

青年公寓工会服务站采购视频监控设备项目采购需求

一、采购标的

1、采购标的（简要内容及数量）

包号	标的名称	采购包预算金额(万元)	数量	简要技术需求或要求
01	青年公寓工会服务站采购视频监控设备项目	38	1 批	监控设备采购、安装、调试、试运行、集成、配套工作、售后服务等，具体内容详见竞争性磋商文件。

2、技术参数及规格要求

下述技术规格中指出的工艺、材料和规格的标准，以及参照的品牌或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或分类号，但这些替代要实质上相当于或高于下述技术规格的要求。

3、投标人所投产品应符合采购人实际需要，所供货物及生产厂家应满足国家、部颁、行业等相关标准和规定。其中采购需求未明确或未完全明确所采购的货物配置和技术规格的，其配置和技术规格由投标人按自身产品特点或以往的投标经验自行配备完备。所有货物须在规定时间送至采购人指定地点并完成安装、调试、集成、试运行、配套工作等全部工作，货物质量需符合国家相关标准。

4、实施主要内容

详见后附招标工程量清单（投标单位需按照相应格式进行报价，费用应包含设备材料、施工、安装调试、税金等为确保项目完成所需的相应费用）。

序号	名称	单位	预估数量(最终按实际需求确定)
1	监视器	台	2
2	半球网络摄像机	台	不少于 38
3	枪机网络摄像机	台	1
4	摄像机支架	个	1
5	交换机	台	1
6	交换机	台	2
7	光电模块	台	6

8	网络硬盘录像机	台	1
9	硬盘	台	32
10	移动硬盘	台	1
11	网线	箱	7
12	电源线	米	100
13	PVC 线槽	米	50
14	机柜	台	1
15	综合布线	点	39
16	技术服务费	项	1

5、货物需求及技术规格要求

序号	名称	规格参数要求	数量	单位
1	监视器	<p>24 寸 FHD 入门级安防显示器支持 1920 × 1080 高清显示 100Hz 持续高速刷新，动态展示更顺滑 178° /178° 广视角 三边超窄边框，纤薄机身 爱眼不闪屏，低蓝光设计 HDMI+VGA 双接口，丰富连接性和兼容性 支持 VESA 壁挂显示尺寸：23.8 inch 屏幕可视区域：527.04 mm (H) × 296.46 mm (V) 物理分辨率：1920 × 1080 背光源类型：E-LED 像素间距：0.0915mm(H) x 0.2745mm(V) 亮度：250 cd/m² 可视角：178° (H)/178° (V) 色深度：8 bit, 16.7M 对比度：4000 : 1 响应时间：7ms (typ) 刷新率：Typ. 60 Hz, Max. 100 Hz 表面处理：AG25% 连续使用时间：7 × 16 H 色域：99% sRGB 音视频输入接口：HDMI1.4 ×1; VGA x1</p>	2	台
2	半球网络摄像机	<p>600 万星光变焦半球型网络摄像机 最高分辨率可达 3200 × 1800 @20 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p>	38	台

		<p>支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出</p> <p>支持电动变焦 1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/2.4" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>最大图像尺寸: 3200 × 1800</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~355°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~355°</p> <p>焦距&视场角: 2.7~12 mm, 水平视场角: 106° ~35.6°, 垂直视场角: 55.9° ~20°, 对角视场角: 127.4° ~40.8°</p> <p>支持电动变焦 补光灯类型: 红外灯补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持红外波长范围: 850 nm</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽, 最大支持 512 GB</p> <p>内置麦克风: 1 个内置麦克风</p> <p>音频: 1 路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡</p> <p>1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡</p> <p>报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)</p> <p>复位: 支持</p>		
3	枪机网络摄像机	<p>600 万星光变焦筒型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 3200 × 1800 @20 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态</p> <p>支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出</p> <p>支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>支持电动变焦 1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/2.4" Progressive Scan CMOS</p>	1	台

