采购需求

前提：本章采购需求中标注“\*”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。

## 一. 项目概述

1.本项目一个包，采购监控设备一批。

2.为了深入贯彻落实《公安部、教育部加快推动全国中小学幼儿园安全防范建设三年行动计划》（公通字【2019】27号）、《四川省加快推动中小学幼儿园安全防范建设三年行动计划实施方案》和《成都市公安局 成都市教育局关于印发〈加快推动全市中小学幼儿园安全防范建设三年行动方案〉的通知》（成公发【2020】56号），实施采购本项目。

## 二.项目清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 1 | 400W高清半球摄像机 | 工业 |
| 2 | 400W高清枪型摄像机 | 工业 |
| 3 | 枪机支架 | 工业 |
| 4 | 摄像机电源 | 工业 |
| 5 | 电源防水箱 | 工业 |
| 6 | 16路NVR | 工业 |
| 7 | 交换机 24口汇聚 | 工业 |
| 8 | 交换机 16口汇聚 | 工业 |
| 9 | 交换机 8口汇聚 | 工业 |
| 10 | 网络防雷器 | 工业 |
| 11 | 电源防雷器 ZL-220V | 工业 |
| 12 | 接地线 BV-4 | 工业 |
| 13 | 壁挂柜 6U\*2U | 工业 |
| 14 | 光纤收发器HTB-1100s-25KM | 工业 |
| 15 | 光纤SMF\*4 | 工业 |
| 16 | 光纤跳线 | 工业 |
| 17 | 尾纤 | 工业 |
| 18 | 终端盒 | 工业 |
| 19 | 网线 CAT.5E | 工业 |
| 20 | 电源线 RVV2\*2.5 | 工业 |
| 21 | 机柜 32U | 工业 |
| 22 | PDU机柜插座 10A-10 | 工业 |
| 23 | 监视器 50英寸 | 工业 |
| 24 | KVM视频切换器,2IN-1 | 工业 |
| 25 | 视屏延长线 HDMI/VGA | 工业 |
| 26 | 配线架 48口 | 工业 |
| 27 | 理线架 | 工业 |
| 28 | 监控硬盘 6T | 工业 |
| 29 | 防水盒 125\*125 | 工业 |
| 30 | 配管 PVC20 | 工业 |
| 31 | 安全防范全系统调试 | 工业 |
| 32 | 碳素软管 | 工业 |
| 33 | 金属软管 | 工业 |
| 34 | 16口交换机 | 工业 |
| 35 | 无线AP | 工业 |
| 36 | AP管理器 | 工业 |
| 37 | 路由器 ZL-RJ45/220V | 工业 |
| 38 | 网络模块 | 工业 |
| 39 | 电源线 RVV2\*1.0 | 工业 |
| 40 | 路由器 | 工业 |
| 41 | 计算机应用、网络系统系统联调 | 工业 |
| 42 | 交换机 48口汇聚 | 工业 |
| 43 | 壁挂柜 9U | 工业 |
| 44 | 机柜 42U | 工业 |
| 45 | KVM视频切换器,6IN-1 | 工业 |
| 46 | 配线架 24口 | 工业 |

