

招标项目技术、服务、商务及其他要求

一、项目概况

本项目为罗江区新型城市信息基础设施建设项目智慧社区的信息化集成服务，主要目标为完成对相关社区的智能化基础设施建设，实现社区基础设施标准化、社区管理智能化、居民生活现代化、社区服务集成化等智慧社区建设目标，完成各项软硬件的集成、调试、测试、试运行、上线等。根据社区治理实际需求，拟对黎明、奎星阁社区的智能化基础设施进行补充建设，同时为提升罗江区其他社区治理能力，并根据实际调研结果进行分析，拟完成对明会社区、金山社区、金雁社区、翰林社区和幸福里小区的智能化基础设施建设，将金山社区打造成为智慧社区建设示范社区。本次实施内容属于罗江区新型城市信息基础设施建设项目五期建设。拟公开招标确定一家供应商为罗江区新型城市信息基础设施项目（智慧社区）提供信息化集成服务。

二、项目技术、服务要求

（一）项目功能内容及要求

序号	项目名称	主要内容	数量	单位
1	新型城市信息基础设施建设项目(智慧社区)	根据九部委印发《关于深入推进智慧社区建设的意见》和德阳市罗江区人民政府办公室印发《德阳市罗江区“十四五”数字经济发展规划（2021-2025）》的总体要求，完善罗江区智慧社区平台能力提升建设，完成对相关社区的智能化管理基础设施建设，实现基层治理、养老服务、政务服务等多场景智慧社区应用建设。	1	项

（二）系统配置技术参数及要求

一. 智慧社区管理平台				
序号	标的名称	功能、技术参数和配置要求	单位	数量
1	智慧社区平台	满足与现有罗江区智慧社区平台完整对接融合，至少具备以下能力： 1. 指挥调度模块 1.1支持对党建、网格化、服务、事件等内容进行多维度分析，至少支持4个大屏同时展示，支持大屏标题名称、背景、模板可配置； 1.2支持党员数量、党龄、党组织人员情况、三会一课占比、不同时间段内三会一课召开情况进行汇总及分析； 1.3支持对住房情况类型、人口类型、区域内人	套	1

	<p>口性别比例、区域内人口进行户籍情况、人员标签进行多维度分析；</p> <p>1.4支持GIS地图数据可视化，支持多种数据类型打点和统计分析，点击标注内容能查看详情；</p> <p>1.5支持智能摄像头AI预警事件、养老设备告警事件展示、事件在线处理。</p> <p>2. 智慧治理模块</p> <p>2.1支持小区、网格、建筑物、房屋及人员信息增删改查，地图标的标绘；</p> <p>2.2小区、网格、建筑物、房屋及人员信息支持通过平台手动添加、模板批量上传、三方平台同步，至少满足3种方式上报；</p> <p>2.3党建中心支持党组织关联网格和增删改查，同时可进行地图标绘。支持党员、双报到党员关联党组织。支持三会一课内容添加，包括参会时间、人员、会议内容，并同步社区人员移动端。</p> <p>3. 事件中心模块</p> <p>3.1支持按辖区层级对已授权视频收编汇聚调阅；</p> <p>▲3.2集成视频监控平台的消防通道占用、客流统计、打架斗殴、垃圾桶满溢、非机动车违停、火焰检测、垃圾桶未盖检测、人员聚集、高空抛物、电瓶车阻梯等以上AI智能预警事件能力，并形成事件闭环管理流程；（需提供集成视频平台AI预警能力的系统功能截图）</p> <p>3.3事件产生的预警通知可自主配置通知时间和辖区范围内的工作人员，支持短信推送和工作人员移动端等至少2种通知方式，支持向政府职能部门推送信息。</p> <p>4. 平安社区模块</p> <p>4.1支持辖区已授权社区中的车辆信息，包括车牌号、车主姓名、车主联系方式、车主身份证号、车辆类型、车辆品牌、车身颜色、号牌类型、车牌颜色、车辆照片、车牌照片统一监管；</p> <p>4.2支持辖区已授权社区人员抓拍记录、车辆抓拍记录统一汇聚监管；</p> <p>4.3支持辖区已授权社区设备信息同步，实现整体监管，包括摄像头、消防设备。针对异常事件支持短信和工作人员移动端等至少2种通知方式，形成事件处理闭环。</p> <p>5. 养老服务模块</p> <p>5.1提供烟气感、手环、一键报警、人体监测至少5种类型居家适老化硬件产品监管；</p> <p>5.2针对辖区内的养老异常事件支持短信和工作</p>		
--	--	--	--

