

附件

政府采购项目采购文件公平竞争自查表

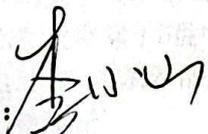
项目名称	开化县“环公园·融治理”国家公园生态警务信息化基础设施建设采购项目		
项目编号	HZKHCG-202567		
采购人	名称	开化县公安局	
	联系人	张先生	联系电话 18767063220
采购代理机构	名称	杭州恒正造价工程师事务所	
	联系人	汪女士	联系电话 18305006525
专家咨询意见	(可附专家意见书)		
序号	采购文件公平竞争影响性条款	主要内容	审查结果
			(划√)
1	是否存在排斥或者限制外地经营者参加本地采购活动。	包括但不限于：未依法及时、有效、完整地公开采购意向、发布采购公告；直接规定外地经营者不能参与本地特定的采购活动；对外地经营者设定歧视性的资质资格要求或者评标评审标准；将经营者在本地区的业绩、所获得的奖项荣誉作为投标条件、加分条件、中标条件或者用于评价企业信用等级，限制或者变相限制外地经营者参加本地的采购活动；没有法律、行政法规或者国务院规定依据，要求经营者在本地注册分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险等，限制或者变相限制外地经营者参加本地采购活动。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

加盖骑缝章（采购人及采购代理机构）

序号	采购文件公平竞争影响性条款	主要内容	审查结果
			(划√)
2	是否存在以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。	包括但不限于：设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3	是否限定供应商的所有制形式、组织形式或者股权结构。	包括但不限于：没有法律、行政法规或者国务院规定依据，对不同所有制、地区、组织形式的经营者实施不合理的差别化待遇，设置不平等的政府采购准入和退出条件；对民营企业设置不平等条款，对内资企业和外资企业在中国境内生产的产品、提供的服务区别对待。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4	是否存在设置或变相设置供应商规模、成立年限等门槛。	包括但不限于：将供应商的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为评审因素，将有规模要求的认证作为资格要求；要求达到与采购金额不匹配的国家行政主管部门规定的从业等级标准。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
5	是否合法合理设置资格条件和实质性条款。	包括但不限于：将国内非普遍性的认证或对企业规模作出限制的认证作为资格条件；将除进口货物外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格条件；将已明令取消的资质、资格证书作为资格条件；将行业协会、商会颁发的无法律法规依据的资质、资格证书作为资格条件；非单一产品采购项目，未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，并在采购文件中载明。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	是否合法合理设置评审因素。	包括但不限于：评审因素未细化和量化，未与相应的商务条件和采购需求对应；商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素未量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值；将资格条件作为评审因素；将经营年限、特定金额、特定区域、特定行业的合同业绩作为评审因素；将信用等级、信用名单作为评审因素；将投标（响应）文件的规范性、完整性作为评审因素。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

加盖骑缝章(采购人及采购代理机构)

加盖骑缝章（采购人及采购代理机构）

序号	采购文件公平竞争影响性条款	主要内容	审查结果
			(划√)
7	是否在法律法规规定之外要求经营者提供或扣留经营者各类保证金。	包括但不限于：没有法律、行政法规依据或者经国务院批准，要求经营者交纳各类保证金；限定只能以现金形式交纳投标保证金或履约保证金；在经营者履行相关程序或完成相关事项后，不依法退还经营者交纳的保证金及银行同期存款利息。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8	其他不合理限制和壁垒。	(具体情况可附说明)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
其他需要说明的情况	无		
审查结论	经审查，本项目招标文件不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。		
代理机构主要负责人意见	签字:  日期: 2025.12.15  单位盖章:		
采购人主要负责人意见	签字:  日期: 2025.12.15  单位盖章:		

