

采购人要求（采购人填写）				投标人（供应商）响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	半球摄像机	1. ≥ 400 万像素半球网络摄像机，传感器 $\geq 1/2.7$ 吋； 2. 内置 Mic，可对距离 15m 处的声音进行采集； 3. 最低照度彩色 $\leq 0.0005\text{lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lux}$ ； 4. 支持智能红外，补光距离 $\geq 30\text{m}$ ； 5. 支持宽动态； 6. 支持运动检测、越界检测、区域入侵、遮挡检测、声音异常； 7. 具有隐私保护功能，非学校特定管理人员无权正常播放及下载视频； 8. 下载录像后需使用专用软件观看； 9. 供电方式支持 DC12V（ $\pm 25\%$ ）、POE； 10. 防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。	5				
2	摄像机（枪机）（核心产品）	1. ≥ 400 万像素筒型网络摄像机，传感器 $\geq 1/2.7$ 吋； 2. 内置 GPU 芯片及拾音器； #3. 最低照度彩色 $\leq 0.0005\text{lux}$ ，黑色 $\leq 0.0001\text{lux}$ ； 4. 支持宽动态；	1047				

		<p>5. 支持走廊模式, 监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比;</p> <p>#6. 支持区域曝光功能;</p> <p>7. 支持智能红外, 补光距离 $\geq 50\text{m}$;</p> <p>8. 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 编码协议, 视频流支持 ≥ 3 码流;</p> <p>9. 支持隐私遮盖、区域增强和运动检测;</p> <p>10. 具有隐私保护功能, 非学校特定管理人员无权正常播放及下载视频;</p> <p>11. 下载录像后需使用专用软件观看;</p> <p>12. 供电方式支持 DC12V \pm 25%, POE;</p> <p>13. 防护等级 \geq IP67。</p>					
3	5 口 汇 聚 交 换 机	<p>1. POE 交换机, 具备 5 千兆电口;</p> <p>2. 交换容量 $\geq 10\text{Gbps}$、包转发率 $\geq 7 \text{ Mpps}$;</p> <p>3. 支持工作模式切换;</p> <p>4. POE 整机功率 $\geq 60\text{W}$, 单端口最大功率 $\geq 30\text{W}$;</p> <p>5. 支持全金属机壳;</p> <p>6. 支持 IEEE802. 3AF、IEEE802. 3AT 标准。</p>	310				
4	7 寸 智 能 门 禁 一 体 机 (触 摸 屏 , IC 卡)	<p>1. 屏幕尺寸 ≥ 7 吋触控竖屏;</p> <p>2. 屏幕分辨率 $\geq 600 \times 1024$;</p> <p>3. 采用双目摄像头, 一路可见光摄像头, 一路红外摄像头;</p> <p>4. 可见光摄像头分辨率 $\geq 720 \times 1280$, 帧率 ≥ 25 帧 / s;</p>	16				

		<p>5. 支持 0.3m~1.9m 水平方向上进行人脸识别；</p> <p>6. 参照安装高度 1.5m 时，0.75m 识别距离下，应支持 1.1m~2.2m 身高范围内的人脸识别（或相当的范围）；</p> <p>7. 最低照度$\leq 0.001\text{lux}$；</p> <p>8. 支持不少于 1.5 万人脸库，支持不少于 1.5 万张卡片容量，支持不少于 10 万条出入事件；</p> <p>9. 接口不少于 1 个 RS485，韦根 1 入 1 出，告警 2 入 1 出，1 组门锁接口，1 个 100Mbps 网口，1 个 USB2.0；</p> <p>10. 支持单个人员导入多张底库照片；</p> <p>11. 外壳防护等级$\geq \text{IP65}$；</p> <p>12. 支持接入公寓通道门禁管理平台或提供新平台纳管原有门禁一体机和本次采购的门禁一体机，实现统一管理和权限下发等。</p>					
5	8 口汇聚交换机（含 PVC 线管 ≥ 3080 米）	<p>1. POE 交换机，具备 10 千兆电口；</p> <p>2. 交换容量$\geq 20\text{Gbps}$、包转发率$\geq 14\text{ Mpps}$；</p> <p>3. 支持工作模式切换；</p> <p>4. POE 整机功率$\geq 120\text{W}$，单端口最大功率$\geq 30\text{W}$；</p> <p>5. 支持全金属机壳，≥ 1 个风扇；</p> <p>6. 支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准。</p>	81				

6	硬盘录像机 1	<p>1. 1 盘位 8 路网络硬盘录像机；</p> <p>2. 接入带宽\geq80Mbps, 解码能力\geq2\times16MP@30, 2\times12MP@30, 4\times4K@30, 6\times5MP@30, 8\times4MP@30；</p> <p>3. 具备\geq2 个 RJ45 百兆以太网口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 入/1 出音频接口, 4 入 1 出报警接口, 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 接口；</p> <p>4. 支持 H.265、H.264 编码；</p> <p>5. 支持跳转至通道最早的录像所在时间点开始播放录像；</p> <p>6. 支持智能搜索、回放功能；</p> <p>7. 支持对重要录像的锁定、解锁, 支持警前警后录像；</p> <p>8. 支持显示摄像机离线状态原因；</p> <p>9. 支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动；</p> <p>10. 支持接入公寓智能监控管理平台, 实现统一管理、实况查看和录像调阅等；</p>	1				
7	硬盘录像机 2	<p>1. 8 盘位 64 路网络硬盘录像机；</p> <p>2. 解码能力\geq16\times1080p@30, 支持最大可接入硬盘 16T；</p> <p>3. 接入带宽\geq320Mbps, 转发带宽\geq160Mbps, 具备\geq2 个 RJ45 千兆以太网口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 入/1 出音频接口, 16 入/4 出报警</p>	38				

