

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

本项目共一个包，为阿坝州东部草原防火综合治理项目(汶川县)。

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额(元): 480,000.00

采购包最高限价(元): 480,000.00

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	双变焦镜头卡口摄像机	20.00	110,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	LED 常亮灯	20.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	前端储存卡	30.00	6,600.00	张	工业	否	否	否	否
4	防盗网络摄像机	10.00	12,000.00	台	工业	是	否	否	否
5	支架	10.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
6	控制箱	10.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	智能音响	10.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	L 型立杆	10.00	95,000.00	套	工业	否	否	否	是
9	百兆交换机	10.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	道闸	10.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	监控终端	1.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	管理平台	1.00	38,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	存储磁盘阵列	1.00	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	交换机	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: 双变焦镜头卡口摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1. 内置双1/1.8" CMOS传感器，双镜头≥400万像素，单幅图像分辨率均不低于2688×1520。</p> <p>2. 内置≥8颗白光补光灯，亮度可调，可分两组独立控制，可按亮度自动控制，亦可按时间段控制。</p> <p>3. 支持检测车道个数1~4可设。</p> <p>4. 支持实时输出目标的结构化信息，结构化信息包括车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、速度、车道号等。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件佐证）</p> <p>5. 高低温试验在经过-45℃低温或85℃高温环境试验24小时后，应能正常工作。</p> <p>6. 可同时对检测区域内不低于160个移动目标(机动车、非机动车及行人)进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并可存储抓拍的图片，可通过IE浏览器或客户端软件将人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。可对目标的大小、置信度、在检测区域内位移距离或停留时间进行设置，目标超过阈值后，样机将对目标进行联动操作。</p> <p>7. 采用多人依次通行进行试验。试验环境照度不低于100lx，试验人员数量不小于10人，通过速度不大于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s，试验次数100人次，样机重复抓拍的人脸数量应不大于1人次。</p> <p>8. 可同时对检测区域中≥320个运动人体进行检测、框选跟踪及抓拍。</p> <p>9. 支持检出两眼瞳距12像素点以上的人脸图片，支持人脸抓拍去重功能，支持对人脸最佳图片筛选去重，重复率≤1%。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件佐证）</p> <p>10. 在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%；人脸检出率不小于99%；人脸比对识别率不小于99%；人体抓拍准确率不小于99%。</p> <p>11. 支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>12. 支持识别显示出车辆的品牌、车牌类型等信息，支持不低于5种车牌颜色、20种车牌种类的识别，在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；车牌识别准确率≥99%。</p> <p>13. 配置：包含摄像机、室外防护罩、电源适配器、内置防雷、万向节。</p>
---	---	--

标的名称：LED 常亮灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>14. 光源类型：不低于 16 颗大功率 LED。发光角度≥10°；</p> <p>15. 覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>16. 最佳补光范围 16 米~25 米；</p> <p>17. 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）；</p> <p>18. 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于20US。</p>

标的名称：前端储存卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>19. TLC晶元，擦写次数≥500次。</p> <p>20. 标称容量≥128GB。</p> <p>21. Class10（读不小于95MB/s、写不小于27MB/s）。</p> <p>22. 尺寸：11mm×15mm×1mm(±0.5mm)</p> <p>23. 工作温度：0℃-70℃。</p> <p>24. 存储温度：-25℃-85℃</p>
---	---	--

标的名称：防盗网络摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>25. 网络高清摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25 帧/秒，最低照度0.005 lx，视频压缩标准需支持H.265 和H.264；</p> <p>26. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；</p> <p>27. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；</p> <p>28. 具有≥1个网口、支持POE供电，≥1个麦克风，红外补光距离需≥30 米，防护等级不低于IP66；</p>

标的名称：支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	29. 横杆装/白/钢/抱箍支架

标的名称：控制箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	30. Q235 材质，表面喷塑处理，厚度≥1.2 mm；内置接线端子，具备防水功能

