

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：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。)

3.1 采购项目概况

为成都三圣小学采购一批校园监控设备。

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): 588,590.00

采购包最高限价(元): 588,590.00

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	400 万高清 网络球机	98.00	135,240.00	台	工业	是	否	否	否
2	400 万双目 广角半球	4.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	400 万高清 网络枪机	21.00	28,560.00	台	工业	否	否	否	否
4	前端管理设 备	5.00	10,750.00	台	工业	否	否	否	否
5	监控管理平 台	1.00	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
6	监视器	4.00	19,600.00	台	工业	否	否	是	否
7	监控存储磁 盘阵列	1.00	195,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	信号解码器	1.00	27,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	网线	38.00	66,500.00	箱	工业	否	否	否	否
10	光纤	480.00	3,360.00	米	工业	否	否	否	否
11	光纤收发器	2.00	870.00	套	工业	否	否	否	否
12	交换机 1	4.00	15,800.00	台	工业	否	否	否	否

13	交换机 2	4.00	12,400.00	台	工业	否	否	否	否
14	交换机 3	2.00	8,660.00	台	工业	否	否	否	否
15	机柜 1	1.00	3,500.00	个	工业	否	否	否	否
16	机柜 2	1.00	2,600.00	个	工业	否	否	否	否
17	支架 1	4.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
18	支架 2	102.00	8,160.00	个	工业	否	否	否	否
19	支架 3	21.00	1,890.00	个	工业	否	否	否	否
20	阻燃 PVC 管 1	1,800.00	12,600.00	米	工业	否	否	否	是
21	阻燃 PVC 管 2	500.00	4,500.00	米	工业	否	否	否	是
22	阻燃 PVC 管 3	300.00	3,300.00	米	工业	否	否	否	是
23	辅材	1.00	10,000.00	批	工业	否	否	否	是

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：400 万高清网络球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	网络高清海螺型摄像机，视频分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最低照度 $\leq 0.01 \text{ lx}$ ；（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章）
	2	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；
	3	字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 4 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；
	4	支持 POE 供电，≥1 个音频接口。

标的名称：400 万双目广角半球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	全景拼接半球型摄像机，码流分辨率及帧率 ≥ 3000x1350、25 帧/秒，宽动态能力综合评价得分 ≥ 120； （提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章）
▲	2	支持不低于 -72° ~ 72° 旋转调节；（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章）
	3	支持 POE 供电，≥1 个麦克风。

标的名称：400 万高清网络枪机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	网络高清摄像机，视频分辨率和帧率 ≥ 1920x1080，最低照度 ≤ 0.005 lx；（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章）
	2	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；

	3	字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 4 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;
	4	支持 POE 供电, ≥ 1 个音频接口。

标的名称: 前端管理设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	视频参数 视频输出: ≥ 1 路 HDMI, ≥ 1 路 VGA;
	2	系统参数 视频接入路数: ≥ 32 ;
	3	硬盘管理 盘位: ≥ 2 个 SATA 接口;
	4	外部接口 网络接口: ≥ 1 个 RJ45 自适应以太网口。

标的名称: 监控管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	平台需支持统一授权管理机制, 支持密码安全加密访问认证;
	2	硬盘配置 ≥ 2 块, 单盘容量 $\geq 500\text{GB}$ 硬盘, $\geq 8\text{GB}$ 内存, ≥ 64 位四核处理器, ≥ 1 个千兆网口;
	3	电源功率: $\geq 400\text{W}$;
	4	支持多个系统镜像, 满足主系统崩溃时, 备用系统能完成监控管理工作。

标的名称: 监视器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	显示尺寸: ≥ 46 英寸;
	2	物理分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;
	3	可视角: $\geq 178^\circ$ (水平) $\geq 178^\circ$ (垂直);
	4	整机功耗: $\leq 120 \text{ W}$;
	5	待机功耗: $\leq 0.5 \text{ W}$ 。

标的名称：监控存储磁盘阵列

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	网络存储主机，可接入硬盘≥48块，配置单盘容量≥16TB硬盘48块，不低于64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，≥2个千兆网口；
	2	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；
▲	3	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；（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章）
▲	4	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；（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标

		识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)
▲	5	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。（提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)

标的名称：信号解码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	解码设备采用嵌入式架构，机架式设计，具有 ≥ 2 个视频输入接口、 ≥ 4 个 HDMI 输出接口、 ≥ 4 个音频输出，视频输出分辨率支持 1920 \times 1080、3840 \times 2160；
	2	支持开窗、窗口漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；
▲	3	解码能力支持 ≥ 2 路 2400W、或 ≥ 8 路 800W、或 ≥ 32 路 1080P，至少支持 H.264、H.265、MPEG4、MJPEG 标准； (提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)
▲	4	支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，支持同时抓取 ≥ 8 个任务上墙、 ≥ 8 个 4K 信号，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；(提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)
▲	5	支持对输入的视频画面进行

		90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋； (提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)
▲	6	支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示； (提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)
▲	7	支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息； (提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖供应商公章)

