEE 802.1X 接入层认证, 支持 802.3az 能效以太网 EEE;			
9	接入交换机	1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$; 2、CPU 及交换等芯片采用国产化芯片; 3、支持千兆电口 ≥ 24 个, 万兆光口 ≥ 4 个, 万兆堆叠口 ≥ 2 个, 可拔插电源 ≥ 2 个; 4、支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$; 5、支持 4K VLAN; 支持 Voice VLAN; 支持 MUX VLAN 功能; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持基本 QinQ 和灵活 QinQ; 6、支持静态路由、策略路由; 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6、ECMP; 7、支持 ERPS 以太环网保护协议 (G.8032); 支持 STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议; 8、支持堆叠功能, 主机堆叠数不小于 9 台; 9、支持对端口入方向、出方向进行速率限制; 支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能; 支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法; 支持基于队列整形和端口限速的功能; 10、支持对 CPU 的攻击防护, 支持不同协议报文的策略控制和保护, 支持 CPU 控制报文的优先级调度; 11、支持 802.3az 能效以太网 EEE, 节能环保; 12、支持 SNMP v1/v2/v3; 支持 RMON; 支持 Web 网管特性; 支持本地 EasyWeb 管理; 支持云平台管理; 13、包含 1 对单模万兆光模块, 传输公里数满足使用需求;	10	台	
10	堡垒机	1. 国产化 CPU 和国产化操作系统, 机架式设备, 接口: ≥ 4 个千兆电口、 ≥ 4 个千兆光口, 内存大小 $\geq 8\text{G}$, 硬盘容量 $\geq 1.92\text{T}$, 单电源, 可管理资源数 ≥ 100 个, 支持 licence 扩容; 2. 支持字符协议 SSHv1、SSHv2、TELNET、图形协议 RDP、VNC、和 FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板等文件传输协议; 3. 为方便企业后期的网络规划, 堡垒机需全面支持 IPV6, 设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问, 并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登录和审计; 4. 支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持; 5. 支持 RDP 安全模式 (RDP、NLA、TLS、ANY) 设置, 以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置, 包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别。 6. 支持 web 页面直接发起运维, 无需安装任何控件, 并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆, 不改变运维人员操作习惯; 7. 支持命令审批规则, 用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行; 命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人; 8. 为方便后期运维, 运维人员需要紧急运维某一资产时, 可以发起临时运维; 9. 支持在授权基础上自定义访问审批流程, 可设置一级或多级审批人;	1	台	
11	堡垒机服务器	1、国产化服务器, $\geq 2\text{U}$ 机架式服务器, 标配导轨; 2、处理器: 配置 ≥ 2 颗海光 5380 处理器, 单处理器核数 ≥ 16 , 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$, 支持超线程, 内置安全处理器; 3、内存: 配置 $\geq 128\text{GB}$ DDR4 内存; 支持 ≥ 16 个内存插	2	台	

		槽，支持≥2TB 内存容量扩展； 4、存储：实配≥1 块 480GB SSD 硬盘，2 块 4TB HDD 硬盘，硬盘托架具备 RAID 重建时不可移出指示灯；支持 ≥2 个 M.2 SSD； 5、网络接口：板载≥2 个千兆以太网 RJ45 接口，采用国产网络芯片； 6、扩展插槽：最大可支持≥5 个标准 PCIe 插槽（不含 Storage 专用插槽和 OCP 插槽），满足客户对系统功能的扩展； 7、Raid 卡：配置 RAID 卡，缓存≥2GB，支持缓存数据掉电保护； 8、电源：配置冗余电源； 9、操作系统：预装国产操作系统；			
12	警用办案终端	一、整体要求 1. 整机硬件电路应自主可控，无未知功能的部件或模块；具备可信根，具备生物特征识别功能，符合 GA/T 2133.1-2024《便携式微型计算机移动警务终端 第1部分：技术要求》的要求 2. 终端外设管控接口，符合 GA/T 2133.2-2024《便携式微型计算机移动警务终端第2部分：安全监控组件技术规范》 二、功能技术参数要求 1. 处理器：国产处理器 2. 操作系统：国产操作系统 3. 内存：≥16GB 4. 存储：≥512GB 固态硬盘 5. 屏幕尺寸：≥14 英寸 6. 屏幕分辨率：≥2160×1440 7. 屏幕对比度：≥1500:1 8. USB 连接接口：USB-A 接口≥2, USB-C 接口≥1 9. 摄像头：≥100 万像素，支持物理遮挡隐藏 10. 蓝牙：支持蓝牙 4.2 及以上 11. 电池容量：≥56Wh 12. 指纹：支持指纹识别 三、安全技术要求 1. 通过预置接入参数或管控接口配置，仅允许连接无线专用传输链路。 2. 不准许使用无线专用传输链路以外的方式接入公安移动信息网、公安信息网，阻断与其他网络的连接。 3. 接入公安信息网时，使用 IPSec 或 SSL/TLS VPN，基于移动警务 PKI 数字证书实现网络身份验证，采用公安部和国家商用密码管理局认可的安全加密机制和国产商用密码算法，数字证书对应的私钥应在国产硬件密码模块中存储使用。 4. 配备用户数字证书(USBKey)，用于用户安全接入、应用访问控制等。	1	台	
13	存储设备	1、≥24 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 2、不少于 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，不少于 1 个 10/100Mbps 自适应管理网口； 3、单盘容量≥16TB； 4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 5、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储，同时支持图片存储； 6、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 7、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、	1	台	

