

招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

“雪亮工程”以“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”为总目标，推动重点公共区域、重点行业、领域视频监控建设，推动公共安全视频监控系统联网，整合各类视频图像资源，开展视频图像信息在治安防控、城乡社会治理、智能交通、服务民生、生态建设与保护等领域应用，充分发挥人民群众利用视频监控系统在社会治安综合治理和平安建设中作用的系统工程。对于维护农村及城乡结合区域治安环境和社会稳定，保障人民安居乐业具有重要作用。该项目服务范围涉及全市 12 个镇（街道）106 个村（社区）以及宗教场所、铁路沿线和重点场所。

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：3,580,000.00

采购包最高限价（元）：3,580,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	广汉市“雪亮工程”监控点位服务	1.00	3,580,000.00	个	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称：广汉市“雪亮工程”监控点位服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、项目概况</p> <p>“雪亮工程”以“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”为总目标，推动重点公共区域、重点行业、领域视频监控建设，推动公共安全视频监控系统联网，整合各类视频图像资源，开展视频图像信息在治安防控、城乡社会治理、智能交通、服务民生、生态建设与保护等领域应用，充分发挥人民群众利用视频监控系统在社会治安综合治理和平安建设中作用的系统工程。对于维护农村及城乡结合区域治安环境和社会稳定，保障人民安居乐业具有重要作用。该项目服务范围涉及全市 12 个镇（街道）106 个村（社区）以及宗教场所、铁路沿线和重点场所。</p> <p>二、服务内容清单</p> <p>1、总体要求</p> <p>通过实时监控、分级处置、综合应</p>

		<p>用，实现村（社区）社会治安防控和群防群治工作覆盖。</p> <p style="text-align: center;">2、服务内容</p> <ol style="list-style-type: none">1. 以固定视频监控、联动报警系统为基础，构建市（县）、镇（街道）、村（社区）三级监控平台。2. 平台接入要求：平台接入路数不低于1500路摄像头，并以封包推流的方式传送；镇（街道）监控平台接入本镇（街道）综治中心及当地派出所；市级监控平台接入市综治中心，与市公安局图像综合应用平台（市公安局相关平台）和省、德阳市“雪亮工程”或综治中心平台无缝对接，根据需要将铁路护路联防相关监控点位图像无缝接入铁路公安派出所。3. 提供所有前端点位的详细清单（包含点位地址、经纬度、摄像头朝向、IP地址等），并按省市政法委及公安局对“雪亮工程”的要求对摄像头进行统一编码和命名。4. 为本市社会资源监控接入综治中心
--	--	---

		<p>平台提供技术支持,不再新增服务费用。</p> <ol style="list-style-type: none">5. 前端点位、“雪亮工程”平台联网必须满足 GB/T-28181-2016 规范要求。6. 前端摄像机点位要求全部立杆(采购人要求迁建的点位可另行商议)。7. 前端高清视频图像通过光纤网络接入到相应监控中心,传输网络及传输设备带宽必须满足单个摄像头点位,接入带宽不低于 100M,并要求与其它网络物理隔离。8. 前端服务点位达不到性能指标时,应该按照采购方要求更换前端设备。9. 要求所有点位录像的存贮时间不低于 30 天。10. 线路质量要求<ol style="list-style-type: none">A、上下行通信带宽不低于 100M,断网时间小于 8 小时/年/条。B、单条端到端线路可用率$\geq 99.9\%$。C、单条线路故障率≤ 1次/月,所有线路累计故障率≤ 3条/月。D、骨干线路、本地线路割接应提前 2 天通知广汉市委政法委,光纤割接前
--	--	---

对有条件腾空的光缆,应制定倒光方案,割接后迅速恢复原光路,尽量做到不停或少停光路。

11. 故障超时赔偿:发生故障修复超时,超时 1 小时,扣减所影响电路当日折合租费,超 2 小时,扣减所影响到网点电路 2 日折合租费,超时 3 小时扣减所影响到网点电路 3 日折合租费,以此类推,直至扣完所影响电路当月租费。

12. 服务期内,监控点位迁改由中标人实施。因采购人实际需要确需调整点位时,应当免费迁改,但比例不得高于 1%。因使用人原因调整点位位置,须经采购人书面同意,迁改费用由采购人督促使用人按 3000 元/个另行支付。