		<p>最大图像尺寸: 3200 × 1800 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 焦距&视场角: 2.7~12 mm, 水平视场角: 106° ~35.6°, 垂直视场角: 55.9° ~20°, 对角视场角: 127.4° ~40.8° 支持电动变焦 补光灯类型: 支持白光, 红外补光 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 防补光过曝: 支持红外波长范围: 850 nm 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 宽动态: 120 dB 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展: 内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽, 最大支持 512 GB 内置麦克风: 1 个内置麦克风 音频: 1 路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡 1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 </p>		
4	摄像机支架	<p>DS-1292ZJ-K 金属壁装支架 压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理 支架带出线孔, 安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫, 保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转, 方便摄像机角度调整 材质: 铝合金尺寸: 70×97.1×173.4mm 重量: 最大承受重量为 2KG 角度: 调整角度: 水平: 360°, 垂直: -45° ~45° 产品重量: 201g </p>	1	个
5	交换机	<p>提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量: 56 Gbps 包转发率: 41.67Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率: 30 W 整机最大供电功率: 370 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 PoE 输出功率管理 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 </p>	1	台
6	交换机	<p>提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量: 56 Gbps 包转发率: 41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率: 30 W </p>	2	台

		<p>整机最大供电功率: 230 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab</p> <p>支持管理平台管理 支持手机 APP 管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级</p> <p>支持静态链路聚合 支持 PoE 输出功率管理</p> <p>支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议</p> <p>支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p>		
7	光电模块	<p>千兆 20 公里单模双纤模块 不分收发</p> <p>TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0~70°C</p> <p>SFP 发射光功率: -6~-1dBm</p> <p>接收灵敏度 (低值) : -21dBm</p>	6	台
8	网络硬盘录像机	<p>4U 机架式 32 盘位网络硬盘录像机, 整机采用短机箱设计, 搭载 1+1 冗余电源 【硬件规格】</p> <p>存储接口: 32 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB</p> <p>硬盘视频接口: 2×HDMI</p> <p>网络接口: 4×RJ45 2.5Gbps 电口</p> <p>报警接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出</p> <p>串行接口: 1 路 RS-232 接口</p> <p>USB 接口: 2×USB 2.0, 4×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽: 800Mbps (开启 RAID 后带宽为 512Mbps)</p> <p>输出带宽: 800Mbps (开启 RAID 后带宽为 512Mbps)</p> <p>接入能力: 100 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力: 最大支持 16×1080P</p> <p>显示能力: 最大支持双 4K 异源输出</p> <p>RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘</p>	1	台
9	硬盘	<p>8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 5400RPM</p> <p>空气盘, CMR 传统磁记录</p> <p>传输速率 215MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐</p> <p>满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求</p> <p>支持 3 年有限质保服务 适用海拔高度范围 -305m 至 3050m</p> <p>标称容量: 8TB 外形规格: 3.5-inch 接口类型: SATA</p> <p>刻录技术: CMR 转速: 5400RPM 缓存: 256MB</p> <p>最大读取速度: 215MB/s</p> <p>接口传输速率 (最大值): 6.0Gb/s</p> <p>平均读写功率 (W): 5.3W 加载/卸载周期: 600,000</p> <p>MTBF: 1,000,000 年负荷 (TB/年): 180TB</p>	32	台
10	移动硬盘	2T 机械硬盘	1	块
11	网线	6 类室内非屏蔽双绞线 6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线	7	箱

		标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准标准装箱长度: 305m±1.5m; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳; 执行标准: ISO/IEC11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5 性能等级: 六类是否屏蔽: 非屏蔽 芯线材料: 无氧铜芯线绝缘材料: 高密度聚乙烯 撕裂绳: 有排流线: 无十字骨架: 有 应用场景: 室内 1. 0-250. 0MHz 特性阻抗(Ω): 100±15 1. 0-250. 0MHz 时延差 20°C (ns/100m): ≤45 直流电阻 20°C (Ω /100m) max: 9. 5		
12	电源线	Rvv3*1. 5	100	米
13	pvc 线槽	10*20	50	米
14	机柜	60*120	1	台
15	综合布线	视频监控系统中整体的布线、布管等工程中的施工内容, 根据现场情况含有室外施工, 挖地、埋管、回复等工程的材料、辅料、人工等费用	39	点
16	技术服务费	须含系统中涉及设备的运输、安装、调试和试运行等工作	1	项