		录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 8、自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护； 9、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。			
14	安全数据交换系统升级服务	升级后应具备： 1、采用基于 Linux 内核的安全操作系统；操作系统内核以及关键进程部分进行硬件固化；使用内核级 IDS，确保系统关键进程安全，阻止非授权访问； 2、支持 ORACLE®、SQL Server®、MySQL®、DB2®、Sybase®、达梦 DM®、东软 OpenBASE®、人大金仓 KingbaseES®、南大通用 GBase®、国信贝斯 iBASE®等国内外主流数据库的接入适配； 3、支持 FTP、Samba、NFS 等各类文件服务器的接入适配；支持 Web Service 服务接入适配；支持文件格式、扩展名、大小的黑白名单过滤； 4、支持数据库字段格式与内容的过滤和替换，实现基于数据条件的安全同步；支持文件和数据库大字段的病毒查杀功能； 5、支持自定义业务分组，将从属于某项业务的数据传输任务分组，便于集中管理；支持按照业务分组生成传输统计分析报表，内网出入数据用途、时间与流量一目了然； 6、支持任务传输异常中断、安全策略触发的报警功能；支持与集中监控系统无缝对接，支持将审计信息或报警信息发送到集中监控系统统一管理； 7、单向通道设计，只允许内向外的连接，在网闸的外网端不能打开任何监听端口，提高系统的安全性；支持数据交换任务的负载均衡，支持双机热备。	2	项	
15	安全隔离与信息交换系统（数据网闸）升级服务	升级后应具备： 主要功能为物理隔离通道，搭配“安全数据交换系统”可以实现以下性能： 1、采用基于 Linux 内核的安全操作系统；操作系统内核以及关键进程部分进行硬件固化；使用内核级 IDS，确保系统关键进程安全，阻止非授权访问； 2、支持 ORACLE®、SQL Server®、MySQL®、DB2®、Sybase®、达梦 DM®、东软 OpenBASE®、人大金仓 KingbaseES®、南大通用 GBase®、国信贝斯 iBASE®等国内外主流数据库的接入适配； 3、支持 FTP、Samba、NFS 等各类文件服务器的接入适配；支持 Web Service 服务接入适配；支持文件格式、扩展名、大小的黑白名单过滤； 4、支持数据库字段格式与内容的过滤和替换，实现基于数据条件的安全同步；支持文件和数据库大字段的病毒查杀功能； 5、支持自定义业务分组，将从属于某项业务的数据传输任务分组，便于集中管理；支持按照业务分组生成传输统计分析报表，内网出入数据用途、时间与流量一目了然； 6、支持任务传输异常中断、安全策略触发的报警功能；支持与集中监控系统无缝对接，支持将审计信息或报警信息发送到集中监控系统统一管理； 7、单向通道设计，只允许内向外的连接，在网闸的外网端不能打开任何监听端口，提高系统的安全性；支持数据交换任务的负载均衡，支持双机热备；	1	项	

B 包:

濮阳县公安局视频监控及卡口类设备统一运维项目监理服务方案

第一章 概述

1.1 建设背景

濮阳县公安局视频监控及卡口类设备统一运维项目（以下简称“统一运维服务项目”），包括运维服务、运维监理服务等标段，本标段为运维监理服务。引入第三方监理服务，针对统一运维服务项目的运行维护质量控制、运维效果考核、运维资料整理备案、运维资金管理控制、项目验收几个重要环节进行全面监理工作，提供公正、客观的监督服务，使其达到预期运维效果。

1.2 监理服务范围

主要为 2025 年-2028 年度濮阳县公安局统一运维服务项目提供监理服务，包括监理团队协调、组织、管理运维单位，进行定期进行外场抽检、督促各运维项目按照合同要求进行履约，对项目信息汇总、对运维效果进行考核；根据考核情况对项目资金做好控制；定期组织项目例会；随时了解和掌握所监理工程运维状况，定期向濮阳县公安局报告；对达不到合格标准的工程，责令责任单位进行整改。控制项目流程合规合理；配合验收组织工作；收集项目资料，结项后对项目资料进行移交，监督保障运维效果。

第二章 监理服务要求

监理单位应遵循信息系统项目监理标准和规范，按照项目的建设需求，对本次项目进行全过程监理，监控、督导和评价项目建设参与者的行为，并采取相应的管理措施，保证本工程建设行为符合国家法律、法规和有关政策，制止建设行为的随意性和盲目性。通过监理单位和监理工程师工作，力求项目的质量、进度、投资以及信息安全目标的实现，确保建设行为的合法性、科学性、合理性和经济性。

参与濮阳县公安局满天星、雪亮工程、环豫卡口、办案中心和其他与统一运维相关项目的投标人不得参与此监理标。

2.1 监理人员配置要求

根据项目运维需求，本项目对监理人员的配置要求：配备专职项目经理 1 人。

2.2 监理人员素质要求

为了确保运维工作正常开展，对监理人员须严格按照用户要求标准执行。监理人员必须政治素质可靠、工作责任心强，无前科及违法犯罪记录，要求具备扎实的专业知识，提供公正、客观的监督管理服务。投标人须根据岗位职责情况和监理项目合理安排在岗人员。

2.3 工作规范要求

1、投标人与濮阳县公安局签订保密协议，同时每年对监理人员组织不低于 2 次的安全教育培训，并每年签订保密协议，对工作涉及的业务数据或信息严格保守秘密。

2、所有工作人员要求政治可靠，工作责任心强，无前科及违法犯罪记录，严守工作秘密，对知悉的事项及信息予以保密。

3、所有资料、技术文档、业务信息数据应妥善保管，不得遗失、转借、复印拷贝、修改、删除，不得以任何形式向第三方透露，一旦发生，依法追究公司及个人相关法律责任。

4、投标人要熟知并严格遵守机关网络安全相关规定，坚决杜绝“一机两用”违规外联等安全事件的发生。

2.4 项目前期阶段

主要协助濮阳县公安局完成各项目档案管理工作具体工作包括：制定项目档案管理方案。根据项目各阶段的工作任务协助濮阳县公安局确定各阶段的归档内容和归档形式，在项目实施前，形成档案管理标准化的具体范围。并以此作为项目档案管理的依据，伴随项目进展，负责收集、整理、存放项目档案。

2.5 开工前准备工作

协助濮阳县公安局审查运维单位提交的开工申请，检查工程准备情况。在开工前组织好各单位的协调沟通工作：

1、组织项目开工前的协调工作。在项目开始前，负责召集濮阳县公安局、运维单位等与项目相关的各个单位，召开第一次项目启动会议，建立项目通讯录。

2、组织项目交底。包括安全交底、运维施工技术交底等。

3、进行开工资料审查。对运维单位上报的项目开工前的资料文件进行审核（包括：开工申请、实施方案等），提出技术建议。

4、参与成交单位项目履约情况检查。对运维单位提供的人员、车辆等情况进行履约审查，对不满足运维要求的予以驳回，未在规定期限内整改完毕的，将予以通报。

5、督促检查运维单位对原项目的资料、备品备件、坏件的维修情况以及残值的存放和处理进行整理登记，在规定的时限内完成交接工作。

2.6 实施阶段管理内容

1、质量控制。协助濮阳县公安局对采购的硬件设备、系统软件、平台升级、点位迁移的质量进行检验、测试和验收；对网络的联结、硬件设备、施工工艺、系统软件的安装调试进行验收。