13. 本次招标以外的新增或迁改点位要求在派工后 30 天内完成,不可抗力因素可根据实际情况延期。

● 服务点位分布和数量

广汉市“雪亮工程”点位需求分布情况				
序号	乡镇(街道)	村(社区)	数量	单位
1	雒城	金雁湖	3	个

			街道	社区		
		2		外北社区	2	个
		3		和平社区	7	个
		4		金华社区	5	个
		5	汉州街道	奎楼社区	13	个
		6		新丰社区	15	个
		7		卡房村	14	个
		8		龙居社区	16	个
		9		连江社区	2	个
		10		齐和社区	9	个
		11		顺河社区	24	个
		12		大塘社区	4	个
		13		马牧社区	8	个
		14	金雁街道	沱水社区	13	个
		15		白鱼村	5	个
		16		檀林社区	5	个
		17		大同社区	17	个
		18	三星堆镇	南兴社区	25	个
		19		龙兴村	10	个
		20		欢喜村	10	个
		21		中兴村	5	个
		22		仁圣村	10	个
		23		朝阳村	15	个
		24		仁义村	10	个
		25		三星村	14	个
		26		仁和社区	5	个
		27		楠林村	20	个

		28		金山社区	5	个
		29		狮堰社区	5	个
		30		高涧社区	3	个
	小汉镇	31		康营村	10	个
		32		凤凰村	5	个
		33		小南村	10	个
		34		峰昌村	10	个
		35		新华村	14	个
		36		桂圆村	11	个
		37		八角村	11	个
		38		新兴村	11	个
		39		团结村	5	个
		40		上林村	8	个
	三水镇	41		航空社区	8	个
		42		石观社区	8	个
		43		光明社区	7	个
		44		常乐社区	11	个
		45		中心村	18	个
		46		宝莲村	6	个
		47		高原村	5	个
		48		国防村	29	个
		49		友谊村	6	个
	南丰镇	50		建新社区	17	个
		51		双福村	9	个
		52		七玉村	5	个
		53		元盛村	8	个
		54		阳关村	10	个
		55		桂红村	10	个
		56		太平场社区	17	个
	57		新城村	5	个	
	高坪镇	58		水磨村	11	个
		59		龙潭社区	18	个
		60		金九村	5	个

		61		园龙村	7	个
		62		高拱桥村	10	个
		63		白里社区	15	个
		64		李堰村	10	个
		65		文河村	10	个
		66	金轮镇	桂花村	10	个
		67		柳红村	5	个
		68		塔园村	5	个
		69		摇亭社区	9	个
		70		金角村	10	个
		71		五里村	10	个
		72		兴隆社区	15	个
		73		东禅寺村	10	个
		74		樊池村	5	个
		75		寨子村	10	个
		76		鸪林村	5	个
		77	向阳镇	向兴社区	20	个
		78		同花社区	11	个
		79		荣升社区	10	个
		80		张化社区	11	个
		81		青月村	10	个
		82		同兴村	11	个
		83		三界村	10	个
		84		高寿村	9	个
		85	金鱼镇	和兴社区	14	个
		86		永和村	7	个
		87		红安村	5	个
		88		两江村	11	个
		89		上苓村	6	个
		90		黄家店村	16	个
		91		月湾村	8	个
		92		亭江社	12	个

		区		
93		凉水井社区	12	个
94	连山镇	乌木社区	22	个
95		川江村	10	个
96		石梯村	9	个
97		锦花村	10	个
98		沙堆村	5	个
99		柳埝村	10	个
100		涌泉村	9	个
101		龙泉村	9	个
102		桔莘社区	15	个
103		松林村	10	个
104		滴水村	10	个
105	沙田村	10	个	
106	太阳村	10	个	
107	宗教场所	\	40	个
108	铁路沿线	\	36	个
109	重点场所	\	57	个
110	机动	\	24	个
说明:共计12个镇(街道)106个村(社区),1196个摄像头,1232个摄像画面(36台一机双摄)。				
四、服务设备性能要求				
1、系统平台及主要设备性能要求				
序号	名称	参数描述	单位	数量
1	雪亮工程系统	14. 需物联网智能应用平台,集成物联、AI、数据等能力,提	套	1