评分标准表

序号	评分项目	评分细则	分值类型	分值
1	业绩经验	投标人自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来至投标截止日，承担过类似项目业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：证明材料须提供合同复印件加盖投标人公章，未提供不得分。	客观分	0-3分
2	企业实力	投标人企业具有有效期内的管理体系认证证书：信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体认证、数据存储安全管理体系认证，每提供一个得1分，本项最高得3分。 须提供相关证书扫描件，否则不得分。	客观分	0-3分
3	技术参数	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得21分，技术参数要求中标注“▲”条款为必须满足项，不满足按无效投标处理，技术参数要求中标注“★”条款为重点技术参数，一项负偏离扣1分，其他技术参数未响应或负偏离的每项扣0.5分，扣完为止； 注：采购文件中技术参数有要求提供相关资料的，未提供或缺少提供都将作为负偏离。	客观分	0-21分
4	拟投入人员	1. 拟派项目负责人具有信息系统项目管理师（高级）证书的得2分，本项最高得分2分； 2. 拟派项目技术负责人（不含项目负责人）：具有网络工程师和数据库系统工程师证书，每提供一本得1分，最高得2分； 3. 拟派项目组成员（不含项目负责人）中具有计算机信息高新技术网络管理员证书，得1分； 注：须提供有效期内证书扫描件和投标人为其缴纳的近三个月（2025年8月、2025年9月、2025年10月）的社保证明，一人有多本证书的不重复计分，未提供不得分。	客观分	0-5分
5	服务承诺	设备质保期满足采购需求的基础上，每增加1年加1分，本项最高得3分。 注：须提供承诺函，未提供的不得分。	客观分	0-3分
		整体项目运维期满足采购需求的基础上，每增加1年加1分，本项最高得3分。 注：须提供承诺函，未提供的不得分。	客观分	0-3分
6	功能演示	投标人在投标时须对以下功能逐一演示，总时长不超过20分钟，应通过录屏或录制视频方式进行演示，并将演示内容完整刻录至光盘或存储于U盘中，无演示不得分（评标过程中若启用光盘或U盘无效，则演示部分作0分处理）。每提供一条演示得相应的分数，具体包括： 采集软件模块功能：	客观分	0-12分

加盖骑缝章（采购人及采购代理机构）

		<p>1、演示站点告警信息，包含告警状态（当前告警或历史告警）、告警级别（紧急告警、严重告警、一般告警等）、告警类型（设备告警、状态告警、系统告警等），并显示该站点告警上报时间、告警描述等，得2分。</p> <p>2、演示对前端设备批量进行资产信息查询的能力，包括对服务器连接的采集设备一键获取资产信息并生成报告，包括环境扫描模块的序列号、功能板的序列号、功放模块的序列号等；演示单个站点各种基站的数据情况统计，通过对比多天的数据总数判定是否有异频参数存在问题，导致站点的采集情况异常。演示设置日数据底限和顶限，日数据小于日数据底限*50%则为红色，超出限值可显示异常，得2分。</p> <p>应用软件模块功能：</p> <p>1、演示已知目标特征做轨迹查询分析，在电子地图中进行轨迹刻画，显示轨迹详细信息，可在地图上播放轨迹；以列表形式按照采集时间倒序展示目标的采集信息；演示活动规律分析，以站点、小时、星期、日期为周期分析目标的活动规律，展示目标按时间的散点规律分析，得2分。</p> <p>2、演示对不同时间段的单点/多点碰撞分析，自动找出匹配度高的移动终端特征码信息，达到分析出在某时、某地出现的嫌疑人信息的目的；同时支持线路碰撞，可按照嫌疑人可能经过的线路节点进行碰撞分析，发现嫌疑人，可自动识别线路节点周边距离的点位，且在地图上可展示周边区域，支持动态调整周边半径，得2分。</p> <p>3、演示对指定目标在指定时段内的活动轨迹进行深入分析，挖掘其活动规律、自动研判目标的落脚点。演示预测目标每日首末次出现的站点和时间段，可提供落脚点可信度，并预测目标今日末次出现和明日首次出现的时间和地点，得2分。</p> <p>4、演示识别出首次进入城市的特征码或号码，产生告警信息，实时推送。演示设置第一次来或N天未出现过的认为首次进入，识别指定归属地的人员，排除短暂停留经过的人员；根据指定目标信息查询出该信息对应的同行人员、车辆等关联匹配图谱，对各级关系进行核心关联因素识别和紧密度评分，动态逐级进行关系分析，形成关系网，得2分。</p> <p>本项满分12分。</p>		
7	项目实施 方案	<p>根据对采购需求的理解，提供项目实施方案，包括需求分析、项目实施进度计划、人员安排、运输及供货措施、现场调试管理计划、质量保障措施等内容，方案科学、合理、完整、可操作性强，且符合采购人需求的得5分；方案存在不合理有缺陷不能完全满足采购人需求的每处扣1分，内容不符合或不提供的不得分。</p>	主观分	0-5分
8	售后服务	<p>投标人根据采购内容提供售后服务方案，包括售后服务内容、售</p>	主观分	0-5分

