



项目合同

项目名称: 岱山县公安局 2024 年前端感知建设项目 (重新招标)

项目编号: 0773-2441GNZSHWGK5572-1

采购人 (甲方): 岱山县公安局

中标人 (乙方): 中国联合网络通信有限公司舟山市分公司

合同签订日: 2024 年 12 月 12 日

合同签订地点: 舟山市岱山县



甲方对 岱山县公安局 2024 年前端感知建设项目（重新招标） 进行竞争性磋商。经评审小组评定并最终审核通过，确定乙方为本项采购项目的中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及本项目招标文件的规定，双方经平等协商达成一致意见，订立本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

1. 招标文件
2. 中标文件
3. 相关补充文件

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致。

三、合同标的及价格

本项目的合同总价为 1493370 元人民币，包含设备费 1331370 元，税率 13%，服务费 162000 元，税率 6%。

序号	产品名称	品牌型号 技术规格	数量/ 单位	单价（元）	总价（元）	质保期
一	前端感知建设					
1	400W 变焦全 彩摄像机	海康威视 DS-2CD7A47BS-HKDS/Q1	54 台	1650	89100	3 年
2	高清球机	海康威视 DS-2DF8C440LDY-GA	22 台	6520	143440	3 年
3	黑光全局摄 像机	海康威视 DS-2SK7P248JBY-D	26 台	7350	191100	3 年
4	180 度鹰眼	海康威视 iDS-2DP1618DS-GA/440	1 台	31350	31350	3 年
5	8 口工业级千 兆光交换机	锦昊安 JHA-IGS28H	35 台	1666	58310	3 年



6	光模块	锦昊安 JHA5480D	35 对	750	26250	3 年
7	全局支架	国产定制	26 个	360	9360	3 年
8	枪机支架	国产定制	54 个	55	2970	3 年
9	球机 P 支架	国产定制	22 个	325	7150	3 年
10	抱杆支架	国产定制	15 个	1120	16800	3 年
11	智能机箱	同胜 TS-BD-C600	35 个	2850	99750	3 年
12	监控专用智能开关	TONGBO TB-ZN/16	35 个	350	12250	3 年
13	4 米立杆	国产定制	5 根	2680	13400	3 年
14	立杆基础 (4 米杆)	国产定制	5 套	1180	5900	3 年
15	6*4 米立杆	国产定制	10 根	5450	54500	3 年
16	立杆基础 (6*4 米杆)	国产定制	10 套	1780	17800	3 年
17	6*6 米立杆	国产定制	2 根	6350	12700	3 年
18	立杆基础 (6*6 米杆)	国产定制	2 套	2480	4960	3 年
19	接地	国产定制	17 套	80	1360	3 年
20	组合线	春天 超五类非屏蔽双绞线+RVV2*1.0 电源线	1000 米	8	8000	3 年
21	电源线	春天 YJV22 2*4 mm	2500 米	18	45000	3 年
22	PE 管道	公元 ϕ 25	1600 米	6	9600	3 年
23	道路施工	国产定制	1 项	60000	60000	3 年
24	集成费用	国产定制	1 项	39000	39000	3 年
二	后端设施系统					



1	云存储节点 (含云存储空间授权)	海康威视 DS-A82048D-ICVS/8T	2套	153500	307000	3年
2	48口汇聚交换机	华为 S5736-S48S4X-A	2台	11500	23000	3年
3	万兆多模光模块	华为 OMXD30000	4对	880	3520	3年
4	核心交换机 万兆板卡	华为 LSS7X48SX6S0	2块	26800	53600	3年
5	高速堆叠线缆	华为 QSFP-40G-CU3M	4条	800	3200	3年
6	双平台软件	海康威视 Infovision PVIA	1套	80000	80000	3年
三	维保费用					
1	3年维保费用	国产定制	1项目	63000	63000	3年
合计: 1493370 元						
人民币大写: 壹佰肆拾玖万叁仟叁佰柒拾元整						