			<p>平台</p> <p>供物联资源的统一管理、汇聚、按需推送，实现感知数据汇聚、存储、处理和智能应用；支持监控点、卡口、探针、报警、传感、车载、单兵、无人机等物联网设备接入，支持资源的地图展示，提供时空一体化的指挥与作战能力；集成联网共享、设备接入、电视墙组件等，实现视频预览、回放、视频预案等服务，支持视频资源全面监控与集中统一管理；</p> <p>15. 需支持视频技术与智能采集、智能分析及大数据分析技术的融合，实现包括车辆、人体、人脸、移动终端信息采集以及RFID采集的大数据分析、查询、布控、比对；支持人员档案功能，应包括同行入、关联车辆、同乘人、落脚点、人员轨迹、抓拍的图片历史、人员的活跃时段等相关的物联数据；</p> <p>16. 需支持车辆档案功能，应包含车辆属性信息、活跃卡口、过车记录、活跃时间段、活跃区域、套牌次数、落脚点等信息，支持车辆轨迹查询并在地图上展示，可以模拟行驶，在每个过车记录点可以展示过车图片和过车详情；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>支持以脸搜脸、人体查询、有/无牌车以车搜车、一键轨迹查询、一键布控，支持根据属性条件进行二次过滤。</p> <p>17. 需支持根据人脸属性、车辆属性、人体属性，查询匹配相应的人脸信息、车辆信息、人体信息；支持人脸名单布控、车辆名单布控、车辆模型布控，以及布控联动报警通知用户；支持展示名单库建模、抓拍和告警等相关数据统计分析结果，支持展示当前系统中人体数据总量、今日视频解析数量、实时分析数据量与录像分析数据量占比等；</p> <p>18. 需支持按卡口、按时间、按归属地、按车型、按品牌、按区域等多种维度统计过车量；支持人流量数据展示，人流量地图展示，人流量数据报表和人流量报警查询；支持基于行为分析算法,对跑动、聚集等异常行为进行统计；</p> <p>19. ▲需支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段；支持根据用户业务需求，在基础目录树上创建更有业</p>	
--	--	--	---	--

			<p>务针对性的业务目录，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，并支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理，支持将业务目录管理导入特定应用中；（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鲜章）</p> <p>20. ▲需支持在查询结果中展示目标对象的关联信息，包括同步采集信息及与目标对象具有关联关系的对象信息；支持针对所选区域下的监控点状态、录像巡检状态、视频诊断状态及点播状态进行一键巡检，并展示异常状态及在线状态数据，支持巡检数据导出，支持依照所选区域及其子区域的巡检得分排名；（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鲜章）</p> <p>21. ▲需支持监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息；支持级联管理，支持配置数据级联上下级域，并支持查看下级、本级及上级域</p>	
--	--	--	--	--

			<p>的运行状态，支持资源、数据、名单库的级联共享；支持拓扑可视化展示物联资源联网下，本级域及上下级点位资源共享情况，支持查看各级资源共享详情、信令服务详情以及媒体服务详情，支持物联资源检索、共享，网关配置、外语配置、转码配置等设置；（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鲜章）</p> <p>22. ▲需支持微服务组件化，支持整个系统的健康状态概览，可视化界面展示监控服务器及组件服务数量、运行状态、资源状态及告警状态，支持以颜色区分节点及服务器连接的告警紧急程度；支持集群部署，具有负载均衡、集群节点主备切换、资源告警提示、集群节点和服务横向扩容等集群特性，支持集群证书的创建和更改；（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鲜章）</p>		
2	全彩筒型摄像机	1. 枪型智能网络摄像机，最大分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，内置电动变焦镜头，光圈大小不低于F1.0(即F值≤1.0)，最低照度彩色	台	1027	

			<p>模式≤ 0.0005 lx、黑白模式≤ 0.0001 lx;</p> <p>2. 需图像传感器靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸，内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片，内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；</p> <p>3. ▲需补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；（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鲜章）</p> <p>4. 需支持人数统计功能，支持设置不少于 8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型；</p> <p>5. ▲需支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车</p>	
--	--	--	--	--