标的名称：智能音响

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>31. 不低于30W低功耗室外智慧音柱，待机功耗低至 0.16W，高效节能。</p> <p>32. 具有静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声。</p> <p>33. 智能优先级处理，设备支持1路线路输入和3路开关量触发， 并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入>触发 1>触发2>触发3。</p> <p>34. 防水性能强，可以直接在户外使用；</p> <p>35. 内置≥8 M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝≥6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目；</p>

标的名称：L 型立杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>36. 预留摄像机安装位。</p> <p>37. 监控杆$\geq 6\text{m}$，主杆体：直径$\geq \Phi 150\text{mm}$、管壁厚$\geq 3.5\text{mm}$；横臂：$\geq \Phi 100\text{mm} \times 1500\text{mm}$、管壁厚$\geq 3\text{mm}$；底座钢板：$\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 10\text{mm}$。</p> <p>38. 杆体通过安装在基座内的四根螺栓固定在基座上，将杆体、接地体、基座完全安装固定以后，使用 C25 混凝土将整个法兰盘和电杆底部的四片固定件完全包封，基础：$\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$；地笼尺寸：$\geq 4$ 个 M18 锚栓，$330 \times 330\text{mm}$，高度$\geq 700\text{mm}$。</p> <p>39. 杆体选择 Q235B 钢材一次成型，壁厚$\geq 3.5\text{mm}$；支臂采用镀锌钢管或者根据需要加工成异型杆体后镀锌；</p> <p>40. 杆体表面处理采用内外热浸锌工艺；镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。</p> <p>41. 杆体颜色综合林区格调、周边环境、地理位置等因素确定，颜色为标准灰、乳白或深灰。</p> <p>42. 应能满足造型支臂等附属设备结构件的安装施工承重，监控立杆承重量$\geq 300\text{Kg}$。</p> <p>43. 避雷措施：立杆有避雷和防雷接地装置，接地须与主要构件带电金属形成整体，通过接地装置与接地引下线直焊；监控立杆采用立杆避雷针支架通过法兰安装避雷针的方式，与引下扁钢可靠连接并引下至立杆底部接地装置，有效保护范围在$\geq 37^\circ$夹角内，避雷针的高度需高于设备的安装位置 0.5 m。</p> <p>44. 杆体及其主要构件的防护等级不小于 IP55，应满足露天使用环境的要求。立杆设备位置需开穿线孔，具体开孔高度及大小根据设备安装位置和线径确定；立杆底部适当位置开设腰形检修口，并有防雨型锁紧盖。</p> <p>45. 钢结构件上的联接螺栓应简单统一，螺栓规格宜不小于 M8，连结应有防松动措施，且牢固可靠。</p>
---	---	--

标的名称：百兆交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>46. 支持≥ 4个百兆下联网口+2个百兆上联网口。</p> <p>47. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 存储转发。</p> <p>48. 以太网端口支持 10/100M 网络自适应。</p> <p>49. 高强度铸铁外壳。</p> <p>50. DIN35 导轨安装，至少工业级 4 级防护设计。</p> <p>51. 适应-40°C至85°C工作温度。</p> <p>52. 冗余电源设计，支持 DC12-55V 电源输入。</p> <p>53. 三路电源输入，冗余备份。</p>

标的名称：道闸

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>54. 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高</p> <p>55. 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制</p> <p>56. 支持遇阻反弹，开优先保护功能</p> <p>57. 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳</p> <p>58. 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护</p> <p>59. 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态。</p>
---	---	---

标的名称：监控终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>60. CPU：配置1颗x86架构正版处理器，核数≥24核，主频≥2.2GHz；</p> <p>61. 内存：配置≥128G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；</p> <p>62. 硬盘：配置2块 1.2TB 10K SAS 硬盘；最高可选支持 12 块3.5 寸(兼容2.5寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘；</p> <p>63. PCIE 扩展：支持6个 PCIE 扩展插槽；</p> <p>64. 网口：板载2个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部；可选 1 个 COM 口位于机箱后部；</p> <p>65. 电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；</p>