## 三.技术要求（共46条一般参数，4条★参数）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 400W高清半球摄像机 | 1.智能高清半球摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，视频压缩标准需支持H.265和H.264，支持水平、垂直、旋转三轴调节；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；支持POE供电，具有≥1个DC12V电源输出接口，≥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、≥1个麦克风，内置白光补光灯，白光补光距离需≥30米，防护等级≥IP66。★2.不低于1/1.8英寸 CMOS图像传感器，光圈≥F1.0（即F值≤1.0），彩色最低照度≤0.0005 lx，支持≥120 dB宽动态；（需提供带有CMA或CNAS标志的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明）★3.字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加28行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（需提供带有CMA或CNAS标志的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明） | 台 | 清江园区40；晨光园区52；南大街园区148 |
| 2 | 400W高清枪型摄像机 | 1.视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒；传感器靶面尺寸需≥1/1.9英寸；视频压缩标准需支持H.265/H.264/ MJPEG；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；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；需具有≥1个10M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入输出接口；需具有TF或SD卡接口，支持TF或SD卡（≥128G）本地存储；需内置≥2颗暖色白光补光灯，白光补光距离需≥30米；支持POE供电，防护等级需≥IP66。★2.最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，白天或夜晚均可输出彩色视频图像；（需提供带有CMA或CNAS标志的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明） | 台 | 清江园区9；晨光园区23；南大街园区18 |
| 3 | 枪机支架 | 材质：金属材质 | 套 | 清江园区9；晨光园区23；南大街园区18 |
| 4 | 摄像机电源 | 电压：12V；电流：2A； | 台 | 清江园区49；晨光园区75；南大街园区166 |
| 5 | 电源防水箱 | 功能类型：防水接线；材质：环保塑料 | 套 | 清江园区49；晨光园区75；南大街园区166 |
| 6 | 16路NVR | 1.采用嵌入式设计，19英寸标准机箱，≥8个盘位，支持全局热备盘；支持≥16路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥160M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持≥8路1080P视频同时解码输出；支持≥4路抓拍机的人脸比对，支持≥16个人脸名单库，总库容≥10000张，支持人脸签到、人脸考勤、人脸1V1比对、以脸搜脸、按属性检索等功能；开启视频流智能分析后，网络发送带宽不会降低，解码性能不会降低； 支持从其他设备接入设定时间的录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，实时显示识别结果，支持陌生人报警，人脸比对报警推送消息至手机APP，可通过手机APP查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像； 支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆” ； 不少于2个HDMI和2个VGA输出接口，≥2个千兆网口、≥3个USB接口（其中USB3.0接口≥1个）、≥1个eSATA接口，≥16路报警输入、≥4路报警输出接口。支持陌生人报警，人脸比对报警推送消息至手机APP，可通过手机APP查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像。支持人脸比对报警功能，同时开启人脸比对报警和陌生人报警，可选择关联多个人脸库，并针对每个人脸库设置不同的阈值，阈值范围为0～100；客户端软件可实时展示人脸比对结果，比对成功人员可查看人脸抓拍图、人脸库图片、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省份、城市、年龄段、戴眼镜等信息；比对失败人员可查看实时抓拍人脸图片、性别、年龄段、戴眼镜、表情等信息；支持统计并倒序显示24h人脸检测记录；支持根据人脸瞳距、角度进行人脸照片评分。支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语、支持报警布防联动、报警信息到客户端支持识别人脸抓拍图属性，包括性别、年龄段、戴眼镜、帽子、表情、口罩、胡子、发型等；★2.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、 14T、16T容量的SATA接口硬盘，可接入AI硬盘、SSD固态硬盘、加密硬盘；（需提供带有CMA或CNAS标志的第三方机构出具的检测报告证明并加盖供应商鲜章证明） | 台 | 清江园区4；晨光园区7；南大街园区22 |
| 7 | 交换机 48口汇聚 | 全网管三层交换机，机架式，48个千兆电口，4个千兆光口，交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：87Mpps/166Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗44W；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接 | 台 | 南大街园区3 |
| 8 | 交换机 24口汇聚 | 网管型交换机，≥24个千兆电口；支持存储转发，交换容量≥48Gbps，包转发率≥35Mpps；支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示；支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离≥240米；支持对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发。 | 台 | 清江园区2；晨光园区3；南大街园区2 |
| 9 | 交换机 16口汇聚 | 网管型交换机，≥16个千兆电口；支持存储转发，交换容量≥32Gbps，包转发率≥23Mpps；支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示；支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离≥240米；支持对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发。 | 台 | 清江园区1；晨光园区2； |
| 10 | 交换机 8口汇聚 | 配置：可用千兆电接口数量≥8，可用千兆光接口数量≥2交换容量≥20 Gbps转发性能≥14.88 Mpps支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab，支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 | 台 | 清江园区1；晨光园区2；南大街园区3 |
| 11 | 网络防雷器  | 规格： 220V；含设备调试及设备接地 | 个 | 清江园区9；晨光园区8；南大街园区8 |
| 12 | 电源防雷器 ZL-220V | 规格：ZL-220V3.含设备调试及设备接地 | 个 | 清江园区2；晨光园区2；南大街园区2 |
| 13 | 接地线 BV-4 | 配线形式：综合考虑 ；规格： BV-4  | m | 清江园区100；晨光园区100；南大街园区200 |
| 14 | 壁挂柜 6U\*2U | 规格：6U\*2U；含设备调试及设备接地 | 个 | 清江园区2；晨光园区2； |
| 15 | 壁挂柜 9U | 规格：9U；含设备调试及设备接地 | 个 | 南大街园区2 |
| 16 | 光纤收发器HTB-1100s-25KM | 规格：HTB-1100s-25KM；百兆单模光纤收发器；接口类型：RJ-45，LC；电源电压：DC 5V；电源功率：3W；含设备调试及设备接地 | 套 | 清江园区2；晨光园区1；南大街园区3 |
| 17 | 光纤SMF\*4 | 规格：SMF\*4；敷设方式：管内、桥架内综合；含光纤测试 | m | 清江园区320；晨光园区160；南大街园区639 |
| 18 | 光纤跳线 | 规格: sc/upc | 条 | 清江园区49；晨光园区75；南大街园区166 |
| 19 | 尾纤 | 规格: sc/upc | 条 | 清江园区49；晨光园区75；南大街园区166 |
| 20 | 终端盒 | 材质：冷轧板 | 个 | 清江园区49；晨光园区75；南大街园区166 |
| 21 | 网线 CAT.5E | 规格：超五类线；敷设方式：管内、桥架内综合；含双绞线缆测试 | m | 清江园区3600；晨光园区6000；南大街园区10800 |
| 22 | 电源线 RVV2\*2.5 | 规格：RVV2\*2.5；线缆对数：1对；敷设方式：管内、桥架内综合 | m | 清江园区300；晨光园区400；南大街园区500 |
| 23 | 机柜 32U | 规格：32U；含设备调试及设备接地 | 个 | 清江园区1；晨光园区1； |
| 24 | 机柜 42U | 规格：42U；含设备调试及设备接地 | 个 | 南大街园区1 |
| 25 | PDU机柜插座 10A-10 | 规格：10A-10；电压等级：符合设计及规范要求；安装部位：机柜内安装 | 个 | 清江园区1；晨光园区1；南大街园区2 |
| 26 | 监视器 50英寸 | 规格：50英寸；含设备调试及设备接地 | 台 | 清江园区1；晨光园区1；南大街园区2 |
| 27 | KVM视频切换器,2IN-1 | 规格：KVM,2IN-1 ；调试 | 套 | 清江园区1；晨光园区1； |
| 28 | KVM视频切换器,6IN-1 | 规格：KVM,6IN-1 ；调试 | 套 | 南大街园区1 |
| 29 | 视屏延长线 HDMI/VGA | 规格：HDMI/VGA | 根 | 清江园区3；晨光园区3；南大街园区3 |
| 30 | 配线架 48口 | 规格：48口；含设备调试及设备接地 | 个 | 清江园区1；晨光园区1；南大街园区3 |
| 31 | 配线架 24口 | 规格：24口；含设备调试及设备接地 | 个 | 南大街园区1 |
| 32 | 理线架 | 规格：1U | 个 | 清江园区3；晨光园区3；南大街园区2 |
| 33 | 监控硬盘 6T | 容量：6T | 个 | 清江园区51；晨光园区77；南大街园区170 |
| 34 | 防水盒 125\*125 | 材质：125mm\*125mm | 个 | 清江园区3；晨光园区1；南大街园区18 |
| 35 | 配管 PVC20 | 材质：塑料管；规格：PVC20mm；配置形式及部位：暗配、明配、吊顶内敷设等综合考虑；打孔洞、剔槽及混凝土砂浆补孔洞、补槽；明配管支架及油漆： 满足规范及设计要求；明敷设（包括吊顶内）钢管需刷防火涂料保护 | m | 清江园区800；晨光园区1400；南大街园区2375 |
| 36 | 安全防范全系统调试 | 安全防范全系统调试(含系统软件) | 系统 | 清江园区1；晨光园区1；南大街园区1 |
| 37 | 碳素软管 | 规格：φ25 | 米 | 清江园区245；晨光园区375；南大街园区830 |
| 38 | 金属软管 | 规格：金属软管 φ20 | 米 | 清江园区245；晨光园区375；南大街园区830 |
| 39 | 16口交换机 | 16口千兆二层非网管型交换机；提供16个10/100/1000M自适应RJ45电口；1个千兆SFP光口，支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x；超过10万小时的平均无故障时间 | 台 | 晨光园区4 |
| 40 | 无线AP | 支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准；适用频段：2.4GHz；5GHz；  | 台 | 晨光园区6 |
| 41 | AP管理器 | 最大管理AP数量≥64；支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略；支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WPA认证、WAPI认证等多种认证方式； | 台 | 晨光园区1 |
| 42 | 路由器 ZL-RJ45/220V | 规格：ZL-RJ45/220V；调试 | 个 | 晨光园区1 |
| 43 | 网络模块 | 调试 | 个 | 晨光园区22 |
| 44 | 电源线 RVV2\*1.0 | 规格：RVV2\*1.0;线缆对数：1对;敷设方式：管内、桥架内综合 | m | 晨光园区200 |
| 45 | 路由器 | 类型：无线路由器；适用频段：2.4GHz；5GHz；调试 | 套 | 晨光园区1 |
| 46 | 计算机应用、网络系统系统联调 | 计算机应用、网络系统系统联调(含系统软件) | 系统 | 晨光园区1 |