		<p>人员移动端等至少2种通知方式，形成事件处理闭环。</p> <p>6. 平台系统要求</p> <p>6.1系统需同时具备PC管理后台、政府工作人员移动端；</p> <p>6.2支持第三方生态应用集成，由平台单点登录跳转第三方平台；</p> <p>6.3支持多级分权管理。</p>		
2	社区视频平台AI预警	<p>1. 平台至少支持以下14种AI算法：</p> <p>1.1人脸识别：平台支持对接GB28181-2016协议、1400视图库协议，实现人脸抓拍与识别、人员轨迹查询、黑白名单管理；</p> <p>1.2车牌识别：平台支持对接GB28181-2016协议、1400视图库协议，实现车牌抓拍与识别、车辆轨迹查询；</p> <p>1.3轻智能AI应用：平台支持控制轻量化AI设备进行人形检测、声光报警、群发一键喊话等功能；</p> <p>1.4火焰检测：通过火焰检测算法对划定区域内的火焰进行检测，对区域内出现的明火进行告警；</p> <p>1.5垃圾检测：检测区域内的堆放的生活垃圾、建筑垃圾等，如垃圾袋、纸盒等堆积等，适用于社区，街道，景区等场景；</p> <p>1.6占道经营：占道经营算法可识别设定区域内是否有小摊贩占道经营行为，并触发告警；</p> <p>1.7机动车违停：机动车违停算法可检测划定区域内的机动车违停时间，对机动车超时停放的情况进行告警；</p> <p>1.8人流统计：客流统计算法可对进入检测区域的人员进行自动识别，并统计图像中划定区域内的人员进出数量；</p> <p>1.9打架检测：打架检测算法用于指定区域内，检测人员打架斗殴、大幅挥拳等剧烈动作，并触发告警；</p> <p>1.10人群聚集：人群聚集算法，基于计算机视觉技术，配合现场摄像机，能够检测设定区域中是否存在人群聚集事件，并触发报警；</p> <p>1.11垃圾桶未盖盖检测：垃圾桶未盖盖子检测算法可识别厨房内垃圾桶是否盖盖子的情况；</p> <p>1.12垃圾桶满溢检测：垃圾桶满溢检测算法可识别厨房内垃圾桶仓满溢出的情况；</p> <p>1.13高空抛物检测：高空抛物，实时监测跟踪视频中所有的移动物品，通过轨迹过滤规则，可有</p>	套	1

		<p>效进行高空抛物检测；</p> <p>1. 14电动车入楼检测：电动车入楼检测算法，基于计算机视觉技术，识别视频图像中电梯间或地库是否存在电动车，若检测到电动车则在画面中报警。</p> <p>2. 支持网格员可以查看各个预警库中的的预警事件记录。</p> <p>3. 支持按照所属地区、所属网格、所属小区、预警库名称、处理状态、告警时间查询。社区可及时掌控辖区内动态，及时预警，及时处理。</p> <p>4. 以上AI事件支持在智慧社区平台查看、操作，并支持事件自动生成告警、事件处理流程，支持事件处理闭环。</p>		
3	视频监控平台	<p>1. 支持平台联网。支持基于GB/T28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准完成视频监控平台国标互联、级联。支持树型联网，可完成区县-市-省自下而上的联网节点纵向多级级联，实现视频资源和用户资源自动向上汇聚，满足不同级业务部门视频统一调阅及管理的要求。支持星型联网，可完成对其他行政部门进行横向跨域共享，实现对外共享视频数据的能力并进行精细化权限管控，满足不同地域的同级部门之间跨域共享数据资源的要求；</p> <p>2. 支持资源接入。支持百万及以上设备同时在线能力，支持现有符合GB/T28181国标协议的多种型号摄像头接入；</p> <p>3. 支持用户和权限管理。支持用户认证，支持为系统用户提供登录认证以及登出控制功能。支持权限控制，分层分级、分权分域、地点分布、摄像头设备、用户等进行管理；支持通过权限控制服务为其他应用服务提供用户鉴权控制功能；用户权限控制整体基于角色的权限访问控制，同时也支持基于用户的权限微调；</p> <p>4. 支持视频路由。支持实现对同一视频进行多路开流，形成视频路由表；用户调阅时优先默认路由，当默认路径失效后，系统根据网络负载判定最优路径并进行路由切换，保障业务流畅连续进行。</p> <p>5. 支持负载均衡，系统根据流媒体转发服务的转发路数及硬件使用情况进行负载均衡；</p> <p>6. 支持H264，H265两种编解码格式；</p> <p>7. 支持视频屏蔽。在勤务保障或紧急处置事件发生时，可根据权限对部分用户及所观看的视频资</p>	套	1

