

范县政府采购

范县公安局交通与公共安全防范系统提升项目

公 开 招 标 文 件

招标编号：范采招标-2025-12

采购单位：范县公安局

代理机构：范县人民政府采购中心

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标项目基本内容及要求

第三章 投标人须知

第四章 评标方法

第五章 投标文件内容及格式

第六章 政府采购合同条款

第七章 政府采购合同格式

第一章招标公告

一、采购项目名称：范县公安局交通与公共安全防范系统提升项目

二、采购项目编号：范采招标-2025-12

三、项目预算金额：A包 25878373 元 B包 20884160 元

四、采购需求及要求：

范县公安局交通与公共安全防范系统提升项目，A包其他系统集成实施服务；B硬件集成实施服务，详见招标文件。

五、采购项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业发展扶持政策及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

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2023年度或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2024年6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。

(7) 本项目是否接受联合体投标：否。

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺函”（格式详见响应文件格式），无需再提交上述证明材料。

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。

注：1、投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。

2、根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

七、是否接受进口产品：否。

八、获取电子招标文件事项:

1. 本项目采取直接下载招标文件, 请投标申请人于公告发布之日起至投标文件递交截止时间前, 在“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)”, 下载招标文件等相关资料。

2. 其他材料: 本次招标项目澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况, 招标人均在“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)”上发布, 投标人应自行查阅, 随时关注, 招标人不再另行通知, 且不需要潜在投标人确认, 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时, 以最后发布的公告为准, 因潜在投标人未能及时查看造成的一切损失, 由潜在投标人自行承担。

九、网上投标截止时间(投标文件网上递交的截止时间):

1. 时间: 2025年5月21日10:00(北京时间)

2. 地点: 濮阳市公共资源交易平台(中原路与开州路交叉口向北50米路东)。

3. 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<http://www.pysggzy.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），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。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

十、网上开标时间及地点

1. 时间：2025 年 5 月 21 日 10:00（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）。

十一、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》、(<http://www.pysggzy.cn/>)上发布。

公告期限为五个工作日

十二、注意事项

1. 本项目不收取任何费用。

2. 本次项目如有变更或延期，变更事项将发布在《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》、(<http://www.pysggzy.cn/>)上，采购人及代理机构没有投标人任何信息，无法书面通知，请投标人自行查阅，并下载采购补充文件，投标人应随时关注网站，如有遗漏后果自负。

3. 投标人下载招标文件后，应仔细检查招标文件的完整性，如有残缺和不明确的问题或对招标文件有异议，应在自招标文件下载截止日期起法定期限内向采购人或代理机构提出，否则，将被视为认可本招标文件内容。

4. 投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。

十三、监管机构、采购人、采购代理机构的名称和联系方式：

监管机构：范县财政局政府采购办公室

联系电话：0393-5260811

采购人：范县公安局

联系人：何洪涛 联系电话：13461667999

采购代理机构：范县人民政府采购中心

地址：范县新区德政街范县财政局后楼二楼

代理机构联系人：张同锁 联系电话：0393-5267979

发布人：范县人民政府采购中心

发布时间：2025年4月30日

第二章 招标项目基本内容及要求

采购需求

A包：服务要求及标准

一、服务标准：

投标人所提供的红绿灯系统服务、电子警察系统服务等应按照国家、省、市规范、标准的要求，满足使用方需求。

设计依据：

- 《中华人民共和国道路交通安全法》；
- 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》；
- 《智能交通管理系统建设技术规范》（GA/T39898-2021）
- 《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497-2016）；
- 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T832-2014）；
- 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T995-2020）；
- 《中华人民共和国机动车号牌》（GA36-2018）；
- 《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T496-2014）；
- 《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833-2016）；
- 《公安交通指挥系统建设技术规范》(GA/T445-2010)；
- 《公安交通指挥系统工程建设和通用程序和要求》(GA/T651-2021)；
- 《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）；
- 《道路交通管理信息代码》（GA/T16.31-2017）；
- 《全国道路交通管理信息数据库规范》（GA329.3-2006）；
- 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 GA/T 1202—2022》；
- 《道路交通技术监控设备运行维护规范》（GA/T1043-2013）；
- 《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T1047-2013）；
- 《交通技术监控信息数据规范》（GA648-2006）。

二、服务具体要求：

服务总体原则：

本次购买服务遵循“整体性、开放性、先进性、实用性、标准化、可扩展性、安全性和可靠性”的原则，确保提供的系统满足公安管理和服务的全球需求，体现公安管理和服务的数字化、智能化领先水平。

整体性

以“兼容已有、立足现在、着眼未来”的思路进行项目整体规划设计，在系统架构、网络传输、点位布建、业务应用等方面，既要考虑已有资源接入和兼容、又要运用成熟的先进技术满足本项目业务需求，还要为将来的扩容、扩展和升级打下基础。

开放性

系统设计时，应采用业界主流的硬件设备、操作系统、数据库及标准协议，充分考虑算法与算力解耦，数据与应用解耦，保证基础设施、数据、算法、应用等各层能力的开放。

先进性

系统设计时，充分考虑架构和技术的先进性，确保选用的架构和技术符合未来发展趋势，使系统具有较强的生命力，有长期使用价值。充分考虑信息技术的迅速发展的趋势，在技术上应具有一定的超前性，采用国际或国内的先进技术，以适应现代科学技术的发展，总体设计一步到位，保证项目的总体水平达到领先水平。以适度超前的意识为指导原则，设计中采用先进的系统设备及系统软件和开发工具，以集成化、数字化和智能化的主流产品为核心设备，以保证系统在技术上领先，成熟稳定，符合今后的发展趋势。

实用性

采用成熟和实用的技术和设备，最大限度地满足现在和未来的功能需要，项目必须突出实用性，鉴于系统技术复杂，服务提供过程中应以现实需求为导向，以有效应用为核心，以技术建设与工作机制的同步协调为保障，确保系统能有效服务于各级业务部门的需要。

标准化

系统建设必须统一标准，在符合国家和行业相关标准及地方标准的建设要求

基础上，采用先进的技术手段和系统架构，整合已建和社会视频资源，在统一的标准框架下实现统一部署、资源共享、平台共用，构建全网各种设备接入、各子系统互联互通、视频信息系统互联共享的系统。

可扩展性

系统总体结构具有兼容性和可扩展性，可兼容不同厂商类型的产品，使整个系统可以随着技术的发展与进步，不断得到充实、完善、改进和提高，并在设计上留有冗余，以便于将来的系统应用扩展。

安全性和可靠性

系统应具有容错措施，单点、局部设备故障不影响整体系统的功能和性能，选用的产品应质量达标，性能稳定，能够持续有效运行，满足 7×24 小时不间断持续运行的需要。

购买服务要求：

该项目由中标单位投资建设，建设完成后通过甲方验收政府购买服务，服务期限 3 年。

本项目应配备服务团队及工作车辆，负责项目运维服务。

1、专职项目经理：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：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。

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。

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 48 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。

维保期间，维保服务单位应按要求配备机具、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。

每天故障点位排查、维修。通过平台检查前端设备状态、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。

要求对图像采集设备做定期的除尘，定期对图像采集设备进行清洁保养，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。

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。

平台故障维修及时率：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，超过 24 小时内不能排除故障的，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。

故障级别定义

| 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) 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。 |
| 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。 |

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。

服务提供期间应急预案

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。

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。

服务期间应急保障

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。

服务信息安全要求

运维人员应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。

三、服务内容：

本项目为购买服务项目，包含 79 个路口的红绿灯系统、22 个路口的电子警察系统、28 个路口的信号机系统等服务，具体服务内容详见项目服务清单。投标时在服务方案中应列出所需设备的品牌型号、生产厂家、数量、单价、总价。对于实现招标范围内系统功能所必须的设备、辅材或物料，投标人在投标时应充分考虑，保证使用方能够正常使用，如有遗漏，合同签订时，不做增补。

红绿灯系统：

| 序号 | 路口名称 | 建设类型 |
|----|-----------------------|------|
| 1 | 十字坡大道与邵阳路交叉口（板桥古镇北路口） | 红绿灯 |
| 2 | 龙盘路与睦邻街交叉口 | 红绿灯 |
| 3 | 龙盘路与杏坛路交叉口 | 红绿灯 |
| 4 | 龙盘路与怡苑路交叉口 | 红绿灯 |
| 5 | 龙盘路与英才路交叉口 | 红绿灯 |
| 6 | 雷泽路与英才路交叉口 | 红绿灯 |
| 7 | 雷泽路与子路街交叉口 | 红绿灯 |
| 8 | 雷泽路与怡苑路交叉口 | 红绿灯 |
| 9 | 雷泽路与人民路交叉口 | 红绿灯 |
| 10 | 雷泽路与十字坡大道交叉口 | 红绿灯 |
| 11 | 雷泽路与祥和街交叉口 | 红绿灯 |
| 12 | 雷泽路与平安街交叉口 | 红绿灯 |
| 13 | 雷泽路与杏坛路交叉口 | 红绿灯 |
| 14 | 雷泽路与杏林街交叉口 | 红绿灯 |
| 15 | 雷泽路与汉兴路交叉口 | 红绿灯 |
| 16 | 雷泽路与迎宾大道交叉口 | 红绿灯 |
| 17 | 雷泽路与睦邻街交叉口 | 红绿灯 |
| 18 | 芦花街与杏坛路交叉口 | 红绿灯 |
| 19 | 芦花街与杏林街交叉口 | 红绿灯 |
| 20 | 芦花街与迎宾大道交叉口 | 红绿灯 |

| | | |
|----|--------------|-----|
| 21 | 范水路与人民路交叉口 | 红绿灯 |
| 22 | 范水路与汉兴路交叉口 | 红绿灯 |
| 23 | 范水路与英才路交叉口 | 红绿灯 |
| 24 | 范水路与怡苑路交叉口 | 红绿灯 |
| 25 | 范水路与十字坡大道交叉口 | 红绿灯 |
| 26 | 范水路与祥和街交叉口 | 红绿灯 |
| 27 | 范水路与平安街交叉口 | 红绿灯 |
| 28 | 范水路与杏林街交叉口 | 红绿灯 |
| 29 | 范水路与睦邻街交叉口 | 红绿灯 |
| 30 | 范水路与迎宾大道交叉口 | 红绿灯 |
| 31 | 益民路与人民路交叉口 | 红绿灯 |
| 32 | 益民路与汉兴路交叉口 | 红绿灯 |
| 33 | 益民路与英才路交叉口 | 红绿灯 |
| 34 | 益民路与杏坛路交叉口 | 红绿灯 |
| 35 | 益民路与平安街交叉口 | 红绿灯 |
| 36 | 益民路与祥和街交叉口 | 红绿灯 |
| 37 | 益民路与杏林路交叉口 | 红绿灯 |
| 38 | 益民路与睦邻街交叉口 | 红绿灯 |
| 39 | 板桥路与汉兴路交叉口 | 红绿灯 |
| 40 | 板桥路与英才路交叉口 | 红绿灯 |
| 41 | 板桥路与平安街交叉口 | 红绿灯 |
| 42 | 板桥路与杏林街交叉口 | 红绿灯 |
| 43 | 板桥路与睦邻街交叉口 | 红绿灯 |
| 44 | 德政街与顾城路交叉口 | 红绿灯 |
| 45 | 德政街与汉兴路交叉口 | 红绿灯 |
| 46 | 黄河路与顾城路交叉口 | 红绿灯 |
| 47 | 黄河路与人民大道交叉口 | 红绿灯 |
| 48 | 黄河路与汉兴路交叉口 | 红绿灯 |
| 49 | 黄河路与子路街交叉口 | 红绿灯 |

| | | |
|----|-------------------------------|-----|
| 50 | 中原路与范莘路交叉口 | 红绿灯 |
| 51 | 怡园路与清风东街交叉口 (大丰东北角) | 红绿灯 |
| 52 | 金堤路与人民大道交叉口 | 红绿灯 |
| 53 | 金堤路与怡苑路交叉口 | 红绿灯 |
| 54 | 金堤路与杏坛路交叉口 | 红绿灯 |
| 55 | 金堤路与杏林路交叉口 | 红绿灯 |
| 56 | 金堤路与范莘路交叉口 | 红绿灯 |
| 57 | 金堤路与迎宾大道交叉口 | 红绿灯 |
| 58 | 金堤路与 X005(去五常庄路)交叉口 | 红绿灯 |
| 59 | 金水路与朝阳路交叉口 | 红绿灯 |
| 60 | 老城十字街 | 红绿灯 |
| 61 | 金水路与顾城路交叉口 | 红绿灯 |
| 62 | 东北环城路与十字坡大道交叉口 | 红绿灯 |
| 63 | 东北环城路与朝阳路交叉口 | 红绿灯 |
| 64 | 东北环城路与英才路交叉口 | 红绿灯 |
| 65 | 东北环城路与顾城路交叉口 | 红绿灯 |
| 66 | 七里堂路口交叉口 | 红绿灯 |
| 67 | 辛店路口交叉口 | 红绿灯 |
| 68 | X001 与 G342 路口交叉口(于楼村) | 红绿灯 |
| 69 | 王楼 342 国道与 004 县道交叉口 | 红绿灯 |
| 70 | 杨集变电北路口 | 红绿灯 |
| 71 | S302 与麻口交叉口 | 红绿灯 |
| 72 | G342 与高码头高速口交叉口 | 红绿灯 |
| 73 | S006 与 X001 交叉口(陈庄乡大屯路口北新开路口) | 红绿灯 |
| 74 | 陈庄乡程朱庄路口 | 红绿灯 |
| 75 | 濮城工业园区纵二路 | 红绿灯 |
| 76 | 濮城濮州路与振兴路交叉口 | 红绿灯 |

| | | |
|----|--------------|-----|
| 77 | 濮城濮州路与黄河路交叉口 | 红绿灯 |
| 78 | 辛庄镇路口 | 红绿灯 |
| 79 | S101 与滨河路交叉口 | 红绿灯 |

在实施过程中，具体点位根据现场实际情况酌情调整。

电子警察系统:

| 序号 | 路口名称 | 建设类型 |
|----|------------------------|------|
| 1 | 十字坡大道与邵阳路交叉口（板桥古镇北路口） | 电子警察 |
| 2 | 龙盘路与杏坛路交叉口 | 电子警察 |
| 3 | 雷泽路与怡苑路交叉口 | 电子警察 |
| 4 | 雷泽路与十字坡大道交叉口 | 电子警察 |
| 5 | 雷泽路与杏坛路交叉口 | 电子警察 |
| 6 | 雷泽路与汉兴路交叉口 | 电子警察 |
| 7 | 雷泽路与睦邻街交叉口 | 电子警察 |
| 8 | 范水路与英才路交叉口 | 电子警察 |
| 9 | 范水路与十字坡大道交叉口 | 电子警察 |
| 10 | 范水路与睦邻街交叉口 | 电子警察 |
| 11 | 益民路与杏坛路交叉口 | 电子警察 |
| 12 | 益民路与平安街交叉口 | 电子警察 |
| 13 | 益民路与杏林路交叉口 | 电子警察 |
| 14 | 板桥路与汉兴路交叉口 | 电子警察 |
| 15 | 板桥路与英才路交叉口 | 电子警察 |
| 16 | 黄河路与人民大道交叉口 | 电子警察 |
| 17 | 怡园路与清风东街交叉口 （大丰东北角） | 电子警察 |
| 18 | 金堤路与杏坛路交叉口 | 电子警察 |
| 19 | 金堤路与 X005(去五常庄路)交叉口 | 电子警察 |
| 20 | 老城十字街 | 电子警察 |
| 21 | 七里堂路口 | 电子警察 |
| 22 | 辛店路口 | 电子警察 |

在实施过程中，具体点位根据现场实际情况酌情调整。

信号机系统提升服务:

| 序号 | 路口名称 |
|----|-----------|
| 1 | 中原路与迎宾大道 |
| 2 | 中原路与睦邻街 |
| 3 | 中原路与杏林街 |
| 4 | 中原路与杏坛路 |
| 5 | 中原路与惠民街 |
| 6 | 中原路与文化街 |
| 7 | 中原路与怡苑路 |
| 8 | 黄河路与迎宾大道 |
| 9 | 黄河路与睦邻街 |
| 10 | 黄河路与杏林街 |
| 11 | 黄河路与杏坛路 |
| 12 | 黄河路与文化街 |
| 13 | 黄河路与怡苑路 |
| 14 | 黄河路与英才路 |
| 15 | 德政街与睦邻街 |
| 16 | 德政街与杏林街 |
| 17 | 德政街与杏坛路 |
| 18 | 德政街与文化街 |
| 19 | 德政街与怡苑路 |
| 20 | 益民路与怡苑路 |
| 21 | 李马桥路口 |
| 22 | S101 与石油路 |
| 23 | S101 与战备路 |

| | |
|----|-----------|
| 24 | 战备路与许堂路口 |
| 25 | 龙王庄镇南路口 |
| 26 | 濮城二厂转盘路口 |
| 27 | 濮城西关路口 |
| 28 | 濮城振兴路与石油路 |

