

第五章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

本项目监控设备采购项目，预算金额 40 万元。

二、采购清单及技术参数要求

序号	监控设备采购项目	数量	技术参数	所属行业
1	红外定焦枪型网络摄像机	70 个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外观：枪型； 2. 传感器类型：≥1/3 英寸 CMOS； 3. 像素：≥400 万； 4. 最大分辨率：≥2688×1520； 5. 最大补光距离：≥50m（红外）； 6. 补光灯：≥1 颗（红外灯）； 7. 镜头类型：定焦； 8. 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 9. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264B；MJPEG； 10. 日夜转换：ICR 自动切换； 11. 支持背光补偿； 12. 支持强光抑制； 13. 宽动态：120dB； 14. 降噪：3D 降噪； 15. 支持图像翻转； 16. 隐私遮挡：≥4 块； 17. 网络接口：≥1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）； 18. 供电方式：DC12V/POE； 19. 工作温度：-40℃~+60℃； 20. 工作湿度：≤95%； 21. 防护等级：IP67； 22. 支持防火墙功能，支持图形化配置（提供功能截图）； 	工业
2	综合监控管理平台	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管理存储二合一，单台设备接入支持不低于 1000 个 IP/ 3000 个通道； 2. 支持 B/S、C/S 客户端访问平台； 3. 支持多个客户端同时访问平台； 4. 支持单网卡同时接入不低于 700Mbps，存储 5. 不低于 700Mbps，转发不低于 700Mbps； 6. 支持分布式部署，双机备份，N+M 备份； 	工业

			<p>7. 支持手机 APP 查看前端摄像机实时图像及录像，电子地图、告警处理等功能；</p> <p>8. 支持设备树的弹出、漫游、拉伸及回归；</p> <p>9. 支持设备树的设备节点显示（须勾选使能），在离线数通道展示相应设备节点下；</p> <p>10. 支持以组织、收藏形式布局设备资源；</p> <p>11. 支持流媒体视频流的转发、回放及下载；</p> <p>12. 支持获取 RTSP、RTMP 协议实时码流；</p> <p>13. 支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示；</p> <p>14. 支持九档屏显比例：满屏、1：1、4：3、3：4、5：4、4：5、16：9、9：16 及 64：9；</p> <p>15. 支持去雾、去噪、去偏色及夜视增强灵敏度的视频增强；</p> <p>16. 支持平台与前端设备的语音对讲；</p> <p>17. 支持平台对前端设备的语音广播；</p> <p>18. 支持卡口过车信息接收及记录；</p> <p>19. 支持车辆信息列表、大图、统计显示及其导出；</p>	
3	<p>高清网络球型摄像机</p>	6 个	<p>1. 传感器类型：全景：≥1/1.8 英寸 CMOS 细节：≥1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素：全景≥400 万细节≥400 万；</p> <p>3. 最大分辨率：全景 ≥2560*1440 细节 ≥2560*1440；</p> <p>4. 最低照度：全景：彩色：0.001lux@F1.0 黑白：0.0001lux@F1.0 0Lux（白光灯开启） 细节：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>5. 最大补光距离：全景白光：≥30m 细节≥150m（红外）；</p> <p>6. 镜头焦距：全景：4mm 细节：≥4.8-115mm；</p> <p>7. 光学变倍：细节：≥24 倍；</p> <p>8. 可视域功能：支持；</p> <p>9. 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持联动跟踪；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；</p> <p>10. 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 4 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，</p>	工业

			<p>单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>11. 透雾功能：电子透雾；</p> <p>12. 报警接口：2 进 1 出；</p> <p>13. 供电方式：DC36V/2. 23A±25%；</p> <p>14. 支持防火墙功能，支持图形化配置（提供功能截图）；</p>	
4	办公区网络硬盘录像机	1 台	<p>1. 人脸库容量：≥10 个人脸库，≥20000 张图片；</p> <p>2. 人脸识别前智能性能（路数）：≥8 路；</p> <p>3. 网络带宽：≥256Mbps 接入、≥256Mbps 存储、≥256Mbps 转发；</p> <p>4. 接入路数：≥32 路；</p> <p>5. 可同时正放或倒放 32 路 H. 265 编码的视频图像（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>6. 在白名单模式中，只有添加在白名单中的 IP 地址或地址段才允许访问样机；可限制账户在特定时间段进行登录访问（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>7. 具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>8. 报警可关联多个人脸库，对每个人脸库单独设置相似度进行报警布防，相似度范围可设置 0-100（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>9. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范；</p> <p>10. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图；</p> <p>11. 视频输出：≥1 路 VGA 输出，≥1 路 HDMI 输出，VGA 和 HDMI 支持同源/异源可配；其中 HDMI 最大支持 4K 显示输出，VGA 最大支持 1080P 显示输出；</p> <p>12. 视频压缩标准：Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG；</p> <p>13. 音频压缩标准：PCM/G711A/G711U/G726</p> <p>14. 硬盘接口：≥8 个，SATA，单盘最大 10T，配置 ≥4 块 8T 硬盘；</p> <p>15. 供电方式：AC100V~AC240V，50-60Hz，1. 9A；</p> <p>16. 工作温度：-10 °C~+55 °C；</p> <p>17. 工作湿度：10%~93%；</p>	工业