二、技术要求

- 售后服务: 投标人对所提供的货物在质保期内, 因产品质量而导致的缺陷, 必须免费提供包修、包换、包退服务, 承诺响应、维修时间。
- 投标人须在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和技术支持。
- 专利权和保密要求: 投标人应保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时, 不受第三方侵权指控; 投标人对本次招标过程中获悉的所有资料, 不得私自复制留存, 不得向第三方泄露。否则, 由此产生的后果均由投标人负责。
- 投标人应保证提供的监控系统方案可行性, 设备性能优劣性, 能完全满足采购人现阶段要求。
- 本项目验收时图像的清晰度须符合公安部监控规范要求, 终端合格率为 100%。验收时双方人员现场验收, 双方签字确认验收报告, 验收合格报告作为采购人付款的依据 (采购人对监控系统的使用不视为验收合格)。
- 采购人对信息点的增减, 以采购人向中标人出具的确认单为准。中标人对监控系统方案、设备生产厂家、型号等的变更, 应当征得采购人的同意。
- 投标人安装调试过程中对自身人员及财产的安全承担责任, 对采购人造

成损害的，承担赔偿责任。

8、针对项目涉及产品，投标人须开展面向管理人员培训不少于 2 次，培训人数、地点和时间由甲方制定。

9、验收报告须在验收合格后的一周内提交项目负责单位，内容涉及变更清单(如有)、物品分布清单、物品入场确认单、系统布线图、各主要设备使用说明、售后条款及联系方式、资产办理手续、财务结算手续、验收单和验收报告等，装订成册。

三、售后服务要求

1、质保期：自工程验收合格之日起，设备、系统保修期不低于贰年。
2、售后服务：每季度一次、每年不少于四次对设备进行检修、维护。
3、备品备件：质保期后，不少于 4 年的备品备件，确保设备在检修、维护、保养等所需。

四、故障响应时间

1. 接到甲方报修通知后 4 小时内到达现场；
2. 及时排除故障，若短时间内故障无法排除，应提供备用设备；
3. 提供备用设备清单，设备品牌、型号、数量。

五、具体售后服务内容投标单位自报。

有完善的售后服务体系和较好的售后服务信誉与承诺；要求出具售后服务承诺书（加盖公章），保证售后服务能及时到位，在接到招标方提出维修要求电话后，投标方的售后维修人员在 4 小时内能到达维修现场，不影响招标方的正常使用。

六、其他要求

- 1、合同签订后 20 个工作日内完成货物采购、安装、调试、试运行等全部工作，验收合格，交付使用。
- 2、投标公司必须对本技术规范要求的技术参数做出实质性响应，提供相应检测报告。凡不满足本技术规范要求的内容，必须填写技术规格偏离表（表格形式见附表），详细说明偏离情况。采购方在任何时候保留和拥有对本文件的解释权和修改。
3. 投标人应针对本项目高清系统安装做出详细施工组织方案，应包括参加本

项目的管理、设计、施工人员、机械和详细的具体实施办法，售后所服务范围、方式、办法，详细技术培训实施计划，内容全面、合理、可行。

4. 投标方需严格按照采购方标定的要求提供资料，提供的所有产品数量、规格型号、材质、技术参数不低于采购方提出的技术参数要求，如达不到要求，采购方有权拒绝验收，不支付相应款项，并追究因此给采购方所带来的相应连带经济损失，采购合同同时废止，采购方将通过其他正常程序再次进行公开招标，重新选定供应商。