在实施过程中，具体点位根据现场实际情况酌情调整。

四、项目服务清单：

| 范县公安局交通与公共安全防范系统提升项目 | | | | | |
|----------------------|----------|--|----|-----|----|
| -红绿灯与电子警察提升服务 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术服务参数要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 一、红绿灯系统 | | | | | |
| 1 | 交通信号指示系统 | 圆盘 遵循信号灯标准 GB14887-2011； 面罩规格：不小于Φ400mm； 外壳材质：铝压铸，黑色喷塑哑光； LED 数量：红灯不小于 156 颗，黄灯不小于 156 颗，绿灯不小于 156 颗； 可视距离>450m，可视角度>30°； 工作电压：220 VAC±20%； 工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%； 防护等级：不小于 IP53； LED 使用寿命：≥70000 小时。 | 组 | 292 | |
| 2 | 交通信号指示系统 | 箭头 遵循信号灯标准 GB14887-2011； 面罩规格：不小于Φ400mm； 外壳材质：铝压铸，黑色喷塑哑光； LED 数量：红灯不小于 90 颗，黄灯不小于 90 颗，绿灯不小于 90 颗； 可视距离>450m，可视角度>30°； 工作电压：220 VAC±20%； 工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%； 防护等级：不低于 IP53； LED 使用寿命：≥70000 小时。 | 组 | 99 | |
| 3 | 交通信号指示系统 | 非机动 遵循信号灯标准 GB14887-2011； 面罩规格：不小于Φ300mm； 外壳材质：铝压铸，黑色喷塑哑光； LED 数量：红灯不小于 75 颗，黄灯不小于 75 颗，绿灯不小于 75 颗； 可视距离>450m，可视角度>30°； 工作电压：220 VAC±20%； 工作温度：-40~80℃，相对湿度≤95%； 防护等级：不小于 IP53； LED 使用寿命：≥70000 小时； | 组 | 235 | |
| 4 | 交通信号指示 | 倒计时 遵循信号灯标准 GB14887-2011； | 组 | 23 | |

| | | | | | |
|---|-------------|---|---|----|--|
| | 系统 | <p>面罩规格：不小于 800×600×420mm；</p> <p>面罩材质：PC；</p> <p>计时方式：跟随/触发/RS485 通信；</p> <p>显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1；</p> <p>中心亮度：红>5000 cd/m²，黄>5000 cd/m²，绿>5000 cd/m²；</p> <p>LED 使用寿命：≥70000 小时；</p> <p>可视距离>500 米，可视角度 >30°；</p> <p>工作温度：-40~80 °C，相对湿度 ≤95%；</p> <p>防护等级：不小于 IP53；</p> | | | |
| 5 | 交通信号指示系统 | <p>行人</p> <p>遵循信号灯标准 GB14887-2011；</p> <p>面罩规格：不小于 Φ300mm；</p> <p>外壳材质：铝压铸，黑色喷塑哑光；</p> <p>LED 数量：红灯不小于 60 颗，绿灯不小于 56 颗；</p> <p>LED 使用寿命：≥70000 小时；</p> <p>可视距离：>300 米，可视角度：>30°；</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ；</p> <p>工作温度：-40~80°C 相对湿度：≤95%；</p> <p>防护等级：不小于 IP53；</p> | 组 | 8 | |
| 6 | 道路交通联网信号控制机 | <p>1、灯控最大可扩展≥22 路；</p> <p>2、相位≥支持 32 个相位（主相位+跟随相位共 32 个）；</p> <p>3、信号机通信协议应符合 GB 25280-2016 《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>4、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、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；</p> <p>5、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、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；</p> <p>6、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>7、本地可自定义组合逻辑控制：支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算（大于、小于、等于、大于等于、小于等于）；支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、</p> | 台 | 79 | |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|-----|--|
| | | 修改信号机运行参数； 8、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时时间、缩减时时间、插入阶段等操作； | | | |
| 7 | 警示路锥 | (1) 面料使用防水布, 反光条为高亮反光布； (2) ★发光光源为红、蓝 LED 灯珠, ≥ 12 颗, 有爆闪、慢闪、灭三种模式, 爆闪频率 $\geq 6\text{Hz}$, 慢闪频率 $\geq 3\text{Hz}$ (3) 可视距离 800-1000 米 (4) 电池充满电后 LED 警示伸缩路锥在闪烁模式能正常工作的时时间不低于 25 小时 (5) 工作环境温度 -25° 至 40° (6) 防护等级 $\geq \text{IP65}$ (7) ★防爆标志: Ex ib IIC T4 Gb; Ex ib III C T130 $^{\circ}$ C Db | 套 | 20 | |
| 8 | 警示背心 | (1) ★光源 ≥ 18 颗黄色 LED 灯珠, 闪烁频率 $\geq 3\text{Hz}$ (2) 面料防水布、反光条为高亮反光条 (3) ★夜间可视距离 > 800 米 (4) 常亮、闪烁、灭三种模式, 闪烁模式下使用时时间 ≥ 10 小时 (5) 防护等级 $\geq \text{IP65}$ (6) 取出电池后可使用手洗、机洗 (7) 使用温度 -25° 至 40° (8) 电池容量 $> 500\text{mAh}$, 充电时时间 < 2 小时, 具有过充过放保护功能 | 套 | 10 | |
| 9 | 红绿灯杆件 | 八棱杆、包含地笼等, 挑臂长度根据现场情况定制; 信号杆基础根据现场开挖情况确定, 混凝土强度不低于 C25, 符合使用要求 | 根 | 299 | |
| 10 | 行人信号灯杆件 | 圆杆, 包含地笼等, 杆体高度不低于 3.5 米, 基础尺寸满足使用要求; | 根 | 3 | |
| 11 | 室外机柜 (落地) | 落地机柜包含配电系统; 尺寸范围不低于 (宽) $600\text{mm} \times 1150\text{mm}$ (高) $\times 600\text{mm}$ (深), 含安装托盘; 防护等级 IP55; 基座距地面净高度不低于 400mm ; | 台 | 79 | |
| 12 | 主干强电线路取电服务 | 1、取电点至落地机柜线缆, KVV22 3*4 国标线缆; 2、因各路口现状情况复杂, 按照现场情况进行取电线路建设; 3、采用地埋 (包含线材、开挖、回填、穿 | 项 | 1 | |

| | | | | | |
|----|-------------|---|----|-----|--|
| | | 管、破路、顶管、警示牌、垫层及整体恢复); 4、包含 79 个路口所需主干强电线路取电服务 | | | |
| 13 | 地下专用电缆 | 国标, KVV22 14×1.5, 落地机柜至各立杆线缆, 包含 79 个路口所需地下专用电缆 | 项 | 1 | |
| 14 | 分支电缆线 | 1、国标, RVV5×1.5, 立杆至各灯组线缆; 2、每个灯组一根线; 3、包含 79 个路口所需分支电缆线 | 项 | 1 | |
| 15 | PE 管 | 1、地理式 PE 管; 2、外径不小于 50mm; 3、包含 79 个路口所需 PE 管 | 项 | 1 | |
| 16 | 顶管作业服务 | 1、每个路口汇聚到一个方向, 需预留钢丝穿线, 具体可根据路口实际情况定制; 2、红绿灯顶管; 3、包含 79 个路口所需顶管作业服务 | 项 | 1 | |
| 17 | 道路开挖及恢复作业服务 | 1、道路开挖: 用于人行道、花池开挖及恢复; 2、地理管道开挖土方; 3、包含红绿灯道路开挖及地理管道开挖土方; 4、人工开挖、人工破除、人工恢复; 5、拆除基层及垫层; 6、恢复基层及垫层; 7、包含 79 个路口所需道路开挖及恢复作业服务 | 项 | 1 | |
| 18 | 接线井 | 1、接线井定制及施工, 包含接线井井盖; 2、开挖尺寸: 根据现场实际情况定制; | 套 | 377 | |
| 19 | 辅材及其他 | 含一个路口红绿灯系统安装所需托盘、抱箍、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件, 各种接头、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等; | 路口 | 79 | |
| 20 | 安装调试服务 | 路口不同方式的安调施工、包含上述所有设备的安装; 每个路口的调测工作, 安装调试、吊车租赁、设备运输等; 对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等, 并负责调试完的车辆测试工作; 含清理环保及环境修复工作; | 项 | 1 | |
| 21 | 维保及服务 | 红绿灯系统维保服务: 1、日常巡检, 每季度一次, 进行逐点、逐台、逐项的巡检; 2、日常清理, 每月最后 5 天, 对摄像机损坏故障处理, 遮挡物处理; 3、出现故障时, 及时解决问题; 4、现场施工、维修的保通工作; | 年 | 3 | |

| | | | | | |
|-----------------|--------------|--|---|----|--|
| | | 5、故障维护后对前端设备进行实测； 6、特殊节假日，安排技术人员进行值班； | | | |
| 22 | 电费缴纳服务 | 前端设备电费缴纳服务 | 年 | 3 | |
| 二、电子警察系统 | | | | | |
| 1 | 500万像素电警抓拍单元 | <p>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；</p> <p>2、图像传感器采用$\geq 2/3$英寸；</p> <p>3、最大图像尺寸：$\geq 2448 \times 2048$像素；</p> <p>4、提供车辆捕获和车牌号识别功能，提供≥ 10种车型检测；</p> <p>5、提供车牌号识别功能，还应提供新型车牌号的识别，如：新能源汽车车牌号等；</p> <p>6、提供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；</p> <p>7、应识别不少于10种车身颜色，包括：白；灰；黄；粉；紫；绿；蓝；红；棕；黑等；</p> <p>8、应识别不少于250种车标；</p> <p>9、提供机动车、非机动车（含二轮车、三轮车）与行人自动区分；</p> <p>10、提供二轮车与行人捕获；</p> <p>11、设备提供断网续传功能；</p> <p>12、提供对机动车、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；</p> <p>13、提供车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的≥ 3500种车辆子品牌；</p> <p>14、可对强行变道加塞车辆、行车时拨打电话车辆、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；</p> <p>15、可以在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车长、车速、车身颜色、车牌号、图片防伪码等信息；</p> <p>16、视频压缩提供H.264/MJPEG；</p> <p>17、协议提供ONVIF、GB/T28181等标准协议；</p> <p>18、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》；</p> <p>19、符合（GB35114-2017 公共安全视频监</p> | 台 | 62 | |

| | | | | | |
|---|---------------|--|---|----|--|
| | | <p>控联网信息安全技术要求)；</p> <p>20、所有功能抓拍率不低于《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；</p> <p>21、设备防护等级不低于 IP67，工作温度：-30 ° C~60 ° C。</p> | | | |
| 2 | 900 万像素电警抓拍单元 | <p>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；</p> <p>2、图像传感器采用≥1 英寸 GMOS；</p> <p>3、图像尺寸≥4096×2160 像素，按用户需求实现字符叠加；</p> <p>4、提供车辆捕获和车牌号识别功能，提供≥10 种车型检测；</p> <p>5、应提供新型车牌号的识别，如：新能源汽车车牌号等；</p> <p>6、提供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；</p> <p>7、应识别≥10 种车身颜色，包括：白；灰；黄；粉；紫；绿；蓝；红；棕；黑等；</p> <p>8、应识别≥250 种车标；</p> <p>9、提供机动车、非机动车（含二轮车、三轮车）与行人自动区分；</p> <p>10、提供二轮车与行人捕获；</p> <p>11、设备提供断网续传功能；</p> <p>12、提供对机动车、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；</p> <p>13、提供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；</p> <p>14、可对强行变道加塞车辆、行车时拨打电话车辆、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；</p> <p>15、协议提供 ONVIF、GB/T28181 等标准协议；</p> <p>16、所有功能抓拍率不低于《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；</p> <p>17、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》；</p> | 台 | 31 | |

| | | | | | |
|---|------------------|--|---|-----|--|
| | | 18、符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）。 19、设备防护等级 \geq IP67,工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。 | | | |
| 3 | 环保补光灯 | ≥ 16 颗原装大功率LED 发光角度 $\geq 10^{\circ}$ 单车道环境补光灯 最佳补光范围 ≥ 16 米~25米 触发方式：电平量或开关量触发 响应时间小于20US | 台 | 202 | |
| 4 | 500万像素环保卡口智能抓拍单元 | 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、最大图像尺寸 $\geq 2448 \times 2048$ ； 3、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测； 4、支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能； 5、支持车辆捕获抓拍功能，捕获率 $\geq 99\%$ ，支持车牌识别功能，识别准确率 $\geq 99\%$ ； 6、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； 7、支持主副驾驶人脸抠图功能，单车道场景下，主副驾驶人脸抠图像素点不小于50像素点 \times 50像素点； 8、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； 9、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置60万条黑/白名单； 10、支持不小于10块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设； 11、支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌，全天捕获率不低于99%； 12、支持识别不少于24种车型； 13、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，能同时检测不少于100个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析； 14、搭配一级补光装置，夜间抓拍可获得全彩图像，车身和车窗内特征可以满足用户基础需求； | 台 | 62 | |

| | | | | | |
|---|------------------|---|---|-----|--|
| | | 15、支持白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用LED频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸； | | | |
| 5 | 900万像素环保卡口智能抓拍单元 | <p>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；</p> <p>2、最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$；</p> <p>3、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；</p> <p>4、支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能；</p> <p>5、支持车辆捕获抓拍功能，捕获率$\geq 99\%$，支持车牌识别功能，识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>6、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；</p> <p>7、支持主副驾驶人脸抠图功能，单车道场景下，主副驾驶人脸抠图像素点不小于50像素点\times50像素点；</p> <p>8、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍；</p> <p>9、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置60万条黑/白名单；</p> <p>10、支持不小于10块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设；</p> <p>11、支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌，全天捕获率不低于99%；</p> <p>12、支持识别不少于24种车型；</p> <p>13、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，能同时检测不少于100个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析。</p> <p>14、搭配一级补光装置，夜间抓拍可获得全彩图像，车身和车窗内特征可以满足用户基础需求；</p> <p>15、支持白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用LED频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸；</p> | 台 | 31 | |
| 6 | 环保专用爆闪光灯（新国标） | <p>1、提供LED灯频闪、红外气体爆闪，提供可见光补光，红外补光，有效补光16~25米；</p> <p>2、具备≥ 1路485接口，≥ 1频闪触发输入</p> | 台 | 202 | |

| | | | | | |
|---|----------|--|---|----|--|
| | | <p>接口, ≥ 1 爆闪输入接口;</p> <p>3、回电时间应$\leq 70\text{ms}$;</p> <p>4、防护等级$\geq \text{IP66}$; 工作环境至少满足$-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5、可通过软件记录记录闪光灯闪光次数;</p> <p>6、应符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求;</p> | | | |
| 7 | 交通信号灯检测器 | <p>1、具有不低于 4 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯, 1 个 5 位拨码开关;</p> <p>2、检测信号灯电压范围 AC110V~274V;</p> <p>3、当有电压信号输入时, 对应通道的状态指示灯点亮;</p> <p>4、工作温度$-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5、设备在正常工作条件下, 连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障。</p> | 台 | 22 | |
| 8 | 终端服务器 | <p>1、可接入不低于 16 路抓拍机, 具有不低于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口, 2 个 1000M SFP 光端接口, 分别与 G1、G2 处于同一网段;</p> <p>2、支持内置 GPS/北斗模块, 实现 GPS 和北斗校时、定位功能, 同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上, 定位校时模块可插拔更换;</p> <p>3、支持双网卡, 可配置双 IP 进行双网隔离;</p> <p>4、支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能;</p> <p>5、具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间, 支持图像多画面显示;</p> <p>6、支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态, 支持展示各通道上线、离线时间; 支持查看通道状态统计信息;</p> <p>7、支持按照抓拍图片检索关联录像, 检索的关联录像时长可设置为 (1-100) 秒;</p> <p>8、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器;</p> <p>9、支持配置路段名称、路段编号、路段距离, 能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值; 支持设置过滤阈值, 对异常测速结果进行过滤; 支持超</p> | 台 | 22 | |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|----|--|
| | | 速检测和欠速检测,可分别设定高限速和低限速值; 10、支持不低于 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传; | | | |
| 9 | 电子警察杆件 | L 杆八棱杆、包含地笼等,挑臂长度根据现场情况定制 基础根据现场开挖情况确定,混凝土强度不低于 C25,符合使用要求 | 根 | 85 | |
| 10 | 室外机柜(抱杆) | 尺寸范围不低于 300mm*400mm*170mm,含空开插排等。 | 台 | 85 | |
| 11 | 室外机柜(落地) | 落地机柜包含配电系统; 尺寸范围不低于(宽)600mm×1150mm(高)×600mm(深),含安装托盘; 防护等级 IP55; 基座距地面净高度不低于 400mm; | 台 | 22 | |
| 12 | 室外工业以太网交换机 | 1、千兆光口≥2 个,千兆电口≥8 个;光口: 1.25G, SC/ST/FC/SFP 接口可选, 20km/40km/60km/80km 可选;电口: 10/100/1000Mbase-T(X), RJ45, 自动流控, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自动侦测;电口可扩展 PoE 功能; 2、交换容量≥20Gbps;包转发率≥15Mpps; MAC 表容量≥8k;缓存≥2Mbit;交换机延时<10us; 3、★输入电压: DC 12-57V; 4、支持双电源冗余,冗余电源间的无缝切换;支持反接保护; 5、★工作温度-40 ~ +85 °C; 6、★具备较强的浪涌冲击防护能力,在网络端口施加 4kV 的峰值电压,试验后工作正常; 7、★抗电强度:电源插头与外壳裸露金属部件间能承受 45HZ 到 65HZ 交流试验电压或相当于交流峰值的直流电压历时 1min 的抗电强度试验,无击穿和飞弧现象; 8、★接触放电:±8KV,空气放电:±15KV; 9、★外壳:IP40 防护等级; 10、散热方式:无风扇散热; 11、满载功耗≤5W(不带 PoE 情况下);PoE 单端口最大功率 30W; | 台 | 85 | |
| 13 | 光纤收发器 | 千兆光纤收发器,光口:≥1 个千兆光口,电口:≥1 个千兆网口;带 485 接口 | 对 | 85 | |
| 14 | 监控标 | 全铝合金材质,荧光面板,夜晚灯光投照反 | 套 | 85 | |