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 无氧铜非屏蔽 8 芯网线，305 米/箱；
	2	线芯直径 ≥ 0.5 。

标的名称：光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	≥ 4 芯单模

标的名称：光纤收发器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SC/FC/ST 光纤接口

标的名称：交换机 1

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

	1	2. ≥ 24 个 10/100/1000Mbps POE 供电 端口；
	2	支持 PoE 供电，最大供电功 率 $\geq 250W$ 。

标的名称：交换机 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	3. ≥ 16 个 10/100/1000Mbps POE 供电 端口；
	2	支持 PoE 供电 最大供电功 率 $\geq 120W$ 。

标的名称：交换机 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	≥ 16 个 10/100/1000M 网络 端口；
	2	4. 支持半双工、全双工、 自协商工作模式；
	3	支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK，支持广播风暴 抑制。

标的名称：机柜 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	24U 标准机柜,金属材质,配 置 ≥ 2 块托盘, 顶部有网状 散热孔, 支持加装 ≥ 2 个尺 寸 ≥ 10 寸散热风扇

标的名称：机柜 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	18U 标准机柜,金属材质,配 置 ≥ 2 块托盘, 顶部有网状散 热孔, 支持加装 ≥ 2 个尺寸 ≥ 10 寸散热风扇

标的名称：支架 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	金属材质；
	2	支持 ≥ 46 英寸；
	3	伸缩挂架。

标的名称：支架 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	金属材质；
	2	L 型摄像机支架。

标的名称：支架 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	金属材质；
	2	伸缩方向可调节摄像机支架。

标的名称：阻燃 PVC 管 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	16 管：管壁厚度 $\geq 1.0\text{mm}$

标的名称：阻燃 PVC 管 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	20 管：管壁厚度 $\geq 1.1\text{mm}$

标的名称：阻燃 PVC 管 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	25 管：管壁厚度 $\geq 1.3\text{mm}$

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	包括但不限于：PVC 管连接件；破土还原所需水泥；机柜末端设备跳线；楼层机柜电线、插线板等。辅材为包干价，若施工过程中出现需要增加辅材，采购人不再另行增补。

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 60 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:
成都市三圣小学校内

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: 签订合同后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方式

采购包 1:

本项目采购人将严格按照《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)、采购文件规定的要求和响应文件、合同承诺及根据国家相关规范及行业验收规范、标准执行的内容进行验收。

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:

全部货物验收合格之日算起, 质保期限为 2 年。质保期内成交人负责产品维修提供 7×24 小时的技术支持服务, 配置专门固定的售后服务电话, 接到采购人通知后应 30 分钟内响应, 2 小时内到达现场, 8 小时内完成维修或更换, 以保证采购人的正常工作使用。质保期内修理和更换零件, 费用(包括材料)由成交人承担。质保期外成交人需保持质保期内的响应服务, 免收维修费, 相关配件按市场价成本收取。在质保期内, 成交人对所投产品提供每月 1 次巡检和维护保养。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

3.5 其他要求

说明: 1、供应商在报价时应自行考虑设备、人工劳务、机具设备投入、项目实施过程中所涉及的全部材料(辅材)、安装、运输、调试、保修期内保修服务与备用物件、利润、税金、风险、招标代理服务费及采购人现有校园监控设备并入新采购设备系统所产生等完成本项目的一切费用。★2、强制节能产品: 监视器(供应商须提供第三方有资质认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖供应商电子章)★3、质量要求: 3.1 供应商须保证货物(含零部件、配件等)是全新,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,不得以次充好,产品来源渠道必须合法,同时应根据国家有关规定及采购单位的要求做好售后服务工作。3.2 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范。3.3 货物质量出现问题,供应商应负责三包(包修、包换、包退),费用由供应商承担。4、安装调试要求: 4.1 供应商将项目所有设备送达采购人指定地点后按采购人的要求进行安装调试等工作。4.2 所提供产品保证严格按照国家相关规范进行安装和调试。5、供应商提供针对本项目制定的项目实施方案,内容包含:①人员安排;②工期保障方案;③进度计划管理;④运输、安装调试方案;⑤产品质量保障方案;⑥现场安全及安装技术保障方案等。6、供应商提供针对本项目制定的售后服务方案,内容包含①售后人员配置方案及分工(提供人员清单、售后经验);②远程服务能力;③售后巡检方案;④紧急维修措施。7、履约能力证明: 供应商根据自身情况提供有利于实施本项目的履约能力证明材料,包括但不限于类似履约经验。★8、所投产品(若涉及)3C、进网许可证、无线电发射设备型号核准证、网络关键设备和网络安全专用产品等前置许可或认证的,在响应文件中提供相应证书,或在响应文件中作出承诺:在签订采购合同前将对证书提交至采购人,未提供或不能提供的视为放弃成交。采购人有权另行确定成交人或重新组织采购【须单独提供承诺函响应此项要求,格式自拟】带“★”不允许负偏离,否则做无效响应。