## \*四. 商务要求

1.交货时间：合同签订生效后30日历天完成安装调试。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.付款方式：完成安装并通过采购人验收后，一次性支付所有款项。

4.质量要求：成交人须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。货物必须符合或优于国家（行业）现行标准，出厂标准。货物质量出现问题，成交人应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交人负担。货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，成交人亦应负责修理，但费用由采购人负担。

 5.售后服务：

（1）本项目质保期限为1年，提供7\*24小时售后服务热线支持。

（2）质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后12小时内响应，48小时内维修人员到达现场，12小时内完成维修并恢复正常运行，若72小时内无法修复，使用备用设备暂时替代运行，维修或更换所产生的费用由供应商全部承担。

（3）供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

（4）成交人应有完善的技术支持与服务体系，具有专门的服务电话，并能提供服务。

（5）安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后提供使用咨询。每年不得少于2次巡检。

（6）质保期内成交人负责所有因设备质量问题而产生的费用，费用包含在报价里。质保期满前一个月，供应商须进行全面的检查、维护。

6.安全责任：本项目实施过程中的安全责任全部由成交人负责，采购人不负任何责任。

7、价格构成：报价应包含安装调试完毕确保正常运行及售后服务的全部费用，包括：软件费、包装运输费（含装卸费）、检测费、调试费、培训费、安全文明费、管理费、税费、售后服务等一切相关费用。

8、验收方法及标准：由采购人组织，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）要求、磋商文件、合同约定等要求进行验收。