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|-----|--|
| | 识牌 | 光功能。具体图案、大小，按现场实际要求设计。 | | | |
| 15 | 主干强电线路取电服务 | 1、取电点至落地机柜线缆，KVV22 3*4 国标线缆； 2、采用地埋（包含线材、开挖、回填、穿管、破路、顶管、警示牌、垫层及整体恢复） 3、包含 22 个路口所需主干强电线路取电服务 | 项 | 1 | |
| 16 | 地下专用电源线 | 落地机柜至抱杆机箱线缆，KVV22 2*2.5 国标线缆，包含 22 个路口所需地下专用电源线 | 项 | 1 | |
| 17 | 设备电源线 | 抱杆机箱到设备，RVV 2*2.0 国标线缆，包含 22 个路口所需设备电源线 | 项 | 1 | |
| 18 | 超五类网线 | 1、抱杆机箱到设备 2、超五类线，无氧铜，PVC 护套 3、包含 22 个路口所需超五类网线 | 项 | 1 | |
| 19 | 专用信号线 | 1、国标 RVVP4*1.5 屏蔽线缆 2、抱杆机箱到设备 3、包含 22 个路口所需专用信号线 | 项 | 1 | |
| 20 | 光缆 | 采用国标，路口组网光缆，采用 ≥ 4 芯单模室外防水型光缆，包含 22 个路口所需光缆 | 项 | 1 | |
| 21 | PE 管 | 1、地埋式 PE 管； 2、外径不小于 50mm； 3、包含 22 个路口所需 PE 管 | 项 | 1 | |
| 22 | 顶管作业服务 | 1、每个路口汇聚到一个方向，需钢管穿线，具体可根据路口实际情况定制； 2、电子警察顶管； 3、包含 22 个路口所需顶管作业服务 | 项 | 1 | |
| 23 | 道路开挖及恢复作业服务 | 1、道路开挖：用于人行道、花池开挖及恢复； 2、地埋管道开挖土方； 3、包含电子警察道路开挖及地埋管道开挖土方； 4、人工开挖、人工破除、人工恢复； 5、拆除基层及垫层； 6、恢复基层及垫层； 7、包含 22 个路口所需道路开挖及恢复作业服务 | 项 | 1 | |
| 24 | 接线井 | 1、接线井定制及施工，包含接线井井盖； 2、开挖尺寸：根据现场实际情况定制； | 套 | 107 | |
| 25 | 防雷接地 | 设备防雷接地、含接地线缆、含防雷模块： 1、接口网络防雷； 2、要求采用串联式结构设计，具有多级保护功能； | 套 | 85 | |

| | | | | | |
|----------------|-------------|--|---|----|--|
| | | 3、信号部分要求采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰； 4、220V 20A 防雷模块； 5、NPE 型的防雷模块，适用于不同电网制式，保护更全面； 6、高雷电通流能力，ns 级响应速度； | | | |
| 26 | 辅材及其他 | 含一个路口电子警察系统所需托盘、抱箍、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件，各种接头、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等 | 批 | 22 | |
| 27 | 安装调试服务 | 路口不同方式的安调施工、包含上述所有设备的安装；每个路口的调测工作，安装调试、吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责调试完的车辆测试工作；含清理环保及环境修复工作； | 项 | 1 | |
| 28 | 维保及服务 | 电子警察系统维保服务： 1、日常巡检，每季度一次，进行逐点、逐台、逐项的巡检； 2、日常清理，每月最后 5 天，对摄像机损坏故障处理，遮挡物处理； 3、出现故障时，及时解决问题； 4、现场施工、维修的保通工作； 5、故障维护后对前端设备进行实测； 6、特殊节假日，安排技术人员进行值班； | 年 | 3 | |
| 29 | 电费缴纳服务 | 前端设备电费缴纳服务 | 年 | 3 | |
| 三、信号机改造 | | | | | |
| 1 | 道路交通联网信号控制机 | 1、灯控最大可扩展 ≥ 22 路； 2、相位 \geq 支持 32 个相位（主相位+跟随相位共 32 个）； 3、信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 4、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、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； 5、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、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； 6、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 7、本地可自定义组合逻辑控制：支持参与 | 台 | 28 | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|---|---|----|--|
| | | 运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于)；支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数； 8、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作； | | | |
| 2 | 信号及安装调试费用 | 路口不同方式的安调施工、包含上述所有设备的安装；每个路口的调测工作，安装调试、吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责调试完的车辆测试工作； | 项 | 1 | |
| 3 | 维保及服务 | 信号机改造维保服务： 1、日常巡检，每季度一次，进行逐点、逐台、逐项的巡检； 2、日常清理，每月最后5天，对摄像机损坏故障处理，遮挡物处理； 3、出现故障时，及时解决问题； 4、现场施工、维修的保通工作； 5、故障维护后对前端设备进行实测； 6、特殊节假日，安排技术人员进行值班； | 年 | 3 | |
| 四、移动红绿灯系统 | | | | | |
| 1 | 移动红绿灯设备 | 蓄电池容量：不小于 12V65AH； 太阳能板功率：不小于 60W； 灯头尺寸：不小于单层 38×38×38cm，帽檐长不小于 10cm，灯面直径：不小于 30cm； 灯珠数量：三色圆 不小于 64*3/面； 立杆：可升降立柱，高度 100-160cm 可调节，外径≥10*10cm，内径≥6*6cm； 底座为推车，方便移动； | 台 | 50 | |
| 五、定点测速系统 | | | | | |
| 1 | 900万像素环保卡口智能抓拍单元 | 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、最大图像尺寸：≥4096×2160； 3、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测； 4、支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能； | 台 | 6 | |

| | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|--|
| | | <p>5、支持车辆捕获抓拍功能，捕获率$\geq 99\%$，支持车牌识别功能，识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>6、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；</p> <p>7、支持主副驾驶人脸抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图像素点不小于 50 像素点\times50 像素点；</p> <p>8、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍；</p> <p>9、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 60 万条黑/白名单；</p> <p>10、支持 10 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设；</p> <p>11、支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌，全天捕获率不低于 99%；</p> <p>12、支持识别不少于 24 种车型；</p> <p>13、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，能同时检测不少于 100 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析。</p> <p>14、搭配一级补光装置，夜间抓拍可获得全彩图像，车身和车窗内特征可以满足用户基础需求；</p> <p>15、支持白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸；</p> | | | |
| 2 | 环保补光灯 | <p>≥ 16 颗原装大功率 LED 发光角度$\geq 10^\circ$ 单车道环境补光灯 最佳补光范围≥ 16 米\sim25 米 触发方式：电平量或开关量触发 响应时间小于 20US</p> | 支 | 6 | |
| 3 | 环保专用爆闪灯（新国标） | <p>1、提供 LED 灯频闪、红外气体爆闪，提供可见光补光，红外补光，有效补光 16\sim25 米；</p> <p>2、具备≥ 1 路 485 接口，≥ 1 频闪触发输入接口，≥ 1 爆闪输入接口；</p> <p>3、回电时间应≤ 70ms；</p> <p>4、防护等级$\geq IP66$；工作环境至少满足$-30^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$。</p> <p>5、可通过软件记录记录闪光灯闪光次数；</p> <p>6、应符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控</p> | 台 | 6 | |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|----|--|
| | | 成像补光装置通用技术条件》要求； | | | |
| 4 | 测速雷达 | <p>1、测速范围应为 20km/h-400km/h，且车辆远离时显示反向“-”，车辆接近时显示为正向“+”；</p> <p>2、测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差 -0.5km/h-0km/h；车速 180km/h-400km/h，误差 -1km/h-0km/h；</p> <p>3、WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置；</p> <p>4、输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作；</p> <p>5、雷达测速单元功耗应不大于 2W；</p> <p>6、防护等级不低于 IP66；</p> | 台 | 12 | |
| 5 | 终端服务器 | <p>1、可接入不低于 16 路抓拍机，具有不低于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段；</p> <p>2、支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换；</p> <p>3、支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离；</p> <p>4、支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能；</p> <p>5、具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示；</p> <p>6、支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支持查看通道状态统计信息；</p> <p>7、支持按照抓拍图片检索关联录像，检索的关联录像时长可设置为（1-100）秒；</p> <p>8、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器；</p> <p>9、支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；</p> | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|---|--|
| | | 10、支持不低于 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传； | | | |
| 6 | 固定测速杆件 | L 型八棱杆、包含地笼等，挑臂长度根据现场情况定制 基础根据现场开挖情况确定，混凝土强度不低于 C25，符合使用要求 | 根 | 6 | |
| 7 | 室外机柜（落地） | 落地机柜包含配电系统； 尺寸范围不低于（宽）600mm×1150mm（高）×600mm（深），含安装托盘； 防护等级 IP55； 基座距地面净高度不低于 400mm； | 台 | 3 | |
| 8 | 室外机柜（抱杆） | 尺寸范围不低于 300mm*400mm*170mm，含空开插排等。 | 台 | 6 | |
| 9 | 光纤收发器 | 千兆光纤收发器，光口：≥1 个千兆光口，电口：≥1 个千兆网口；带 485 接口 | 对 | 3 | |
| 10 | 监控标识牌 | 全铝合金材质，荧光面板，夜晚灯光投照反光功能。具体图案、大小，按现场实际要求设计。 | 套 | 6 | |
| 11 | 主干强电线路取电服务 | 1、取电点至落地机柜线缆，KVV22 3*4 国标线缆； 2、采用地埋（包含线材、开挖、回填、穿管、破路、顶管、警示牌、垫层及整体恢复）； 3、包含 3 处定点测速所需主干强电线路取电服务 | 项 | 1 | |
| 12 | 地下专用电源线 | 落地机柜至抱杆机箱线缆，KVV22 2*2.5 国标线缆，包含 3 处定点测速所需地下专用电源线 | 项 | 1 | |
| 13 | 超五类网线 | 1、抱杆机箱到设备； 2、超五类线，无氧铜，PVC 护套 3、包含 3 处定点测速所需超五类网线 | 项 | 1 | |
| 14 | 专用信号线 | 1、国标 RVVP4*1.5 屏蔽线缆； 2、抱杆机箱到设备； 3、包含 3 处定点测速所需专用信号线 | 项 | 1 | |
| 15 | 光缆 | 采用国标，路口组网光缆，采用≥4 芯单模室外防水型光缆，包含 3 处定点测速所需光缆 | 项 | 1 | |
| 16 | PE 管 | 1、地埋式 PE 管； 2、外径不小于 50mm； 3、包含 3 处定点测速所需 PE 管 | 项 | 1 | |
| 17 | 顶管作业服务 | 1、每个路口汇聚到一个方向，需钢管穿线，具体可根据路口实际情况定制； 2、定点测速顶管； 3、包含 3 处定点测速所需顶管作业服务 | 项 | 1 | |

| | | | | | |
|-----------------|--------|---|---|---|--|
| 18 | 接线井 | 1、接线井定制及施工，包含接线井井盖； 2、开挖尺寸：根据现场实际情况定制； | 套 | 6 | |
| 19 | 防雷接地 | 设备防雷接地、含接地线缆、含防雷模块： 1、接口网络防雷； 2、要求采用串联式结构设计，具有多级保护功能； 3、信号部分要求采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰； 4、220V 20A 防雷模块； 5、NPE 型的防雷模块，适用于不同电网制式，保护更全面； 6、高雷电通流能力，ns 级响应速度； | 套 | 6 | |
| 20 | 辅材及其他 | 含一个定点测速系统所需托盘、抱箍、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件，各种接头、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等 | 批 | 3 | |
| 21 | 安装调试服务 | 路口不同方式的安调施工、包含上述所有设备的安装；每个路口的调测工作，安装调试、吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责调试完的车辆测试工作；含清理环保及环境修复工作； | 项 | 1 | |
| 22 | 维保及服务 | 定点测速系统维保服务： 1、日常巡检，每季度一次，进行逐点、逐台、逐项的巡检； 2、日常清理，每月最后 5 天，对摄像机损坏故障处理，遮挡物处理； 3、出现故障时，及时解决问题； 4、现场施工、维修的保通工作； 5、故障维护后对前端设备进行实测； 6、特殊节假日，安排技术人员进行值班； | 年 | 3 | |
| 23 | 电费缴纳服务 | 前端设备电费缴纳服务 | 年 | 3 | |
| 六、违停抓拍系统 | | | | | |
| 1 | 违法抓拍球机 | 1、摄像机由枪机、球机和扬声器组成，视频分辨率与帧率不小于 4096×2160、60 帧/秒； 2、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，球机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍； 3、支持最低照度彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux； 4、球机红外距离不小于 250 米，球机支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|--|
| | | <p>范围为-20° ~90° ；</p> <p>5、语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占用非机动车道现象被触发时，可分别发出不同的语音提示；</p> <p>6、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；</p> <p>7、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；</p> <p>8、可设置预置违法检测场景；</p> <p>9、支持白天违法停车检测，支持违法停车检测时间设置，检测时间 1-180s 可设；</p> <p>10、支持违法停车抓拍、道路拥堵检测、掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍；</p> <p>11、支持防抖，设备可设置防抖模式为光学防抖、陀螺仪防抖及关闭；</p> <p>12、支持 GB35114 安全加密；</p> | | | |
| 2 | 监控立杆 | <p>室外定制，根据现场情况实际调整高度和臂长，经酸洗除锈，采用内外热镀锌处理，表面白色静电喷塑；根据现场环境选择合适的立杆高度及挑臂长度，含地笼；</p> <p>基础尺寸根据现场情况定制，含混凝土等配套土建施工；混泥土基础：C25；含基础开挖，土方清运。</p> | 套 | 1 | |
| 3 | 防水监控箱 | 尺寸范围不低于 300mm*400mm*170mm，含空开插排等。 | 套 | 1 | |
| 4 | 专用标识牌 | 铝合金材质，荧光面板，夜晚灯光投照时具备反光功能，具体图案、大小，按现场实际要求设计 | 套 | 1 | |
| 5 | 防雷接地 | <p>设备防雷接地、含接地线缆、含防雷模块：</p> <p>1、接口网络防雷；</p> <p>2、要求采用串联式结构设计，具有多级保护功能；</p> <p>3、信号部分要求采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰；</p> <p>4、220V 20A 防雷模块；</p> <p>5、NPE 型的防雷模块，适用于不同电网制式，保护更全面；</p> <p>6、高雷电通流能力，ns 级响应速度；</p> | 套 | 1 | |
| 6 | 接线井 | 1、接线井定制及施工，包含接线井井盖； | 个 | 1 | |

| | | | | | |
|------------------------|-------------|---|---|---|--|
| | | 2、开挖尺寸：根据现场实际情况定制； | | | |
| 7 | 六类非屏蔽线缆 | 国标，六类非屏蔽网线，包含 1 处违停抓拍所需六类非屏蔽线缆 | 项 | 1 | |
| 8 | 分支电源线 | RVV2*1.5，国标线缆，包含 1 处违停抓拍所需分支电源线 | 项 | 1 | |
| 9 | 主干电源线 | RVV2*2.0，国标线缆，包含 1 处违停抓拍所需主干电源线 | 项 | 1 | |
| 10 | 道路开挖及恢复作业服务 | 1、道路开挖：用于人行道、花池开挖及恢复； 2、地埋管道开挖土方； 3、包含违停抓拍系统道路开挖及地埋管道开挖土方； 4、人工开挖、人工破除、人工恢复； 5、拆除基层及垫层； 6、恢复基层及垫层； 7、包含 1 处违停抓拍所需道路开挖及恢复作业服务 | 项 | 1 | |
| 11 | PE 管 | 1、地埋式 PE 管； 2、外径不小于 50mm； 3、包含 1 处违停抓拍所需 PE 管 | 项 | 1 | |
| 12 | 安装辅材 | 包含摄像机安装所需要的水晶头、不锈钢抱箍、扎带、绝缘胶布等安装所需辅材 | 项 | 1 | |
| 13 | 安装调试服务 | 包含上述所有设备的安装、线缆敷设；吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责相机角度调整工作；含清理环保及环境修复费用； | 处 | 1 | |
| 14 | 维保及服务 | 前端点位维护要求： 1、日常巡检，每季度一次，进行逐点、逐台、逐项的巡检； 2、日常清理，每月最后 5 天，对摄像机损坏故障处理，遮挡物处理； 3、出现故障时，及时解决问题； 4、现场施工、维修的保通工作； 5、故障维护后对前端设备进行检测； 6、特殊节假日，安排技术人员进行值班； | 年 | 3 | |
| 15 | 电费缴纳服务 | 前端设备电费缴纳服务 | 年 | 3 | |
| 七、红绿灯电子警察中心平台扩容 | | | | | |
| 1 | 应用服务器 | 2U 单路标准机架式服务器 CPU：≥1 颗处理器，核数≥24 核，频率≥2.2GHz 内存：≥64G DDR4，16 根内存插槽，最大 | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|--|
| | | <p>支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：≥4 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘</p> <p>可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘</p> <p>阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10</p> <p>可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，</p> <p>可选支持断电保护</p> <p>PCIe 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽</p> <p>网口：2 个千兆电口</p> <p>其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口</p> <p>1 个 VGA 口，位于机箱后部</p> <p>电源：标配 550W (1+1) 白金冗余电源</p> <p>支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC</p> | | | |
| 2 | 管理服务器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 总体架构：国产自研品牌，非 OEM，≥ 2U 机架式服务器，标配原厂导轨； 2. 处理器：配置≥2 颗 Intel Xeon 4310 系列处理器，单颗处理器主频≥2.1GHz，核心数≥12 核； 3. 内存：配置≥128GB DDR4 3200MHz 内存，单条内存≥32GB；支持≥16 个内存插槽； 4. ★支持内存 ECC 技术； 5. 存储：配置≥4 块 4TB SATA HDD；支持 ≥12 块 3.5 英寸硬盘，支持≥16 块 NVMe 硬盘，后置支持≥2 块 E1.S SSD ； 6. 网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光接口（满配多模光模块），支持 1 个 OCP 网络模块； 7. I/O 扩展：支持≥7 个 PCIe 后置插槽（包含 1 个 x16 OCP 扩展、1 个 Raid Mezz 卡、1 个 x8 PCIe 插槽，4 个 x16 PCIe 插槽）； 8. RAID 卡：配置≥1 块 RAID 控制卡，≥4GB 缓存，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等； 9. 电源&风扇：配置≥2 个 550W 热插拔冗余电源；配置≥4 个热插拔 N+1 冗余风扇； 10. 系统管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，具备 BMC 安全管控能力； 11. ★管理模块通过 EAL4 级信息安全认证； 12. 安全可信：支持 TPM，TCM 安全可信模块； | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---------|---|---|-----|--|
| | | 13. ★正版国产服务器操作系统，与服务器完全适配，操作系统应通过不低于安全操作系统（第四级）的网络安全专用产品检测认证； | | | |
| 3 | 汇聚交换机 | <p>1、交换容量$\geq 1.36\text{Tbps}$，整机转发性能$\geq 577\text{ Mpps}$；</p> <p>2、固化千兆电口≥ 20个，千兆 Combo 口≥ 8，万兆光口≥ 8个；额外提供扩展槽位≥ 1个；</p> <p>3、★支持国产化交换芯片；</p> <p>4、★为保障设备环境适应能力，要求设备支持 $0-70^{\circ}\text{C}$ 宽温工作；</p> <p>5、支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL；</p> <p>6、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；</p> <p>7、支持 4K 802.1Q VLAN；支持基于 MAC/ IP 子网/认证策略/端口的 VLAN；支持 Voice VLAN；支持 QinQ；</p> <p>8、支持端口聚合、端口镜像、端口隔离；</p> <p>9、支持 STP、RSTP、MSTP；</p> <p>10、支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>11、支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy、GMRP；支持 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM；</p> <p>12、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE；</p> <p>13、支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；</p> <p>14、支持 VXLAN 二层交换；支持 VXLAN 路由交换；支持 VXLAN 网关；支持 EVPN 分布式网；关；支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中控制平面；</p> <p>15、★OSPF 路由表容量$\geq 12\text{K}$；</p> <p>16、支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备</p> <p>17、支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3</p> | 台 | 1 | |
| 4 | 信号机接入扩容 | 本级信控设备的扩容，接入数量不低于 80 台，并与原有系统及信号机无缝对接。 | 路 | 80 | |
| 5 | 监控接入扩容 | 本级视频设备的视频监控通道数扩容，不低于 250 路，并与原有系统及抓拍机无缝对接。 | 路 | 250 | |
| 6 | 车道接 | 本级设备的所覆盖车道数扩容，不低于 400 | 路 | 400 | |