			<p>牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；（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鲜章）</p> <p>6. 需支持 PoE 供电，≥ 1 个 DC12V 电源输出接口，具有 ≥ 1 个存储卡插槽、音频输入输出接口、报警输入输出接口，内置白光+红外补光灯，红外补光距离 ≥ 50 米，白光补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于 IP67。</p>		
3	全彩人像抓拍摄像机	<p>1. 枪型智能网络摄像机，最大分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒，内置电动变焦镜头，最低照度彩色模式 ≤ 0.002 lx、黑白模式 ≤ 0.0002 lx，支持 GB 35114 安全加密；</p> <p>2. 需支持不少于 3 种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸，车辆抓拍支持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，支持抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>3. ▲需图像传感器靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸，内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片，内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双麦</p>	台	76	

			<p>克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；（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鲜章）</p> <p>4. ▲需内置 4 颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。（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鲜章）</p> <p>5. ▲需补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；（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鲜章）</p> <p>6. ▲需设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$。（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鲜章）</p> <p>7. ▲需支持人数统计功能，支持设置不少于 8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型；（需提供公安部所属检验机构出具的检测</p>	
--	--	--	--	--

			<p>报告复印件并加盖投标人鲜章)</p> <p>8. ▲需支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光,支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车,支持识别人脸及车牌号码,抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨,无过曝、过暗情况;(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鲜章)</p> <p>9. 需支持 PoE 供电, ≥1 个 DC12V 电源输出接口, 具有 ≥1 个存储卡插槽、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 内置白光+红外补光灯, 红外补光距离 ≥50 米, 白光补光距离 ≥30 米, 防护等级不低于 IP67。</p>		
4	全彩高清智能球机	<p>1. 需最大分辨率和帧率 ≥2560 × 1440@25fps, 支持 H. 265、H. 264 编码, 支持 ≥23 倍光学变倍, 最大焦距 ≥135mm, 最低照度彩色 ≤0.005lx, 黑白 ≤0.001lx; 支持水平及垂直电动旋转, 支持水平 360° 连续旋转, 垂直旋转范围 ≥90°, 支持自动翻转;</p> <p>2. 需支持深度学习算</p>	台	57	

			<p>法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪，支持区域入侵侦测、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；</p> <p>3. ▲需支持人脸抓拍，至少支持最佳抓拍和快速抓拍模式，支持监控画面中≥ 30张人脸进行检测、框选、跟踪及抓拍，抓拍图片模式至少包括人脸照、半身照、全身照、自定义；（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鲜章）</p> <p>4. ▲需支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（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鲜章）</p> <p>5. ▲需静电放电抗扰度不低于 GB/T 17626. 2-2018 中试验等级 4 级的规定，工频磁场抗扰度不低于 GB/T 17626. 8-2006 中等级 5 级规定，阻尼振荡磁场抗扰度不低于 GB/T 17626. 10-2017 中等级 5 级规定，电压暂降抗扰度不低于 GB/T 17626. 11-2008 中 3 类的规定，短时中断抗扰度不低于</p>	
--	--	--	---	--

			<p>GB/T 17626.11-2008 中 3 类的规定；（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鲜章）</p> <p>6. 需内置≥ 1个网口、≥ 1个存储卡接口、≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 1对报警输入输出接口，内置补光灯，红外补光距离$\geq 150m$，白光补光距离$\geq 30m$，防护等级不低于 IP66。</p>		
		5	<p>电源适配器</p> <p>1. 需 DC12V 两端带线式电源适配器，电流$\geq 2A$，线长$\geq 800mm$。</p>	个	1196
		6	<p>前端设备接入服务器（核心产品）</p> <p>1. 需机架式服务器，高度$\geq 2U$；</p> <p>2. 需 CPU：配置≥ 1颗，核数≥ 10核，主频$\geq 2.4GHz$；</p> <p>3. 需内存：配置$\geq 32G$ DDR4；</p> <p>4. 需硬盘：配置≥ 2块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；</p> <p>5. 需网口：板载≥ 2个千兆电口；</p> <p>6. 需其他接口：≥ 1个 RJ45 管理接口，后置≥ 2个 USB 3.0 接口，前置≥ 2个 USB2.0 接口，VGA 接口≥ 1个；</p> <p>7. 需电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>	台	2
		7	<p>流媒体服务器</p> <p>1. 需机架式服务器，高度$\geq 2U$；</p> <p>2. 需 CPU：配置≥ 1颗，核数≥ 10核，主频$\geq 2.4GHz$；</p>	台	2