	响应方案	后服务保障措施、维修响应时间、质保期外的后续技术支持和维护等内容，方案科学、合理、完整、可操作性强，且符合采购人需求的得5分；方案存在不合理有缺陷不能完全满足采购人需求的每处扣1分，内容不符合或不提供的不得分。		
9	应急响应方案	结合本项目实际情况，预估可能发生的问题并提供合理、有效、快速的应急响应方案，包括但不限于应急响应方式、流程以及响应时间等内容，方案科学、合理，且符合采购人需求的得5分；方案存在不合理有缺陷不能完全满足采购人需求的每处扣1分，内容不符合或不提供的不得分。	主观分	0-5分
10	培训方案	投标人根据采购内容提供相应的培训方案，方案至少包括培训内容和时间安排、培训团队、培训方式等，方案科学、合理、可操作性强，且符合采购人需求的得5分；方案存在不合理有缺陷不能完全满足采购人需求的每处扣1分，内容不符合或不提供的不得分。	主观分	0-5分
11	报价分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按下列公式计算（按四舍五入取至小数点后两位）： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) * 30$ 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号文件规定、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）和采购人提供的面向中小企业预留采购份额确认函，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。	/	30分
合计			/	100分

加盖骑缝章（采购人及采购代理机构）

采购需求

一、采购内容

1、采购清单

序号	名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	5G变焦全彩摄像机 (含256G内存卡)	<p>1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式等</p> <p>人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸；b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸；c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式；d) 最多同时检测≥30张人脸；e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别；b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；c) 支持卡口和出入口模式切换</p> <p>2. 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p> <p>3. 支持标准的 256GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10M/100M 自适应网口</p> <p>4. 最高分辨率≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25fps实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，</p> <p>5. 音频：≥1路输入，≥1路输出；报警：≥1路输入，≥1路输出</p> <p>6. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，E-HOME2.0/4.0接入，ISUP5.0，视图库</p> <p>7. 支持三码流技术，支持同时≥20路取流</p> <p>8. 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</p> <p>9. 电源供应：DC：12V±20%；电源输出：DC12V，100mA</p> <p>10. 防护等级：IP67</p> <p>11. 5G功能：同时支持5G/4G，支持SA/NSA网络</p> <p>12. 宽动态：≥120dB</p> <p>13. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>14. 最低照度：彩色：0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) 黑白：0.0001Lux@ (F1.0, AGCON)，0Lux with Light</p> <p>焦距&视场角：≥3.3~9mm，水平视场角：≥92.3°~48°，垂直视场角：≥48.4°~27°，对角线视场角：≥112.2°~55°</p>	台	14	