| | | | | | |
|-----------------|----------|--|---|----|--|
| | 入扩容 | 路。 | | | |
| 7 | 安装调试服务 | 设备安装、安装调试、吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责调试完的测试工作； | 项 | 1 | |
| 8 | 维保及服务 | 包含平台日常运维服务，针对交警业务应用系统，进行日常调优升级，检查服务器性能是否满足要求，检查软件功能是否能够正常使用，配合交警大队进行重大任务保障，在整体上保障设备运行稳定，并对平台应用、重点设备等内容进行重点监测； | 年 | 3 | |
| 八、业务中心配套 | | | | | |
| 1 | 环境温度调节系统 | 适用面积：30-40 m ² 电压/频率：220V/50Hz 冷暖型：制冷量≥7290W，制热量≥9800W 制冷功率≥2040W 制热功率≥2860W 扫风方式：上下扫风 内机最大噪音≤45dB(A) 外机最大噪音≤56dB(A) 包含安装配件，含安装 | 台 | 26 | |
| 2 | 环境温度调节系统 | 适用面积：16-20 m ² 电压/频率：220V/50Hz 冷暖型：制冷量≥3500W，制热量≥4900W 制冷功率≥800W 制热功率≥1230W 内机最大噪音≤41dB(A) 外机最大噪音≤51dB(A) 包含安装配件，含安装 | 台 | 13 | |
| 3 | 环境温度调节系统 | 适用面积：30-40 m ² 电压/频率：220V/50Hz 冷暖型：制冷量≥7290W，制热量≥9760W 制冷功率≥1950W 制热功率≥2930W 内机最大噪音≤47dB(A) 外机最大噪音≤56dB(A) 包含安装配件，含安装 | 台 | 11 | |
| 4 | 办公桌 | 1. 密度板贴实木皮承重性强，耐久经用易清洗，封边顺滑美观，桌面纹理清晰光滑自然。 2. 螺丝紧固采用优质五金，加固牢靠，不易松散晃动，稳定。 3. 尺寸：1400mm*700mm*750mm，尺寸允许误差±50mm | 个 | 24 | |
| 5 | 工作台 | 1. 采用环保级三聚氰胺一次成型板，所有断 | 套 | 10 | |

| | | | | | |
|---|-----|--|---|----|--|
| | | <p>面经优质 PVC 封边防水处理, 四边倒角圆滑处理;</p> <p>2. 外观厚重大器, 外形美观。</p> <p>3. 所有板件采用拆装式三合一连接, 结构稳固, 承重性能好且易于拆装。</p> <p>4. 尺寸: 1600mm*800mm*750mm, 尺寸允许误差±50mm</p> | | | |
| 6 | 操作台 | <p>1. 控制台面板: 台面采用≥25mm 厚的实木颗粒板, 木板经过防虫、防腐等化学处理, 持久不变形, 具备一定的防渗、抗划伤能力。表面光滑平整、材质细密、性能稳定、边缘牢固, 板材表面的装饰性好。</p> <p>2. 控制台框架: 主框架采用≥1.5mm 厚度的 SPCC 冷扎钢板, 经裁剪、冲压、折弯成型, 受外力冲击不易变形, 以保证框架结构的稳定, 具有优越的承重性。侧板、底板、前后门板采用≥1.2mm 厚度的 SPCC 冷扎钢板, 金属表面采用喷涂涂料, 提升控制台表面质感, 作相应的防腐、防锈工艺处理, 材质均匀, 性能稳定。喷涂表面达到如下标准: 表面采用除油、除锈、磷化、钝化后静电喷涂处理, 然后经过 180 度—220 度的高温烘烤, 使粉末熔化黏附在金属的表面, 形成坚硬的涂膜, 具有抗老化, 抗变形, 吸附力强等优点。</p> <p>3. 后屏风: 后屏风采用铝合金型材和冷轧钢板组合。</p> <p>4. 台体下端底柜: 主机设备全部密封底柜内部, 降低工作噪音, 内设主机托板, 方便日后的设备维护, 底柜前后门采用转门式设计, 采用优质缓冲铰链与主框架连接, 方便日后的管理, 同时台体下部有足够的腿部活动空间, 底柜前部有散热孔。</p> <p>5. 线缆管理: 控制台内设有短捷顺畅的线槽, 且电源、讯号线分开管理, 做到各个方向的线都能方便的在线槽内方便的捆扎, 线槽可以做到布线短捷、隐蔽、合理之要求。内部横纵向强弱电分开走线, 方便捆扎, 科学安全管理。</p> <p>6. 控制台散热设计: 将通风气流布局成从控制台底部进入, 经内部自然循环后, 根据气流的交换原理在前门开散热孔, 可达到良好的散热效果, 保证设备的散热要求。</p> <p>7. 静音键盘托: 抽拉式静音滑轮键盘托盆,</p> | 套 | 28 | |

| | | | | | |
|----|-----|--|---|----|--|
| | | 采用阻尼缓冲,自动闭合导轨,在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用。 8. 整体尺寸: 1600mm*800mm*750mm, 尺寸允许误差±100mm。 | | | |
| 7 | 办公桌 | 1. 可组合式办公桌,配活动柜,桌面采用简约直条设计。 2. 板材基层:采用≥16mm 环保刨花板板材,经防虫、防腐等处理。 3. 屏风框架采用铝合金型材,表面经静电粉末喷涂处理或铝合金本色。卡槽式连接结构,稳固效果好,不易刮碰,封边均为直边。 4. 尺寸:1200mm*600mm*1100mm, 尺寸允许误差±100mm | 套 | 51 | |
| 8 | 办公桌 | 1. 实木方桌, 尺寸: 900mm*900mm*750mm, 尺寸允许误差±50mm 2. 选用优质橡木, 稳固承重, 圆润边角, 优质环保油漆。 | 套 | 3 | |
| 9 | 办公桌 | 1. 采用加厚三聚氰胺一次成型板,所有断面经优质 PVC 封边防水处理,四边倒角圆滑处理;外观厚重大器,外形美观。所有板件采用拆装式三合一连接,结构稳固,承重性能好且易于拆迁。 2. 大容量储物空间光滑美观,方便储存文件,手机等物品。 3. 螺丝紧固采用优质五金,加固牢靠,不易松散晃动,稳定。 4. 尺寸: 1400mm*800mm*750mm, 尺寸允许误差±50mm。 | 套 | 12 | |
| 10 | 会议桌 | 1. 密度板贴实木皮承重性强,耐久经用易清洗,封边顺滑美观,桌面纹理清晰光滑自然。 2. 桌脚采用优质密度板制作,承重大稳定牢靠设计合理,节省空间。 3. 螺丝紧固采用优质五金,加固牢靠,不易松散晃动,稳定。 4. 尺寸: 5000mm*1500mm*760mm, 尺寸允许误差±100mm。 | 套 | 2 | |
| 11 | 会议桌 | 采用 16mm 厚的三聚氰胺一次成型板,经过裁切,粘接,压制成 50mm 厚的加厚台面,所有断面经优质 PVC 封边防水处理,外形美观。尺寸: 3500mm*1500mm*750mm, 尺寸允许误差±100mm | 套 | 1 | |
| 12 | 操作台 | 三人位组合操作台,钢架异型桌钢架白色喷塑处理,整体可以拆装,桌脚采用钢板异形加工制作,外观时尚整体结构坚固,台面基 | 套 | 8 | |

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|-----|--|
| | | 材为环保实木颗粒板，同色优等 PVC 封边，粘接牢固。 | | | |
| 13 | 办公椅 (固定) | 1. 整椅使用网布，具有较强的延伸性，透气性好，结实； 2. 座内架用实木多层板压缩而成，海绵由 PU 材料发泡而成定型绵，密度 $\geq 75\text{KG}/\text{M}^3$. 泡绵回弹性可达 95%，久坐舒适，不变形； 3. 弓形架由自动弯管机一次成型，稳固结实； 4. 弓形架胶垫采用优质尼龙料，耐磨性强，韧性好，防滑防刮地板。 | 个 | 177 | |
| 14 | 办公椅 (旋转) | 1. 面材：环保网布，弹力舒适，色牢度高，长期使用不褪色，亲肤透气不闷热，耐磨耐用不起毛，耐脏耐污易打理。 2. 填充：高密度海绵，环保无毒无异味，回弹舒适。 3. 腰靠：柔性腰托设计，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛。 4. 气杆：防爆气杆。 5. 脚轮：静音顺滑，耐磨耐用，不伤木地板。 | 个 | 107 | |
| 15 | 沙发 | 三人位沙发 选用环保耐磨西皮或仿皮材料，触感顺滑，高密度海绵，坐感舒适，框架选用实木材质，结实稳固。 1950mm*750mm*800mm, 尺寸允许误差范围 $\pm 50\text{cm}$ | 个 | 12 | |
| 16 | 沙发 | 四人位沙发 面料：优质西皮或仿皮面料，表面涂有防老化变形保护膜； 泡棉：高密度海绵。 框架：橡胶木。 工艺：架体榫卯结构，保证结实耐用，并有增强耐用性的加固设计，符合人体工程学设计。 单人座净尺寸：600mm*600mm, 允许误差范围 $\pm 20\text{cm}$ | 个 | 2 | |
| 17 | 茶几 | 长条茶几 1. 密度板贴实木皮承重性强，耐久经用易清洗，封边顺滑美观，桌面纹理清晰光滑自然。 2. 尺寸：1200mm*600mm*450mm, 尺寸允许误差 50mm | 个 | 5 | |
| 18 | 文件柜 | 1. 采用优质冷轧钢板，两节都为对开板门，合金拉手，安全锁具，隔板可调，所有金属部件表面经酸洗，磷化后喷塑处理。 | 个 | 20 | |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|----|--|
| | | 2. 款式：中二斗柜 3. 尺寸：850mm*390mm*1800mm, 尺寸允许误差±50mm | | | |
| 19 | 密码文件柜 | 采用优质冷轧板，柜体四周，上下柜门均为独立一层厚钢板，经久耐用。 多种开锁方式，可密码开锁或密码加钥匙组合开锁等其他开锁方式。 喷塑活动层板，可自由间隔。 密码柜受到震动，敲打或多次输错密码等时，会自动发出声音报警。 电子双节密码柜尺寸： 900mm*420mm*1850mm, 尺寸允许误差±50mm | 个 | 12 | |
| 20 | 保险柜 | 采用加厚合金钢一体成型，安全坚固，全方位防护，采用加厚门板，多种储物位置，可调节隔板， 受到震动，敲打或多次输错密码等时，会自动发出声音报警。 多种开锁方式 尺寸：500mm*450mm*1000mm, 尺寸允许误差±50mm。 | 个 | 1 | |
| 21 | 文件柜 | 1. 基材：采用优质冷轧钢板，每节都为对开板门，底脚为围座式；所有金属部件表面经酸洗，磷化后喷塑处理。 2. 工艺：部件或半成品采用全自动数控设备进行剪裁，冲切。 3. 尺寸：850mm*390mm*1800mm, 尺寸允许误差±50mm | 个 | 53 | |
| 22 | 自动擦鞋机 | 双电机，1200 转/分 | 台 | 1 | |
| 23 | 榉木（含床垫）单人床 | 材质；采用榉木插接。 尺寸：1500mm*2000mm, 尺寸允许误差±50mm | 个 | 5 | |
| 24 | 榉木（含床垫）上下床 | 材质；采用榉木插接。 尺寸：1500mm*2000mm, 尺寸允许误差±50mm | 个 | 11 | |
| 25 | 钢制床（含床垫） | 1. 基材：采用优质冷轧钢板, 所有金属部件表面经酸洗，磷化后喷塑处理。 2. 工艺：部件或半成品采用全自动数控设备进行剪裁，冲切，数控折弯等工艺后在进行无痕电焊机焊接成型。 3. 尺寸：1200mm*2000mm, 尺寸允许误差±50mm | 个 | 50 | |

| | | | | | |
|----|------|------------------------------------|---|----|--|
| 26 | 单人衣柜 | 采用冷轧钢板，静电喷塑，防水防潮，强力承重，多层储物，配备安全锁具。 | 个 | 29 | |
|----|------|------------------------------------|---|----|--|

B 包：服务要求及标准

一、服务标准：

投标人所提供的城区雪亮工程提升服务、云存储服务等应按照国家、省、市规范、标准的要求，满足使用方需求。

设计依据：

- 《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB 37300-2018）；
- 《公安视频图像信息系统安全技术要求》（GA/T 1788-2021）；
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2022）；
- 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB 35114-2017）；
- 《公安视频图像信息应用系统》（GA/T 1400-2017）；
- 《公共安全社会视频资源安全联网设备技术要求》（GA/T 1781-2021）；
- 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）；
- 《安全防范工程技术标准》（GB 50348-2018）；
- 《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）；
- 《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》（GB/T 20271-2006）；
- 《社会治安综合治理综治中心建设与管理规范》（GB/T 33200-2016）；
- 《社会治安综合治理基础数据规范》（GB/T 31000-2015）；
- 《软件工程 软件开发成本度量规范》（GB/T 36964-2018）；
- 《信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》（GB/T 20273-2019）；
- 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；
- 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）；
- 《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）；
- 《安全防范 人脸识别应用 视频图像采集规范》（GA/T 1325-2017）；
- 《安全防范 人脸识别应用 程序接口规范》（GA/T 1326-2017）；
- 《基于数字影像的机动车特征技术鉴定》（GA/T 1207-2014）。

二、服务具体要求：

服务总体原则：

本次购买服务遵循“整体性、开放性、先进性、实用性、标准化、可扩展性、安全性和可靠性”的原则，确保提供的系统满足公安管理和服务的全球需求，体现公安管理和服务的数字化、智能化领先水平。

整体性

以“兼容已有、立足现在、着眼未来”的思路进行项目整体规划设计，在系统架构、网络传输、点位布建、业务应用等方面，既要考虑已有资源接入和兼容、又要运用成熟的先进技术满足本项目业务需求，还要为将来的扩容、扩展和升级打下基础。

开放性

系统设计时，应采用业界主流的硬件设备、操作系统、数据库及标准协议，充分考虑算法与算力解耦，数据与应用解耦，保证基础设施、数据、算法、应用等各层能力的开放。

先进性

系统设计时，充分考虑架构和技术的先进性，确保选用的架构和技术符合未来发展趋势，使系统具有较强的生命力，有长期使用价值。充分考虑信息技术的迅速发展的趋势，在技术上应具有一定的超前性，采用国际或国内的先进技术，以适应现代科学技术的发展，总体设计一步到位，保证项目的总体水平达到领先水平。以适度超前的意识为指导原则，设计中采用先进的系统设备及系统软件和开发工具，以集成化、数字化和智能化的主流产品为核心设备，以保证系统在技术上领先，成熟稳定，符合今后的发展趋势。

实用性

采用成熟和实用的技术和设备，最大限度地满足现在和未来的功能需要，项目必须突出实用性，鉴于系统技术复杂，服务提供过程中应以现实需求为导向，以有效应用为核心，以技术建设与工作机制的同步协调为保障，确保系统能有效服务于各级业务部门的需要。

标准化

系统建设必须统一标准，在符合国家和行业相关标准及地方标准的建设要求

基础上，采用先进的技术手段和系统架构，整合已建和社会视频资源，在统一的标准框架下实现统一部署、资源共享、平台共用，构建全网各种设备接入、各子系统互联互通、视频信息系统互联共享的系统。

可扩展性

系统总体结构具有兼容性和可扩展性，可兼容不同厂商类型的产品，使整个系统可以随着技术的发展与进步，不断得到充实、完善、改进和提高，并在设计上留有冗余，以便于将来的系统应用扩展。

安全性和可靠性

系统应具有容错措施，单点、局部设备故障不影响整体系统的功能和性能，选用的产品应质量达标，性能稳定，能够持续有效运行，满足 7×24 小时不间断持续运行的需要。

购买服务要求：

该项目由中标单位投资建设，建设完成后通过甲方验收政府购买服务，服务期限 3 年。

本项目应配备服务团队及工作车辆，负责项目运维服务。

1、专职项目经理：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：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。

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。

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 48 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。

维保期间，维保服务单位应按要求配备机具、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。

每天故障点位排查、维修。包含 120 处光传输。通过平台检查前端设备状态、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。

要求对图像采集设备做定期的除尘，定期对图像采集设备进行清洁保养，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。

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。

平台故障维修及时率：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，超过 24 小时内不能排除故障的，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。

故障级别定义

| 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) 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。 |
| 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。 |

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。

服务提供期间应急预案

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。

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。

服务期间应急保障

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。

服务信息安全要求

运维人员应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。

三、服务内容：

本项目为购买服务项目，包含 515 个监控点位、20P 云存储租赁等服务，具体服务内容详见项目服务清单。投标时在服务方案中应列出所需设备的品牌型号、生产厂家、数量、单价、总价。对于实现招标范围内系统功能所必须的设备、辅材或物料，投标人在投标时应充分考虑，保证使用方能够正常使用，如有遗漏，合同签订时，不做增补。投标人所提供的服务应符合国家、省、市标准的要求，满足使用方需求。