			<p>3. 需内存:配置\geq32G DDR4;</p> <p>4. 需硬盘: 配置\geq2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘;</p> <p>5. 需网口: 板载\geq2 个千兆电口;</p> <p>6. 需其他接口: \geq1 个 RJ45 管理接口,后 置\geq2 个 USB 3.0 接 口, 前置\geq2 个 USB2.0 接口, VGA 接 口\geq1 个;</p> <p>7. 需电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>		
8	CVR		<p>1. 需网络存储主机, 可接入硬盘\geq48 块, 配置不少于 48 块 8T 企业级硬盘, 控制单 元不少于 2 颗 64 位多 核处理器, \geq8GB 内 存, 内存支持扩展到 \geq256GB, \geq4 个千兆 以太网口, \geq2 个 USB3.0 接口, 不低于 1+1 冗余电源;</p> <p>2. 需支持 RAID0、1、 5、6 等 RAID 模式, 支持全局、局部等多 种热备选择, 支持坏 盘自动重构; 支持当 磁盘处于非工作状态 下, 进入休眠状态, 进行读写操作时可被 唤醒, 增加磁盘寿命; 支持智能风扇调速, 支持智能 CPU 调频等 功能;</p> <p>3. 需接入带宽\geq 2000Mbps, 支持对视 音频、图片、智能流 进行混合直存, 无须 存储服务器和图片服</p>	台	7

			<p>服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>4. ▲需支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；（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鲜章）</p> <p>5. 需支持 GB/T 28181 协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过 iSCSI 协议进行块存储；支持在麒麟或 UOS 等操作系统上，使用奇安信浏览器或 UOS 浏览器等浏览器对设备进行操作；</p> <p>6. ▲需支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；（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鲜章）</p> <p>7. 需支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体</p>	
--	--	--	---	--

			<p>检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；</p> <p>8. ▲需支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；（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鲜章）</p>		
9	抓拍相机	<p>23. 枪型双镜头智能摄像机，具有≥ 2个镜头通道，细节通道传感器尺寸$\geq 1/1.8$英寸，$\geq 8-32mm$电动变焦镜头，最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times$</p>	台	36	

				<p>1440、25 帧/秒； 全景通道镜头焦距$\leq 5\text{mm}$、光圈$\geq F1.0$ (即 F 值≤ 1.0)， 最大分辨率和帧率$\geq 1920 \times 1080$、25 帧/秒；双通道最低 照度均满足彩色$\leq 0.0005\text{ Lux}$、黑白 $\leq 0.0001\text{ Lux}$；支 持 35114 安全加 密；支持≥ 4 种智能 资源模式切换，至少 包括：全结构化、人 脸比对、人脸抓拍； 全结构化模式至少支 持人体结构化（至少 具有上衣颜色、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、发型属性识 别）、非机动车结构 化（至少具有上衣颜 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 属性识别）、机动车 结构化（至少具有车 牌、车牌颜色、车身 颜色、车型、车辆子 品牌属性识别）功能； 支持同时检测≥ 60</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>张人脸，比对模式支持前端人脸比对，支持≥ 10个人脸库，</p> <p>支持≥ 15万张人脸名单导入，支持不同人脸库不同时间布防；</p> <p>24. 具有≥ 1个1000M以太网口，支持PoE供电，具有DC12V电源输出接口，内置存储卡插槽，不少于1个RS-485、1个音频输入、1个音频输出、2个报警输入、2个报警输出接口，细节通道补光距离≥ 50米，全景通道补光距离≥ 30米，防护等级$\geq IP67$。</p> <p>25. ▲ 内置\geq双镜头、≥ 1个GPU芯片、≥ 2个麦克风、≥ 1个扬声器，内置≥ 6颗混合补光灯（均由红外灯、白光</p>	
--	--	--	--	--

			<p>灯组成)，支持自动、手动亮度调节模式，在开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像；（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鲜章）；</p> <p>26. ▲ 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；（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鲜章）</p> <p>27. ▲ 支持监控场景无目标时，补光灯低亮，检测到目标后，自动将补光灯调至高亮，目标消失后自动恢复为低亮状态，支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、分析属性信息及上报；（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鲜章）</p> <p>28. ▲ 支持瞳孔亮斑消除功能，白光补光情况下，应能消除预览、抓拍或录像时白光对行人造成的瞳</p>	
--	--	--	--	--