标的名称：管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>66. 综合安防管理平台，支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理；</p> <p>67. 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；支持BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用；</p> <p>68. 支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；</p> <p>69. 支持报警事件分流管理，当处理人超时未处理报警事件时能自动转其他用户处理，支持批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理，支持转其他用户处理；（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件佐证）</p> <p>70. 支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹；</p> <p>71. 支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组进行一键布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入；</p> <p>72. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持高频人员识别，支持查看高频人员出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控；</p> <p>73. 支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、疑似肢体冲突、人群聚集、突然倒地、起身、折线攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测；（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件佐证）</p> <p>74. 支持 IPv6 网络适配，支持 IPv6 环境下部署、平台访问和业务应用实现</p>
---	---	---

标的名称：存储磁盘阵列

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>75. 网络存储主机，可接入硬盘≥16块，配置≥16块4T企业级硬盘，不低于64位多核处理器，≥4GB内存，支持扩展内存到≥32GB，≥4个千兆网口，≥1个HDMI接口，≥1个SAS扩展接口，不低于1+1冗余电源；</p> <p>76. 支持RAID0、1、5、6、10、50，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>77. 接入带宽≥640Mbps，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>78. 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；</p> <p>79. 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；（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件佐证）</p> <p>80. 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；</p> <p>81. 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，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；</p> <p>82. 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；</p>
---	---	--

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>83. ≥24个千兆电口，≥8个复用的千兆SFP光口，≥4个万兆SFP+光口；</p> <p>84. 交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps；</p> <p>85. 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/RRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。</p> <p>86. 采用内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。</p>

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

汶川县行政县域内（具体采购人指定地点）

3.4.3 支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后货物交付验收后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 97.00%。

采购包1：付款条件说明：剩余尾款在项目验收合格一年后无息支付，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

应严格按照《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，验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1：

1年（自验收合格之日起计）（涉及其他行业标准的按相关行业标准执行）

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1：

1. 违约责任 1.1 采购人与成交单位双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实施。1.2 如因成交单位工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交单位对此均应承担全部的赔偿责任。1.3 如未经采购人同意，成交单位不得将本项目成果移作他用，不得向第三方泄露本项目成果，违反本条规定，给采购人造成损失的，成交单位应承担相关的法律责任。1.4 成交单位未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果，每延迟一天，则采购人有权要求中标单位支付合同总金额1‰的违约金，延迟累计超过15个日历日，采购人有权解除本合同并不向中标单位支付任何费用，并要求中标单位承担因合同解除而造成的相关损失。若因采购人或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的，双方应协商解决。2. 争议解决：当出现争议时，采购人、成交供应商双方应进行友好协商解决，协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。

3.5 其他要求

采购包1：

1、供应商承诺项目成交公示后，与采购人签订合同时需提供其响应文件中检测报告原件，若不能提供原件或原件内容与响应文件内容不一致的，采购人有权追究其责任，同时上报有关部门，对提供虚假材料谋取中标、成交的供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）。2、材料要求：符合国家安全、环保等方面的要求；安全要求：设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求，本项目在运输、安装等整个活动期间，在项目实施地点范围内，所有安全责任均由中标单位负责；技术标准：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；质量要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；成果要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行；安装实施要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；3、其他要求 ①完成本项目所需要的其他材料均要求供应商自行提供，采购人不承担成交人除中标价外的任何费用；②响应文件及供应商所投货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准；③货物在送到采购单位之前表面无划伤、碰撞等现象；供应商保证货物是全新的、未使用过的，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作；④供应商所

提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔；

⑤防雷措施，符合相关规范； 4、报价要求：本采购项目的报价应包含货物的材料、制造、包装、运输、安装、卸货费、保管、备用件和税费等完成本项目所需的一切费用，采购人不承担成交单位除成交价外的任何费用。（实质性要求） 5、若评审得分、最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标（成交）候选供应商并列的情况下，优先推荐成交供应商为少数民族地区的 为第一中标（成交）候选供应商。（提供相应佐证材料） 6、本项目产品中若涉及国家强制认证的（CCC）、进网许可证、无线电发射设备型号核准证等前置许可认证的产品，需提供承诺函加盖供应商公章。（实质性要求）