加盖骑缝章（采购人及采购代理机构）

		<p>15. 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>16. 补光灯类型：暖白光</p> <p>17. 补光距离：普通监控：≥30m</p> <p>18. 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>19. 最大图像尺寸：≥2560×1440</p> <p>20. 移动通信类型：5G/4G</p> <p>21. 制式：5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD</p> <p>22. 频段：5G NR：n28/n41/n78/n79</p> <p>23. LTE-FDD：B1/B3/B5/B8</p> <p>24. LTE-TDD：B38/39/B40/B41</p> <p>25. SIM卡类型：NanoSIM</p>			
2	太阳能胶体供电系统	<p>1. 专为无网无电区域设计的电力解决方案，实现离网电力自给自足</p> <p>2. 电池 12V300AH，太阳能板 400W，支持稳压 DC12V/24V 输出，最大瞬时输出功率 60W</p> <p>3. 电池续航：按照 10W 负载评估，每天 24 小时工作可以实现阴雨天续航 10.5 天（受实际安装环境和地理位置影响，允许存在部分偏差）</p> <p>4. 采用高品质单晶硅片，光电转化高，严苛质检程序，25 年发电效率保障</p> <p>5. 高效智能 MPPT 太阳能控制器，99.9%跟踪效率，发挥最大充电效率</p> <p>6. 高性能胶体蓄电池，优异的高温与低温放电性能，循环次数>400 次</p> <p>7. Q235 碳钢支架，表面防腐喷涂，抱箍安装形式，无需打孔，适配杆径 89-210mm</p> <p>8. 工作温湿度：湿度<90%</p> <p>9. 防护：TVS4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准</p> <p>10. 太阳能组件类型：单晶硅太阳能板</p> <p>11. 太阳能组件转换效率：≥19%</p> <p>12. 太阳能组件功耗/电压/电流：200W/18.2V/11A*2</p> <p>13. 太阳能板尺寸：≥1250*750*30mm</p> <p>14. 电池类型：胶体蓄电池</p> <p>15. 电池电芯数量/容量：≥150AH (0.25C@25℃) *2</p> <p>16. 电池额定电压：12VDC</p> <p>17. 工作电压范围：22-29.2V</p> <p>18. 电池最大持续工作电流：15A</p> <p>19. 电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护</p> <p>20. 电池充电温度：-10℃~50℃</p>	套	4	

		<p>21. 电池放电温度：-15℃~50℃</p> <p>22. 电池尺寸/重量：≥450*150*240mm；≥40kg*2</p> <p>23. 安装方式：抱箍安装，适用于杆径 89-210mm 立杆</p> <p>24. 埋箱尺寸：内部：≥460*350*250mm；外部：≥550*400*270mm</p>			
3	八角立杆 (含机箱及基础)	<p>4 米八角杆，Q235B 普通碳素结构钢，横臂 1-2 米（根据现场情况选装），对角线 100*172*δ 6.0mm，底法兰 Φ420*δ 20mm，杆体经酸洗除锈处理后整体热浸镀锌处理；配置：6 套 M12X50 不锈钢 304 螺栓、3 套 M10X30 不锈钢 304 螺栓。</p> <p>机箱根据业主需求定制机身颜色及文字。正面喷涂开化公安 logo 及“警用设备”字样，侧面喷涂“进入视频监控区域”字样。</p> <p>主杆悬挂机箱及太阳能板</p>	根	4	
4	物联网卡	数据流量 100G/月，6 年费用	张	14	
5	集成费	设备集成调试	台	14	
6	维护费	3 年（5G 变焦全景摄像机及对应立杆、机箱、网络、供电、存储）	台	14	
7	物联智能感知设备（含运维）	<p>1、设备参数要求</p> <p>1.1 运行模式：异频模式；</p> <p>1.2 工作频段：支持 4G（B1 和 B40）、5G 网络（N41 和 N78）；</p> <p>1.3 覆盖范围：0-500m（视站点周围网络环境而定）；</p> <p>★1.4 距离感知：支持分析布控的目标与设备之间距离，当达到报警区间时（100 米以内，100-200 米之间，两档可选），设备能向后台上报警信息；（提供第三方检测机构首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>1.5 终端采集影响：设备采集时间应<1s，终端回网时间<1s；（提供公安部检测机构检测报告扫描件）</p> <p>1.6 数据回传方式：支持有线、无线传输，同时支持断网续传；</p> <p>1.7 电源适应性：AC 220V（80~290V）；</p> <p>1.8 工作温度范围：-40℃~60℃；</p> <p>1.9 同步方式：支持北斗同步和空口同步；</p> <p>1.10 参数自配置：支持远程扫描周边网络无线环境，自动配置频点等参数；</p> <p>1.11 辐射骚扰测试：测试标准 GB/T 9254.1-2021，限值要求：不低于 Class A；（提供公安部检测机构检测报告扫描件）</p> <p>1.12 传导骚扰测试：测试标准 GB/T 9254.1-2021，限</p>	台	15	

