

第三章 采购需求

一、项目基本情况

- 1、项目编号：BYGP2021-0913
- 2、项目名称：临高县公安局智能视频督察平台项目
- 3、采购方式：竞争性谈判
- 4、预算金额：2485065.00 元
- 5、最高限价：2485065.00 元，投标报价超过最高限价视为无效报价
- 6、服务地点：临高县公安局
- 7、资金来源：财政资金
- 8、合同履行期限：合同签订后 35 天内完成交付
- 9、本项目不接受联合体投标
- 10、投标有效期：60 日历天

二、采购内容

本项目为临高县公安局智能视频督察平台系统解决方案，项目建设主要内容
包括：142 台星光级半球型网络摄像机、40 台星光级红外筒型网络摄像机、24
台全彩全景枪球智能一体机、118 个拾音器、40 个摄像机支架、24 个快球支架、
20 台硬盘录像机（2U 标准机架式）、1 台硬盘录像机（3U 标准机架式）、21 台
LCD 监视器、17 台 16 路 POE 交换机、4 台 24 路 POE 交换机、1 台机柜、1 套公
安督察平台软件、1 套校时系统、1 套解析系统、1 套云存储系统、1 套大屏显示
系统、综合布线等。

三、技术参数及要求

序号	货物/服务名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
一、基础派出所设备（21 个点）					
1	星光级半球型网络摄像机	1. 200 万 1/2.7" CMOS 星光级半球型网络摄像机 2. 最低照度：彩色 ≤ 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 3. 宽动态 ≥ 120 dB 4. 焦距:2.8 mm/4 mm/6 mm/8 mm 可选 5. 补光灯类型：红外灯	142	台	

		6. 补光距离：最远 ≥ 30 m 7. 最大图像尺寸 $\geq 1920 \times 1080$ 8. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 9. 网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD（即TF卡）/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB） 10. 音频 ≥ 1 个内置麦克风； ≥ 1 路输入（Line in）， ≥ 1 路输出（Line out） 11. 报警 ≥ 1 路输入， ≥ 1 路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 12. 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电 13. 启动和工作温湿度： $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于95%（无凝结） 14. 供电方式：DC：12 V \pm 25%；PoE：802.3af，Class 3 15. 防护不低于IP66，IK10			
2	星光级红外筒型网络摄像机	1. 200万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 2. 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 3. 最低照度：彩色 ≤ 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 4. 宽动态 ≥ 120 dB 5. 焦距：2.8 mm/4 mm/6 mm/8 mm/12 mm 可选 6. 补光距离：最远 ≥ 30 m 7. 防补光过曝：支持 8. 补光灯类型：红外灯 9. 最大图像尺寸 $\geq 1920 \times 1080$ 10. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 11. 网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 12. 音频 ≥ 1 个内置麦克风 13. 供电方式：DC：12 V \pm 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 14. 防护不低于IP66	40	台	

3	全彩全景枪球智能一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置不少于 2 个镜头，可以输出不少于两路视频图像，不少于 1 路全景视频图像、不少于 1 路细节视频图像 2. 内置≥ 2 颗 GPU 芯片 3. 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能 4. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。 5. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。 6. 支持同时检测≥ 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 7. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 8. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 9. 传感器类型：优于【全景】1/2.8 " CMOS；优于【细节】1/2.8 " CMOS 10. 最低照度：【细节】彩色≤ 0.005 Lux，黑白≤ 0.001 Lux，0 Lux with IR；【全景】≤ 0.005 Lux，0 Lux with IR 11. 焦距：【全景】4 mm；【细节】不低于 23 倍光学变倍 12. 水平范围$\geq 360^\circ$；垂直范围$\geq -15^\circ - 90^\circ$（自动翻转） 13. 水平速度：水平键控速度$\geq 0.1^\circ - 160^\circ /s$，速度可设；水平预置点速度$\geq 240^\circ /s$；垂直速度：垂直键控速度$\geq 0.1^\circ - 120^\circ /s$，速度可设；垂直预置点速度$\geq 200^\circ /s$ 14. 主码流帧率分辨率：【全景】≥ 50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30fps (2560 × 1440)；【细节】≥ 50 Hz：25 fps (1920 × 1080)；60 Hz：30 fps (1920 × 1080) 15. 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG 16. 报警输入≥ 2 路报警输入；报警输出≥ 1 路报警输出 17. 音频输入≥ 1 路音频输入；音频输出≥ 1 路音频输出 18. 红外照射距离：【全景】≥ 30 m，【细 	24	台	
---	-------------	--	----	---	--