2、资金控制。项目总投资控制。审核、监督、控制各阶段支出计划，就项目发生各项开支和资金调度向濮阳县公安局提出建议，确保项目结算总投资不超过预算总投资。

3、工程变更控制。运维实施过程变更控制。对项目实施过程中，因不可抗力、不可预见等因素造成的备品备件货品变

- 更、服务变更、费用变更等进行审核控制，向濮阳县公安局提出变更建议、阐明变更风险。
- 4、设施理赔。协助濮阳县公安局做好科技设施损坏的事故理赔工作，以及科技设施意外造成第三方损失的理赔工作。
- 5、设施拆改、复建工作。协助濮阳县公安局做好科技设施因施工拆改的前期勘察及复建的相关工作。
- 6、需求调研。协助濮阳县公安局做好警种或业务科室的需求调研工作，并组织相关运维单位实施。
- 7、数据统计及安全排查工作。协助濮阳县公安局做好各类数据统计上报工作，组织好相关安全排查工作。
- 8、保密安全。协助濮阳县公安局做好信息化合作企业录入工作，协助濮阳县公安局做好各子项目的保密安全检查工作。

2.7 验收阶段管理内容

- 1、做好验收前的资料准备工作。在项目运维完成后，审查运维单位上报的资料文件，整理项目过程文件，做好项目资料审查、收集工作，确保项目资料正确、齐全，为项目正式验收做好准备工作。
- 2、协助做好统一运维服务项目验收工作。协助编写验收工作中的相关文档，准备相关验收表格、资料文件。制定验收方案，协助组织验收会议的召开。

2.8 日常考核

完善濮阳县公安局统一运维考核办法；对各运维单位运维质量完成情况的监督考核；依据合同清单费用计量的监督核查；施工安全落实情况监督考核；资料完成情况的监督考核；是否具备验收条件的核查评定等。

- 1、运维质量完成情况的监督考核。应对统一运维服务整体工作质量进行全面监督。利用有关的技术手段和方法、依据有关的规范流程进行监督和控制，及时发现项目的问题，并协调

各方进行解决，确保项目质量达到预计的目标。

- （1）审核各运维单位实施方案中关于质量部分的合理性、可行性，申报表并签署审核意见。
- （2）施工中严把设备进场关，对项目的实施情况进行监督检查。发现问题应及时纠正，通过有效的监督保证施工的质量。
- 2、审核运维单位接受任务单后拟定实施方案中进度计划的合理性、可行性，签署审核意见。对比实际进度与计划进度，发现问题，及时分析原因，必要时通过召开例会或专题协调会等方式采取纠偏措施，保证下达任务既定目标的实现。
- 3、依据合同清单进行费用计量的监督核查。以运维单位合同清单及合同内费用结算约定条款为依据，对费用计量资料进行审核，对运维单位上报支付申请进行核查确认，监督运维单位的支付条件是否满足合同约定。审核后对运维单位提交的付款申请进行签认，签发工程款支付意见，报濮阳县公安局审批。
- 4、施工安全落实情况监督考核。审核运维单位实施方案中的安全技术措施，在运维阶段，督促运维单位进行安全生产自查工作、落实施工生产安全技术措施。
 - （1）督促运维单位组织配备运维人员安全防护装备。
 - （2）督促运维单位组织做好运维人员安全教育。重点加强运维人员的防电、防火及交通安全意识。
 - （3）在巡视中如发现运维单位人员安全意识淡薄，在对设备安装调试中，违反施工安全规定，有权现场要求停工整改，待整改合格后可继续施工作业。
- 5、资料完成情况的监督考核。在项目实施过程中负责监督运维单位各类运维资料的编制及签认工作的完成情况，并提出审核意见及考核结果。对各类资料的规范化、标准化、流程化管理提出监督要求，定期组织资料的检查和考核，对考核不合格的单位下发整改通知。对濮阳县公安局要求需出具第三方检测、检验类报告的工作内容严格监督执行。
- 6、组织运维单位完成项目预验收。项目依据合同完成运维工作后，在上报濮阳县公安局申请正式验收前组织运维单位进行内部预验收，提出整改要求，在全部满足项目合同要求后提交濮阳县公安局申请正式验收。
- 7、协调各运维单位之间的工作关系。通过协调工作，组织项目的各方共同解决出现的问题和困难。

2.9 项目移交阶段管理内容

项目验收通过后，将项目实施全过程的档案资料进行整合梳理，整体移交濮阳县公安局审阅，便于后期管理。

第 三 章 统一运维监理保障

3.1 对监理人员考核要求

考核标准以濮阳县公安局实际考核要求为准，在合同实施过程中，如变更考核标准，则中标单位需无条件遵循。

- 1 、濮阳县公安局将对统一运维监理队伍的工作态度、职业道德、专业技能、工作能力、工作效率、协调能力和违规违约处理能力等综合因素进行考评，采取年度考核满分 100 分，低于 90%时，每低一个百分点扣当月监理费 1% ；如中标人在监理开始后连续三个月月度考核低于 70 分或年度累计满五个月月度考核低于 70 分的则自动解除合同，且中标方向采购方支付年度监理费用的 10%的违约金；发现不胜任此项工作的监理人员，濮阳县公安局有权要求中标方对个别监理人员或全部监理人员进行调换。
- 2 、中标人要加强对于统一运维项目监理人员的管理，落实监理责任，规范监理人员行为，提高监理人员素质，如发现监理人员与被监理的运维单位发生非正常经济往来及其他徇私舞弊的行为，濮阳县公安局有权解除劳动合同，并依法追究相关人员责任。