		<p>源、录像资源进行屏蔽；在PVM的用户权限配置中通过配置摄像机的白名单用户实现视频资源的视频屏蔽功能；</p> <p>8. 支持多种类型传输。支持跨级点对点传输，支持跨域点对点传输，支持跨本级流媒体传输，支持国标实录分离；</p> <p>9. 支持高速高清实时监控和视频传输。支持在设备满足的条件下，瞬时获取 30f/s实时视频，1080P、200w像素摄像头平均连接时延可控。支持自动红外及智能夜视技术，支持0照度红外夜视及全彩高清夜视，实现昼夜不间断监控，优化图像校正算法，支持通过宽带/专线/WiFi/4G/5G等多种网络方式接入平台；</p> <p>10. 支持多样化客户端查看管理。支持用户通过手机客户端、PC端、WEB端等多种客户端远程在线监管查看，可多人同时查看直播及历史视频。支持事件标记（红色：声音告警；蓝色：动作告警），通过划动时间轴（精确到分/秒），可快速定位对应时间点的监控画面，便捷调取历史视频。支持多样化客户端进行设备、人员、权限、单位、监控、录像、告警等进行查看和管理；</p> <p>11. 支持告警信息管理。支持“动作告警”，可自定义告警管理，支持智能侦测告警，支持灵敏度设置，支持灵敏度设置，支持智能入侵告警；支持支持人脸识别、车牌识别、流量统计分析、白名单、黑名单识别等各类智能分析识别告警；告警消息须经过流媒体服务处理；</p> <p>12. 支持监控录像管理。支持实时播放、视频轮巡、云台控制、本地录像、语音对讲、数字放大、高标清切换，支持录像播放、倍速播放、录像下载等；支持24小时不间断云存储功能；</p> <p>▲13. 支持高等级安全部署，视频监控平台具备信息系统安全三级保护。（需提供信息系统安全等级保护主管部门备案的证明复印件并加盖投标人公章）</p>		
二、圈层防控前端数据采集服务				
序号	标的名称	功能、技术参数和配置要求	单位	数量
1	车辆、人脸识别	<p>1. ≥400万像素CMOS传感器，≥8mm镜头焦距，有≥45°的对角视场角。最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级；</p> <p>2. 摄像机几何失真低于4.5%，且具有宽动态，宽动态能力综合评价得分≥135；灯板规格至少有2</p>	处	320

	<p>颗红外灯和2颗白光灯，红外补光距离不小于10米，应支持红外夜视+全彩夜视；</p> <p>3. 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL，应支持3D数字降噪；</p> <p>4. 在网络直连环境下，在声明的码率、编码方式和标称的最大帧率设置时，稳定工作五分钟后的时延不超过200ms；</p> <p>5. 支持H.264、H.265频编码格式，至少支持ONVIF、GB/T 28181、GA/T 1400等协议。</p> <p>6. 信噪比不小于60dB；</p> <p>7. 摄像机能够在-40至70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；</p> <p>8. 不低于IP66防尘防水等级；</p> <p>9. 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>10. 设备与客户端之间用100米网线进行传输时，数据包丢包率小于0.1%；</p> <p>11. 在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>12. 需具有元数据输出功能，且在显示端独立进行语义显示。元数据与视频流采用同一通道输出。且能在显示端独立于视频进行语义显示。元数据应包含时间、摄像机编号、摄像机型号、视频编码格式、音频编码格式、视频帧率、图像尺寸、视音频码率等信息；</p> <p>13. 支持Micro SD卡存储，至少支持256G存储，音视频同步时间≤1s，视频码率32Kbps-8Mbps，音频压缩格式应至少支持G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM，支持双向语音通话；</p> <p>14. 支持人脸抓拍、道路监控2种智能模式，至少支持以下内容的车辆抓拍：车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型、车道数≥4车道。</p>		
2	<p>社区AI场景识别</p> <p>1. ≥400万像素CMOS传感器。最低照度彩色：0.01lx，黑白：0.001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级；</p> <p>2. 摄像机几何失真低于4.5%，且具有宽动态，宽动态能力综合评价得分≥135；灯板规格至少有2颗红外灯和2颗白光灯，红外补光距离不小于10米，应支持红外夜视+全彩夜视；</p> <p>3. 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL，应支持3D数字降噪；</p> <p>4. 在网络直连环境下，在声明的码率、编码方式</p>	处	544