四、技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
一	前端感知建设	
1	400W 变焦全彩摄像机	1、全彩级高灵敏度传感器, 恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度; 2、采用深度学习硬件及算法, 提供准确的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测; 3、采用深度学习去误报算法, 当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时, 不会触发报警; 4、支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 报警声音类型不小于 11 种, 报警音量和重复次数可设置;



	<p>5、采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像；</p> <p>6、支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式；</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) 支持卡口模式；</p> <p>7、最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB；</p> <p>8、采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀；</p> <p>9、分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>10、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>11、内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>12、★具备 4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>13、★灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>14、镜头焦距 2.8-12mm，支持电动变焦，并可对拍摄物体进行自动聚焦，光圈大小为 F1.0</p> <p>15、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>16、支持声光报警功能，当报警产生时，可在布防时间内联动声音警报和/或白光闪烁。</p>
--	--



		<p>17、支持声音报警功能，报警声音类型不小于 11 种，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>18、★在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p>
<p>2</p>	<p>高清球机</p>	<p>1、具备人脸、人体抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式；</p> <p>2、支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；</p> <p>3、支持 35114 加密</p> <p>4、支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出；</p> <p>5、支持 H.265 高效压缩算法</p> <p>6、支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200m；</p> <p>8、支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控；</p> <p>9、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；</p> <p>10、配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>11、支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、Smart IR；</p> <p>12、支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）；</p> <p>13、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描；</p> <p>14、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；</p> <p>15、支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>16、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；</p> <p>17、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；</p> <p>18、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>19、支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储；</p> <p>20、IP67； 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；</p> <p>21、采用光学透雾技术，极大提升透雾效果；</p> <p>22、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p>



		<p>23、内置 GPU 芯片</p> <p>24、★摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 240mm（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>25、支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx</p> <p>26、可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍。°</p> <p>27、★摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>28、★摄像机通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角，并根据夹角变化自动调整倍率（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>29、设备可对监视画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍</p> <p>30、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口</p>
<p>3</p>	<p>黑光全局摄像机</p>	<p>1、全局摄像机集合定点看全景、细节看固定区域、球机联动的优势，采用一体化设计，内置 3 镜头；</p> <p>2、支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能，更好的助力平安城市人车管理；</p> <p>3、适用于交通道路、宽出入口等需要进行人车管理的必要场景；</p> <p>4、人体最远检测距离可达 40 m，人脸最远检测距离可达 30 m，电瓶车车牌最远 30 m，车辆最远检测距离 15 m；</p> <p>5、支持两种智能资源模式切换：联动抓拍模式、三路全结构化模式；</p> <p>6、联动抓拍模式：全景进行车辆抓拍、背向行人抓拍及结构化属性识别，并联动球机进行人脸人体抓拍及其属性提取；细节进行固定区域的非机动车抓拍及属性提取。三镜头配合进行 15 米宽、30 米远的监控范围内全目标的主动+被动抓拍。球机镜头可进行前端人脸比对；</p> <p>7、三路全结构化模式：三个镜头可分别进行全结构化抓拍，及电瓶车车牌提取。细节镜头和球机镜头可进行人体与人脸的交叉关联、电瓶车车牌和人脸的交叉关联。交叉关联可通过 IE 控件进行展示；</p>



