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。