		<p>和标称的最大帧率设置时，稳定工作五分钟后的时延不超过200ms；</p> <p>5. 支持H. 264、H. 265频编码格式，至少支持ONVIF、GB/T 28181等协议，音频压缩格式至少支持G. 711A；</p> <p>6. 信噪比不小于60dB；</p> <p>7. 摄像机能够在-40至70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；</p> <p>8. 不低于IP66防尘防水等级；</p> <p>9. 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>10. 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%；</p> <p>11. 在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>12. 支持Micro SD存储，至少支持128G存储。</p>		
3	小区电梯 阻车监测	<p>1. ≥400万像素 CMOS传感器。最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级；</p> <p>2. 红外补光距离不小于10米；</p> <p>3. 需支持三码流技术，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x576@25fps；</p> <p>4. 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL；</p> <p>5. 支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；</p> <p>6. 信噪比不小于55dB；</p> <p>7. 摄像机能够在-30至60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；</p> <p>8. 不低于IP67防尘防水、IK10防暴等级；</p> <p>9. 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>10. 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，并支持6kV峰值电压；</p> <p>11. 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%；</p> <p>12. 在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p>	处	180
4	小区高空 抛物监测	<p>一、前端监控能力：</p> <p>1. 高空抛物专用，≥400万像素，最大分辨率和帧率≥2688×1520、25帧/秒，支持H. 265/H. 264编码，镜头能避免逆光、杂光、反射光等干扰，内置≥4倍光学变焦镜头，至少具有3-12mm和</p>	处	100

	<p>8-32mm镜头规格可选；</p> <p>▲2. 摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸，内置≥ 1颗GPU芯片，采用金属外壳，镜头前盖玻璃可见光透过率$\geq 96\%$；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲3. 支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4. 支持高空抛物检测功能，当检测到有物品从高向低经过监控区域时(如建筑高层抛出的垃圾袋、纸盒、矿泉水瓶、矿泉水瓶盖等)，可抓图并发出报警提示，支持高空抛物抗扰，当出现非从高处落向低处的物体，不产生报警提示信息；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲5. 视频画面中出现物品自上而下掉落时，支持在视频画面中叠加物品下落轨迹，不同物品支持不同的下落轨迹颜色，支持显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6. 支持智能事件分析，视频画面中出现烟雾或起火、阳台上堆放可见物品或花盆、人员向上攀爬，可触发报警；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7. 支持≥ 4个算法屏蔽区域设置，支持≥ 8个隐私遮盖区域，隐私遮盖功能应不影响算法检测；</p> <p>8. 具有≥ 1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，支持PoE供电，内置≥ 1个存储卡槽，防护等级需$\geq IP67$。</p> <p>二、监控存储能力：</p> <p>1. 嵌入式网络硬盘录像机，≥ 19英寸标准机箱，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；</p> <p>2. 支持高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持≥ 32路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽$\geq 320M$、输出带宽$\geq 200Mbps$，支持≥ 24路1080P视频同时解码输出；</p> <p>3. 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像，支持重要录像文件加锁保护功能，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p>		
--	--	--	--

		<p>▲4. 支持内置不少于9个SATA接口硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲5. 不少于2个HDMI接口和1个VGA接口，支持≥3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6. 最大支持不低于8K输出，两个接口可同时支持不低于双4K异源输出，显示输出分辨率支持8K(7680 ×4320)，4K(3840×2160)等；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲7. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲8. 支持接入≥32路支持高空抛物行为检测的IPC，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、日志记录，支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9. 支持≥2个千兆网口、≥3个USB接口（其中USB3.0接口≥2个）、≥1个eSATA接口，≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8路报警输入、≥4路报警输出接口。</p> <p>10. 每10个高空抛物前端监控至少配置一个监控存储能力。</p>		
5	车辆占道、河道入侵监测	<p>一、视频监控：</p> <p>1. ≥400万像素CMOS传感器。最低照度彩色：0.01lx，黑白：0.001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级；</p> <p>2. 摄像机几何失真低于4.5%，且具有宽动态，宽动态能力综合评价得分≥135；灯板规格至少有2颗红外灯和2颗白光灯，红外补光距离不小于10米，应支持红外夜视+全彩夜视；</p> <p>3. 在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于</p>	处	46