		节】 ≥ 150 m ¹⁹ . 防护不低于 IP66			
4	拾音器	<ol style="list-style-type: none"> 拾音范围≥ 70 平方米; 音频传输距离≥ 3000 米; 灵敏度优于-34dB; 信噪比≥ 60dB; 	118	个	
5	摄像机支架	壁装支架	40	个	
6	快球支架	壁装支架	24	个	
7	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 具备不低于 2U 标准机架式 具备不少于 2 个 HDMI, 不少于 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 具备不少于 8 盘位 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T 容量的 SATA 接口硬盘; 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 具备不少于 2 个千兆网口, 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口, 1 个 eSATA 接口 报警 IO≥ 16 进 4 出 输入带宽≥ 320M, 输出带宽≥ 256M 支持不低于 32 路 H. 264、H. 265 混合接入, 支持不低于 16\times1080P 解码, 支持 H. 265、H. 264 解码 支持智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 名单库比对报警(不低于 4 路人脸分析比对(图片流), 或 1 路人脸抓拍(视频流)) 具备不少于 16 个人脸名单库, 总库容≥ 1 万张 支持陌生人报警 支持人脸签到和考勤、人脸 1V1 比对、以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索、 支持人脸属性识别、人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持区域关注度相机: 支持区域关注度联动方式: 区域人数检测、停留时长检测报 	20	台	

		警			
8	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备不低于 3U 标准机架式 2. 具备不少于 2 个 HDMI, 不少于 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 3. 具备不少于 16 盘位, 可满配 8T、10T 硬盘 4. 具备不少于 2 个千兆网口 5. 具备不少于 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 6. 具备不少于 1 个 eSATA 接口 7. 报警 IO\geq16 进 8 出 8. 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 9. 输入带宽\geq320M 10. 支持不低于 64 路 H. 264、H. 265 混合接入 11. 持不低于 16\times1080P 解码 12. 支持 H. 265、H. 264 解码 13. 支持智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 14. 支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件 15. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件, 秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标, 并以弹窗形式来展示活动目标关联 	1	台	

		<p>的录像片段</p> <p>16. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。</p> <p>17. 支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件</p> <p>18. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零</p>			
9	监控级硬盘	3.5 HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	116	个	
10	LCD 监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不小于 42.5 寸液晶监视器 2. 显示: LED 背光; 分辨率$\geq 1920 \times 1080$; 3. 亮度$\geq 450 \text{cd/m}^2$ 4. 音视频输入接口不少于 HDMI $\times 1$, DVI $\times 1$, VGA $\times 1$, BNC IN $\times 1$, AUDIO IN $\times 1$ 5. 音视频输出接口不少于 BNC OUT $\times 1$, Speaker (8Ω 5W) $\times 2$ 6. 数据传输接口\geqUSB $\times 1$ 7. 控制接口\geqRS-232 IN $\times 1$, RS-232 OUT $\times 1$ 	21	台	
11	监视器配件	壁挂支架	21	台	
12	16 路 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可用千兆 PoE 电接口数量≥ 16, 千兆电口数量≥ 1, 千兆光口数≥ 1 2. 交换容量$\geq 36 \text{ Gbps}$ 3. 转发性能$\geq 26.784 \text{ Mpps}$ 4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 支持 PoE 最大输出功率$\geq 225 \text{ W}$ 5. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 6. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 	17	台	

13	24路 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可用千兆 PoE 电接口数量\geq24, 千兆光接口数量\geq2 2. 交换容量\geq52Gbps 3. 转发性能\geq36.688Mpps 4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 支持 PoE 最大输出功率\geq370W 5. 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 6. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 7. 支持通过管理平台, 手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看 8. 支持通过管理平台, 手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理 9. 支持通过管理平台, 手机 APP 对交换机进行远程升级, 重启 10. 支持通过管理平台, 手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 11. 支持通过管理平台, 手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容 12. 支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理, 包括整机/端口功率监控, PoE 功能开启/关闭 13. 支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置, 最远传输距离可达 250 米 	4	台	
14	机柜	12U	21	台	
15	千兆光模块	千兆光模块	21	对	
16	超五类网线	超五类非屏蔽线 305 米/箱	45	箱	
17	高清信号线	3 米 HDMI 线	21	条	
18	电源线 1	黑色 200 米/卷	15	卷	
19	电源线 2	黑色 200 米/卷	5	卷	
20	PVC 线管	20 线管	12000	米	
21	辅材	水晶头、破路、切槽等	21	批	