		<p>8、全结构化属性列表：a) 抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型等 13 个属性识别 b) 抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍，支持性别、年龄、戴眼镜、戴口罩等 9 个人脸属性 c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数等 11 个属性识别 d) 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色等 7 个属性识别；</p> <p>9、前端人脸比对：a) 支持前端人脸比对 b) 支持最多 10 个人脸库的管理 c) 支持最多 15 万张人脸的导入 d) 支持合计人脸库的存储空间最大 3 GB，单张人脸不超过 300 kb e) 支持不同人脸库不同时间布防 f) 支持非授权名单比对成功报警输出 g) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测 h) 支持人脸快速比对多种比对方式设置；</p> <p>10、AISP 降噪功能：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净；</p> <p>11、支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监控点信息；</p> <p>12、全景、细节和球机内置高效暖白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人脸、人体、车辆抓拍；</p> <p>13、支持人体、车辆轨迹叠加；</p> <p>14、支持 GB35114 安全加密；</p> <p>15、★全景镜头、细节镜头和球机镜头 CMOS 靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>16、全景和细节通道支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>17、★细节和球机光学变倍都不小于 4 倍，细节通道最大焦距不小于 30mm，球机通道最大焦距不小于 51mm；全景通道焦距不大于 6mm。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>18、设备内置≥10 颗补光灯，其中全景≥2 颗补光灯，细节≥4 颗补光灯，球机≥4 颗补光灯。</p>
--	--	---



		<p>19、★在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>20、★设备支持去重功能，两个通道支持抓拍去重功能，开启关联去重功能后，采用多人依次循环通行进行试验，保证监视画面中最多同时仅有 1 人通过，试验次数 100 人次，设备对监视画面中通行人员重复抓拍数量应不大于 1 人次。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>21、★设备支持全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体抓拍，全景检测宽度不小于 15 米。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p>
<p>4</p>	<p>180 度鹰眼</p>	<p>1、1600 万 180° 球型鹰眼，全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出 180° 大场景拼接画面；</p> <p>2、全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置 40 倍变焦镜头；</p> <p>3、全景支持 Smart 事件、人员密度；细节支持人脸抓拍、Smart 事件；</p> <p>4、适用于城市高点、机场车站、城管市政、企业园区、景区、校园等；全景摄像机；</p> <p>5、4 个 1/1.8 " 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 5520 × 2400@30fps；</p> <p>6、视场角：水平 180° ，垂直 85° ；</p> <p>7、星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；细节摄像机；</p> <p>8、1/1.8 " 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2560x1440@30fps；</p> <p>9、星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR ；</p> <p>10、40 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>11、水平 360° 连续旋转，垂直-15° -90° （自动翻转）；</p> <p>12、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 250m；</p> <p>13、全景状态下支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件</p>



		<p>侦测功能；</p> <p>14、全景状态下支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 200 米；</p> <p>15、支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。</p> <p>16、支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标；</p> <p>17、支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪；</p> <p>18、★内置不少于 3 个 GPU 芯片（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>19、★摄像机全景镜头光圈均不小于 F1.0（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>20、★摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>21、★支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少 700 米处的不大于 1.7 米 x0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>22、★支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p>
<p>5</p>	<p>8 口工业级千兆光交换机</p>	<p>1、接口要求 2 个千兆 SFP 光口+8 个 10/100/1000M 自适应电口</p> <p>2、交换容量≥26Gbps</p> <p>3、包转发率≥19Mpps</p> <p>4、MAC 地址表：16K</p> <p>5、报缓冲区：2M</p> <p>6、转发延迟：<5us</p> <p>7、极性反转：支持</p> <p>8、流量控制：支持</p> <p>9、IP 等级防护标准 防护等级≥IP40</p>