	<p>1400TVL，应支持3D数字降噪；</p> <p>4. 在网络直连环境下，在声明的码率、编码方式和标称的最大帧率设置时，稳定工作五分钟后的时延不超过200ms；</p> <p>5. 支持H. 264、H. 265频编码格式，至少支持ONVIF、GB/T 28181等协议，音频压缩格式至少支持G. 711A；</p> <p>6. 信噪比不小于60dB；</p> <p>7. 摄像机能够在-40至70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；</p> <p>8. 不低于IP66防尘防水等级；</p> <p>9. 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>10. 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%；</p> <p>11. 在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>12. 支持Micro SD存储，至少支持128G存储。</p> <p>二、音频输出：</p> <p>1. 采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放；支持2G、3G、4G/IP全模式接收解码；</p> <p>2. 支持多任务接收，终端可根据任务优先级选择高优先级的优先播放；支持设备断电广播自动恢复功能；</p> <p>3. 支持工作状态指示，产品带LED指示灯，可指示不同状态；支持通过APP及WEB客户端配置、查询终端参数；支持通过WEB客户端远程升级；支持远程重启，支持远程调取日志功能；</p> <p>4. 支持功放过热、过压、过流保护功能；</p> <p>5. 支持地理位置信息，可在APP/平台上显示终端位置；支持扫码安装，用手机APP扫描机身上的二维码就可完成对设备的属性配置（包括所属区域、安装位置、安装位置实景图片等）；支持自动设备状态回传功能；</p> <p>6. 具有GB/T 17626.5防浪涌检验报告，试验电压大于等于6.5kV；</p> <p>7. 输出功率：不低于50W，频率响应：100Hz～16kHz，信噪比：≥80dB，失真度：≤1%(@1W)，音频采样率：8kHz～96kHz，音频位率：8kbps～320kbps自适应，音频格式：AAC、MP3，支持协议：UDP、TCP、ARP、RTMP。</p>		
6	建筑物监	1. 监测设备主要包含：	项 1

	测设施	<p>高精度裂缝监测计：位移量程：20、50、100、200mm（根据实际情况可选）、灵敏度：$\leq 0.08\text{mm}$、拟合精度：$\approx 0.5\%F.S.$、工作温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$、耐水压：$\geq 1\text{MPa}$；</p> <p>高精度倾斜传感器：测量精度不低于0.001°、交叉轴误差不高于0.01°、加计量程$\pm 2\text{g}$，分辨率不低于0.3mg；</p> <p>建筑沉降监测站：支持BDS、GPS、GLONASS多模、定位精度：水平：$2.5\text{mm}+1\text{ppm RMS}$，垂直：$5\text{mm}+1\text{ppm RMS}$；</p> <p>2. 提供软件平台服务：采集数据，上传平台进行分析显示报警；</p> <p>3. 布置位置共5处，每处监测设备一套。</p>		
三. 智慧社区养老防护数据采集服务				
序号	标的名称	功能、技术参数和配置要求	单位	数量
1	烟雾监测	<p>1. 通讯模式：Cat.1通信；工作电压：DC 3V；静态电流：10 uA以下；报警温度：$>57^{\circ}\text{C}$；工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$；工作电流：200mA以下；工作湿度：小于95%；</p> <p>2. 三层过滤设计：让水蒸气、油污、灰尘阻挡、吸附、跌落于迷宫之外，避免误报。</p> <p>3. 报警触发方式：烟雾报警，温度、温升报警。</p>	处	500
2	家用可燃气体探测	<p>通讯模式：Cat.1通信；工作电压：AC220V；探测气体：甲烷和丙烷；输出方式：继电器/机械手/电磁阀；报警浓度：$6\%LEL\pm 3\%$；工作温度：-10至$+55^{\circ}\text{C}$；工作湿度：小于95%RH；报警声压：70dB（正前方1米处）；采样方式：自然扩散。</p>	处	500
3	紧急呼叫器	<p>1. 通讯方式：Cat.1通信；工作电压：DC3V；静态电流：10uA以下；工作温度：-10°C至$+55^{\circ}\text{C}$；工作湿度：小于95%；工作电流：200mA以下；</p> <p>2. 外壳强度：设备外壳可承受对其表面施加0.5J的撞击后不产生破坏和永久性变形；</p> <p>3. 通讯自检：设备电源启动（亮红灯）后，绿灯常亮，进入自检模式。自检过程中设备闪烁红灯表示出现异常，闪烁黄灯或绿灯表示自检成功，且能提示信号强度；</p> <p>4. 稳定性：设备在正常大气压条件下，可连续7*24小时工作，无误报警；</p> <p>5. ADST技术：支持通过智能分析，产品在信号微弱时可保证报警信号的正常发射；</p> <p>6. 心跳功能：支持心跳时间编辑，失联时具有通讯失联指示。</p>	处	500
4	人体特征	1. 工作温度： -10°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ ；工作电压：DC5V/1A；	处	500