二、临高县视频督察平台				
1	督察平台软件基础模块	<p>1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；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>2、统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式；</p> <p>3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等；</p> <p>4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型；</p> <p>5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询；</p> <p>6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。</p>	1	套
	督察平台软件智能视频督察应用	<p>1、支持通过视频预览、回放发起督察问题</p> <p>2、支持实时督察预警事件接收</p> <p>3、支持历史督察预警事件查询</p> <p>4、支持智能规则绘制</p> <p>5、支持督察任务管理</p>	1	套
	督察平台软件监控通道数授权	<p>1、支持视频预览、视频巡查、录像回放、云台控制；</p> <p>2、支持推荐、历史观看点位，收藏夹和预案设置展示；</p> <p>3、支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、打开声音、打开对讲、切换主子码流、打开视频智能信息、一键上墙、点位分享、切换录像回放、关闭画面等功能，抓图时支持上传至暂存架；</p> <p>4、支持实时监控预览上墙、回放上墙、桌面上墙功能。</p>	300	路

2	应用服务器	1. 2U 双路标准机架式服务器 2. CPU: 不少于 2 颗处理器, 核数 \geq 10 核, 主频 \geq 2.2GHz 3. 内存: \geq 128G DDR4, \geq 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 4. 硬盘: \geq 4 块 480G SSD 硬盘 5. 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 6. PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 7. 网口: \geq 2 个千兆电口, \geq 2 个万兆光口 8. 其他接口: \geq 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 9. 电源: \geq 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 10. 操作系统: 含操作系统	1	台	
3	流媒体服务器	1. 2U 双路标准机架式服务器 2. CPU: 不少于 1 颗处理器, 核数 \geq 10 核, 主频 \geq 2.4GHz 3. 内存: \geq 16G*2 DDR4, \geq 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 4. 硬盘: \geq 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 5. 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 6. PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 7. 网口: \geq 2 个千兆电口 8. 其他接口: \geq 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 9. 电源: \geq 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 10. 操作系统: 含操作系统	1	台	
三、校时系统					
1	NTP 校时服务器	1. 根据授时信号的强度, 支持 GPS/北斗自动切换校时, 可选配支持 CDMA 模块 2. 守时能力: 精度 24 小时 $<$ 28us 3. 授时容量: 单端口 \geq 7000 次/秒 4. 4 个端口 (可选 6 个端口) 5. 高授时精度: $<$ 5 us 6. 授时频段: GPS 授时中心频率 1575MHz; 北斗授时中心频率 2491MHz; CDMA 授时中心频率 800MHz	1	台	
2	NTP 天线	内导体材料: 裸铜丝; 结构: 1/1.40 \pm 0.02mm; 标称截面: 1.54 mm ² 绝缘材料: 聚乙烯; 平均厚度: 1.7mm; 外导体: 材料铜丝	1	条	