监控点位：

| 序号 | 名称 | 枪机点位 | 球机点位 | 全景点位 |
|----|---------------------|------|------|------|
| 1 | 益民路与范莘路交叉口东侧 40 米路北 | 2 | | |
| 2 | 怡苑路与芦花街延长线交叉口北侧路东 | 2 | | |
| 3 | 雷泽路与英才路交叉口西侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 4 | 雷泽路与怡苑路交叉口西侧电警杆 | | 1 | |
| 5 | 迎宾大道前往殷庄村方向立杆 | 1 | | |
| 6 | 龙盘路与英才路交叉口北侧监控杆 | 1 | | |
| 7 | 龙盘路与英才路交叉口西侧电警杆 | 2 | | |
| 8 | 范水路与子路街交叉口北侧路东 | 2 | | |
| 9 | 芦花街与迎宾大道交叉口东 60 米 | 2 | | |
| 10 | 龙盘路与怡苑路交叉口北侧 | | 1 | |
| 11 | 龙盘路与睦邻街交叉口西侧 80 米路南 | 2 | | |
| 12 | 雷泽路与睦邻街交叉口南侧电警杆 | 1 | | |
| 13 | 龙盘路与怡苑路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 14 | 范水路与怡苑路交叉口西侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 15 | 龙盘路与子路街交叉口北 80 米 | 2 | | |
| 16 | 芦花街与杏林街交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 17 | 雷泽路与迎宾大道交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 18 | 雷泽路与迎宾大道交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |

| | | | | |
|----|--------------------------|---|---|--|
| 19 | 雷泽路与迎宾大道交叉口南侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 20 | 范水路与文化街交叉口北侧路东 | 2 | | |
| 21 | 龙盘路与迎宾大道交叉口西侧 60 米路北 | 2 | | |
| 22 | 芦花街与睦邻街交叉口南侧路东 | 1 | | |
| 23 | 雷泽路与子路街交叉口北侧路西 | 2 | | |
| 24 | 芦花街与杏坛路交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 25 | 雷泽路与英才路交叉口北侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 26 | 龙盘路与杏林街交叉口北侧路东 | 2 | | |
| 27 | 龙盘路与迎宾大道交叉口花池 | 1 | 1 | |
| 28 | 范水路与平安街交叉口东侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 29 | 雷泽路与杏坛路交叉口西侧电警杆 | | 1 | |
| 30 | 雷泽路与祥和街交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 31 | 益民路与杏林街交叉口南侧电警杆 | | 1 | |
| 32 | 范水路与杏林街交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 33 | 范水路与杏林街交叉口北侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 34 | 范水路与迎宾大道交叉口西侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 35 | 雷泽路与杏林街交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 36 | 范水路与祥和街交叉口南侧电警杆 | 1 | | |
| 37 | 益民路与睦邻街交叉口北侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 38 | 龙盘路与十字坡大道西侧辅道交叉口西 30 米路北 | 1 | | |
| 39 | 龙盘路与祥和街交叉口北 60 米 | 2 | | |
| 40 | 龙盘路十字坡大道东侧辅路 | 1 | | |
| 41 | 龙盘路十字坡大道高架下侧 | 1 | | |
| 42 | 龙盘路与十字坡大道西侧辅道交叉口北 30 米 | 1 | | |
| 43 | 益民路与文化街交叉口路南 | 1 | 1 | |
| 44 | 范水路与十字坡大道交叉口南侧电警杆 | | 1 | |

| | | | | |
|----|-----------------------|---|---|--|
| 45 | 雷泽路与文化街交叉口北侧路东 | 2 | | |
| 46 | 东北环城路与英才路交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 47 | 东北环城路与英才路交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 48 | 东北环城路与英才路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 49 | 金堤河南小堤与东张青营桥交叉口西 20 米 | 2 | | |
| 50 | 新区商贸城南侧第一条东西路东北角 | 2 | | |
| 51 | 清风东街与子路街交叉口北 150 米 | 2 | | |
| 52 | 新区商贸城中心广场西南角 | | 1 | |
| 53 | 新区商贸城北侧入口 | 1 | | |
| 54 | 范县第三人民医院入口 | 1 | | |
| 55 | 金水路新区汽车城南门东侧 | 2 | | |
| 56 | 金堤河南小堤与范莘路交叉口东侧路北 | 3 | | |
| 57 | 金水路与汉兴路交叉口西北角 | 1 | | |
| 58 | 金堤路与睦邻街交叉口东北角 | 2 | | |
| 59 | 新区商贸城范县粮食局西门 | 1 | | |
| 60 | 三院北侧小路与杏坛路交叉口 | 2 | | |
| 61 | 清风东街与子路街交叉口南侧路西 | 2 | | |
| 62 | 大丰金街东侧入口 | 1 | | |
| 63 | 清风东街与子路街东侧 150 米 | 2 | | |
| 64 | 范县金堤路小学东门对侧 | 1 | 1 | |
| 65 | 金堤路与迎宾大道交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 66 | 金堤路与迎宾大道交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 67 | 范县人民医院西门道路与迎宾大道交叉口 | 2 | | |
| 68 | 中原路与迎宾大道交叉口南侧电警杆 | 1 | | |
| 69 | 中原路与迎宾大道交叉口北侧电警杆 | 1 | | |
| 70 | 益民路与迎宾大道交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 71 | 金堤路与范莘路交叉口北侧卡口杆 | 2 | | |

| | | | | |
|----|------------------------|---|---|--|
| 72 | 益民路与迎宾大道交叉口东侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 73 | 黄河路与范莘路交叉口南侧电警杆 | 1 | | |
| 74 | 金堤河南小堤与十字坡大道交叉口东侧 | 2 | | |
| 75 | 东北环城路与十字坡大道交叉口东侧 100 米 | 2 | | |
| 76 | 金堤河南小堤十字坡大道西侧 1000 米 | 2 | | |
| 77 | 十字坡大道与金堤河南小堤交叉口北侧路牌 | 2 | | |
| 78 | 新区商贸城东侧入口处监控杆 | 1 | | |
| 79 | 新区商贸城中心广场北侧第一条道路东头 | 1 | | |
| 80 | 黄河路与范莘路交叉口北侧电警杆 | 1 | | |
| 81 | 新区商贸城北侧入口人像立杆 | 1 | | |
| 82 | 新区商贸城中心广场北侧第二条道路东入口 | 1 | | |
| 83 | 英才路与益民路交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 84 | 英才路与益民路交叉口东侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 85 | 重华路与德政街交叉口东侧 | 3 | | |
| 86 | 范水路与英才路交叉口南侧电警杆 | | 1 | |
| 87 | 益民路与子路街交叉口东侧 | 2 | | |
| 88 | 龙盘路与人民大道交叉口 | 1 | | |
| 89 | 益民路与人民大道交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 90 | 范水路与汉兴路交叉口北侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 91 | 德政街与汉兴路交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 92 | 德政街与汉兴路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 93 | 范县人民路小学北门对面 | 1 | | |
| 94 | 雷泽路与汉兴路交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 95 | 益民路与汉兴路交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 96 | 板桥路与汉兴路交叉口南侧电警杆 | | 1 | |
| 97 | 范县中医院南门东入口 | 1 | | |
| 98 | 范县中医院南门西入口 | 1 | | |

| | | | | |
|-----|----------------------|---|---|--|
| 99 | 范县中医院门诊大厅 | 2 | | |
| 100 | 榆林路范县东方驾校 | 2 | | |
| 101 | 范县中医院西门北入口 | 1 | | |
| 102 | 范县中医院西门南入口 | 1 | | |
| 103 | 德政街与顾城路交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 104 | 德政街与顾城路交叉口南侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 105 | 德政街与顾城路交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 106 | 德政街与顾城路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 107 | 豫鲁农博城南侧道路与榆林路交叉口西侧 | 2 | | |
| 108 | 黄河路与汉兴路交叉口北侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 109 | 黄河路与汉兴路交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | 1 | |
| 110 | 金水路与人民大道交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 111 | 金水路与顾城路交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 112 | 金水路与顾城路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 113 | 龙盘路与汉兴路交叉口北侧路东 | 2 | | |
| 114 | 雷泽路与人民路交叉口北侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 115 | 范水路与人民大道交叉口北侧红绿灯 | 2 | | |
| 116 | 豫鲁农博城南侧道路与重华路交叉口东侧路北 | 2 | | |
| 117 | 工业路与汉兴路交叉口南侧 | 2 | | |
| 118 | 金堤大道与汉兴路交叉口路南 | 1 | | |
| 119 | 金堤大道与人民大道交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 120 | 豫鲁农博城南门入口 | 1 | | |
| 121 | 豫鲁农博城北门入口 | 1 | | |
| 122 | 豫鲁农博城西门入口 | 1 | | |
| 123 | 豫鲁农博城东门入口 | 1 | | |
| 124 | 工业路与人民大道交叉口 | 2 | | |
| 125 | 东北环路何庄村口 | 2 | | |

| | | | | |
|-----|----------------------|---|---|--|
| 126 | 东北环路与顾城路交叉口西侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 127 | 东北环路与顾城路交叉口北侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 128 | 东北环路与顾城路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 129 | 朝阳路北头路西 | 2 | | |
| 130 | 金水路与朝阳路交叉口北侧 | 2 | | |
| 131 | 东北环路东张青营村口 | 2 | | |
| 132 | 金水路朝阳路交叉口西侧货车禁行卡口 | 1 | | |
| 133 | 东北环路与朝阳路交叉口东侧红绿灯杆 | 1 | | |
| 134 | 东北环路与朝阳路交叉口南侧红绿灯杆 | 2 | | |
| 135 | 工业路与工业二路交叉口 | 1 | | |
| 136 | 工业路与榆林路交叉口 | 1 | | |
| 137 | 工业路与重华路交叉口北侧 | 2 | | |
| 138 | 金堤河南小堤十字坡大道西入口 | 2 | | |
| 139 | 金堤河南小堤与范莘路交叉口东 600 米 | 2 | | |
| 140 | 金堤河南小堤西张青营村口 | 2 | | |
| 141 | 芦花街与祥和街交叉口西侧路北 | 2 | | |
| 142 | 范县行政服务中心入口 | 2 | | |
| 143 | 范县客运站大厅门口 | 2 | | |
| 144 | 雷泽路与十字坡大道交叉口西侧电警杆 | | 1 | |
| 145 | 雷泽路与平安街交叉口南 50 米 | 2 | | |
| 146 | 范县第三人民医院 | 1 | | |
| 147 | 大丰金街北入口 | 1 | | |
| 148 | 大丰金街东侧入口北一口 | 2 | | |
| 149 | 大风金街东入口北三口 | 1 | | |
| 150 | 文体公园中心转盘西北角 | 2 | | |
| 151 | 文体公园中心转盘东南角 | 2 | | |
| 152 | 文体公园北广场东北角 | 3 | | |

| | | | | |
|-----|-----------------|---|--|--|
| 153 | 大丰金街北大门入口 | 1 | | |
| 154 | 板桥路十字坡大道交叉口西北角 | 2 | | |
| 155 | 板桥路十字坡大道交叉口东南角 | 2 | | |
| 156 | 金堤大道十字坡大道交叉口西北角 | 2 | | |
| 157 | 金堤大道十字坡大道交叉口东南角 | 2 | | |
| 158 | 黄河路与十字坡大道交叉口西北角 | 2 | | |
| 159 | 黄河路与十字坡大道交叉口东南角 | 2 | | |
| 160 | 黄河路与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |
| 161 | 黄河路与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 162 | 黄河路怡苑路交叉口东南角 | 2 | | |
| 163 | 黄河路怡苑路交叉口西北角 | 2 | | |
| 164 | 中原路与怡苑路交叉口东南角 | 2 | | |
| 165 | 中原路与怡苑路交叉口西北角 | 2 | | |
| 166 | 中原路与英才路交叉口西北角 | 2 | | |
| 167 | 中原路与英才路交叉口东南角 | 2 | | |
| 168 | 黄河路与英才路交叉口西北角 | 2 | | |
| 169 | 黄河路与英才路交叉口东南角 | 2 | | |
| 170 | 德政街与怡苑路交叉口西北角 | 2 | | |
| 171 | 德政街与怡苑路交叉口东南角 | 2 | | |
| 172 | 德政街与十字坡大道交叉口西北角 | 2 | | |
| 173 | 德政街与十字坡大道交叉口东南角 | 2 | | |
| 174 | 德政街与杏林街交叉口西北角 | 2 | | |
| 175 | 德政街与杏林街交叉口东南角 | 2 | | |
| 176 | 德政街与睦邻街交叉口西北角 | 2 | | |
| 177 | 德政街与睦邻街交叉口东南角 | 2 | | |
| 178 | 板桥路与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 179 | 板桥路与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |

| | | | | |
|-----|---------------|---|--|--|
| 180 | 益民路与祥和街交叉口西北角 | 2 | | |
| 181 | 益民路与祥和街交叉口东南角 | 2 | | |
| 182 | 德政街与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 183 | 德政街与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |
| 184 | 益民路与平安街交叉口西北角 | 2 | | |
| 185 | 益民路与平安街交叉口东南角 | 2 | | |
| 186 | 范县第四幼儿园对面 | 1 | | |
| 187 | 范县第六幼儿园对面 | 1 | | |
| 188 | 范县第三幼儿园对面 | 1 | | |
| 189 | 范县城关镇新一幼儿园 | 1 | | |
| 190 | 范县城关镇贝乐创想幼儿园 | 1 | | |
| 191 | 范县城关镇金堤幼儿园 | 1 | | |
| 192 | 范县城关镇爱贝乐幼儿园 | 1 | | |
| 193 | 范县城关镇贝乐幼儿园 | 1 | | |
| 194 | 范县城关镇新芽幼儿园 | 1 | | |
| 195 | 范县城关镇大风车幼儿园 | 1 | | |
| 196 | 范县城关镇惠民花苑幼儿园 | 1 | | |
| 197 | 范县城关镇佳乐晨幼儿园 | 1 | | |
| 198 | 范县城关镇天使幼儿园 | 1 | | |
| 199 | 范县第二幼儿园 | 1 | | |
| 200 | 范县城关镇育才幼儿园 | 1 | | |
| 201 | 范县新区幼儿园 | 1 | | |
| 202 | 范县城关镇朝阳幼儿园 | 1 | | |
| 203 | 范县城关镇希望之星幼儿园 | 1 | | |
| 204 | 范县新区新芽梦想幼儿园 | 1 | | |
| 205 | 范县新区惠民幼儿园 | 1 | | |
| 206 | 范县城关镇雏鹰幼儿园 | 1 | | |

| | | | | |
|-----|--------------|---|--|--|
| 207 | 范县城关镇未来幼儿园 | 1 | | |
| 208 | 范县城关镇星辰幼儿园 | 1 | | |
| 209 | 范县城关镇金阳光幼儿园 | 1 | | |
| 210 | 范县城关镇金果果幼儿园 | 1 | | |
| 211 | 范县城关镇中馨幼儿园 | 1 | | |
| 212 | 范县城关镇金色童年幼儿园 | 1 | | |
| 213 | 范县新区新心幼儿园 | 1 | | |
| 214 | 范县城关镇启智幼儿园 | 1 | | |
| 215 | 谦德国学幼儿园 | 1 | | |
| 216 | 学府玖号院二期 | 1 | | |
| 217 | 紫棠花园西门 | 1 | | |
| 218 | 紫棠花园 | 1 | | |
| 219 | 学府玖号院西门 | 1 | | |
| 220 | 凯旋新城西门 | 1 | | |
| 221 | 学府玖号院 | 2 | | |
| 222 | 正东凯旋新城 | 1 | | |
| 223 | 向荣壹号院 | 3 | | |
| 224 | 范水书香苑 | 1 | | |
| 225 | 翰林居 | 1 | | |
| 226 | 柳北安置房 | 2 | | |
| 227 | 公园悦府 | 2 | | |
| 228 | 凯旋金城 | 2 | | |
| 229 | 凯旋城东门 | 2 | | |
| 230 | 凯旋城北门 | 1 | | |
| 231 | 天筑印象 | 1 | | |
| 232 | 云和天境 | 2 | | |
| 233 | 翡翠城 | 2 | | |

| | | | | |
|-----|-----------------|---|--|--|
| 234 | 天城壹品 | 2 | | |
| 235 | 赵庄新村 | 2 | | |
| 236 | 雅筑新城 | 1 | | |
| 237 | 星辰幼儿园 | 1 | | |
| 238 | 锦绣城 B 区 | 1 | | |
| 239 | 锦绣城 | 1 | | |
| 240 | 汇丰剑桥城 | 2 | | |
| 241 | 江山铭筑 | 1 | | |
| 242 | 文博苑 | 2 | | |
| 243 | 荣域上镜 | 1 | | |
| 244 | 龙润华府 | 2 | | |
| 245 | 龙泰尚合苑 | 2 | | |
| 246 | 新城花园二期 | 2 | | |
| 247 | 李庄村 | 2 | | |
| 248 | 新城花园一期 | 1 | | |
| 249 | 正和府西门 | 2 | | |
| 250 | 东方名城东区南门 | 1 | | |
| 251 | 东方名城东区西门 | 1 | | |
| 252 | 东方名城西区南门 | 2 | | |
| 253 | 东方名城西区北门 | 2 | | |
| 254 | 恒瑞新城西门 | 2 | | |
| 255 | 宏源小区 | 1 | | |
| 256 | 学府壹号西门 | 1 | | |
| 257 | 顺河府小区东门 | 1 | | |
| 258 | 上和府二期东门 | 1 | | |
| 259 | 顺河府小区东西区之间道路 | 2 | | |
| 260 | 中原路迎宾大道交叉口西侧电警杆 | 2 | | |

| | | | | |
|-----|-----------------|---|--|--|
| 261 | 龙泰御景 | 2 | | |
| 262 | 浙豫桂花城东门 | 1 | | |
| 263 | 民苑小区 | 1 | | |
| 264 | 范水路与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |
| 265 | 范水路与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 266 | 益民路与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |
| 267 | 益民路与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 268 | 黄河路与惠民街交叉口东南角 | 2 | | |
| 269 | 黄河路与惠民街交叉口西北角 | 2 | | |
| 270 | 中原路与惠民街交叉口西北角 | 2 | | |
| 271 | 中原路与惠民街交叉口东南角 | 2 | | |
| 272 | 中原路与十字坡大道交叉口西北角 | 2 | | |
| 273 | 中原路与十字坡大道交叉口东南角 | 2 | | |
| 274 | 中原路与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 275 | 中原路与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |
| 276 | 中原路与杏林街交叉口西北角 | 2 | | |
| 277 | 中原路与杏林街交叉口东南角 | 2 | | |
| 278 | 中原路与睦邻街交叉口西北角 | 2 | | |
| 279 | 中原路与睦邻街交叉口东南角 | 2 | | |
| 280 | 清风东街与文化街交叉口西北角 | 2 | | |
| 281 | 清风东街与文化街交叉口东南角 | 2 | | |
| 282 | 金堤路与杏坛路交叉口西北角 | 2 | | |
| 283 | 金堤路与杏坛路交叉口东南角 | 2 | | |
| 284 | 范水路与平安街交叉口西北角 | 2 | | |
| 285 | 范水路与平安街交叉口东南角 | 2 | | |
| 286 | 范水路与祥和街交叉口西北角 | 2 | | |
| 287 | 范水路与祥和街交叉口东南角 | 2 | | |

| | | | | |
|-----|---------------|------------|-----------|----------|
| 288 | 板桥路与睦邻街交叉口西北角 | 2 | | |
| 289 | 板桥路与睦邻街交叉口东南角 | 2 | | |
| 290 | 板桥路与杏林街交叉口西北角 | 2 | | |
| 291 | 板桥路与杏林街交叉口东南角 | 2 | | |
| 292 | 德政街与祥和街交叉口西北角 | 2 | | |
| 293 | 德政街与祥和街交叉口东南角 | 2 | | |
| 294 | 德政街与平安街交叉口西北角 | 2 | | |
| 295 | 德政街与平安街交叉口东南角 | 2 | | |
| 296 | 德政街与文化街交叉口西北角 | 2 | | |
| 297 | 德政街与文化街交叉口东南角 | 2 | | |
| 298 | 德政街与子路街交叉口西北角 | 2 | | |
| 299 | 德政街与子路街交叉口东南角 | 2 | | |
| 300 | 德政街与英才路交叉口西北角 | 2 | | |
| 301 | 德政街与英才路交叉口东南角 | 2 | | |
| 302 | 黄河路与子路街交叉口西北角 | 2 | | |
| 303 | 黄河路与子路街交叉口东南角 | 2 | | |
| 304 | 黄河路与文化街交叉口西北角 | 2 | | |
| 305 | 黄河路与文化街交叉口东南角 | 2 | | |
| 306 | 黄河路与睦邻街交叉口西北角 | 2 | | |
| 307 | 黄河路与睦邻街交叉口东南角 | 2 | | |
| 308 | 黄河路与杏林街交叉口西北角 | 2 | | |
| 309 | 黄河路与杏林街交叉口东南角 | 2 | | |
| 310 | 金鼎小区 | 22 | | |
| 311 | 范县汽车站 | | | 1 |
| 312 | 范县福德润购物商场 | | | 1 |
| | 汇总 | 500 | 13 | 2 |