		<p>10、工作温度：-40℃~+85℃</p> <p>11、相对湿度：5%~95%</p> <p>12、MTBF：100,000 小时</p>
6	光模块	1、千兆单模单纤 SFP 模块 80KM LC 1490/1550nm DM
7	全局支架	1、铝合金材质，含抱箍部件，可根据综合实际环境及安装方式进行配套
8	枪机支架	1、铝合金材质，含抱箍部件，可根据综合实际环境及安装方式进行配套
9	球机 P 支架	1、铝合金材质，含抱箍部件，可根据综合实际环境及安装方式进行配套
10	抱杆支架	1、用不锈钢材质，支架钢板为 Q235 材质焊接而成，整体热镀锌，镀锌层厚度为 68um
11	智能机箱	<p>1、智能机箱由主机和平台组成，主机内含 4 个电源模块、1 个交换机模块、1 个终端模块（含定位模块）组成。</p> <p>2、机箱外壳为金属材质，表面采用喷塑处理，机箱采用左开门，配备物联锁，背面采用 C 型安装架。</p> <p>3、机箱散热方式采用双负压风道设计。</p> <p>4、★机箱支持北斗定位功能。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>5、机箱配置 4 个电源模块底座和 1 个交换机模块底座，电源模块和交换机模块均支持热插拔。电源模块可根据需要灵活安装在任意电源模块底座上，不受电源模块种类的影响，支持免工具安装、拆卸、更换电源模块和交换机模块。</p> <p>6、内置显示屏，显示屏对角线长度≥4.06cm（1.6 英寸），可显示电压值、电压故障次数、电流值、电流故障次数、功率因素、用电量（度）、实时漏电流值、漏电故障次数，实时温度、实时湿度、IP 地址，支持按键翻页显示。</p> <p>7、快速接线模式采用快速接线端子（免螺丝刀接线）。</p> <p>8、机箱外侧配置机箱运行状态灯。</p> <p>9、机箱配置防虫网。</p> <p>10、交换机模块采用工业级光纤交换机，具有广播风暴抑制功能。</p> <p>11、可检测供电电压、电流，供电断开时，可提供供电异常告警。</p>



		<p>12、支持监测箱内实时温度和湿度、网络状态。</p> <p>13、★机箱检测到底部浸水超过 2cm 时，自动关闭交流供电并提示水浸告警。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>14、平台远程控制机箱分闸，机箱在分闸后自动检测网络状态，当通讯异常超过 5min 后，机箱自动合闸。</p> <p>15、箱门打开时，可联动 IO 信号输出，开箱自动亮灯，蜂鸣器告警。</p> <p>16、箱门打开后，可联动球机，转向机箱所在位置并录像。</p> <p>17、支持远程开锁，支持现场机械开锁。</p> <p>18、最大输出功率不小于 3500W。</p>
12	监控专用智能开关	<p>1、工作电压（VAC）：85~280</p> <p>2、额定负载电流（A）：15</p> <p>3、短路动作电流（A）：50</p> <p>4、短路动作时间（ms）：30</p> <p>5、过流动作电流（A）：18.5</p> <p>6、过流动作时间（s）：2</p> <p>7、过压动作电压（V）±10V：270</p> <p>8、欠压动作电压（V）±10V：100</p> <p>9、过欠压动作时间（ms）：<100</p> <p>10、漏电动作电流（mA）：30；</p> <p>11、漏电不动作电流（mA）：15</p> <p>12、漏电动作时间（ms）：30</p> <p>13、合闸允许负载阻抗（Ω）：>5</p> <p>14、重合闸间隔时间 1（s）：30</p> <p>15、重合闸间隔时间 2（m）：30</p>
13	4 米立杆	<p>1、监控立杆与原治安监控立杆相似，立杆表面热镀锌后喷塑处理，尺寸根据设备清单要求，立杆为六角形，壁厚为 4MM,跳臂部分安装摄像机接口必须严格参照原治安监控立杆的样式。底板法兰直径为 400MM,厚度不低于 12mm。</p>
14	立杆基础（4 米杆）	<p>1、基础长度为 60 厘米，宽度为 60 厘米，深度为 100 厘米</p>