5	展览区网络硬盘录像机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 前智能分析：支持前智能人脸检测、周界防范、通用行为分析、人数统计、热度图； 2. 后智能分析：支持后智能人脸检测、通用行为分析、车牌识别； 3. 人脸识别前智能性能（路数）：≥24 路； 4. 网络带宽：≥384Mbps 接入、≥384Mbps 存储、≥384Mbps 转发； 5. 视频输出：≥1 路 VGA 输出，≥2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 异源输出 HDMI 和 HDMI1 均支持 4K 显示； 6. 解码能力：≥16 路 1080P@30fps； 7. 网络视频接入：≥128 路； 8. 具备防火墙能力，能够 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）； 9. 支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）； 10. 可对指定网卡设置多个路由表信息，满足多个不同局域网网段的网络环境设备访问。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）； 11. 可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）； 12. 网络模式：支持多址模式、负载均衡、容错 RAID：RAID 0/1/5/6/10； 13. 报警接口：≥16 进 8 出； 14. 硬盘接口：≥16 个，SATA，单盘最大 10T；配置≥16 块 8T 硬盘； 15. 网络接口：≥4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 16. 电源：≥1 个电源接口，AC100~240V 50+2% Hz； 17. 工作温度：-10℃~55℃； 18. 工作湿度：10%~93%； 	工业
6	拼接一体机	6 块	<ol style="list-style-type: none"> 1. "产品尺寸：55 寸； 2. 双边拼缝：3.5mm； 3. 分辨率：1920*1080； 4. 亮度：500cd/m²； 5. 输入接口：VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1； 6. 输出接口：CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1" 	工业

			7. 配件：含 3 套拼接屏底座；	
7	高清解码器	1 台	<p>1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>2. 视频压缩标准： MPEG2;SVAC;MPEG4;MJPEG;H. 264;H. 265;</p> <p>3. 解码能力：H. 264 和 H. 265 解码能力相同。每 3 个输出口一组，每组共享如下解码能力：最大支持 64 个通道同时解码，最大支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W @25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps /64 路 D1@30fps 同时解码；</p> <p>4. 解码支持像素： QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720P/1080P/300 万/400 万/500 万/600 万/800 万/1200 万/3200 万；</p> <p>5. 输出支持分辨率： 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 1920×1200, 2048×1152, 3840×2160@30fps, 4096×2160@24fps, 默认为 1920×1080；</p> <p>6. 码流类型：复合流/视频流；</p> <p>7. 视频输入：≥2 路 DVI-I 输入口，≥2 路 HDMI 输入口；</p> <p>8. 视频输出路数：≥6 路 HDMI；</p> <p>9. 底图底色：支持电视墙默认底色设置,支持高清底图显示；</p> <p>10. 虚拟LED功能：支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置；</p> <p>11. 6 路 HDMI 接口可同时支持输出 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像;延时 250ms 以下；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>12. 支持跨屏信号同步功能,所有跨屏信号源到达各个屏幕时差小于 1ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>13. 每个输出口支持任意开窗、漫游;每个输出口最大支持 36 路开窗;任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达 38 层；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>14. 支持通过超高分数据采集可视化软件,可将远</p>	工业