			孔亮斑；（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鲜章）		
		10	<p>磁盘阵列 1</p> <p>1. 需网络存储主机，可接入硬盘≥ 48块，不低于64位多核处理器，$\geq 4GB$内存，内存支持扩展到$\geq 64GB$，≥ 2个千兆网口，支持增扩≥ 2个万兆网口或≥ 4个千兆网口；</p> <p>2. 需支持RAID0、1、5、6等RAID模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能CPU调频等功能；</p> <p>3. 需支持接入带宽$\geq 1500Mbps$，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>4. ▲需支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完</p>	台	2

			<p>整、回放正常；支持 GB/T 28181 协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过 iSCSI 协议进行块存储；支持在麒麟或 UOS 等操作系统上，使用奇安信浏览器或 UOS 浏览器等浏览器对设备进行操作；(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鲜章)</p> <p>5. ▲需支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；(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鲜章)</p> <p>6. ▲需支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三</p>	
--	--	--	---	--

			<p>种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；（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鲜章）</p> <p>7. ▲需支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；（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鲜章）</p>		
11	磁盘阵列 2	<p>1. 需网络存储主机，可接入硬盘≥ 36块，不低于64位多核处理器，$\geq 4GB$内存，内存支持扩展到$\geq 64GB$，≥ 2个千兆网口，支持增扩≥ 2个万兆网口或≥ 4个千兆网口；</p> <p>2. 需支持 RAID0、1、5、6等 RAID 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能；</p> <p>3. 需接入带宽$\geq 1500Mbps$，支持对视</p>	台	3	

			<p>音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>4. ▲需支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；支持 GB/T 28181 协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过 iSCSI 协议进行块存储；支持在麒麟或 UOS 等操作系统上，使用奇安信浏览器或 UOS 浏览器等浏览器对设备进行操作；（需提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）</p> <p>5. ▲需支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时</p>	
--	--	--	---	--

				<p>间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；（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鲜章）</p>	
--	--	--	--	--	--

2、★杆体标准

序号	名称	参数描述	单位	数量
1	杆体高度	≥4m	套	1143

		2	摄像机架下净高	$\geq 3.5\text{m}$			
		3	抗风压	$\geq 0.4\text{KN/平方米}$			
		4	杆体规格	立杆、横臂杆为八角锥形（或圆形）镀锌钢管, Q235 优质钢材制造, 工艺热镀锌户外静电户外喷塑。主杆上口 60, 下口 104, 壁厚 3.0; 横臂 60, 臂厚 3.0			

5	杆体	横杆横臂 0.6M—0.8M, 工艺热镀锌 户外静电户 外喷塑, 壁 厚 3.0mm			
---	----	---	--	--	--

3、★基础施工

序号	名称	参数描述	单位	数量
1	预埋件材质	符合 Q235-BF	套	1143
2	预埋件规格	螺杆 M20, 螺帽 19; 螺杆螺帽镀 锌防锈基础架 4—M18: 500mm		
3	焊接材	E432		

			料			
		4	基础抗震	≥8度		
		5	混凝土	商品混凝土≥C25		
		6	混凝土基础	(长/宽/深) 600*600*800mm		

4、★控制箱

序号	名称	参数描述	单位	数量
1	规格大小	宽 300*深 200*高 400mm; 厚度 1.2mm	套	1143
2	机箱	正面印有雪亮工程		

			门	标识		
		3	安 装 位 置	抱杆或者 壁装		
		4	防 水	有挡雨顶 板		
		5	防 盗	标准机箱 锁，配备 钥匙		

注：▲为重要参数，有负偏离按综合评分明细表的要求作扣分处理；★为实质性要求，有任何一项负偏离其投标文件作无效处理。

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

为本项目提供相关服务人员

3.2.4 设施设备配置要求

采购包 1:

为本项目提供相关设备

3.2.5 其他要求

采购包 1:

无

3.3 商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 365 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

广汉市

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

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。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 服务期达 6 个月, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 服务期满, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

3.3.6 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

协商处理

3.4 其他要求

1、投标人需在项目所在地设立服务网点且配备项目实施所需车辆；2、投标人需提供运行维护配置方案、技术方案、服务方案、业绩等