	<p>值要求:不低于 Class A;</p> <p>★1.13 访问安全限制及日志审计:支持通过 IP 地址和端口号限制其他设备接入,支持对非法访问的设备 IP 进行记录;(提供公安部检测机构检测报告扫描件)</p> <p>1.14 功耗≤150W。</p> <p>2. 现场维护内容</p> <p>(1)提供 7*24 小时电话报障服务,投标人在收到具体需求及故障申报后及时响应,判断故障原因,及时解决问题。</p> <p>(2)投标人每周例行抽检设备运行情况,通过例行抽检及时发现设备在运行过程中的功能失效、性能下降等缺陷,并采取适当措施及时处理,以消除隐患。</p> <p>(3)投标人每季度完成一次现场巡检,保证设备的软硬件运行和数据采集正常,对设备本身问题的及时更换备件,恢复设备正常使用。</p> <p>(4)投标人负责对所有设备的采集率进行优化。</p> <p>(5)投标人需配合基站网络改造、频点更换等工作。</p> <p>(6)如确认故障必须要安排工程师到现场解决时,要求 24 小时内到达故障现场进行故障检测、定位及处理,尽快恢复设备正常使用。</p> <p>(7)提供节假日重点保障服务、突发事件维系服务、重要数据故障处理及数据恢复服务。</p> <p>3. 系统性能优化服务</p> <p>(1)对日常使用中发现的、经双方确认的程序 BUG 与缺陷,投标人须提供及时的修复服务,并出具修复报告。</p> <p>(2)投标人须持续监控系统关键性能指标,对响应缓慢的页面、查询、接口等进行性能分析和代码级优化,确保系统在高并发下的稳定性。</p> <p>(3)当与本系统对接的外部系统进行升级或变更时,投标人须负责完成本系统侧接口的配套调整,确保数据交互正常。</p> <p>4. 协助系统外故障处理服务</p> <p>对于系统外故障,如停电不稳定、传输不及时、基站频点故障等,投标人将协助采购人技术人员协调,共同解决系统外故障。</p> <p>5. 软件优化要求</p> <p>5.1. 采集软件</p> <p>为有效支撑对前端采集硬件的运维管理,现需在现有软件基础上优化以下核心功能:</p> <p>(1)支持站点告警优化,包含告警状态(当前告警或历史告警)、告警级别(紧急告警、严重告警、一般告警等)、告警类型(设备告警、状态告警、系统告</p>			
--	---	--	--	--