		2、采用 C25 高强度钢筋混凝土浇捣而成。
15	6*4 米立杆	1、所用杆件采用镀锌钢质杆。杆体距地面 0.3~0.6m 处应留有穿线孔。孔的上方应焊接防水檐，使用不小于 3mm 厚的钢板作盖板，用螺钉固定在杆件上。直杆 Φ 219 高 6 米壁厚 6mm，横臂长度为 4 米，横臂 Φ 140 壁厚 5mm；采用安装设备处应留有出线孔，出线孔配有橡胶保护套。杆件底部应焊接固定法兰盘，杆件外观按照采购方要求颜色喷塑
16	立杆基础(6*4 米杆)	1、要求：基础长度为 80 厘米，宽度为 80 厘米 2、深度为 120 厘米，采用 C25 高强度钢筋混凝土浇捣而成。
17	6*6 米立杆	1、监控杆件的形式应根据具体设备需求进行设计，所用杆件宜采用镀锌钢质杆。杆体距地面 0.3~0.6m 处应留有穿线孔。孔的上方应焊接防水檐，使用不小于 3mm 厚的钢板作盖板，用螺钉固定在杆件上。直杆 Φ 219 高 6 米壁厚 6mm，横臂长度为 6 米，横臂 Φ 140 壁厚 5mm；采用安装设备处应留有出线孔，出线孔配有橡胶保护套。杆件底部应焊接固定法兰盘，杆件外观按照采购方要求颜色喷塑。
18	立杆基础(6*6 米杆)	1、基础长度为 120 厘米，宽度为 120 厘米，深度为 180 厘米，采用 C25 高强度钢筋混凝土浇捣而成。
19	接地	1、前端立杆与机箱必须接地。 2、材料：镀锌角钢 30*3 和 30*3 扁钢。
20	组合线	1、超五类非屏蔽双绞线 2、RVV2*1.0 电源线
21	电源线	1、YJV 2*4 mm ² 2、交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯电力电缆
22	PE 管道	1、 Φ 25 耐腐蚀， 2、耐风化
23	道路施工	1、泥土路面挖掘不少于 1600 米，水泥路面破路不少于 200 米，水泥路面破路需要配套同长度镀锌钢管。 2、监控站点配套的市政道路破路、彩砖、绿化、柏油路面等开挖及修复费用，含手续办理批复等，最终根据市政规划或要求进行施工。
24	集成费用	1、前端共计 54 台全彩摄像机、26 台全局摄像机、22 台球机、1 台鹰眼，



		<p>17 根立杆安装、调试，以及机房内云存储节点、交换机等设备安装、双平台应用部署、调试。</p>
<p>二</p>	<p>后端设施系统</p>	
<p>1</p>	<p>云存储节点(含云存储空间授权)</p>	<p>1、★双控制器结构，控制器可支持热插拔；支持单控制器独立运行，每个制器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 240GB SSD 固态硬盘（可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘）；配置≥16 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持≥2 个可热插拔 BBU 电池。（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>2、支持热插拔 2+1AC220V 或 2+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</p> <p>3、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；</p> <p>4、具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>5、一套云存储系统，同时提供 7 类数据存储服务，15 种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4、REST）、NAS 文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI，FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储（REST、原生 Elasticsearch http 接口协议）；同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务，支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入，HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制；支持 Cinder 插件，为第三方云计算提供云硬盘服务；支持 CSI 容器存储接口标准，通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台，CSI（容器存储接口）插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通（以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取，支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取）</p> <p>6、支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据</p>



	<p>视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中无人声的检测</p> <p>7、系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；</p> <p>8、★系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1 级：即时读取时重构；2 级：自定义点位与时间段重构；3 级：用户锁定数据优先重构；4 级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>9、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取</p> <p>10、★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）</p> <p>11、支持磁盘故障预测，通过对硬盘 SMART 信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测</p> <p>12、支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏</p>
--	--