月度考核表：

内容	权重	考核指标	指标说明	评分标准
人员管理	10	考勤	按考勤制度进行考评	无故缺勤、脱岗每次扣减 1 分

	10	人员稳定性	保持人员稳定性。	未经同意，擅自变动的，每次扣除 1 分
工作能力	20	业务知识	应具备相关的业务知识和专业技能，包括对统一运维管理流程的了解、相关法律法规的掌握、质量管理、安全管理等方面的知识和技能。	被投诉查证属实的，一次扣 1 分
	20	专业技能	监理人员还应具备解决问题的能力和判断力，能够熟练操作统一能够准确判断施工的合理性和安全性。	被投诉查证属实的，一次扣 1 分
	20	协调能力	应具备良好的沟通协调能力，能够与濮阳县公安局、各运维队伍以及其他相关人员进行良好的沟通和协调，准确理解和传递信息，协助解决各方面的问题。	被投诉查证属实的，一次扣 1 分
	20	违规违约行为的处理能力	应具备处理违规违约行为的能力，对各运维人员的违规行为进行及时发现和处理，提出相应的整改措施。	每发现一次迟报、瞒报、漏报的违规违约行为，扣2分

3.2 服务期限

本项目服务期限为 36 个月，合同签订后 5 个历日内进场服务。

3.3 服务地点

服务地点：濮阳县辖区。

3.4 项目服务清单

清单见详表：

名称	服务主要内容	单位	数量	备注
濮阳县公安局视频监控及卡口类设备统一运维项目监理服务	服务期三年，统一运维监理服务专职项目经理 1 人，配备满足团队的日常办公设备，其他要求详见招标文件。	月	36	

第二章 投标人须知

1. 资金来源：财政性资金

2. 定义：

2.1 “采购代理机构”指濮阳县政府采购中心。

2.2 “采购人”指招标文件中所述所有货物及相关服务的需方。

2.3 “招标采购单位”指采购人及采购代理机构。

2.4 “产品”指投标人按招标文件规定，须向采购单位提供的货物。

2.5 “服务”指按招标文件规定投标人应承担的送货、装卸和其他类似的义务。

2.6 “投标人”指按招标文件规定取得招标文件并向采购代理机构投交投标文件的供应商。

3. 合格投标人的资格条件

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》；

3.2 满足招标文件中招标公告、“招标项目基本内容及要求”及项目要求的其它条件；

3.3 根据项目需要采购中心有权要求投标人提交投标文件时同时提交所需资质证件。

4. 货物及伴随服务

投标人除按照招标文件的要求提供服务物及服务外，还应提供下列服务：装卸运输、安装调试等，并就货物的使用、养护等对采购单位人员进行必要的说明和讲解。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件正文部分

6.1.1 招标公告

6.1.2 招标项目基本内容及要求

6.1.3 投标人须知

6.1.4 评标方法

6.2 第二部分：招标文件附件部分

6.2.1 投标文件内容及格式

6.2.2 政府采购合同条款

6.2.3 政府采购合同格式

6.2.4 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

6.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不一致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

7.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

7.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

8. 投标文件编制的要求

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台”办事服务一系统操作指南—投标文件制作操作指南

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

8.2 投标文件语言。投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文的，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

8.3 . 投标文件的式样和签署

8.3.1 投标文件由法定代表人签署的，须出具“法定代表人身份证明书”；由授权代理人签署的，须出具“法人授权委托书”。

8.3.2 投标文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由投标人的法定代表人本人或其授权代理人本人签字或盖章并加盖投标人公章。

9. 投标文件的构成投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料、其它材料三部分组成

成。具体内容和格式见第四章。

10. 投标文件格式

投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11. 投标报价

11.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应为折扣后的价格、购买和相关服务需缴纳的所有税费及运送所需的一切费用。

11.2 不接受任何可选择性的标的物或报价，每一项只能有一个报价。

11.3 投标人要按开标一览表的内容填写单价及总价、投标报价及其它事项，并按照格式要求由法定代表人或其授权代表签署。

11.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标。

11.5 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，招标采购单位对此不承担任何责任。

11.6 在一年之内，投标人本次投标中对同一品种、同一规格、同等采购规模、同样付款条件的产品报价与在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于 10%。

11.7 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

12. 投标函格式、开标一览表及其附表

12.1 投标人应完整地填写投标函。

12.2 投标人应完整地填写开标一览表，按格式填写、签署、盖章。开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，不得自行增减内容。（包含运保费、税费及其它费用等）

13. 证明投标人合格的资质证明材料

13.1 投标人应按照招标文件要求提交证明其有资质参加投标和中标后有能力履行政府采购合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人提供“资质证明材料”必须真实、合法、有效。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交根据政府采购合同要求提供的货物及其服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

15. 投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

15.1 在投标函中承诺的投标有效期内撤回其投标的；

15.2 中标后无正当理由在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同、提交履约保证金或保函的；

15.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

15.4 投标单位恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖投标单位公章造成废标者。

15.5 中标人因其自身原因在接到中标通知书未能按规定时间与需方签订合同的。

15.6 投标人因自身原因对项目造成一定不良影响的。

16. 投标有效期

16.1 投标文件有效期为自开标之时起不少于 90 天，中标供应商的投标文件有效期与合同履行期相同。

16.2 在特殊情况下，濮阳县政府采购中心可与投标人协商延长投标文件的有效期，并进行确认。同意延长有效期的投标人除按照濮阳县政府采购中心要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其它内容。

四、投标文件的递交

投标文件的密封、标记和递交

17. 电子投标文件递交方式：网上递交。

18. 投标文件的密封和标记

投标文件按照电子投标的规则密封和标记。

19. 投标截止时间

19.1 投标人按“招标项目基本内容及要求”规定提交投标文件。采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于招标文件规定的投标截止时间。

19.2 濮阳县政府采购中心可以依照规定延长投标截止时间，在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止时间的约束。

20. 迟交的投标文件

濮阳县政府采购中心拒收在规定的投标截止时间之后递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间之前可以修改或不解密撤回其投标文件。

21.2 “撤回”的投标文件将不予解密并原封退回投标人。

21.3 在投标截止时间后（即从开标之时起），投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 濮阳县政府采购中心按“招标项目基本内容及要求”规定的时间和地点组织开标。注：网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》按时解密。