	监测	功耗：≈0.7W；净重：不大于75G；外形尺寸：90MM*15MM（±5MM）； 2. 支持根据人员体动参数特征，进行人员存在性检测；支持判断室内有无无人，提供人员存在感知服务。		
5	老人防护监测	1. 分辨率：≥240*240全视角IPS高清屏； 2. RAM≥128MB，ROM≥194MB； 3. 支持罗江区主流通信网络制式； 4. 支持WIFI+LBS+GPRS定位； 5. 支持移动2G/4G，联通2G/4G，电信4G； 6. 健康检测、计步、支持B-C应用（B为统一管理后台，C为个人端应用）； 7. 支持扫描付、免费视频通话、AI机器人、远程关机、电子围栏、低电量报警、SOS报警、一键解绑、天气预报、语音微聊、高清摄像头、双向通话等功能。	处	200

四. 智慧社区政务服务

序号	标的名称	功能、技术参数和配置要求	单位	数量
1	德阳政务自助服务终端	1. 主控系统，处理器不低于I5四代，内存≥8GB，固态硬盘≥SSD256G，支持无线WIFI； 2. 黑白打印输出，纸盒容量≥150页，USB接口，打印速度≥38页/分钟； 3. 二维码扫描仪，影像式扫描，带指示灯，支持解读主流标准一维、二位条码； 4. 双目摄像头，黑白镜头≥200万像素，彩色镜头≥300万像素，支持活体检测功能； 5. 文档高拍仪，光学分辨率：扫描速度：约1秒；色彩位数：24位； 扫描光源：自然光+LED补光，分辨率≥1000万像素，最大拍摄幅面支持A3；辅助镜头：水平方向可旋转； 6. 身份证读卡器，符合GA450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO14443 TYPE A/B标准，最大阅读距离30mm，响应时间<2S； 7. 触控显示器，≥21.5寸多点电容式触摸屏，采用电容触摸技术，10点触摸，防油污，防尘，免驱，多点触摸； 8. 主触摸显示屏A+专业液晶专用显示面板，最佳使用分辨率为：1920*1080； 9. 拾音器，全指向性MEMS硅麦克风； 10. 红外传感器，主动式感应，感应距离30cm~150cm可调，带指示灯； 11. 副屏：彩色液晶面板；最佳显示分辨率：	套	4

