

# 用户需求书

## 一、项目概况

- 1、采购单位：白沙黎族自治县公安局
- 2、项目名称：白沙黎族自治县公安局视频督察系统项目（二期）
- 3、项目分包情况：一批不分包
- 4、交货期：合同签订生效之日起 30 日历天内进场交付安装
- 5、交货地点：采购人指定地点
- 6、付款方式：按照合同约定的付款方式付款
- 7、验收方式：由采购人组织有关部门按照国家有关标准和招标文件的规定进行验收，成交人须派技术人员按采购人指定地点现场共同验收。

## 二、采购清单及技术规格参数需求

序号	名称	技术规格参数	单位	数量	备注
1	高清红外防暴半球	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 设备应采用 1/2.8 英寸 200 万高性能逐行扫描图像传感器</li><li>2. 最低照度至少满足 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）</li><li>3. 设备应具备焦距 2.7-12mm 电动的内置镜头</li><li>4. 设备应采用高效的 H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，同时支持 H.264（Baseline Profile、Main Profile、High Profile）/MJPEG 编码</li><li>5. 最大支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-30fps 可调</li><li>6. 支持 3 码流并发输出；可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒</li><li>7. 设备应满足图像信噪比≥57dB，图像清晰度≥1000TVL，亮度（灰度）等级≥11级，图像延时≤130ms</li><li>8. 设备音频编码格式应支持 G.711、G.722、G.726、AAC_LC、ADPCM 音频编码标准，支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能</li><li>9. 设备支持 48kHz 高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率</li><li>10. 设备支持双路音频采集，并可选择监听其中一路或者两路</li></ol>	台	85	

	<p>11. 支持超宽动态功能（动态范围 110dB 以上），在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果</p> <p>12. 支持 2D/3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿、透雾等图像增强功能。</p> <p>13. 设备应支持走廊模式，9:16 图像风格可增加垂直视场角。</p> <p>14. 支持 TF 卡本地存储（最大支持 128G），支持热插拔。具备断链转存（ANR）功能，断网时录像保存在本地 TF 中，网络恢复后自动上传</p> <p>15. 设备具备通过 RS485 接口外接温湿度器、雨刷和数字拾音器等设备</p> <p>16. 设备具备物联拓展功能，支持字符叠加器、温湿度仪、电梯楼层显示、数字拾音器对接</p> <p>17. 设备应具备遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、虚焦检测等智能功能</p> <p>18. 设备应具备人脸抓拍功能，可对进入设置区域的行人进行人脸检测并抓拍</p> <p>19. 设备应具备：音频异常、场景变更、虚焦侦测、视频遮挡等音视频质量异常检测功能</p> <p>20. 设备应支持智能异常侦测，当侦测到磁盘满、磁盘错误、网线断开后摄像机能联动报警上传</p> <p>21. 设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF 卡（最大支持 128G）、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口</p> <p>22. 设备应满足 GB/T20138-2006 要求 IK10 以上，50J 防暴等级结构</p> <p>23. 设备应满足 IP67 级防护要求</p> <p>24. 设备应满足工作温度-40℃~+70℃，在特殊环境下，保证性能</p> <p>25. 设备应满足工作电压在 DC12V±30%范围内，仍能正常工作。并支持 POE 供电及电源热备份</p> <p>26. 设备应满足抗浪涌，浪涌抗扰度开路电压≥6KV</p> <p>27. 设备支持用户登录锁定功能，如登录</p>			
--	--	--	--	--

		<p>密码连续输入错误 3 次，设备将提出告警并锁定用户</p> <p>28. 设备软件应具备断电异常保护功能，软件在升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本，保持设备正常运行</p>			
2	<p>高清红外防水网络摄像机-枪机</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备应采用 1/2.8 英寸高性能 200 万像素传感器,最低照度至少为 0.002Lux(彩色), 0.0002Lux(黑白)</li> <li>2. 设备应具备焦距 3.6mm 内置镜头</li> <li>3. 支持 3 码流并发输出。可达到主码流 1920×1080, 帧率 30 帧/秒, 第一辅码流 704×576, 帧率 30 帧/秒, 第二辅码流 1920×1080, 帧率 30 帧/秒</li> <li>4. 设备应满足图像信噪比≥57dB, 图像清晰度≥1000TVL, 亮度等级≥11 级, 图像延时≤110ms</li> <li>5. 支持超宽动态功能, 动态范围不低于 100dB, 在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果</li> <li>6. 支持数字降噪、强光抑制、电子防抖、畸变矫正、背光补偿、透雾等图像增强功能</li> <li>7. 支持 128G TF 卡本地存储, 支持断链转存 (ANR) 功能, 保证录像完整性</li> <li>8. 设备内置红外补光, 红外照射距离不低于 80 米。支持 SmartIR 功能, 能根据所拍摄目标自动调节红外辐射功率, 使物体不过曝</li> <li>9. 设备应具备遮挡告警、警戒线、区域入侵、区域离开等智能功能</li> <li>10. 设备应具备人脸抓拍功能, 对设定区域内的行人进行人脸检测和跟踪, 并将检测到的人脸抓拍图片</li> <li>11. 设备具备异常侦测功能, 支持磁盘满、磁盘错误、网络断开等异常, 并联动告警</li> <li>12. 设备具备 1×RJ45、1×DC12V 接口。</li> <li>13. 设备应满足 IP67 级防护要求</li> <li>14. 设备应满足静电抗干扰, 静电放电抗扰度空气放电≥8KV, 接触放电≥6KV; 浪涌, 浪涌抗扰度电源和通信接口≥6KV</li> <li>15. 设备应能在 DC12V±35%范围内正常工</li> </ol>	台	4	