	<p>警等），并显示该站点告警上报时间、告警描述等。</p> <p>(2)支持查询某个时间段、某个站点的网络环境扫描记录，并根据扫描结果计算出未配置设备异频高优邻区的站点列表，便于后续沟通；</p> <p>(3)支持对前端设备批量进行资产信息查询的能力，包括但不限于：对服务器连接的采集设备一键获取资产信息并生成报告，包括环境扫描模块的序列号、功能板的序列号、功放模块的序列号等；</p> <p>(4)支持增加对多采集设备的常用批量操作，包括但不限于：复位、同步方式、参数设置、参数导出等。</p> <p>(5)支持添加、删除、修改黑名单，白名单。黑名单目标采集后可触发预警，白名单可自动过滤，不留存采集痕迹。</p> <p>(6)支持按单个站点各模块的采集数据情况统计，通过对比多天的数据判定站点的总体采集情况是否正常。可以设置日数据底限和顶限，超出限值可显示异常。</p> <p>(7)支持按单个站点的采集数据情况统计，通过对比多天的数据总数判定是否有基站异频参数存在问题，导致站点的采集情况异常。可以设置日数据底限和顶限，日数据小于日数据底限*50%则为红色，超出限值可显示异常。</p> <p>5.2. 应用软件</p> <p>为有效支撑采购方业务研判实战要求，现需在现有软件基础上新增以下核心功能：</p> <p>(1)支持根据一个已知目标特征查询人员信息、轨迹信息、伴随信息、采集档案等信息，实现全息呈现；</p> <p>(2)支持基于已知目标特征做轨迹查询分析，①在电子地图中进行轨迹刻画，显示轨迹详细信息，可在地图上播放轨迹；②支持以列表形式按照采集时间倒序展示目标的采集信息；③可实现活动规律分析，以站点、小时、星期、日期为周期分析目标的活动规律，展示目标按时间的散点规律分析。</p> <p>(3)支持将一个人员的多维数据进行融合，实现多轨合一，以完整刻画出1个人的轨迹，基于融合后的轨迹可进一步进行伴随分析；</p> <p>(4)①支持对不同时间段的单点/多点碰撞分析，自动找出匹配度高的移动终端特征码信息，达到分析出在某时、某地出现的嫌疑人信息的目的；②同时支持线路碰撞，可按照嫌疑人可能经过的线路节点进行碰撞分析，发现嫌疑人，可自动识别线路节点周边距离的点位，且在地图上可展示周边区域，支持动态调整周边半径；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(5)①支持对指定目标在指定时段内的活动轨迹进行深入分析,挖掘其活动规律、自动研判目标的落脚点。 ②预测目标每日首末次出现的站点和时间段,可提供落脚点可信度,并预测目标今日末次出现和明日首次出现的时间和地点; (6)支持根据指定目标信息查询出该信息对应的同行人员、车辆等关联匹配图谱,对各级关系进行核心关联因素识别和紧密度评分,支持动态逐级进行关系分析,形成关系网。 6、其他 ▲投标人负责将设备采集数据接入与衢州市公安局大数据综合分析平台,确保采集数据正常应用。(须提供证明材料或承诺函并加盖投标人公章)</p>			
8	时钟同步校准终端	<p>1. 接口: (晶振+BD+NTP+1*1路 IPPS+RS485×5+光口×4+1000Mbps×4×2)/1U 通用款,该板卡配置推荐前端接入规模 40000 路以内(板卡接口可见 SPS 或规格书后视图) 2. 产品特点: 支持北斗、上级 NTP; 支持多网域校时; 支持双机热备、级联方案 3. 处理器: 嵌入式 ARM 处理器 4. 同步精度: 卫星同步精度<20ns 5. 存储: ≥512M 6. 守时精度: ≤28us 7. 跟踪通道数: ≥32 8. 捕获通道数: ≥128 9. 冷启动捕获灵敏度: -148dBm 10. 热启动捕获灵敏度: -156dBm 11. 热启动时间<2min; 冷启动时间<20min 12. 授时容量: ≥10000 次/每秒(单千兆网口) 13. 授时精度: ≤5us 14. 授时频段: 北斗:1561.098±2.046MHz 15. 接口(4个可插拔模块化输出卡) NTP 输出卡 1 (RJ45): NTP1~NTP4, 支持端口、双卡绑定 NTP 输出卡 2 (RJ45): NTP5~NTP8, 支持端口、双卡绑定 光输出卡 1 (ST): 1-4 路 RS422/485 输出卡 1: 1-5 路 16. 网络管理端口 (RJ45): 管理口 17. NTP 输入端口 (RJ45): NTPINP 18. PPS 授时端口 (SMA): 1PPS 19. 10M 授时端口 (SMA): 10MHZ 20. 串行管理端口 (RS232): 串口</p>	台	1	

	21. 1 路 BD 线接口（支持选配 2 路） 22. 电源电压：90-240V/55Hz±8Hz65w(1+1 冗余电源) 23. 工作温度：晶振：-10° C-+60° C； 24. 软件功能： 支持 web 管理、设备级联、双机热备、双卡绑定、用户列表、告警等功能 25. ★校时用户列表功能检查：支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒）（提供公安部检测报告）			
--	--	--	--	--

注：①技术参数及要求中标注“▲”为必满足项；标注“★”为重要参数；其它为普通技术参数。

②投标人所投产品的技术参数不应低于本项目的技术要求和档次。技术指标如出现某类品牌型号特有的技术指标或性能，则供投标人参考，不作为实质性响应条件。

③本项目核心产品为 5G 变焦全彩摄像机、物联智能感知设备，投标人提供的核心产品品牌相同的，按同一家投标人认定。

2、相关标准

投标产品须满足国家相关标准。如有未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。

3、其它要求

3.1 设备质量要求及说明：

(1) 投标人所投产品必须是全新的、未使用过的、符合有关质量检测标准的。所有设备须原包装到位，需要的配件必须是原包装到达采购人，未经采购人允许不得私自预先安装（原厂安装的除外）。