		1920*1080; 12. 热敏小票打印机, 纸宽80mm, 最大打印速度170mm/s, 支持自动切纸, 支持缺纸检测; 13. 电容触摸笔 14. UPS电源, 给本机设备供电, 定电压(Vac):220v, 输入电压范围(Vac:162~268), 市电状态交流稳压输出正弦波, 逆变状态输出方波, 可在无市电的状态下直接启动UPS, 满足用户的应急需求; 14. 机柜顶部制作亚克力灯箱, 丝印文字, 所有设备集成安装和机柜形成整体, 美观实用。		
2	智慧调度展示终端	1. 刷屏率 $\geq 60\text{HZ}$, 屏幕尺寸 ≥ 98 英寸, 屏幕分辨率 $\geq 3840*2160$, 支持HDR显示, 屏幕比例为16:9; 2. 至少支持2.4GWIFI频段, 运行内存/RAM $\geq 2\text{G}$, 四核CPU架构, 存储内存 $\geq 16\text{GB}$, 响应时间 $\leq 10\text{ms}$, 背光方式为直下式/DLED; 3. 兼容Android等主流操作系统, 易于操作和管理; 4. 金属边框材质, 支持USB、HDMI、网络等接口。	套	6
3	智慧调度操作终端	1. 硬件配置须满足调度操作基本需求, 处理器 ≥ 4 核心、 $\geq 16\text{G}$ 内存、 $\geq 512\text{G}$ 存储硬盘、 $\geq 4\text{G}$ 独显; 2. 国产品牌; 3. 安装有主流易于操作的正版操作系统软件。	套	6
4	智慧调度中心场所改造	木工板打底、上层皮质软包, 改造面积不大于10平方米, 包含施工材料等一切所需费用。	处	6

五. 智慧社区系统建设及维护

序号	标的名称	功能、技术参数和配置要求	单位	数量
1	有线传输网络1	要求提供互联网带宽不低于50M, 提供为期3年的网络链路使用, 同时需提供传输接入配套, 确保所有前端数据采集与社区平台链接;	条	714
2	有线传输网络2	要求提供数据专线带宽不低于100M, 提供为期3年的网络链路使用。	条	1
3	无线传输网络	单张物联网数据传输不低于500M, 提供为期3年的网络链路使用。	张	1100
4	系统集成服务	包含系统安装、调试、辅材、涉及点位所需的杆体、引电等服务。	项	1

(三) 服务要求:

1、本项目信息基础设施建设包含为完成信息基础设施的信息系统集成及开发建设等所需要的硬件、软件等配套基础建设内容, 包括但不限于信息系统的设

备安装、设备调试、系统承载场所的更新完善等的实施建设内容，及其相关的各类主材及辅材等。

★2、本项目实施完成，应满足与罗江区信息基础设施建设已建智慧社区平台进行数据对接服务。（**投标人需提供承诺函**）

★3、项目实施完成后，中标人负责对本项目提供为期3年的项目质保及运维服务，并承诺在服务期内提供设备匹配系统的升级服务，上述费用已包含在投标总价中。

4、服务期内，提供7*24h技术服务热线，协助招标人解决安装、使用过程中遇到的技术问题。

5、投标人的技术服务包括但不限于：技术咨询、设备维修、配件更换、程序调试、漏洞修复、远程协助、故障处理、技术资料、升级服务、优化服务等。

6、服务支持队伍要求：在服务期内，投标人应按照各标项交付内容提供运维服务人员，为确保运维服务达成度，服务人员要求在本项目建设中参与了项目实施工作。

7、服务质量保证：服务期内，投标人应对本项目所采购的实施设备的正常运行、维护、更新等提供 7*24小时售后服务。

三、商务要求

1、服务期限：合同签订后45日内完成全部内容。

2、服务地点：招标人指定地点。

★3、报价要求：投标人应分别按照本项目的软硬件配置要求、服务要求等一次性报出完成本项目所涉及的全部费用，如因投标人遗漏未报而产生的费用，由投标人自行负责。本项目报价已包含完成本项目所需的全部费用。

4、合同款项支付：

1) 合同签订后，项目设施设备采购并安装完成，系统设备进行试运行，经招标人初步验收合格后30日内，支付本项目合同总金额的90%；项目实施完毕，招标人组织相关单位及人员进行验收，项目验收合格后30日内支付合同剩余价款。招标人向中标人支付合同款项，中标人应向招标人开具相应金额的符合国家规定的发票。

2) 为确保本项目实施的质量及后期服务质量，本项目的质量保证金由招标人与中标人在签订合同时进行约定。

★5、本项目为交钥匙工程，为实现信息化建设各子系统的建设和运行使用，投标人应根据项目要求，自行确定完成信息化集成其相关硬件及系统所需的各项费用，确保能全面完成本项目信息基础设施建设有关内容。（**投标人需提供承诺函，格式自拟。**）

6、履约验收：

中标人与招标人严格按照《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）的要求进行验收；政府采购项目履约验收工作由招标人负责。

注：以上带“★”项为实质性要求，不允许负偏离，否则作为无效投标处理；以上带“▲”项为重要参数，须提供相关证明材料。其余为一般参数。