3	台式微型计算机	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 不少于 1 颗处理器, 核数\geq6 核, 主频\geq3.0GHz 2. 内存: \geq8GB DDR4 2666MHz 3. 硬盘: \geq256G SSD+1TB HDD 4. 显卡: 独立显卡, \geq2GB 显存 5. 兼容操作系统: WIN10 IoT 版 (已授权) 6. 显示器: \geq22 英寸 LCD 7. 含键鼠套装 	1	台	
四、解析系统					
1	警务督查智能服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 19 英寸 1U 标准机架式 2. 处理器: 不少于一颗高性能 CPU, 集成专业级 GPU 芯片; 3. 内存: \geq8G DDR3 内存; 4. 硬盘: 内置\geq1 个 240GB SSD 硬盘; 5. 数据接口: \geq4 个千兆自适应网口, 4 个 USB3.0 接口, 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口; 6. 电源: 热插拔高效 1+1 冗余电源模块; 7. 额定功耗: \geq550W 1+1 冗余电源; 8. 支持\geq64 路视频流实时分析 (H.264/H.265) 9. 支持\geq720P-800W 分辨率 10. 同时支持\geq8 种行为分析 11. 工作状态检测: 离岗检测、睡岗检测、脱岗检测、抽烟报警、手机使用情况检测、制服检测 12. 审讯室状态检测: 开始审讯检测、结束审讯检测 13. 审讯状态检测: 单人审讯检测、暴力审讯 (剧烈运动)、人数异常检测、区域人数检测 14. 异常行为检测: 剧烈运动检测 (打架斗殴检测)、攀高检测 15. 机械库状态检测: 穿越警戒线检测、区域入侵检测、进入区域检测、离开区域检测 16. 可对实时采集的音频进行监测, 当声音强度突变或超过预设值时, 设备可给出报警提示、抓拍图片并自动上传抓拍图片至平台 (提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 17. 可设置屏蔽区域, 该区域屏蔽所有智能行为分析; (提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 18. 可通过客户端软件查看设备支持智能行 	1	台	

		为分析的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本、详情信息，支持运行第三方算法。并对算法进行管理（提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）			
五、云存储系统					
1	千兆交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可用千兆电接口数量≥ 48，非复用万兆光接口数量≥ 4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G (QSFP+) 端口 2. 支持独立的 console 管理串口，≥ 1 个带外管理口 3. 支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能 4. 支持模块化电源数量≥ 2，模块化风扇数量≥ 2 5. 交换容量$\geq 598\text{Gbps}$ 6. 转发性能$\geq 252\text{Mpps}$ 7. 在 1500V AC 下应无火花，飞弧现象，漏电流$< 10\text{mA}$ 8. 设备内存容量$\geq 2048\text{Mbytes}$，端口平均转发时延$\leq 3\mu\text{s}$ 9. 支持 IPv4 ACL 表入方向$\geq 2\text{K}$ 条+出方向≥ 512 条 10. MAC 地址表$\geq 64\text{K}$，ARP 表$\geq 32\text{K}$，端口 MAC 地址缓存能力≥ 2048 个 11. 支持 802.3az (EEE) 能效以太网标准 12. 支持 4094 个 VLAN 功能 13. 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内 14. 支持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能 15. 支持 802.1X、Portal、Triple 认证功能 16. 支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能 17. 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由 	1	台	

2	万兆光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离 300m 0~70℃ SFP	4	个	
3	云存储视频图片存储节点	<ol style="list-style-type: none"> 4U 盘位磁盘阵列; 单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器, ≥8GB 内存, 内存支持扩展到≥256GB, 需配置冗余金牌电源; 可接入硬盘≥24 块 SATA/SAS 硬盘, 并支持≥11 级扩展柜级联扩展, 单设备配置 24 块 4T 企业级 SATA 磁盘; 网络 raid +1, +2, +3, +4; 不少于 6 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口; 支持视音频、图片、直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份; 支持云存储系统一键部署云环境, 一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等; (提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。 支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时, 只要存在一台有效的存储, 业务就不会中断。(提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 支持 4+1、8+2、12+3 等多种纠删码容错方式向上升级容错方式。(提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 	1	台	
4	视频云存储管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 云存储基础管理软件, 含基础运行模块, 集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能 支持视频、图片、对象数据存储, 支持跨节点数据安全 系统由管理节点和/或存储节点组成, 且系统可扩容, 增加管理或存储节点。在多节 	1	套	

	<p>点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取</p> <p>4. 支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换</p> <p>5. 云存储支持不同类型数据（全景大图、人脸/车辆/人体小图，动态库图片、静态库图片）分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速 SSD 为介质进行存储，温数据以机械盘为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储，不同数据实现分层管理及分级加速</p> <p>6. 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。</p> <p>7. 支持视频直存技术，兼容标准视频流写入云存储设备，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备。</p> <p>8. 支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议</p> <p>9. 支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）S3 协议、OSS 协议等异构接入第三放存储；</p> <p>10. 云存储系统空间利用率可调，根据 N+M 容错配置，可使空间利用率到达 95%以上</p> <p>11. 一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于 4096 个；多云集群系统支持不小于 1024 个云存储系统。</p> <p>12. 视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器。</p> <p>13. 支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置</p> <p>14. 存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低</p> <p>15. 支持磁盘故障、设备故障后，根据业务情况，调整设置重构的等级，分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示。</p> <p>16. 支持视频片段的对象化，支持指定视频</p>			
--	---	--	--	--