在实施过程中，具体点位根据现场实际情况酌情调整。

四、项目服务清单：

| 范县公安局交通与公共安全防范系统提升项目 | | | | | |
|----------------------|------------|---|----|-----|----|
| -城区雪亮工程提升服务 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术服务参数要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 一、治安监控点位补盲建设 | | | | | |
| 1 | 400万像素智能枪机 | 1、不低于400万像素全彩网络摄像机，具有不小于1/1.8"靶面尺寸； 2、设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳； 3、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节； 4、最低照度彩色 ≤ 0.0002 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx； 5、支持智能资源结构化抓拍，人脸抓拍、人体抓拍、车辆抓拍和牌识； 6、采用金属外壳，需支持 \geq IP67防尘防水； 7、支持透雾、电子防抖，支持宽动态不低于120dB； 8、支持三码流技术，支持不低于20路取流； 9、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤； 10、含枪机万向节 | 台 | 500 | |
| 2 | 枪机电源 | 12V2A 室外防水电源，最大输出功率24W | 个 | 500 | |
| 3 | 400万像素智能球机 | 1、视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒； 2、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 3、支持最低照度彩色 ≤ 0.0002 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx； 4、摄像机内置镜头，支持不小于33倍光学变倍； 5、支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°； 6、支持不低于300个预置位，可设置8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能； 7、在浏览器下，具有视频输出模式设置，包括单路模式及双路模式，单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接，在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面； 8、设备具有倍率切换功能； 9、单路模式下，可在画面中设置隐私遮蔽区域、区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域侦测等智能事件的规则框，并自动在另一通道画面中对应 | 台 | 13 | |

| | | | | | |
|---|------------|--|---|-----|--|
| | | <p>显示；</p> <p>10、支持自动或手动标定功能；</p> <p>11、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示，可显示行人、非机动车属性信息；</p> <p>12、支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>13、支持 GB35114 安全加密；</p> | | | |
| 4 | 1600万全景摄像机 | <p>1、全景通道最高分辨率不小于 6072 x 2640，细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520；</p> <p>2、全景通道内置不低于 4 个镜头，细节通道内置不低于 1 个镜头，内置不少于 3 个 GPU 芯片；</p> <p>3、设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 100°，水平视场角不小于 180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片；</p> <p>4、内置细节镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 220mm；</p> <p>5、支持不小于 300 个预置位，支持预置位冻结功能；</p> <p>6、支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式；</p> <p>7、在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间小于 0.3s；</p> <p>8、设备支持画中画功能，可通过浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览；</p> <p>9、设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正；</p> <p>10、开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓；</p> <p>11、设备防护等级不低于 IP67；</p> <p>12、支持 GB35114 安全加密；</p> | 台 | 2 | |
| 5 | 监控立杆 | <p>室外定制，根据现场情况实际调整，经酸洗除锈，采用内外热镀锌处理，表面白色静电喷塑；根据现场环境选择合适的立杆高度及挑臂长度，含地笼；基础尺寸根据现场情况定制，含混凝土等配套土建施工；混泥土基础：C25；含基础开挖，土方清运。</p> | 套 | 231 | |
| 6 | 借杆支臂 | <p>根据现场情况定制</p> | 个 | 21 | |
| 7 | 工业级接入交换机 | <p>1、千兆光口≥2 个，千兆电口≥4 个；光口：1.25G，SC/ST/FC/SFP 接口可选，20km/40km/60km/80km 可选；电口：10/100/1000Mbase-T(X)，RJ45，自动流控，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自动侦测；</p> | 台 | 310 | |

| | | | | | |
|----|---------|--|---|-----|--|
| | | <p>电口可扩展 PoE 功能；</p> <p>2、交换容量$\geq 20\text{Gbps}$；包转发率$\geq 15\text{Mpps}$；MAC 表容量$\geq 8\text{k}$；缓存$\geq 2\text{Mbit}$；交换机延时$< 10\mu\text{s}$；</p> <p>3、★输入电压：DC 12-57V；</p> <p>4、支持双电源冗余,冗余电源间的无缝切换；支持反接保护；</p> <p>5、★工作温度$-40 \sim +85 \text{ } ^\circ\text{C}$；</p> <p>6、★具备较强的浪涌冲击防护能力，在网络端口施加 4kV 的峰值电压，试验后工作正常；</p> <p>7、★抗电强度：电源插头与外壳裸露金属部件间能承受 45HZ 到 65HZ 交流试验电压或相当于交流峰值的直流电压历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象；</p> <p>8、★接触放电：$\pm 8\text{KV}$，空气放电：$\pm 15\text{KV}$；</p> <p>9、★外壳：IP40 防护等级；</p> <p>10、散热方式：无风扇散热；</p> <p>11、满载功耗$\leq 5\text{W}$（不带 PoE 情况下）；PoE 单端口最大功率 30W；</p> | | | |
| 8 | 防水监控箱 | 尺寸范围不低于 300mm*400mm*170mm，含空开插排等。 | 套 | 310 | |
| 9 | 专用标识牌 | 铝合金材质，荧光面板，夜晚灯光投照时具备反光功能，具体图案、大小，按现场实际要求设计 | 套 | 310 | |
| 10 | 防雷接地 | <p>设备防雷接地、含接地线缆、含防雷模块：</p> <p>1、接口网络防雷；</p> <p>2、要求采用串联式结构设计，具有多级保护功能；</p> <p>3、信号部分要求采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰；</p> <p>4、220V 20A 防雷模块；</p> <p>5、NPE 型的防雷模块，适用于不同电网制式，保护更全面；</p> <p>6、高雷电通流能力，ns 级响应速度；</p> | 套 | 252 | |
| 11 | 接线井 | <p>1、接线井定制及施工，包含接线井井盖；</p> <p>2、开挖尺寸：根据现场实际情况定制；</p> | 个 | 252 | |
| 12 | 六类非屏蔽线缆 | 国标，六类非屏蔽网线，包含 515 处监控点位所需六类非屏蔽线缆 | 项 | 1 | |
| 13 | 分支电源线 | RVV2*1.5，国标线缆，包含 515 处监控点位所需分支电源线 | 项 | 1 | |
| 14 | 主干电源线 | RVV2*2.0，国标线缆，包含 515 处监控点位所需主干电源线 | 项 | 1 | |