(2) 投标人应确保投标所选用的设备、材料之间的兼容性。

(3) 如采购人在所列设备清单存在不合理与不完善的，投标人能提出良好的解决方案与合理化建议的，将在评审时予以有利的评判。

3.2 包装及运输要求

(1) 供应商提供的设备必须具有可靠的安全保护、保险措施，以防止误操作或意外事故致使机器受损。产品包装应符合国家或专业（部）标准规定；随机的零部件、备品备件等散件应木箱包装。供货时须提供配套的附件，工具和使用说明书、合格证、维修维护指南或服务手册等技术资料文件。

(2) 运输过程中应避免雨淋、受潮、暴晒、剧烈碰撞，并采取能够保证产品在运输装卸过程中完好无损的防护措施；不得与有毒、有异味或影响产品质量的物品混装。

(3) 应贮存在干燥、通风的环境中。不得与有毒、有害、有腐蚀性、或影响产品质量的物品一起贮存。

(4) 由中标人将设备直接免费送至指定地点和用户。如在运输、搬运、安装过程中造成设备损坏,采购人有权不签收并由中标人承担相应经济损失;因搬运过程中造成车间物品损坏,采购人有权从成交人保证金中扣除相应赔偿金额。

3.3 安装要求及说明:

(1) 供货安装地点: 采购人指定地点。

(2) 中标单位应主动配合采购人进行施工前的准备工作。

(3) 中标单位应提供安装计划给采购人认可。写明详细的项目时间安排,明确完成时间及质保期内的维修、保养服务措施等。

(4) 安装标准: 符合招标文件及国家相关技术规范或技术标准要求。

(5) 安装过程中发生的费用由中标单位负责。在项目实施及维护过程中,因中标人原因造成的一切安全事故和其他责任事故,由中标人承担全部经济 and 法律责任。

(6) 中标单位需保证采购人本次采购设备与原有设备、软件稳定兼容,经与采购人协商确认后,完成必需的集成工作,并承担全部工作责任。

3.4 验收

(1) 由采购单位负责组织验收。

(2) 采购需求相关的国家标准和行业标准,以及采购合同、中标供应商的投标文件、投标样品(如要求)及招标文件均作为验收的依据。

(3) 项目验收过程中产生的专家评审费等合理费用由中标供应商承担。

3.5 操作及培训

中标人应对采购人的相关人员进行培训(培训费用包含在本项目中,采购人不再额外支付),使其能对合同货物进行日常操作使用及日常维护、一般故障进行维修。

二、商务条款

1、交货时间及地点

(1) 交货时间: 自合同签订之日起 100 日历天内供货至采购人指定的地点并完成组装、安装、调试、检测等,直至验收合格交付采购人使用。

(2) 交货地点: 采购人指定地点。

(3) 中标人提供的中标物品,必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位;如有不符,采购人可以无条件退货,所造成的损失由中标人承担。

2、运维期、质保期及售后技术服务要求

▲ (1) 项目运维期: 3年,自验收合格之日起开始计算。在此期间,供应商应免费提供运维服务。供应商必须有可靠的售后服务响应保障,能提供正常的技术和维护服务。维保人员需在接到维

修电话后1小时内予以电话支持，若8小时内无法解决问题，应在24小时内进行应急处理，以保证采购人的正常使用。

▲（2）设备质保期：提供3年质保期。本项目所有产品的质量保修期自验收合格之日起开始计算。质保期内非人为因素出现的质量问题，立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新产品。因产品本身问题在48小时之内仍不能排除的故障，应提供与原产品相同或不低于原产品性能的备用产品。在质保期内，中标人应负责对其提供的产品进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用。成交供应商应及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修；质保期后，中标人负责设备的终身维修及零配件的及时供应。

（3）投标人设有投标产品的售后技术服务机构，配有较强的技术队伍，能提供快速的售后服务响应。成交供应商在接到采购人通知1小时内做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

（4）成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

3、付款方式

合同签订完成后支付60%合同价款作为首付款或设备款，具体金额以合同为准；全部货物完成到货验收后支付至总合同款项80%；项目终验通过并完成审计后，按照审计金额支付剩余款项。