		13、★支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据（提供具有 CMA 标识的检测机构出具的检测报告）
2	48 口汇聚交换机	<p>1、包转发率 810 Mpps，交换容量 2.72/27.2 Tbps，固定端口 48 个千兆 SFP 端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>2、遵循 IEEE 802.1d 标准</p> <p>3、支持 MAC 地址自动学习和老化</p> <p>4、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项</p> <p>5、支持源 MAC 地址过滤</p> <p>6、支持 4K 个 VLAN</p> <p>7、支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>8、支持 GVRP 协议</p> <p>9、支持 MUX VLAN 功能</p> <p>10、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>11、支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p>
3	万兆多模光模块	1、传输距离 300M，LC 接口，多模
4	核心交换机万兆板卡	1、原有华为 S7712 交换机业务板卡扩容，48 端口万兆以太网光接口板
5	高速堆叠线缆	1、SFP+接口，高速电缆 40G
6	双平台软件	<p>公安网平台包含：提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联设备等资源，并提供门户、录像计划、智能巡检等管理职能。</p> <p>一、部门管理</p> <p>1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。</p> <p>二、用户信息管理</p> <p>1、支持用户信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p>



		<p>三、设备信息管理</p> <p>1、支持设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等</p> <p>四、平台门户</p> <p>1、支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容；</p> <p>2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>五、核心参数</p> <p>1、支持所有设备统一校时；</p> <p>2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>3、支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。</p> <p>4、★配套电子地图模块，支持查看基础目录及自定义的业务目录树下，监控点、卡口、采集点、报警设备、报警输入/输出、移动采集点、车载、单兵、无人机等类型资源，同时支持查看目录树及收藏夹中资源的地图定位</p> <p>5、★基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议+、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、设备控制等，配套视频级联授权不少于 3000 路。</p>
<p>三</p>	<p>维保</p>	
<p>1</p>	<p>3 年维保</p>	<p>1、3 年免费保修期结束后，开始维保服务</p> <p>2、配备前端维护人员 2 人，抢修车辆 1 辆。</p> <p>3、每季进行一次监控点位前端设备保养，保养范围为摄像机立杆及机箱和机箱内设备除尘、清洁和维护，擦洗完成后书面通知采购人。</p> <p>4、遇有重大节目、活动、恶劣天气等因素，要求随时提供保障服务。</p> <p>5、采购人每天将所有故障点位通过维管平台、传真或邮件给中标人，中标人应及时安排维护人员进行维修，并及时在维管平台上反馈，中标后，签报修流程、考核管理协议。</p>



		<p>6、监控点位遇电力线路故障，由中标人负责解决，需电力部门配合的，通知采购人协调、处理。</p> <p>7、因道路改造及采购人因工作需要要求移位的，需线路进行道路开挖、绿化恢复、重新立杆、铺设线路施工等相关费用由采购人承担，按市场价协商，一事一结算。</p>
--	--	---

五、付款方式

签订合同后 7 个工作日内支付合同总金额的 60%，设备安装调试进行初验，初验后 7 个工作日内支付合同总金额的 20%，项目最终验收合格后，7 个工作日内支付合同总金额的 20%。

六、合同履行期限

合同签订后3个月内完成项目建设进行初验并试运行，试运行3个月无任何问题进行最终验收。

七、团队及其他要求

1、乙方在中标后需要在 5 个工作日内成立工作团队，本项目的项目负责人在项目验收前不得更换，如更换需向甲方提出书面申请并经其同意方可更换，否则将承担违约责任；本项目的项目组成员在实施时需向甲方报备，实施期间人员更换比例超过 30%要承担违约责任。

八、项目实施要求

1、施工期间，乙方应遵守有关部门的管理，并遵照相关的规定。系统设备安装（包括所使用的设备、材料、布线方法、安装工艺、调试开通等）必须符合国家、行业法规和规范要求。在施工中应做好对其他设施的保护，凡造成其它设施、设备损坏的，一律由施工单位负责赔偿。