		片段的唯一对象名称并可下发开启录像指令,云存储从监控点取流之后进行对象化存储,后期用户可以根据该对象名称提取该对象数据。			
5	存储虚拟化容量	存储资源虚拟化软件模块,含存储资源虚拟化功能,为应用提供池化资源服务;	100	TB	
六、大屏显示系统					
1	LCD 拼接屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸≥ 55英寸; 2. 分辨率$\geq 1920 \times 1080$; 3. 视角$\geq 178^\circ$ (水平)/ 178° (垂直); 4. 响应时间$\leq 8\text{ms}$ (G to G); 5. 对比度$\geq 4000:1$; 6. 亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$; 7. 物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$; 8. 输入接口:$\geq \text{VGA} \times 1, \text{HDMI} \times 1, \text{DVI} \times 1$; 9. 寿命:$\geq 60000$小时; 10. 工作温度和湿度:$0^\circ\text{C}--50^\circ\text{C}$, $10\%--90\%$ (无凝露); 	9	台	
2	大屏线缆	10米HDMI线	9	条	
3	支架	定制	1	套	
4	超高清解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清视音频解码器,采用Linux操作系统,运行稳定可靠 2. 支持不少于一路VGA和一路DVI接入 3. 支持≥ 10路HDMI和5路BNC输出,HDMI(可以转DVI-D)(奇数口)输出分辨率最高支持4K($3840 \times 2160 @ 30\text{HZ}$) 4. 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 5. 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 6. 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码; 7. 支持≥ 10路1200W,或20路800W,或30路500W,或50路300W,或80路1080P及以下分辨率同时实时解码; 8. 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。 9. 支持≥ 2光口,2电口 10. 支持≥ 10路音频输出,1路对讲输入, 	1	台	

		1 路对讲输出 11. 支持≥1 个 232 接口 (RJ45)、1 个 485 接口 12. 支持≥8 路报警输入, 8 路报警输出 13. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示 (提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 14. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理 (提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章) 15. 支持黑白名单功能, 可设置≥256 个黑白名单; 当设置白名单时, 只允许白名单 IP 访问设备; 当设置黑名单时, 黑名单内 IP 无法访问设备 (提供公安部出具的有效检验报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章)			
5	操作台	W 宽 1710*D 深 900*H 高 750mm	1	张	
6	辅材	线材、钻孔、布槽等	1	批	
7	集成费用	/	1	项	

四、商务要求

- 1、质量保证期： 免费保修 1 年。从设备验收签字之日算起。
- 2、供应商须提供常设 7*24 小时 (含节假日) 热线服务和长期的免费技术支持。
对采购人的售后服务通知, 供应商接报后 30 分钟内响应, 24 小时内到达现场, 不得影响采购人的正常工作业务。
- 3、培训计划要求: 到货后, 接到用户的通知, 5 个工作日内供应商派技术人员到用户调试仪器、现场操作使用培训, 设备所有技术参数经检验应符合采购文件及其技术文件的具体指标, 并且按出厂技术指标或采购文件要求指标进行验收。
- 4、付款方式: 按签订合同相关规定。

五、质量保证

1、供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后七个日历日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担。同时相应延长质量保证期。

2、供应商保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，并按采购方要求更换设备或予以退货。

六、验收

验收标准：由采购人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。验收服务要求：供应商提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

七、其他要求

请供应商认真测算，本项目报价包括设备价格、调试费用、运输及运输保险费用。项目实施过程中所需的采购文件中未列出的其他一切费用（如税费等）由供应商在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。

注：

1. “一、项目基本情况”、“二、采购内容”、“三、技术参数及要求”、“四、商务要求”、“五、质量保证”、“六、验收”和“七、其他要求”须在《技术、商务响应表》中逐条响应。
2. 由于本项目根据技术和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商，因此供应商对本章的所有技术、服务等要求必须全部满足或优于，否则报价无效。