| | | | | | |
|----------------|---------------|---|---|-----|--|
| 15 | 顶管作业服务 | 1、治安监控点位顶管； 2、根据现场实际情况确定顶管作业服务范围； | 项 | 1 | |
| 16 | 道路开挖及恢复作业服务 | 1、道路开挖：用于人行道、花池开挖及恢复； 2、包含治安监控点位道路开挖及地埋管道开挖土方； 3、人工开挖、人工破除、人工恢复； 4、拆除基层及垫层； 5、恢复基层及垫层； 6、根据现场实际情况确定道路开挖及恢复作业服务范围； | 项 | 1 | |
| 17 | PE管 | 1、地埋式PE管； 2、外径不小于50mm； 3、包含515处监控点位所需PE管； | 项 | 1 | |
| 18 | 安装辅材 | 包含摄像机安装所需要的水晶头、不锈钢抱箍、扎带、绝缘胶布等安装所需辅材 | 项 | 515 | |
| 19 | 安装调试服务 | 包含上述所有设备的安装、线缆敷设；吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责相机角度调整工作；含清理环保与环境修复； | 项 | 1 | |
| 20 | 维保及服务 | 前端点位维护要求： 1、日常巡检，每季度一次，进行逐点、逐台、逐项的巡检； 2、日常清理，每月最后5天，对摄像机损坏故障处理，遮挡物处理； 3、出现故障时，及时解决问题； 4、现场施工、维修的保通工作； 5、故障维护后对前端设备进行检测； 6、特殊节假日，安排技术人员进行值班； | 年 | 3 | |
| 21 | 电费缴纳服务 | 前端设备电费缴纳服务 | 年 | 3 | |
| 二、云存储租赁 | | | | | |
| 1 | 视频云存储平台机房环境要求 | 1、IDC机房功能完备，符合标准的现代化机房。综合考虑各系统的先进性、高可靠性、高安全性、可持续发展性、节能性、易管理维护性、开放性、实用性、均衡性。机房满足防火、防盗、防水、防尘、防鼠害、隔热、防静电和抗震等安全要求。科学利用冗余技术，确保供电、空调制冷等子系统能满足今后信息化发展需要，能为企业基于信息化的生产业务系统提供安全、稳定和可靠的运行环境。 2、机房具备供电保障能力。 3、包含机柜租用服务，提供自有IDC机房机柜托 | 年 | 3 | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------|---|---|-----|--|
| | | 管服务，含电费。 4、需满足 20PB 的云存储设备使用、网络带宽、网络安全等要求，保证业务正常运行。 | | | |
| 2 | 视频云存储服务要求 | <p>一、提供本次项目所需存储容量的设备管理服务。</p> <p>1、视频存储管理服务</p> <p>1.1、支持 IP-SAN、FC-SAN 部署，存储双活双控；支持数据多副本冗余机制。</p> <p>1.2、支持流媒体的弹性伸缩，在流媒体服务集群资源使用率达到阈值，可自动添加或移除流媒体服务，自动分担、平衡流媒体业务流量。</p> <p>1.3、支持视频应用服务的集成、编排。</p> <p>1.4、支持多种后端存储设备（本地存储、IP-SAN 逻辑卷）的接入、管理。</p> <p>1.5、支持数据归档功能，可将录像、文件归档到磁带库。</p> <p>1.6、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。</p> <p>1.7、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。</p> <p>2、视频接入存储服务</p> <p>2.1、视音频流能直接在系统上进行存储，支持采用直存转发方式。</p> <p>3、图片接入存储服务</p> <p>3.1、采用图片直存技术或者转存技术。</p> <p>3.2、支持负载均衡。</p> <p>4、存储管理服务</p> <p>4.1、基础管理类软件。含对存储设备进行接入和管理的基础能力；</p> <p>4.2、支持对多类型存储资源进行接入管理以及录像业务管理；</p> <p>4.3、支持对外提供访问 IP 和访问入口；</p> <p>二、本次需要提供存储空间为 20PB。</p> | 年 | 3 | |
| 三、治安监控视频平台扩容 | | | | | |
| 1 | 监控授权扩容 | 基础平台接入授权扩容 | 路 | 550 | |
| 2 | 数据应用平台 | <p>支持人脸、人体、机动车、非机动车、车牌等多种要素的检测及特征信息抽取，实现全域视图资源的共建、共享、共用和共治。</p> <p>1. 支持对图片中 ≥ 20 像素 × 20 像素 ~ 8000 像素 × 14448 像素的人脸图片进行检出和抓拍。</p> <p>2. 在人脸被遮挡不大于 1/2（遮挡方式为戴口罩）</p> | 套 | 1 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>的情况下,采用人脸抓拍图片进行测试,人脸检出率$\geq 99\%$。</p> <p>3.支持通过后台进行人脸特征数据提取,展示的人脸特征数据大小不小于 1024 个字节。</p> <p>4.支持对人体结构化属性识别:支持对性别、年龄段、上身颜色、下身颜色、有无穿大衣、帽子颜色、是否带包、是否背双肩包、是否提包、有无拉杆箱、是否打伞、是否骑车、是否戴安全帽结构化属性信息。支持识别人体胖、瘦/正常体型、长发、短发发型、是否跌倒、是否抽烟、是否奔跑、是否打电话、是否低头看手机、是否戴眼镜。</p> <p>5.机动车结构化属性识别:支持识别主副驾驶员安全带是否佩戴、遮阳板是否遮挡、是否打电话结构化属性信息。</p> <p>6.非机动车结构化属性识别:支持识别自行车、电动车/摩托车、三轮车非机动车类型。支持识别电动车车牌号。</p> <p>7.支持创建单个或多个实时解析任务,包括选择摄像机、解析类型、解析时间。解析类型包括人脸、人体、人脸+人体、机动车+非机动车、人体+机动车+非机动车、人脸+机动车+非机动车、人脸+人体+机动车+非机动车。解析时间包括长期有效、循环设置。支持创建实时解析任务时设置 ROI 区域,可对单个摄像机设置不少于 10 个分析区域和不少于 2 个屏蔽区域。</p> <p>8.对系统业务数据、视图数据进行统一管理,满足高并发大数据量快速存储和检索,采用 Hive 对采集和分析的数据进行建模和分析,满足海量数据的分析性能。</p> <p>9.对产生的各类抓拍数据,比如人脸、人体、机动车、非机动车等抓拍数据进行统一汇集,根据订阅规则将抓拍同步至上层应用。</p> <p>10.通过对视图数据的统一接入、处理、组织、服务,实现视图数据资源的规范化整合管理。</p> <p>11.利用上下级联接口满足市、县的联网,并支持各级之间的信息同步以及信息指令控制,数据服务模块支持与市局视图库系统进行解析数据的对接,满足市局视图大数据平台对县局前端的数据采集与上传要求。</p> <p>12.支持通过 GB/T 28181、GA/T 1400、FTP、HTTP、Kafka、行业主流厂商设备协议等协议接入各类视图资源。</p> <p>13.支持人脸卡口、治安监控、治安卡口、车辆卡口、微卡口、视频结构化相机、视频结构化盒子等各类视图设备接入。</p> <p>14.支持视频流、图片流、离线视频、离线图片等</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|
| | | 视图类型接入。 15. 支持城市级设备统一接入管理。 16. 含 513 路人脸、人体、机动车、非机动车、机动车牌和非机动车牌的全目标解析授权。 | | | |
| 3 | GPU 计算服务器 | 要求配置不低于： 处理器≥2 颗国产化处理器，单颗处理器核数≥24 核，主频≥2.2GH； 内存≥128G DDR4； 硬盘≥1 块 240G SSD 硬盘； GPU 扩展≥4 张 Tesla T4 加速卡或 4 张同性能及以上 GPU 卡； 网口≥4 个千兆网口； PCI E 扩展槽≥支持 11 个 PCIe 3.0 扩展插槽； 电源≥1200W 1+1 高效冗余电源。 | 台 | 4 | |
| 4 | 应用服务器 | 1. 总体架构：国产自研品牌，非 OEM，≥2U 机架式服务器，标配原厂导轨； 2. 处理器：配置≥2 颗 Intel Xeon 金牌处理器，单颗处理器主频≥2.4GHz，核心数≥16 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. ★支持内存 ECC 技术； 5. 存储：≥4 块 4T SATA 硬盘；支持扩展至≥39 块 2.5 英寸硬盘，支持≥28 块 NVMe 硬盘，后置支持≥2 块 E1.S SSD ； 6. 网卡：配置≥4 个千兆电口；配置≥2 个万兆光口含万兆多模模块；支持 1 个 OCP 网络模块； 7. 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； 8. RAID 卡：配置≥1 块 RAID 控制卡，≥1G 缓存，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60 等； 9. 电源&风扇：配置≥2 个冗余热插拔高效铂金交流电源，功率≥800W；配置≥4 个冗余双转子风扇，风扇转速自动调节，具备防回流设计； 10. 系统管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，具备 BMC 安全管控能力； 11. ★管理模块通过 EAL4 级信息安全认证； 12. 具有优秀的 JRE 性能、操作系统性能以及底层硬件的 Java 系统性能，服务器支持扩展 SPEC Jbb2015 基准性能值不低于 285000； 13. ★正版国产服务器操作系统，与服务器完全适配，操作系统应通过不低于安全操作系统（第四级）的网络安全专用产品检测认证； | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|-----------------|---------|--|-----|------|--|
| 5 | 维保及服务 | 包含平台日常运维服务，针对公安业务应用系统，进行日常调优升级，检查服务器性能是否满足要求，检查软件功能是否能够正常使用，配合交警大队进行重大任务保障，在整体上保障设备运行稳定，并对平台应用、重点设备等内容进行重点监测； | 年 | 3 | |
| 6 | 原厂安调与施工 | 对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责调试完的测试工作； | 项 | 1 | |
| 四、其他配套设施 | | | | | |
| 1 | 指挥室全彩屏 | <p>1、显示屏点间距：$\leq 1.25\text{mm}$；全倒装集成三合一 COB 封装；</p> <p>2、★PCB 设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，同时采用 30μ 镀金接插件；</p> <p>3、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>4、最大对比度(全白/全黑，环境照度 0.05lux)：$\geq 35000:1$；</p> <p>5、亮度：$\geq 600\text{nits}$，支持通过配套软件 0-100% 无级调节；</p> <p>6、视角：水平$\geq 170^\circ$，垂直$\geq 170^\circ$；</p> <p>7、色温：$\geq 2000-15000\text{K}$ 可调；</p> <p>8、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；</p> <p>9、★刷新频率：$\geq 4200\text{Hz}$；换帧频率：$50\&60\text{Hz}\&120\text{Hz}$；</p> <p>10、灰度等级：14bit；</p> <p>11、像素失控率：LED 像素失控率：≤ 0.000001，区域像素失控率≤ 0.000003，无连续失控点，出厂时为 0；</p> <p>12、IP 防护等级：不低于 IP55；</p> <p>13、平整度：$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>14、相邻像素之间平整度：$\leq 0.04\text{mm}$；相邻模块之间平整度：$\leq 0.04\text{mm}$；</p> <p>15、发光点中心距偏差：$\leq 0.64\%$；</p> <p>16、功耗：峰值功耗$\leq 330\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 160\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>17、温升：最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升 15K；</p> <p>18、智能节电功能：具备智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；</p> <p>19、能效：LED 显示屏符合 GB 21520-2015 标准要求，应能满足能效一级；</p> <p>20、电源能效：LED 显示屏供电电源功率因数 $\geq 98\%$，转换效率$\geq 90\%$；</p> | 平方米 | 4.06 | |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|--|
| | | <p>21、浪涌(防雷等级)：符合 GB/T 17626.5-2019 标准要求；</p> <p>22、MTBF 平均失效间隔时间：≥100000 小时；</p> <p>23、阻燃(防火)：PCB 的阻燃等级应达到 V-0 级；面板的阻燃等级应达到 V-0 级；电源、信号连接器塑胶材料达到 V-0 级；</p> <p>24、反光率：≤0.5%；</p> <p>25、摩尔纹抑制：支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果达到≥90%；</p> <p>26、箱体材质：箱体采用压铸铝合金，整体压铸，一次成型；</p> <p>27、★集成三合一设计：控制系统，HUB、电源三合一设计，支持智能的白平衡补偿和修正功能，具有独特的 LED 显示屏白平衡控制方法的技术能力；</p> <p>28、监控功能：可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状，具有实时运行状态监控、温度监控，具有过温或者故障报警功能；</p> <p>29、图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；</p> <p>30、信号传输：采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术；支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试；</p> <p>31、★模组供电电源和信号采用星型连接方式；</p> <p>32、★防泄密：LED 显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁干扰，传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；</p> | | | |
| 2 | 视频处理器 | <p>1、单台具备不少于 16 路千兆网口输出，带载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率；</p> <p>2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K ×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>3、拥有完备的视频输入接口：1 路 HDMI 2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI，1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。</p> <p>4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术，画面可无极缩放；</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|----|--|
| | | <p>6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等；</p> <p>7、支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局，至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口；</p> | | | |
| 3 | 液晶拼接屏 | <p>1、采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，背光类型：LED 背光源；</p> <p>2、双边物理拼缝≤ 1.8 mm；亮度≥ 450cd/m²；视角$\geq 178^\circ$ (H) / 178° (V)；</p> <p>3、分辨率 1920*1080，屏幕比例：16:9。色彩表现能力:10bit，色彩数:1.07 Billion，色域 72%NTSC；</p> <p>4、抗电强度：产品通过抗电强度试验，电源输入端与 GND 之间：施加 DC2500V 测试 1min，无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间：施加 DC4000V，测试 1min，无飞弧、无击穿；</p> <p>5、色彩校正功能：具备图像色彩校正处理功能，支持标准、暖色、用户、冷色等多个模式，支持红色、绿色和蓝色可调，显示更好的画质色彩还原效果，同时拼接屏不会造成蓝光危害；</p> <p>6、3D 画质提升功能：具备 3D 梳状滤波功能，有关、低、中、高、默认等多个模式调节，对视频信号有降噪提升效果；</p> <p>7、RC 自适应功能：具备黑白电平延伸数字处理功能，调整图像的度等级，有效提升图像深层次显示效果；</p> <p>8、★色彩一致性：拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到 80%。液晶显示单元校正后，色坐标误差$\leq \pm 0.001$，亮度误差$\leq \pm 10$nit, 0-255 灰阶中达到 32 灰阶以上，每阶之间色温误差$\leq \pm 500$K；</p> <p>9、智能消除残影功能：采用图像防灼伤功能，有效防止液晶屏被灼伤，改善拼接屏长时间显示静态图像造成的残影问题；</p> <p>10、★智能通道巡航功能：具备智能通道巡航、巡航时间单元、通道巡航信源设置功能；</p> <p>11、视觉疲劳测试：具备均匀稳定知觉的闪烁频率，符合 GB/T 40230.2-2021 视觉疲劳测试要求；</p> <p>12、亮度等级：≥ 10 级；)</p> <p>13、★基于保护人体感光变化影响以及节能的效果，液晶屏具有人眼视觉特性曲线进行亮度调节的技术；</p> | 台 | 24 | |
| 4 | 16 路高清解码器 | <p>视频输入</p> <p>支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥ 1 路 1080P@60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频</p> <p>支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|
| | | <p>入</p> <p>视频输出 支持 HDMI 1.4 视频信号输出,支持 4K 分辨率(3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出; 支持对接 LED 显示系统</p> <p>支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>视频编解码 采用 H. 264/H. 265 编码标准, 默认采用 H. 265, 支持子码流及主码流编码</p> <p>支持网络设备解码, 支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式, 支持子码流及主码流切换</p> <p>最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 160 个解码通道, 支持 80 路 200W, 或 160 路 720P 视频同时解码上墙</p> <p>电视墙功能 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能</p> <p>支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作</p> | | | |
| 5 | 10 路高清解码器 | <p>采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。支持 5 路 3200W、或 5 路 2400W、或 10 路 1200W、或 20 路 800W、或 25 路分辨率为 600W、或 40 路 400W、或 80 路 200W、或 160 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙。</p> <p>支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频, 并解码输出。</p> <p>支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</p> <p>设备接入具有智能分析功能的摄像机, 可解码显示智能分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。</p> <p>支持前端接入智能摄像机, 直连前端人脸检测设备, 可实时展示人脸检测结果, 包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息; 属性直接叠加画面显示。</p> <p>支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙, 画面帧率可达 30fps, 分辨率为 1920×1080, 延迟低于 90ms, 可发送至多个输出接口拼接显示。</p> <p>每个输出口支持任意开窗、漫游; 任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放; 可在单屏或多屏的</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|--------|--|-----|------|--|
| | | <p>任意位置上叠加显示。</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示，支持 $M \times N \leq 36$ 的任意分割。</p> <p>支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。</p> <p>支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。</p> <p>支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端。</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单。</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。</p> <p>支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> | | | |
| 6 | 拼接屏支架 | 液压式支架，强度符合安装要求 | 套 | 24 | |
| 7 | 东副楼全彩屏 | <p>1. LED 像素点间距 $\leq 1.86\text{mm}$；像素密度 ≥ 288906 点/m^2；</p> <p>2. 显示屏峰值亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，峰值功耗 $\leq 430\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $\leq 145\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>3. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换；</p> <p>4. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测，应属无危害类；光生物安全检测无危害类限值：30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES)，并在 1000s 内不造成近紫外危害 (EUVA)，并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR)，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)</p> <p>5. LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密无线连接器，具备微调纠偏能力，连接更稳定，以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节，避免模组间因拼缝产生亮暗线效果，箱体内部看不到信号排线、低压电源线，可带电直接插拔；</p> <p>6. 包含安装支架、配电柜及安装线材辅材</p> | 平方米 | 21.5 | |
| 8 | 视频处理器 | <p>1. 输入 $\geq \text{HDMI}2.0 \times 1$、$\text{HDMI}1.4 \times 1$、$\text{DVI} \times 1$、$\text{USB}2.0 \times 1$、$\text{DEBUG} \times 1$、网络通信网口 $\times 2$、$\text{RS}485 \times 2$、$\text{IR IN} \times 1$、$\text{Genlock In} \times 1$，输出：$\text{HDMI}2.0(\text{Loop}) \times 1$、$\text{DVI}(\text{Loop}) \times 1$、$\text{HDMI}1.4(\text{Monitor}) \times 1$，带载网口 $\times 12$，$\text{GenLock Out} \times 1$、$\text{Audio OUT} \times 1$，按键：开关 $\times 1$、功能按键 $\times 3$；</p> <p>2. 单网口带载最大 65W 像素；设备总带载最大 780W 像素；</p> | 台 | 1 | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>3. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置；</p> <p>4. 支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节；</p> <p>5. 支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低 30%；</p> <p>6. 支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理；</p> <p>7. 可通过物理按键、客户端、Web 浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作；</p> <p>8. 支持通过 HDMI 线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号；</p> <p>9. 支持通过网络 IP 地址登录设备，查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警；</p> <p>10. 支持通过 Web 浏览器，在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

第三章 投标人须知

| 序号 | 项 目 | 内 容 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 项目概述 | 范县公安局交通与公共安全防范系统提升项目 |
| 2 | 合格投标人的资格条件 | 详见招标公告。 |
| 3 | 获取招标文件的时间及方式 | 详见招标公告。 |
| 4 | 递交投标文件截止及开标时间，递交投标文件及开标地点 | 详见招标公告。 |
| 5 | 现场踏勘或标前答疑会 | 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。 |
| 6 | 标书费及投标保证金 | 标书费：免费 投标保证金：不需缴纳。 |
| 7 | 评标委员会人数 | 评标委员会人数及组成按相关法律法规确定。 |
| 8 | 投标文件形式 | 电子投标形式。 |
| 9 | 电子投标文件编制要求 | 1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pysggzy.cn/) 点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pysggzy.cn/ ” 办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南。 3. 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。 |
| 10 | 电子投标文件递交方式 | 1、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》 http://www.pysggzy.cn/)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）。 2、投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。 |
| 11 | 电子标书解密方式 | 解密方式： <input checked="" type="checkbox"/> 远程解密 1. 远程解密(解密时间：自开标时间起30分钟内结束)，代理机构下达解密指令后，投标人凭数字证书远程解密。 2、投标人（供应商）未按照招标文件规定时间和方式对电子投标文件实行解密的，或投标人（供应商）因自身原因造成电子投标文件无法解密的，视为投标无效。 |
| 12 | 签字或盖章及要求 | 电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。 |

| | | |
|----|------------|---|
| 13 | 投标人是否到开标现场 | <p>参加本次招标活动的投标人不需到开标现场,但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(http://www.pysggzy.cn/)(注:使用 IE11 浏览器)以便随时接受评标委员会询问、澄清,并予以解答,否则后果自负。</p> |
| 14 | 资格审查 | <p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定:</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照);</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2023 年度或 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);</p> <p>(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);</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2024 年 6 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);</p> <p>(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);</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>(7) 本项目是否接受联合体投标:否。</p> <p>注:供应商在投标(响应)时,按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺函”(格式详见响应文件格式),无需再提交上述证明材料。</p> <p>2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定,采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录,被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。</p> <p>注:1、投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一招标项目投标。</p> <p>2、根据《〈政府采购法实施条例〉释义》,银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标,招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责</p> |

| | | |
|----|----------------|--|
| | | 人”。 |
| 15 | 服务期限 | 建设完成后通过甲方验收，政府购买服务，服务期限3年。 |
| 16 | 建设工期 | 建设工期为180天 |
| 17 | 评标办法 | 本项目采用第1种评标办法。 1. 综合评分法；2. 最低评标价法。 |
| 18 | 是否授权评标委员会确定中标人 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：3人。 |
| 19 | 是否远程异地评审 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 20 | 评标委员会的组建 | 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。 本项目采购异地远程评审 |
| 21 | 付款方式 | 签订合同时双方约定。 |
| 22 | 招标内容及要求 | 见本文件第一、二章内容 |
| 23 | 质疑 | 参与本项目的供应商如对招标文件有异议，应在法定期限内按以下规定依法向采购人和代理机构提起书面质疑： 1. 对投标人资格或采购需求有异议的，由采购人受理并答复； 2. 对采购程序、过程或中标结果有异议的，由代理机构受理并答复； 3. 采购人、代理机构不接受针对同一采购程序环节的重复质疑； 4. 采购人、代理机构接受质疑的联系方式见本文件招标公告； 5. 详细程序及规定请参阅《财政部第94号令》。 |
| 24 | 小、微企业、监狱企业优惠政策 | 1. 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，给予小型、微型企业投标人的投标报价给予6%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）。 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. 没有提供有效证明材料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。 4. 声明格式见本文件附件。 |
| 25 | 对招标人的纪律要求 | 招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。 |

| | | |
|-------------------------|--------------------|--|
| 26 | 对投标人的纪律要求 | 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标,不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。 |
| 27 | 对评标委员会成员的纪律要求 | 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评标委员会成员应当客观、公正地履行职责,遵守职业道德,不得擅自离职守,影响评标程序正常进行,不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。 |
| 28 | 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 | 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守,影响评标程序正常进行。 |
| 招标文件中若出现释义不明处,以招标人解释为准。 | | |

一、总 则:

1. 资金来源: 财政性资金。

2. 定义:

2.1 “采购代理机构”指代理本项目的具体采购代理机构名称。

2.2 “采购单位”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”指采购单位及采购代理机构。

2.4 “产品”指投标人按招标文件规定,须向采购单位提供的产品、产品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.5 “服务”指按招标文件规定投标人应承担的送货、安装、调试、维护、售后服务和其他类似的义务。

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。

2.7 招投标过程中依据的法律法规

《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(87号令)》及其它相关法律、法规。

3、合格投标人的资格条件: 以本文件招标公告规定为准。

4. 货物及伴随服务:

投标人除按照招标文件的要求提供货物及服务外,还应提供下列服务: 货物的现场安装、启动和试运行; 提供货物组装和维修所需的工具; 在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等; 并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中,

不单独进行支付。（采购清单中明确规定报价不含安装的除外）

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。

6. 现场踏勘、标前答疑会：

6.1 采购人、采购代理机构一般不组织统一现场踏勘和标前答疑会。

6.2 对需要进行标前答疑会或者踏勘现场的采购项目，采购单位将会同采购代理机构召开项目答疑会或者组织获取招标文件的潜在供应商踏勘项目现场，由采购单位对采购项目进行说明与介绍，解答潜在供应商提出的与招标项目有关的问题。

6.3 勘察现场及参加标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

二、招标文件：

7. 招标文件的构成

7.1 招标公告

7.2 采购清单及技术要求

7.3 投标人须知

7.4 评标方法

7.5 投标文件内容及格式

7.6 政府采购合同条款

7.7 政府采购合同格式

投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。。

注：本次招标活动，通过濮阳市政府采购电子化系统进行信息发布，招标文件获取、编制及开标、评标活动全程电子化。

8. 招标文件的澄清和修改：

8.1 投标人对招标文件如有疑议要求澄清的，应在开标时间以前以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构将根据实际情况，决定是否答复。答复将以书面形式发给获得招标文件的所有潜在投标人。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。

8.2 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。

8.3 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：

9 投标文件编制

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pysggzy.cn/>”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南），按照操作说明进行电子投标文件的编制。

9.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

9.2 单一产品招标项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一项目投标的，以一个投标人计算。

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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

10. 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。具体内容和格式见第二章。

11. 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。

12. 投标报价：

12.1 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货物（服务）价格、需缴纳的所有税费及货物运送到采购单位指定地点所需的一切费用。投标人的报价超过采购预算或最高限价的作为无效投标处理。

12.2 投标人要按开标一览表、报价明细表的内容完整填写货物（服务）单价、小计、投标总报价及其它事项，并按照格式要求由法定代表人或其授权代表签署。

12.3 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。

12.4 采购代理机构不接受任何可选择性的标的物或报价，每一种货物（服务）只能有一个报价，否则将作为无效投标处理。

12.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

12.5.1 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；

12.5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

12.5.3 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；

12.5.4 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。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的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。《87 号令第五十九条》

12.6 投标人应完整地填写招标文件中的投标响应表，投标文件的技术指标响应情况应与招标文件的技术指标要求逐项对应填列，并将偏离情况在偏离栏中列出。

12.7 投标响应表是评标的重要依据，无论所投标的货物（服务）与招标文件的要求是否有偏离，投标人都必须一一对应填报。

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. 投标保证金：

14.1 本项目不收取投标保证金。

15. 投标有效期：

15.1 投标文件有效期为自开标之时起 60 天，投标文件有效期短于规定期限的，作为无效文件处理。中标供应商的投标文件有效期与合同履行期相同。

15.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，并以书面形式进行确认，投标保证金的有效期也相应延长。

16. 供货期及质保期：以前附表为准。

17. 投标文件的式样：

17.1 投标文件采用电子版形式上传。

18 投标文件的签署和盖章

18.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交：

18. 投标文件的密封和标记：

18.1 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》(<http://www.pysggzy.cn/>)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）。

18.2 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。《87号令第三十四条》

18.3 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。

18.4 从投标截止时间至投标有效期期满，投标人不得撤回投标。投标人之间恶意串通而撤回投标的，将受到根据政府采购法律法规的有关规定作出的处理。

五、开标与评标：

19. 开标：

19.1 开标由采购人或者采购代理机构主持，不需投标人现场参加。

19.2 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，随采购文件一并存档。

19.3 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。
《87号令第四十四条》

资格审查根据招标文件招标公告中载明的事项进行审查。不良记录以投标截止时间后查询结果为准。

20. 评标：

20.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

20.1.1 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财政部门报告；

20.1.2 宣布评标纪律；

20.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

20.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

20.1.5 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；

20.1.6 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；

20.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

20.1.8 核对评标结果，有本办法第六十四条规定情形的，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；