22.2 解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

22.3 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

22.5 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

22.5.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的；

22.5.2 投标文件未按招标文件规定上传的；

23. 资格审查委员会和评标委员会的组成

23.1 采购代理机构或者评审区工作人员履行下列职责。

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向区财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(七) 维护评标秩序。

(八) 要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(九) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(十) 处理与评标有关的其他事项。

23.2 与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

23.3 资格审查委员会由采购人和采购代理机构按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成，依法对投标人的资格进行审查。

23.4 评标委员会由采购人代表和有关的技术、经济方面的专家按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定的评标程序，按照评标方法及评标标准独立履行评标委员会职责。

24. 投标文件的初审

24.1 资格性检查。资格审查委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对投标文件中资格证明、等进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。在递交投标文件或者开评标过程中，资格审查委员会有权要求投标人提供资格证明材料以供审查。投标人应在资格审查委员会规定的时限内提供。

24.2 符合性检查。评标委员会对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

(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；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.2.1 实质上响应的投标是指与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离；

24.2.2 重大偏离系指投标人货物的技术指标、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离将对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

24.2.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会将根据投标人须知第 26 条的规定，允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

24.2. 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标；

24.1.1 评标委员会审定投标文件的响应性根据投标文件本身的内容而不仅限于投标文件本身的内容。

25.3 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

25.3.1 未通过资格性审查和符合性审查的；

25.3.2 未按招标文件规定要求签署、盖章、密封和标记的；

25.3.3 投标人报价超出采购预算的；

25.3.4 不符合投标文件编制要求的；

25.3.5 不符合投标报价要求的；

25.3.6 不符合招标文件规定的实质性要求的；

25.3.7 不符合法律法规规定的其他实质性要求的；

25.3.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，可以认定属

于串通投标的行为,串通投标行为一经认定,将取消其投标资格并按照规定进行处罚。
串通投标的具体表现形式如下:

- 25.3.8.1 不同投标人的投标各项报价存在异常一致的;
- 25.3.8.2 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或者雷同的;
- 25.3.8.3 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;
- 25.3.8.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的;
- 25.3.8.5 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 25.3.8.6 不同投标人的投标文件中加盖了对方的公章,或者相互装订了标有对方名称的文件材料、资格资信证明文件等;
- 25.3.8.7 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术咨询服务的(采购工程本身要求采用专有技术的除外);
- 25.3.8.8 两家以上(含两家,下同)投标人的投标文件中相同特殊标记在 3 处以上(含 3 处)的;
- 25.3.8.9 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;
- 25.3.8.10 评标委员会依法认定的其他串通投标的行为。

25.4 投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定顺序修正:

(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;

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(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;

(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,按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

26. 投标文件的澄清

评标委员会对于投标文件中非实质性问题含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以要求投标人在规定的时限内作出必要的澄清、说明或者补正,投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式,由其法定代表人或被授权人(签字或盖章),并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27. 评标办法和评标标准

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件,即有效投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

本次招标采用综合评分法。

27.1 综合评分法

27.1.1 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。

27.1.2 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。

27.1.3 评标委员会依照评标方法对每个有效投标文件进行打分。得分按四舍五入的方式保留小数点后二位。

28. 推荐中标候选供应商名单

28.1 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

人。

28.2 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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，招标文件技术部分中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

28.3 对于实质性不响应或者无效投标供应商在评审结束前，投标人有要求的，评审委员会应当解释原因。

29. 中标供应商的确定

29.1 评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标资料和评标结果编写评标报告，并向政府采购中心提交评标报告。

29.2 按照评标报告中推荐的中标候选供应商的顺序依法授权评标委员会直接确定中标供应商。

30. 评标过程的保密性

30.1 公开开标之后，直至向中标供应商授合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较有关的资料及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其它人透露。

30.2 在评标过程中，投标人试图在投标文件审查、澄清、评价和比较及定标方面向评标委员会、采购人或政府采购中心施加影响的任何行为，将导致其投标作为无效投标处理，并由其承担相应的法律责任。

31. 濮阳县政府采购中心宣布废标的权利

31.1 出现下列情况之一时，采购中心有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

31.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.1.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

31.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

31.1.4 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的；

31.1.5 评标期间符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的有效投标不足 3 家的，均按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十三条规定执行。

六、政府采购合同授予

32. 政府采购合同授予标准

除投标人须知第 33 条规定的情况外，采购人根据评标委员会提交的评标结果，将政府采购合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有良好的政府采购合同履行能力和售后服务承诺的中标供应商。

33. 中标通知书

33.1 在投标有效期满之前，濮阳县政府采购中心将在政府采购指定媒体（中国政府采购网、河南省政府采购网、濮阳市政府采购网、濮阳市公共资源交易平台）上发布中标结果公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

33.2 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

34. 签订政府采购合同

34.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投

标文件的约定，与中标供应商签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

七、其他

35. 履约保证金：无

36. 询问和质疑

36.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保招标活动的公开、公平和公正。

36.2 投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人认为采购程序和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向濮阳县政府采购中心提出质疑。

36.3 采购人和采购代理机构应当在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.4 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