2、提供的设备、配件必须提供随机资料（说明书、合格证、图纸、保修单及操作保养等资料）。其他附件及材料必须符合国家有关标准。

3、对甲方的验收工作，乙方须按甲方要求进行配合工作并提供相应的验收资料

4、乙方需配合甲方做好计算机等级保护工作，本项目系统安全保护等级为第二级。

九、售后服务要求

1、设备调试开通移交后，甲方组织人员在乙方的指导下上岗操作，乙方进行系统维护。

2、本项目免费保修期 3 年，整套系统及设备的免费保修期从甲方对系统验收合格之日起计算。



3、设立专业的运行维护服务队伍：

3.1 配备前端维护人员 3 人，抢修车辆 3 辆。

3.2 故障响应时间：立即响应。

4、每季进行一次监控点位前端设备保养，保养范围为摄像机立杆及机箱和机箱内设备除尘、清洁和维护，擦洗完成后书面通知甲方。

5、遇有重大节目、活动、恶劣天气等因素，要求随时提供保障服务。

6、甲方每天将所有故障点位通过维管平台、传真或邮件给乙方，乙方应及时安排维护人员进行维修，并及时在维管平台上反馈，中标后，签报修流程、考核管理协议。

7、监控点位遇电力线路故障，由乙方负责解决，需电力部门配合的，通知甲方协调、处理。

8、硬件更换和备件服务：若某个设备在 1 个月内连续发生 3 次及以上故障，乙方更换使用新的同型号或者性能不低于原型号的替代产品，以保障设备的连续正常使用能力。备品备件使用后更换下来的故障件由乙方负责完成返厂维修。甲方通知乙方后，将需要维修的产品发运至乙方公司。乙方将在 1 个工作日内答复用户该产品是否可以维修，或完全损坏建议用户购置新的备件。对于维修期较长（超过 3 个月）或用户备件数量低于报警数量时，乙方将提供临时替代产品供用户使用。

9、日常巡检：（1）每个月对工程敷设线路及补光灯等进行巡检，并填写巡检记录表（2）每季进行一次监控点位前端设备保养（3）每季度对工程范围内的摄像机除尘清洁一次，并填写记录表（4）每半年对防雷系统进行一次检测，并填写检测登记表，对不达标的防雷接地极进行相应处理。每次巡检结束后，乙方向甲方汇报巡检结果，并及时提供巡检记录表和巡检报告。

十、培训（不仅于此，以乙方的投标文件中相关内容为准）

乙方应免费提供技术培训服务（包括授课费、资料费、参加培训人员的差旅食宿费）。乙方需在标书中列出详细的技术培训计划，包括培训课程、参加培训的人数、培训时间、培训地点等。

十一、信创要求

1、本系统按照信创终端访问应用系统的需求进行相关建设和描述，系统整体基于信创环境进行开发，建成后支持信创终端和 X86 终端正常访问；

2、本项目的服务端支撑软件，如数据库、中间件、服务器操作系统等选用信创名录内的产品；平台的应用系统支持国产化及和信创产业的兼容，主要涉及与服务器操作系统、终



端操作系统、数据库系统的信创兼容性。服务器与终端操作系统支持信创主流的操作系统，将选用信创名录内的产品。操作系统如统信、麒麟等，数据库系统需支持信创主流的数据库系统，如达梦、人大金仓等。

十二、网络安全及保密要求

1、甲方提供给乙方的数据、设备等资源，以及乙方在项目过程中收集、产生、存储的数据和文档等资源属甲方所有。乙方应保障甲方对这些资源的访问、利用、支配，未经激发授权，乙方和任何第三方不得访问、修改、披露、利用、转让、销毁。

2、在项目开发、部署、运维期间，因乙方未配置服务器安全策略、未按甲方网络和数据安全管理要求操作或操作不当以及人为破坏等情况，造成网络瘫痪、应用停止服务或者数据泄露，按照各级追责问责机制，由乙方负责；造成严重后果的，依照相关法律、法规进行处置；