20.1.9 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；

20.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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。

20.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数为 7 人以上单数：

20.2.1 采购预算金额在 1000 万元以上；

20.2.2 技术复杂；

20.2.3 社会影响较大。《87 号令第四十七条》

20.3 评审专家从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。

20.4 投标文件的初审：评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

20.4.1 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；

20.4.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

20.4.3 对投标文件进行比较和评价；

20.4.4 确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人；《87 号令第四十六条》

20.5 评标委员会应当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。《87 号令第五十条》

20.6 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。《87 号令第五十一条》

20.7 评标委员会应当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。《87 号令第五十二条》

20.8 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

20.8.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

20.8.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

20.8.3 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；

20.8.4 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；

20.8.5 不同投标人的投标文件相互混装；《87 号令第三十七条》

20.9 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

20.9.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

20.9.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

20.9.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

20.9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

20.9.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。《87 号令第六十三条》

20.10 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。《87 号令第六十条》

20.11 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。《87 号令第六十一条》

20.12 评标委员会及其成员不得有下列行为：

20.12.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

20.12.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本办法第五十一条规定的情形除外；

20.12.3 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；

20.12.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

20.12.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

20.12.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

20.12.7 其他不遵守评标纪律的行为。《87号令第六十二条》

21 评标办法：

21.1 综合评分法：

21.1.1 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。

21.2 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。

22 推荐中标候选供应商：

22.1 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。《87号令第五十六条》

22.2 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。《87号令第五十七条》

22.3 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。

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。《87 号令第三十一条》

22.4 评标中遇到的其它问题，由评标委员会集体研究处理。

23 中标供应商的确定

评标委员会根据评委签字的原始评标资料和评标结果编写评标报告，采购人授权评标委员会直接确定中标供应商。

24 评标过程的保密性：

24.1 开标之后直至向中标供应商授予合同时止，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。

24.2 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、采购单位或采购代理机构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。

25 政府采购合同

25.1 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。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。《87 号令第七十一条》

25.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。《87 号令第七十二条》

25.3 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。《87 号令第七十三条》

26 采购代理机构宣布废标的权利：

26.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

26.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.1.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购单位不能支付的；

26.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

26.2.1 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的；

26.2.2 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。

27. 中标通知书：

27.1 采购代理机构将在政府采购信息发布指定媒体上发布拟中标结果公告，公告期满且没有质疑发生的，向拟中标供应商发出《中标通知书》；公告期间有质疑的，待质疑事项答复且投诉期满质疑人未向监管部门投诉的，向拟中标供应商发出《中标通知书》；质疑上升为投诉的，待监管部门做出投诉处理决定后，根据投诉处理决定向拟中标供应商发出《中标通知书》或重新组织招标。

中标通知书对采购单位和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

27.2 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

七、其 他：

28 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 评标方法

本次招标采用综合评分法评标

评标办法

A 包评标办法:

| 序号 | 评标项及分值 | 评分标准 |
|----|-----------------------|--|
| 1 | 投标报价 (20分) | <p>本项目设置招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。</p> <p>1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 20 分。</p> <p>2、其他投标人的价格分，统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×20 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>3、为保障服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应在评标现场合理的时间内提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料；投标人在评标现场合理的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p> |
| 2 | 项目业绩 (4分) | <p>投标人具有 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来与本项目类似的合同业绩，每提供一份得 2 分，最多得 4 分。</p> <p>注：投标文件中提供业绩合同证明材料，否则不得分。</p> |
| 3 | 技术服务参数 响应 (30分) | <p>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“技术服务参数要求”中带“★”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 30 分。不提供不得分。</p> |
| 4 | 技术服务实施 方案 (12分) | <p>投标人提供项目技术服务实施方案： 进度计划合理、人员安排、有健全的组织机构管理人员配备合理、施工机具的安排、安装调试方案、维保服务期间的安全文明及夜间施工措施、维保服务期间的施工期控制管理目标及保证措施、成品保护措施</p> |

| | | |
|---|-----------------|--|
| | | <p>施、服务实施的验收方案等。</p> <p>1、方案全面具体、有针对性的得 12 分；</p> <p>2、方案基本全面、基本详尽的得 7 分；</p> <p>3、方案不全面、不详尽得 2 分；未提供不得分。</p> |
| 5 | 售后服务方案 (10分) | <p>根据投标人提出实质性优惠条款和承诺，包括故障响应时间、服务周期内服务方式、服务周期外服务方式；服务周期内的服务承诺；投标人提供的上述内容全面易操作、合理便于实施、具有针对性、完善程度高得 10 分；</p> <p>投标人提供的上述内容全面易操作、合理便于实施、但完善程度不够详尽的得 6 分；</p> <p>投标人提供的上述内容全面易操作、但不合理不便于实施、完善程度不够详尽的得 2 分；</p> <p>未提供本项的不得分。</p> |
| 6 | 培训方案 (6分) | <p>制定的培训方案，培训目标、培训内容、培训资料、培训方式、培训时间等内容。</p> <p>投标人提供的上述内容全面、合理便于实施、具有针对性、完善程度高得 6 分；</p> <p>投标人提供的上述内容全面、合理便于实施、但完善程度不够详尽的得 4 分；</p> <p>投标人提供的上述内容不全面、不合理不便于实施、完善程度不够详尽的得 1 分；</p> <p>未提供本项的不得分。</p> |
| 7 | 质量保障方案 (10分) | <p>质量保障方案制定详实、切实可行，质量保障制度制定完善、可操作性强，质量保障人员配备齐全、分工明确、团队力量强，有专门的质量保障管理体系，质量保障设施设备配备齐全，得 10 分；</p> <p>质量保障方案制定、质量保障制度制定、质量保障人员配备、质量保障设施设备配备不详实、不齐全或者部分不满足项目要求，得 6 分；</p> <p>质量保障措施不合理、不科学或者措施无保障的，得 2 分。注：若有缺项则该项为 0 分。</p> |

| | | |
|---|----------------------|---|
| 9 | 产品服务 质量保障 (8分) | <p>1、管理服务器厂商具有足够的研发设计及解决问题的能力，所投产品厂商应具备国家级（科技部批准）面向服务器领域的国家重点实验室，提供科技部颁发的面向服务器领域研究的国家重点实验室证明文件，提供证明文件得4分，不提供不得分；</p> <p>2、汇聚交换机生产厂商具备中国通信企业协会颁发的《中国通信企业协会通信网络安全服务能力评定证书(应急响应二级)》及 IECQ QC080000 有害物质过程管理体系认证证书，每提供一项证明文件得2分，全部提供得4分，不提供不得分；</p> |
|---|----------------------|---|

B 包评标办法：

| 序号 | 评标项及分值 | 评分标准 |
|----|-----------------------|--|
| 1 | 投标报价 (20分) | <p>本项目设置招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。</p> <p>1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分20分。</p> <p>2、其他投标人的价格分，统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 20 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>3、为保障服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应在评标现场合理的时间内提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料；投标人在评标现场合理的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p> |
| 2 | 项目业绩 (4分) | <p>投标人具有2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来与本项目类似的合同业绩，每提供一份得2分，最多得4分。</p> <p>注：投标文件中提供业绩合同证明材料，否则不得分。</p> |
| 3 | 技术服务参数 响应 (30分) | <p>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“技术服务参数要求”中带“★”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30分。不提供不得分。</p> |

| | | |
|---|---------------------------|--|
| 4 | <p>技术服务实施方案 (12分)</p> | <p>投标人提供项目技术服务实施方案： 进度计划合理、人员安排、有健全的组织机构管理人员配备合理、施工机具的安排、安装调试方案、维保服务期间的安全文明及夜间施工措施、维保服务期间的施工期控制管理目标及保证措施、成品保护措施、服务实施的验收方案等。</p> <p>1、方案全面具体、有针对性的得12分； 2、方案基本全面、基本详尽的得7分； 3、方案不全面、不详尽得2分；未提供不得分。</p> |
| 5 | <p>售后服务方案 (10分)</p> | <p>根据投标人提出实质性优惠条款和承诺，包括故障响应时间、服务周期内服务方式、服务周期外服务方式；服务周期内的服务承诺；投标人提供的上述内容全面易操作、合理便于实施、具有针对性、完善程度高得10分； 投标人提供的上述内容全面易操作、合理便于实施、但完善程度不够详尽的得6分； 投标人提供的上述内容全面易操作、但不合理不便于实施、完善程度不够详尽的得2分； 未提供本项的不得分。</p> |
| 6 | <p>培训方案 (5分)</p> | <p>制定的培训方案，培训目标、培训内容、培训资料、培训方式、培训时间等内容。 投标人提供的5分； 投标人提供的上述内容全面、合理便于实施、但完善程度不够详尽的得3分； 投标人提供的上述内容不全面、不合理不便于实施、完善程度不够详尽的得1分； 未提供本项的不得分。</p> |
| 7 | <p>质量保障方案 (10分)</p> | <p>质量保障方案制定详实、切实可行，质量保障制度制定完善、可操作性强，质量保障人员配备齐全、分工明确、团队力量强，有专门的质量保障管理体系，质量保障设施设备配备齐全，得10分； 质量保障方案制定、质量保障制度制定、质量保障人员配备、质量保障设施设备配备不详实、不齐全或者部分不满足项目要求，得6分；</p> |

| | | |
|---|---------------------|---|
| | | 质量保障措施不合理、不科学或者措施无保障的，得 2 分。注：若有缺项则该项为 0 分。 |
| 9 | 产品服务质量保障 (9 分) | <p>1、应用服务器厂商具有足够的研发设计及解决问题的能力，所投产品厂商应具备国家级（科技部批准）面向服务器领域的国家重点实验室，提供科技部颁发的面向服务器领域研究的国家重点实验室证明文件，提供证明文件得 3 分，不提供不得分；</p> <p>2、为保证所投液晶拼接屏产品的设计先进性，所投液晶拼接屏产品生产企业具有国家级工业设计中心，提供证明文件得 3 分，不提供不得分；</p> <p>3、所投指挥室全彩屏厂商具备 GB/T 19012-2019 客户投诉管理体系认证证书，覆盖范围包括：LED 显示屏的设计、开发、安装、销售，提供证明文件得 3 分，不提供不得分；</p> |

格式 1:

第五章 投标文件内容及格式 范县政府采购

招标项目编号:

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、资格性证明材料

| | |
|-----------------------------|------|
| 1.1 投标人法人营业执照副本····· | 所在页码 |
| 1.2 法定代表人资格证明书或法人授权委托书····· | 所在页码 |
| 1.3 财务审计报告····· | 所在页码 |
| 1.4 依法纳税及社保交纳相关证明····· | 所在页码 |
| ····· | |

二、符合性证明材料

| | |
|----------------|------|
| 2.1 投标函····· | 所在页码 |
| 2.2 开标一览表····· | 所在页码 |
| ····· | |

三、其它材料:

·····

我单位的投标文件由资格性证明材料、符合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其授权代表签字，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（电子签章）

签署日期： 年 月 日

格式 4:

投标函

范县人民政府采购中心:

有限公司授权（受委托人）为我方代表，参加你公司组织的范县***单位所需的***项目的政府采购（招标文件编号：***），并对此招标项目进行投标。

为此，我方按招标文件规定提供服务的投标报价：

| 投标总价（人民币：元） | |
|-------------|----|
| 小写 | 大写 |
| | |

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、我方保证遵守招标文件的规定，如果本公司违反招标文件要求，自愿接受相关法规规定的处罚。

三、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条件。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。

四、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。

五、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。

六、我方承诺采购单位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供货和服务。

七、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) 与采购单位、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购单位、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单位进行协商谈判的；
- (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：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（电子签章）

格式 5:

开标一览表

投标人名称:

招标编号:

单位: 元 (人民币)

| 投标总价 (人民币: 元) | |
|--|----|
| 小写 | 大写 |
| | |
| 备注: 此表格式可根据项目特点自行调整, 此表也可根据电子化交易系统生成的电子表格填写。 | |

投标人名称 (加盖公章):

法定代表人 (电子签章)

签署日期: 年 月 日

附件 6:

报价明细表

投标人名称:

招标编号:

单位: 元 (人民币)

| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 详细技术参数 | 生产厂商 | 数量 | 单价 | 小计 |
|---|----|------|--------|------|----|----|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 投标总价 大写: | | | | 小写: | | | |
| 备注: 此表格式可根据项目特点自行调整, 此表也可根据电子化交易系统生的电子表格填写。 | | | | | | | |

投标人名称 (加盖公章):

法定代表人 (电子签章)

签署日期: 年 月 日

格式 7:

投标响应表

投标单位名称:

招标编号:

| 序号 | 名称 | 招标文件要求 | 投标实际响应 | 偏差 | 备注 |
|----|----|--------|--------|----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |

投标人名称 (加盖公章):

法定代表人 (电子签章)

签署日期: 年 月 日

格式 8:

投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

范县政府采购中心:

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,我方郑重承诺:

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,及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以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或标准、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和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。

投标人名称(加盖公章):

法定代表人(电子签章)

签署日期: 年 月 日

格式 9:

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

我公司承诺:

我公司(公司名称) 在参加本次项目(项目名称、招标编号) 采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称(加盖公章):

法定代表人(电子签章)

签署日期: 年 月 日

格式 10:

项目服务计划等

格式 11:

投标人认为有必要的、响应招标文件要求的其它材料，格式自拟。

格式 12:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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：

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、所投货物分别由多个厂家制造的，应逐一填写企业类型。所投货物既有中小企业制造，也有大型企业制造的，不享受中小企业扶持政策。3、企业划型标准依据国务院批准的中小企业划分标准确定（工信部联企业〔2011〕300号）。

（投标人非中小企业的，此项应答/）

格式 13:

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。

第六章 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）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护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检测与查验。

1.8 “范县政府采购验收报告”指采购单位或政府采购代理机构根据合同履行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”指安装、调试、使用、维修政府采购合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.10 “保修期”指自《范县政府采购验收报告》签署之日起，供方以自担费用方式保证政府采购合同货物正常运行的时期。

1.11 “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。

1.12 “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。

1.13 “招标文件”指采购代理机构发布的招标文件。

1.14 “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“项目要求及投标响应表”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，制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证等。

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、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。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《范县政府采购验收报告》上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

5.3 货物保修期自《范县政府采购验收报告》签署之日起计算。

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 供方应保证所供货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的软件和技术资料，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。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

8. 伴随服务：

8.1 供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

8.2 供方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、启动和试运行；

8.2.2 提供货物组装和维修所需的工具；

8.2.3 在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等，如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的售后服务承诺书为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

8.2.4 在制造厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

9. 质量保证期：

9.1 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。

9.2 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。

10. 质量保证：

10.1 供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合政府采购合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。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。

10.2 在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、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，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

10.3 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。

11. 技术服务和保修责任：

11.1 供方对政府采购合同货物的质量保修期，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。

11.2 投标人应按如下内容提供售后服务承诺书：

11.2.1 产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同约定进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

11.2.2 初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同约定进行下一步验收工作，进行终验。全部达到要求时，采购单位方可签署《范县政府采购验收报告》。

11.2.3 保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

11.2.4 保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按投标文件做出的承诺进行响应。

11.2.5 保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

11.2.6 保修期内，供方应按投标时的承诺提供相关服务。

11.2.7 供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

11.2.8 在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，应说明服务的响应时间、收费标准。

11.2.9 供方不能满足以上要求，采购单位有权向供方提出索赔。

12. 违约责任：

12.1 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：

12.1.1 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；

12.1.2 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；

12.1.3 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和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，相关货物的质量保修期也应相应延长；

12.1.4 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；

12.1.5 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、装卸费以及需方为保护货物所支出的其它必要费用；

12.1.6 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。

12.2 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。

12.3 逾期交货的违约责任。

12.3.1 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。

12.3.2 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。

12.3.3 供方所交的产品品种、型号、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。

12.3.4 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。

12.4 需方的违约责任：

12.4.1 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。

12.5 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。

13. 不可抗力：

13.1 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。

13.2 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。

13.3 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。

14. 争端的解决：

14.1 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。

14.2 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。

14.3 因产品的质量发生争议，由河南省濮阳市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。

14.4 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。

15. 违约终止政府采购合同：

15.1 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。

15.1.1 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；

15.1.2 如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

15.2 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类似的货物，供方应对购买类似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。

15.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

16. 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。

17. 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。

18. 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。

19. 政府采购合同生效：

19.1 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。

19.2 本政府采购合同一式四份，需方，供方、采购代理机构、财政部门各执一份。

20. 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：

20.1 招标文件；

20.2 招标文件的更正公告、变更公告；

20.3 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；

20.4 政府采购合同条款；

20.5 中标通知书；

20.6 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。

第七章 政府采购合同格式

政府采购合同编号：

签订地点：

(需方名称) (以下简称需方) 和 (供方名称) (以下简称供方) 根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件：

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（招标文件编号： ）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件：

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的：

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

| 名称 | 规格、型号 | 制造厂商名称 | 产地 | 单价 | 数量 | 小计 |
|----|-------|--------|----|-----|----|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计 | | | | 大写： | ¥： | |

四、政府采购合同金额：

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：元。

五、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方保证所提供的产品是全新（包括零部件）的产品，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后服务要求按招标文件及投标文件相应条款

制订)。

六、产品调试：

产品到达后经验收合格方可安装，安装完毕后供方对产品免费进行安装调试，使其投入正常运行。

七、交货时间、地点、方式及完工时间：

年 月 日至 年 月 日，供方负责将产品按需方要求在需方指定地点交货、调试完毕，并具备验收使用条件。产品运送产生的费用由供方负责。

八、付款方式及条件：

供方软件上线、安装、调试完毕，经需方验收合格后出具验收报告，并在出具验收报告三十日内向供方支付全部货款的 95%，其余 5%作为质保金，自验收之日起满一年无质量问题后付清。

九、违约责任：

按招标文件第五章《政府采购合同条款》第 12 条规定执行。

十、政府采购合同生效：

本政府采购合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

十一、其它未尽事宜按照招标文件（编号： ）的规定内容执行。

需方（公章）：

供方（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

法定代表人或授权代表签字：

地址：

地址：

联系人及电话：

联系人及电话：

日期：

日期：

本格式仅供参考，以双方正式合同为准，双方可根据项目特点增减相应条款。