36.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

37. 其它

1、其它未尽事宜按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规的有关规定执行。

第三章 评标标准

A 包：

序号	评分因素	评分办法	评分标准	分值
1	报价部分 (20 分)	投标报价	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 20 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 20$ 注：未通过初步评审的投标人不参与投标报价得分的计算。 (1) 价格分计算保留小数点后两位。 (2) 为保证产品质量，评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应对其质询，并要求该供应商做出书面说明和提供相关的证明材料；该供应商不能合理说明或提供证明材料的，其投标将被否决。 本次招标对于中小型企业实行评审优惠，对小型、微型企业产品的价格给予 20% 的扣除或监狱企业或残疾人福利性单位投标单位的投标价格给予 20% 的扣除，以扣除后的价格做为最终评标价参与报价得分的评审，此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。	20 分
2	商务部分 (24 分)	投标人企业实力	1、投标人提供 2021 年以来承担的信息化建设项目或信息化维保服务项目类似业绩，每提供 1 个得 1 分，最多得 2 分。（提供合同原件扫描件，以合同签订时间为准，不提供不得分。） 2、为保障运维服务高质量交付，投标人具有有效期内的政府部门颁发的信息安全服务资质认证证书（信息系统安全运维），其中一级证书得 3 分，二级及以下证书得 1 分，不提供不得分。 3、为保障项目技术实施的专业性、设计的合理性及风险控制的稳定性，投标人具有有效期内的 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（咨询设计、运行维护、数据中心），每提供一个方向得 1 分，全部提供得 3 分，不提供不得分。 4、为保障运维服务高质量交付，投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书，每提供一个得 1 分，全部提供得 4 分，不提供不得分。	12 分
		运维人员配备	为保证运维服务达到既定标准与要求： 1、投标人拟派专职项目经理同时具有高级信息系统项目管理师证书、信息安全保障人员认证证书(CISAW)（认证方向：应急服务），每提供一个得 2 分，最高得 4 分。 2、投标人拟派技术负责人一名，技术负责人需具备高级工程师(系统规划与管理师)证书、高级工程师(系统分析师)证书、高级工程师证书(系统架构设计师)、高级工程师(信息系统项目管理师)，每提供一个得 1 分，最高得 4 分。 3、项目管理团队人员（不包含项目经理和技术负责人）具备信息安全工程师证书、网络工程师证书、软件设计师证书、高级工程师(信息系统项目管理师)证书，每提供一个得 1 分，最高得 4 分，以上证书当一人同时拥有多个证书时按照一个证书计算。 （备注：以上人员均提供在 2025 年 1 月 1 日以来任意三个月在本单位缴纳社保的证明，否则不得分）	12 分
3	技术部分 (56 分)	运维项目保障措施 (8 分)	根据投标人制定的运维组织架构和职能配备科学性合理性，运维团队项目实施管理人员、驻场人员及车辆工具等投入是否满足招标文件要求，且能够提供具有切实可行并具有创新性的服务计划和高效管理等情况进行评审。 运维项目保障措施详细、科学、合理，完全满足采购人需求的得 8 分；措施较详细、科学、合理，基本满足采购人需求的得 5 分；不够科学、不完全合理或者不能完全满足采购人需求的，得 2 分；不提供不得分。	8 分
		运维服务内容及管理措施 (8 分)	根据运维服务内容、服务期限、服务时效、服务响应方式、服务管理、服务保障等是否满足招标文件要求，服务内容流程完善，思路清晰，过程要素管理全面合理可行情况，进行评审。 运维服务内容及管理措施详细、科学、合理，完全满足采购人需求的得 8 分；措施较详细、科学、合理，基本满足采购人需求的得 5 分；不够科学、不完全合理或者不能完全满足采购人需求的，得 2 分；不提供不得分。	8 分

		应急预案措施 (8分)	根据投标人提供的应急预案包括但不限于(1)突发事件(2)软件漏洞(3)安全事件(4)应急分类(5)判别与处置(6)备品备件,进行评审。 应急预案措施详细、科学、合理,完全满足采购人需求的得8分;措施较详细、科学、合理,基本满足采购人需求的得5分;不够科学、不完全合理或者不能完全满足采购人需求的,得2分;不提供不得分。	8分
		质量保证措施方案(7分)	根据投标人提供项目质量保证措施方案,质量体系的建立、质量保证的措施、关键节点控制与处理措施等,进行评审。 质量保证措施方案详细、科学、合理,完全满足采购人需求的得7分;措施较详细、科学、合理,基本满足采购人需求的得4分;不够科学、不完全合理或者不能完全满足采购人需求的,得1分;不提供不得分。	7分
		技术服务参数响应(20分)	投标人须逐条响应招标文件中的所有技术服务参数,所有技术服务参数的配置须完全满足技术服务条款要求,其中“★”的技术服务参数,投标人提供相对应的佐证材料(检测报告或相关证书),证明符合或优于技术服务参数的,每项得2分,最多得20分。不提供不得分。	20分
		产品质量保障(5分)	1、投标人所投风冷列间空调厂商在绿色节能和工程建设领域具备第三方权威机构的认证证书,提供认证证书的得2分,不提供不得分。 2、投标人所投警用办案终端厂商具有隐私信息管理体系(ISO/IEC27701)认证证书,提供认证证书的得3分,不提供不得分。	5分

B包:

分值构成 总分 100 分	价格分值: 10 分 商务部分: 29 分 技术部分: 61 分		
评分因素	评分标准细则		分值
	一、价格部分(满分 10 分)		
投标报价 (10 分)	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。(中小企业扣除20%的价格优惠) 投标报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×10。		10 分
	二、商务部分(满分 29 分)		
业绩(3 分)	1. 投标人 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),每提供一份类似信息化项目监理合同的得 0.5 分,最多得 3 分;(以合同为准)		3 分
综合能力认证(5 分)	投标人通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书且在有效期内,每提供一项得 1 分。最多得 5 分,没有不得分。		5 分
企业实力 (6 分)	1. 投标人具有高新技术企业证书的得 3 分,没有不得分。 2. 投标人取得 AAA 信用等级证书的得 3 分,没有不得分		6 分
项目管理工具 (15 分)	投标单位具有国家版权局颁发的:项目监理费用控制系统、项目监理数据管理系统、项目监理日志管理系统、监理业务管理系统、监理现场管控系统、监理进度管理系统、信息监理 AI 质量控制智能管理系统、信创项目成果数据与验收系统、项目工作流程监理管控系统、信息安全综合管理系统著作权登记证书的每提供一项得 1.5 分,		15 分
	三、技术部分(满分 61 分)		
现场监理部 人员配备 26 分	①拟任项目总监具有信息系统监理师证书、国家注册监理工程师证书(通信工程专业)、信息系统项目管理师证书的得 6 分,缺少一项扣 2 分,没有不得分。		26 分