		作,同时支持 POE 电源及电源热备份 16. 设备应满足工作温度-40℃~+70℃,在特殊环境下,保证性能			
3	枪机壁装支架	枪机壁装支架,带鸭嘴万向节	套	4	
4	监控摄像设备电源	1. 25A. 100-240V AC 输入, 12V DC 输出, 输出功率 15W。	套	89	
5	6T 硬盘-监控专用硬盘	ST6000NM021A	块	53	
6	拾音器	高保真拾音器,全向单电容咪头,适用于 10~50 平方米拾音范围,频率响应:20Hz~20kHz,阻抗:600 欧姆非平衡,灵敏度:-35dB,信噪比:75dB	只	27	
7	网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备应采具备 32 路网络视频接入能力,接入最大带宽为 320Mbps</li> <li>2. 最大支持 64 路 1920*1080、25 帧/S、4Mbps 视频图像同时预览</li> <li>3. 支持 H. 265、H. 264 编码格式的视频图像自适应解码</li> <li>4. 支持同时显示输出 16 路 H. 265 编码格式的图像 1080P 分辨率 (25 帧/秒) 或 5 路 H. 264 编码格式图像 800 万分辨率 (25 帧/秒)</li> <li>5. 解码分辨率支持 4096*2160(25 帧/S)、3840*2160 (25 帧/S)、3072*2048 (25 帧/S)、2560*1440 (25 帧/S)、2592*1520 (25 帧/S)、2048*1520 (25 帧/S)、1920*1080 (25 帧/S)、1600*1200 (25 帧/S)、1280*720 (25 帧/S)、704*576 (25 帧/S)、352*288 (25 帧/S)</li> <li>6. 支持 G. 711、G. 722、ADPCM、AACLC 音频格式解码</li> <li>7. 支持 HDMI 和 VGA 接口同时不同源输出,HDMI 接口支持 3840*2160 分辨率,VGA 接口支持 1920*1080 分辨率</li> <li>8. 支持通过客户端对 NVR 的 HDMI 和 VGA 视频输出分别进行远程控制,包括画面风格切换及视频源设置</li> <li>9. 支持在 1、4 预览界面下,单通道回放刚过去的 2 分钟录像</li> <li>10. 支持手动、定时、报警、移动侦测等录像模式</li> </ol>	台	9	

		<p>11. 支持对视频通道的饱和度、亮度、对比度、色度、锐度、图像增强、2D 降噪、3D 降噪进行调节，各通道可分别配置</p> <p>12. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备端与 IPC 进行实时双向对讲</p> <p>13. 支持通过本地、远程登录设备时，如密码错误次数超过设定值，可锁定该账户</p> <p>14. 支持设置单屏 1、4、9、16、36、64；双屏 16/1、9/9、64/1 等多种预览模式</p> <p>15. 能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量，磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART 信息，非工作硬盘处于休眠状态</p> <p>16. 设备应具备 2 个 100/1000M 自适应以太网接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、2 个 RCA 音频接口（1 入/1 出）、2 个报警输入/2 个报警输出接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口</p> <p>17. 内置 8×SATA 接口</p>			
8	音箱	<p>供电方式电源：220V/50Hz 额定功率 2.8W</p> <p>频率响应 100Hz-20KHz 扬声器单元</p> <p>50x90mm 阻抗 4Ω 音频接口 3.5mm 音频接口防磁功能支持音箱尺寸 85×166×110mm</p> <p>纠错音箱重量 1.47kg</p>	台	9	
9	接入交换机	16 口千兆可管理 交换机，防雷击。	台	9	
10	监控监视器	22 寸屏幕；采用 TFT-LED 背光显示；支持 1080P 高清显示；支持 HDMI 1.3，支持 1 个 HDMI，1 路 VGA 接口；1 个 AC 电源输入接口，有 2 个喇叭，单个 2 瓦。	台	9	
	<b>A、警务督察系统主要设备</b>				
11	穿多芯软导线 二芯	RVVP2*1.0mm	套	9	
12	双绞线缆	室内超 5 类线	箱	18	
13	音频线	带莲花头	套	9	
14	PVC 线槽	PVC 阻燃线槽 8 分 59*22mm 电线槽	套	9	
15	高清数据线	线材类别：HDMI 线；材质：纯铜；	条	9	

16	五孔插座	明装、额定电流： 10A、符合国家 CCC 认证标准	个	89	
17	多功能防雷插排	防雷抗电涌过载保护	套	9	
18	安装辅材	管夹、胶布、扎带、插线板、胶水等	批	9	
	<b>B、线缆管材</b>				
19	拆除监控设备	老旧录像机、摄像机，网络线路等设备拆除、搬迁等费用	项	9	
20	系统调试	安全防范分系统调试、监视系统调试	系统	3	

### 三、其它要求

1、招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。

2、由于本次项目涉及到原有派出所督察老旧录像机、摄像机，网络线路等设备拆除、搬迁，为更好的理解采购方的实施意图和需求，保证项目的按时完工。