		<p>接口，2个USB2.0接口，1个USB3.0接口，1个RS485接口；</p> <p>4. 支持H.264、H.265编码技术；</p> <p>5. 支持跳转至通道最早的录像所在时间点开始播放录像；</p> <p>6. 支持智能搜索、智能回放功能；</p> <p>7. 支持秒级存储和回放，可存储和回放设备断电断网前一秒的录像；</p> <p>8. 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像；</p> <p>9. 支持IPC离线状态原因显示；</p> <p>10. 支持区域入侵、越界检测、音频检测多种智能检测接入和联动；</p> <p>11. 支持接入公寓智能监控管理平台，实现统一管理、实况查看和录像调阅等。</p>				
8	硬盘录像机 3	<p>1. 24盘位 256路网络硬盘录像机；</p> <p>2. 解码能力$\geq 32 \times 1080p@30$，支持2个HDMI；</p> <p>3. 具备不少于1入2出音频接口，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口，16入10出告警接口，1个RS485接口，1个RS232接口，1个eSATA接口，1个12V电源输出接口；</p> <p>4. 接入带宽$\geq 640Mbps$，转发带宽$\geq 640Mbps$；</p>	4			

		<p>5. 支持 H. 264、H. 265 编码技术；</p> <p>6. 支持 ONVIF、RTSP、GB/T 28181 协议；</p> <p>7. 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 阵列存储，支持 N+1 热备；</p> <p>8. 支持回放断电、断网前一秒的录像，支持通道即时回放；</p> <p>9. 支持智能搜索、智能回放功能；</p> <p>10. 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像；</p> <p>11. 支持 IPC 离线状态原因显示；</p> <p>12. 支持跳转至通道最早的录像所在时间点开始播放录像</p> <p>13. 具有不少于 1 个硬盘指示灯、1 个运行指示灯、1 个告警指示灯、1 个网络状态指示灯；</p> <p>14. 支持接入公寓智能监控管理平台，实现统一管理、实况查看和录像调阅等。</p>					
9	硬 盘 16T	3.5 吋，16TB 容量，SATA \geq 6Gb/S，缓存 \geq 512M， \geq 7200 转。	245				
10	其它要求	<p>1. 支架 壁装支架，参考尺寸 180.0mmx70.0mmx100.0mm 数量：1047 个</p> <p>2. 传输网线：超五类或以上 数量：\geq 59200 米</p> <p>3. 12U 机柜</p>	1 宗				

	<p>符合 ANSI/EIA RS-310-D IE297-2 DIN41491 PART1 DIN41494 PART7 GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准。</p> <p>材料：SPCC 冷轧钢板制作； 防护等级：≥IP20 承载：静载≥150 公斤； 机柜板材：花梁 1.5mm，其他 0.8mm； 标准配置：600*600*600 数量：83 台</p> <p>4. 机房合并优化（含：机房内 所有线缆整理，HDMI 视频线、 主机房分级机房插排、插头集 线箱、线槽、软管、PVC 胶带、 水晶头、光跳线、自攻丝胀塞、 等所需耗材） 数量：83 套</p>					
--	--	--	--	--	--	--

- 1、本项目产品功能要求中的所有名词（除国家标准、行业标准已规定的之外），仅代表采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。
- 2、软件的各项功能模块划分，仅代表系统架构和系统实现的一种合理组合，投标人可提供覆盖本项目技术需求的其他架构软件或模块组合后的产品进行报价，并逐条列明参数响应情况，单条参数主要功能相似即可。
- 3、参数中如涉及某产品的个性描述，均不作为对报价产品的特定要求，仅作为最低要求。投标人可提供相当于或者优于该产品参数的产品。参数中所列按键非固定键，投标人可修改为其他按键。参数中所涉及的栏目、导航、语音播报、模版、按键等名词或名称投标人可提供类似功能即可，以上不判定为负偏离。
- 4、参数中，国标、行标等标准或者规范如有最新版按最新版执行。

5、如采购清单中单个产品无法满足，报价清单可增加产品，需列明产品品牌型号和功能；

6、依据本项目的特点提供实施方案、售后方案、培训方案、对接方案等评分标准中要求的评审内容。

商务条款

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
1	成交价	人民币（国产设备）	
2	交货时间	合同签订后 20 个日历日内安装完毕	
3	付款方式	安装验收合格后，采购人支付货款的 100%。	
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人（成交供应商）联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标（成交）货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，投标人（供应商）承诺中标（成交）后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>	
5	培训	A. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后对用户人员进行技术培训。使	

		<p>其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>	
6	质保	<p>★A. 质保期：原厂质保3年。</p> <p>B. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后在验收合格之日起到质保期满前一个月内，进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中)，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下2小时，终身维修。一般问题应在1天内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在1周内解决或提出明确解决方案，否则中标人（成交供应商）应赔偿相应损失。★投标人（供应商）须派驻一名服务人员提供一年驻场服务。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后定期回访用户。</p> <p>E. 投标人（供应商）必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p>	

	<p>G. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后质保期内提供一次中标（成交）设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）</p> <p>H. 应当建立公共安全视频图像信息系统值班监看、信息保存使用、运行维护等管理制度，保障相关系统正常运行。</p> <p>I. 本项目为“交钥匙”工程，报价包含且不限于各类设备、辅材和安装工作。</p> <p>J. 供应商应当保证所报货物是生产厂商原厂原造、全新、未使用过的，符合国家强制性规定。</p>	
--	---	--