3、乙方合同期限内须配合甲方做好网络和数据安全检查，并对检查出来的安全隐患及时整改；甲方信息系统存在的漏洞，乙方应在期限内完成整改并提交整改报告；甲方提出应急处置需求，乙方需在 2 小时内响应，并在 12 小时内完成处置。以上情况无故逾期而造成网络瘫痪、应用停止服务或者数据泄露的，由乙方承担损失，造成严重后果的，依法处置。

4、乙方应与甲方签订网络和数据安全保密协议，项目开发人员应签订个人保密承诺书。乙方需要保密本项目中涉及与甲方相关的、由甲方提供或透露的或由乙方从甲方处获得的任何带有保密性质的信息，包括（但不限于）与甲方的计划或意向、组织与人员、产品与服务、专有技术及商务活动等有关的全部信息。因乙方未做好保密工作导致信息泄露的，由乙方承担相关责任。

十三、验收要求

1、本项目甲方不再另行支付其它任何运输、安装、调试、检测等所需的费用。

2、乙方按照政府相关法律法规及招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺，完成全部设备到货和服务提供，可向甲方提出初验申请，甲方在收到乙方提交的初验申请后 15 天内组织初验，初验结束后进行试运行，试运行 3 个月无任何问题乙方可向甲方提出终验；验收要求及标准遵循《舟山市政府采购履约验收暂行管理办法》为准。

3、甲方将按招标文件要求、投标文件及承诺，对货物的品牌、外观、规格、参数配置、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料及其他进行验收，乙方必须在终验验收现场提供必要的技术支持。



4、如发生所供设备与招标文件中规定或投标文件承诺的设备不符，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

5、质量符合国际或国家通用标准，满足招标文件技术标准部分所规定的全部功能。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，乙方负责包退、包换，因此而涉及的全部违约责任和费用由乙方承担。

十四、专利权

乙方应保护甲方在使用该设备和软件或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

十五、追加设备或服务处理

在合同履行时，甲方有权对合同中所列的设备及服务予以增加（不超过本合同金额的10%），但不对单价或其他条款作任何改变。

十六、延期交货

1、在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货或不能按时完成系统的安装、调试情况，应及时以书面形式将不能按时交货或不能按时完成系统的安装、调试情况的理由、延误时间通知甲方。甲方收到乙方的通知后，应进行分析，如果同意，由合同签署双方签署合同修改书或合同补充协议，酌情延长交货时间。

2、如果乙方无正当理由拖延交货或不按时完成系统的安装、调试，将承担违约损失赔偿。

十七、违约责任

1、如乙方无法如期完成设备安装调试、系统配置、项目验收等情况的，逾期每日向甲方支付合同额的万分之五作为违约金。乙方超过约定日期30个工作日仍不能完成相关服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供相关服务或其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同额的10%作为违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

2、若由于甲方的原因致使乙方不能按期安装调试完毕的，乙方不承担相应的违约责任。

3、经甲乙双方友好协商同意，延期交货、安装调试、延期支付资金且无须罚款者可不受上述条款约束。

4、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分可继续执行。

5、如果在甲方发出索赔通知后10天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。



甲方有权在甲方需支付给乙方的合同金额中直接扣除。

十八、争议的解决

1、甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国民事诉讼法》规定提交诉讼，诉讼应在甲方所在地进行。

2、诉讼费应由败诉方负担。

十九、合同修改

合同条款的任何改动，均须由合同签署双方签署合同修改书或合同补充协议。该合同修改或补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等法律效力。

二十、不可抗力的处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力的事故发生后尽快通知另一方，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。

二十一、适用法律

甲乙双方所订立的合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十二、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份，招标代理机构执1份。

5、本项目不允许转包、分包。



甲方: (盖章)

地址:

法定代表人或授权签字代表:

签订日期: 2024年12月12日



乙方: (盖章)

地址:

法定代表人或授权签字代表:

签订日期: 2024年12月12日



王才杰

乙方收款银行:

乙方收款开户账号:

鉴证方: (盖章)



舟山市