			<p>程电脑桌面实时解码上墙显示;可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙;可同时支持多个抓屏任务。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人鲜章);</p> <p>15. 网络接口: ≥ 2 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应以太网口;</p> <p>16. 供电方式: AC100-240V, 50 Hz~60Hz 功耗: $\leq 70W$;</p> <p>17. 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$;</p> <p>18. 工作湿度: 10%—95% 86kpa—106kpa";</p>	
8	超五类网线	30 箱	<p>1. 超五类 4 对非屏蔽双绞线 HSYV-4\times2\times0.5 (国标过福禄克测试) ;</p> <p>2. 特点: 足 300 米+全新环保料(采用 0.51 优质无氧铜(99.99%)丝下料+300 米电阻 $27\Omega + 75^{\circ}C$ 全新料+170 米上网通讯距离) 通过美国 FLUKE 测试 ;</p> <p>3. 应用范围: 通信网络、高清监控、POE、智能楼宇安防布线 及 RJ45 LAN 网络协议应用];</p>	工业
9	poE 交换机	25 台	<p>1、支持通过 5 类网线为无线 AP 和网络摄像头供电</p> <p>2、支持 IEEE802.3af/at 标准</p> <p>3、超长距离的传输与供电, 最远距离达 200 米</p> <p>4、拨码开关可切换 (VLAN 隔离/不隔离) (7、8 端口 10M/100M)</p> <p>5、支持上行端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)</p> <p>6、采用存储转发的交换机制</p> <p>7、智能化的功率分配, 安全的供电系统</p> <p>8、具有电源电路保护功能, 能保护后端设备的安全</p> <p>9、零配置特性电源自动供给到自适应设备</p> <p>10、网络端口、电源输入口专业防雷设计, 可靠性和稳定性高</p> <p>11、自然散热, 小巧, 紧凑, 静音的设计便于您放置。</p> <p>12、支持端口空载省电功能</p> <p>13、传输速度: 1000Mbps 全双工</p>	工业
10	接入交换机	4 台	<p>1. 硬件规格: 24 个 10/100/1000M 电口, 4 个 100/1000M SFP 光口;</p> <p>2. 管理接口 : 1 个 RJ45 Console 口;</p> <p>3. 设备性能 : 交换容量 $\geq 336Gbps$; 包转发率 $\geq 42Mbps$;</p> <p>4. MAC 地址容量 $\geq 8K$;</p> <p>5. 网络管理: Console 口、HTTP、Telnet (VTY)</p> <p>6. 远程管理、WEB、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、RMON</p>	工业

			1/2/3/9、SYSLOG;	
11	汇聚交换机	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件规格 固化 24 个 100/1000M 光接口，独立 8 个千兆电接口（非 COMBO 接口），4 个万兆光接口，冗余交流电源输入，不接受 RPS 电源方式； 2. 设备性能 交换容量≥598Gbps；包转发率≥222Mpps； 3. MAC 地址容量 ≥32K； 4. 二层功能 支持 4K 个 VLAN，支持基于 MAC、IP 子网的 VLAN、支持 protocol vlan、支持 private valn、支持 voice vlan、支持 guest vlan，QINQ 等；多对一的端口镜像，远程端口镜像 RSPAN，流镜像； 	工业
12	显示器	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸 55" 对角； 2. 背光类型 DLED； 3. 屏幕宽高比 16 : 9； 4. 解析度 3840 x 2160； 5. 网络/数字电视等 安卓 9.0 操作系统,CPU*4 核,GPU*1 核，运行内存 1.5GB,ROM 8GB,； 6. 输入电压 AC 220V, 50Hz； 7. 整机功耗 ≤120W； 8. 待机功耗 ≤0.5W； 9. 中国能效等级 3 级（2.0）； 10. 电视不含底座（宽 * 高 * 深）mm 1241×721×86； 11. 电视含底座（宽 * 高 * 深）mm 1241×763×238； 12. 净重 Kg（不带纸箱、附件） 13.5kg； 13. 毛重 Kg（包括纸箱、附件） 18.8kg； 	工业
13	红外预警枪型网络摄像机	20个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 2. 像素：400 万； 3. 最大分辨率：2688×1520； 4. 防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项 5. 均支持人车分类及精准检测）；支持优选；支持抓拍； 6. 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计； 7. 智能编码：H.264；支持 H.265； 8. 内置 MIC：支持； 9. 内置扬声器：支持； 10. 报警事件：绊线入侵；区域入侵；物品搬移； 11. 徘徊检测；灯光报警；声音报警（内置 21 种语音 	工业

		可选，支持用户自定义语音导入）； 12. 接入标准：ONVIF；GB/T28181（双国标）；GA/T1400； 13. 最大 Micro SD 卡：256 GB； 14. 供电方式：DC12V/POE； 15. 防护等级：IK10；IP67； 16. 支持防火墙功能，支持图形化配置（提供功能截图）；	
--	--	--	--

注：本项目清单参数不允许出现负偏离。

三、本项目相关商务、合同

1、交货地点：西昌市风情园路海河坊脱贫攻坚展览馆。

2、交货期：自合同签订之日起 180 日。

3、质保期：

3.1 本项目采购设备质保期为 1 年，自采购设备最终验收且双方代表签署最终验收报告之日起开始计算。

3.2 质保期内出现质量问题，供应商需在 30 分钟内响应，1 小时派专业维保人员到现场处理。一般问题在 4 小时内处理完成，较严重问题需在 24 小时内完成维保并达到工程质量规定的标准。

4、付款方式：验收合格达到付款条件起 1 日，支付合同总金额的 100.00%

5、履约保证金：合同总金额的 5%。

6、验收：应严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求、采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

四、谈判过程中可能实质性变动的内容：

谈判小组所有成员应当按顺序集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，应当以书面形式及时通知所有参加谈判的供应商，供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，但只提供变动后的内容。

五、其他未尽事宜，由采购人与成交人另行协商解决。