	②监理部成员中拟派网络工程师具有网络工程师证书、信息系统监理师证书、网络信息安全工程师证书的得 6 分，缺少一项扣 2 分，没有不得分。 ③监理部成员中拟派测试工程师具有软件性能测试高级工程师证书、信息系统监理师证书、IT 服务项目经理证书、注册信息安全工程师证书的得 4 分，缺少一项扣 1 分，没有不得分。 ④ 监理部成员中拟派售后服务工程师具有 IT 服务工程师证书、信息系统监理师证书、软件测试工程师证书、注册信息安全工程师证书的得 4 分。缺少一项扣 1 分，没有不得分。 ⑤监理部成员中拟派安全工程师具有注册信息安全工程师证书、信息系统监理师证书、信息系统项目管理师证书的得 3 分，没有不得分。 ⑥监理部成员中拟派专业监理工程师具有专业监理工程师证书、信息系统项目管理师、见证员证书的得 3 分，没有不得分。 (以上人员应提供投标人为其缴纳的不少于三个月的社保证明且不能为同一人，缺少或没有均不得分。)	
监理实施方案 (35)	1 进度控制 5 分 进度控制的监理工作内容、原则、方法和程序等，针对本项目的进度控制分析，符合本项目进度控制关键工序相应措施；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分。 2. 质量控制 5 分 事前、事中、事后和原材料质量控制措施和方法；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分 3. 投资控制 5 分 投资控制的监理工作内容、原则、方法、程序和措施，工程变更投资控制、费用、索赔的处理方法；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分。 4. 安全管理措施 5 分 安全管理的监理工作方法和措施；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分。 5. 组织协调方案完善、措施得当 5 分 组织协调的工作内容、原则、程序及措施；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分。 6. 合同管理、信息管理措施方法 5 分 合同管理、信息管理的监理工作方法和措施；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分。 7. 重点、难点部位监理应对措施 5 分 重点、难点部位的监理措施；内容详细、有针对性、科学合理，得 5 分，有针对性、合理，得 3 分，基本合理，得 1 分，不合理或没有不得分。	35 分

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（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。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四章 投标文件格式

格式 1:

濮 阳 县 政 府 采 购

项目编号:

货
物
类
投
标
文
件

招标项目名称:

投标人名称:

格式 2:

投标文件目录

一、符合性证明材料

1.1 投标函·····	所在页码
1.2 开标一览表·····	所在页码
1.3 报价一览表·····	所在页码
1.4 技术（服务）响应内容 ·····	所在页码
1.5 其他证明材料·····	所在页码
.....	

二、资格性证明材料

2.1 投标人法人营业执照·····	所在页码
2.2 法定代表人资格证明书·····	所在页码
2.3 法人授权委托书·····	所在页码
.....	

三、其它材料

.....

我单位的投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料和其它材料三部分组成，

共 ____ 页，在此加盖公章并由法定代表人或被授权人（签字或盖章），保证投标文件中

所有材料真实、有效。

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

签署日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

格式 3:

投 标 函

濮阳县政府采购中心:

投标人名称授权 投标人代表姓名、职务为我方代表, 参加你单位组织的招标项目
招标项目名称 (项目编号)的有关活动, 并对此招标项目进行投标。

投标价 (人民币: 元)		备注
小写	大写	

为此, 我方按招标文件规定提服务物及服务的投标报价:

一、我方同意在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。

二、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的件。我方愿意向你单位提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料, 并根据需要提供一切承诺的证明材料, 并保证其真实、合法、有效。

三、我方保证尊重评标委员会的评标结果, 完全理解本招标项目不一定接受最低报价的投标。

四、我方承诺接受招标文件中政府采购合同条款的全部条款且无任何异议。 如果我方中标, 我们将按招标文件的规定, 保证忠实地履行双方所签订的政府采购合同, 并承担政府采购合同规定的责任和义务。

五、我方承诺采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的, 在不改变政府采购合同其它实质性条款的前提下, 按相同或更优惠的价格保证服务和服务。

六、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定, 若有下列情形之一的, 接受你单位及相关监督管理部门对我方施以采购金额 5%以上 10% 以下的违约

处罚，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动； 有违法所得的，提请政府有关行政部门没收违法所得；情节严重的，提请工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，提请司法部门依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人的；
- （3）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；
- （5）在招标过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

（八）我方已阅读并完全理解本招标文件附件二“投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书”的全部内容，承诺遵守全部内容。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____

电话： _____

传真： _____

格式 4:

开标一览表

投标人名称:

招标编号:

名 称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
.....					
合计总报价					
备注					

填表说明:

1. 投标人对投标报价若有说明应在“开标一览表”备注栏中予以注明,未宣读的投标价格、价格折扣等内容,评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出,应在唱标时及时声明。

2. 投标报价不得填报选择性报价,以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标,作为无效投标处理。

3. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;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;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价。

投标人名称(加盖公章): _____

法定代表人或被授权人(签字或盖章): _____

签署日期: ____年____月____日

格式 5:

报价一览表

供应商名称:

文件编号:

名 称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
.....					
合计总报价					
备注					

法定代表人或被授权人（签字或盖章）:

单位公章:

职 务:

日 期:

联系方式:

实质性响应技术条款响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/ 响应货物/服务实际数据 填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离(无 偏离/正偏离 /负偏离)	偏离简 述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注:

1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得擅自删减。

4、完全照抄招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章: _____

供应商名称(签章): _____

日期: 年 月 日

格式 6:

详细技术及售后服务方案

投标人根据项目要求及评分办法要求制定响应方案和售后服务方案。

格式 7:

投标人证明文件

格式 8:

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或濮阳县政府采购中心):

单位名称: 统一社会信用代码:

法定代表人: 联系地址和电话:

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

投标人(企业电子章):

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

注: 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

3. 供应商在成交后,应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后,由濮阳县政府采购中心发出(成交)通知书。

格式 9:

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是
我 公司全称 的法定代表人。现就参加 采购代理机构名称 组织的采购项
目 采购项目名称 （项目编号）的投标签署投标文件。
特此证明。

（※此处法定代表人身份证※）

公司名称：（加盖公章）

____年____月____日

格式 10:

法人授权委托书

委托单位名称:

法定代表人签字或盖章:

身份证号码:

住所地:

受委托人签字或盖章:

身份证号码:

工作单位:

住所地:

联系方式: 办公电话 _____ 手机 _____

现委托 受委托人姓名 为本公司的合法代理人, 参加你单位组织的招标 _____ 采购项目名称 (项目编号) 的招投标活动。

委托代理权限如下: 代为参加招投标活动; 代为签署投标文件及整个招投标活动中所涉及的相关法律文书; 代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜; 代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于 年 月 日生效, 无转委托, 特此声明。

(※此处法定代表人身份证※)

委托单位名称 (盖章):

法定代表人签字或盖章:

年 月 日

格式 11:

投标人自觉抵制政府采购领域 商业贿赂行为承诺书

濮阳县政府采购中心:

为进一步规范政府采购行为,营造公平竞争的政府采购市场环境,维护政府采购制度良好声誉,在参与采购代理机构组织的政府采购活动中,我方庄重承诺:

一、依法参与政府采购活动,遵纪守法,诚信经营,公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂;对索取或接受商业贿赂的单位和个人,及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动,不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人,与其它参与政府采购活动投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通,自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标,积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务,不在政府采购合同执行过程中采取降低质量标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益,并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合财政部门 and 纪检监察机关依法实施的监督检查,如实反映情况,及时提供有关证明材料。

格式 12:

中小企业声明函（服务）

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（采购文件中货物所属行业）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（采购文件中货物所属行业）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：

备注：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、依据财政部、工业和信息化部制定财库〔2020〕46 号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，非小型、微型企业生产的货物投标时不用提供该声明。

格式 13

节能产品、环境标志产品认证证书 (如有)

财库〔2019〕9 号文件规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购（节能环保产品）。采购人拟采购的产品属于国家强制性节能环保品目清单范围的，投标人在投标文件中必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。

第五章 政府采购合同条款

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1 “政府采购合同”指供需双方签署的、政府采购合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同规定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与服务有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、装卸、以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物及相关服务的采购单位。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标供应商。

1.7 “检验”指需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的查验。

1.8 “濮阳县县级政府采购验收报告”指采购单位根据合同履约验收意见书形成的反映采购单位和组织验收机构意见的文件。

1.9 “技术资料”指本项目政府采购合同货物所应具备的说明书等文件资料。

1.10 “第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它经济组织。

1.11 “法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.12 “招标文件”指采购代理机构发布的招标文件。

1.13 “投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2. 技术指标

2.1 交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“项目价格及技术参数明细表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 交货

供方按照合同约定的时间、地点交货。

4. 付款

4.1 供方交货的同时应提交下列文件：销售发票及其他应备的资料等。

4.2 付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

5. 验收

5.1 供方提交的货物由需方负责验收。

5.2 需方根据政府采购合同的规定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、质量、数量、外观等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起 10 日内按照政府采购合同规定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第 4.1 款所列明的销售发票等文件并在《濮阳县县级政府采购验收报告》上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6. 知识产权及有关规定

6.1 供方应保证需方在使用本政府采购合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方负责交涉、处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

6.2 供方应保证所服务物符合国家的有关规定。

6.3 供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7. 包装要求

7.1 除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担责任。

8. 质量保证期

8.1 以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

8.2 如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

9. 质量保证

9.1 供方应保证所提供的货物经过合法销售渠道取得的，并完全符合政府采购合同规定规格、技术、质量、数量等要求。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第9条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的规格、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

9.3 如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的或投标文件中承诺的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

10. 违约责任

10.1 如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

10.1.1

供方不能交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金；

10.1.2 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

10.1.3 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量要求的货物来更换有规格、质量问题的货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关货物的质量也应相应延长；10.1.4 根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

10.1.5 供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为货物所支出的其它必要费用；

10.1.6 需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

10.2 如果供方在收到需方的违约通知书后 10 日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

10.3 逾期交货的违约责任。

10.3.1 供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的 1% 计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的 10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

10.3.2 如供方在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付全部货款 10% 的违约金。

10.3.3 供方所交的产品品种、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收产品，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

10.3.4 供方不能按照政府采购合同规定的交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值 5% 的违约金。

10.4 需方的违约责任

10.4.1 需方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向供方偿付拒付部分产品款总额 5% 的违约金。

10.5 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

11. 不可抗力

如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同实施延误或不能履行政府采购合同义务的，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

11.1 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制、不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

11.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

12. 争端的解决

12.1 需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。如从协商开始 10 天内仍不能解决，可向有关政府采购合同管理部门提请调解。

12.2 如果调解不成，双方中的任何一方可向政府采购合同签订地的人民法院提起诉讼。

12.3 因产品的质量问题的发生争议，由河南省濮阳县质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

12.4 因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

13. 违约终止政府采购合同

13.1 在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施不起作用的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

13.1.1 如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

13.1.2 如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

13.2 如果需方根据上述规定，终止了全部或部分政府采购合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物的，供方应对购买货物所超出的那部分费用负责。供方应继续履行政府采购合同中未终止的部分。

13.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

14. 政府采购法对政府采购合同变更终止的规定

政府采购合同的双方当事人(指供需双方)不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止政府采购合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

15. 政府采购合同转让和分包

除招标文件规定, 并经需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

16. 适用法律：本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

17. 政府采购合同生效

17.1 本政府采购合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

17.2 本政府采购合同一式五份，需方，供方、采购代理机构 1 份、财政部门各执一份。

18. 政府采购合同附件

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力：

18.1 招标文件；

18.2 招标文件的更正公告、变更公告；

18.3 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；

18.4 政府采购合同条款；

18.5 中标通知书；

18.6 政府采购合同的其它附件。

上述政府采购合同附件如果有不一致之处，以日期在后的为准。

第六章 政府采购合同格式

采购编号：

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日濮阳县政府采购中心签发的《成交通知书》和采购文件及投标响应文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、服务内容、单价及金额

序号	服务内容	质量要求	数量	单价	金额

二、质量要求及供方对质量负责条件和期限

供应商所提服务物、服务须满足招标文件要求。

三、合同有效期

_____年____月____日至____月____日，供方负责提供产品、安装、调试等工作，由此产生的一切产生的费用由供方负责。

四、付款方式。

五、违约责任：

需方无正当理由拒绝提供合同约定内容，向供方偿付合同总额 5%的违约金。

供方所提供的产品不符合合同规定，需方有权要求替换，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成的损失，由供方负责。

六、合同签定后，采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

七、因质量问题发生争议，由法定鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

九、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式两份，供、需双方各一份。

注：本格式仅供参考，以双方签订的正式合同为准，供需双方可根据项目特点协商增减相应条款。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

帐号：

签约时间：

签订地址：

