**第三章 采购需求**

前注：

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；

3、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标供应商承担；如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

4、下列采购需求中：如属于最新一期《节能产品政府采购清单》中政府强制采购的节能产品，则投标供应商所投产品须为最新一期《节能产品政府采购清单》内所列产品；

5、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一包别下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注▲的产品均为同一品牌的不同供应商参加同一包别下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量；

6 、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，投标供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

**技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 通用名称 | 技术参数 | 数量 | 计量单位 |
| 1 | 教学监控摄像头 | 1.400万1/2.7"CMOS日夜型半球网络摄像机。 2.图像传感器：1/2.7英寸ProgressiveScanCMOS 3.镜头：2.7mm-12mm，水平视场角：≥90°。 4.最小照度：0.005Lux，0LuxwithIR；红外照射距离：10-30米。 5.视频压缩标准：H.264、H.265；音频压缩标准：G.711、AAC。 6.图像尺寸≥2560×1440，主码流、子码流支持1080P。7.存储功能：支持MicroSD卡断网本地存储。 8.接口：1对音频输入/输出接口，1个RJ4510M/100M自适应以太网口，1路报警输入，1路报警输出。 9.电源：DC12V，支持POE供电。 10.防护等级：IP67；防暴等级：IK10。 11.★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；（需要在封面具有CNAS或者CMA认证标志的产品检测报告中证明） 12.★要求供应商投标时承诺所提供的产品能够接入学校现有标准化考场管理平台 13.★为保障系统兼容性，要求与核心产品SIP网关服务器同一品牌； | 94 | 套 |
| 2 | 光纤（1000米） | 6芯单模光纤及跳线，包含1号教学楼到四合院，2号教学楼到四合院，4号教学楼到四合院的3根光纤的布线及安装。 | 1 | 项 |
| 3 | 拾音器 | 1.监听面积：0-100平方； 2.音频传输距离：≥3000米； 3.频率响应：20Hz～20kHz； 4.灵敏度：-46dB； 5.信噪比：75dB(1米40dB音源)30dB(10米40dB音源)1KHzat1Pa； 6.指向特性：全方向性； 7.动态范围：50dB(1KHzatMaxdBSPL)； 8.最大承受音压：120dBSPL(1KHz,THD1%)； 9.输出阻抗：600欧姆非平衡； 10.输出信号幅度：2.5Vpp/-25db； 11.麦克风：1只电容咪头； 12.信号处理电路：数字降噪DSP,AGC声音自动增益； 13.保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 | 94 | 套 |
| 4 | 金属探测仪 | 1、探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离7-15CM 2、探测方式：声光报警或震动闪光报警，可带耳机输出功能。 3、电源：9伏方块电池（6F22ND电池），可外接充电器功能（充电器选配，耳机充电器二合一插孔） 4、静态电流：小于26mA 5、工作电流：声光小于120mA 6、工作温度：-10℃到65℃ 7、外形尺寸：415×90×45mm 8、工作环境：-5-45C 9、工作频率：50KHZ 10、工作电流：小于50MA | 110 | 套 |
| 5 | 24口千兆交换机（含光模块） | 1.固化千兆电接口≥24个，千兆光接口≥4个； 2.交换容量≥192Gbps，包转发率≥42Mpps； 3.MAC地址表大小≥8K； 4.为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥6kv，**提供厂商官网截图和链接证明**； 5.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN； 6.★工作温度：-5℃~55℃,**提供官网截图及链接**； 7.设备支持云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等。 8.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE802.3az标准的EEE节能技术； 9.支持Syslog、NTP、TFTP、Web； | 2 | 套 |
| 6 | 48口千兆交换机（含光模块） | 1.固化千兆电接口≥48个，SFP千兆光接口≥4个，**提供官网截图证明和官网链接**； 2.交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥166Mpps； 3.要求所投设备MAC地址≥16K； 4.支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 6.★设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。**提供厂商官网截图及链接证明**； 7.★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告; 8.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象； | 2 | 套 |
| 7 | 辅材配件 | 电源线，管材，线槽，网线，网络水晶头及集成及人工费用 | 100 | 套 |
| 8 | 网络墙柜 | 9U网络墙柜,参考尺寸530MM\*400MM\*450MM,前面板玻璃。 | 3 | 套 |
| 9 | 2米网络机柜 | 2米机柜，参考尺寸200CM\*60cm\*60cm,含PDU电源一个 | 1 | 套 |
| ▲10 | SIP网关\媒体转发服务器及后端设备 | 1.设备应为嵌入式设备，本身具有抗病毒和抗攻击能力，确保设备能够长期稳定运行 2.产品符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； 3.设备采用Linux操作系统； 4.支持北斗/GPS模块,可实现设备时间同步； 5.支持标准SIP2.0；具有SIP代理、信令转发、路由、NA穿透功能；支持远程用户、设备、视频点SIPURI映射； 6.支持SIPURI统一命名规则,分级命名；支持SIPURI组、用户、树形列表管理； 7.支持SIP注册用户账号管理；支持SIP地址解析,SIP终端的接入认证功能； 8.支持SIP用户请求认证功能；支持多级注册；支持SIP终端远程访问权限控制； 9.支持SIP终端访问呼叫过程控制；支持建立SIP路由器间信任关系； 10.支持TS,PS流封装；支持向上级注册； 11.单台设备应具备不小于64路4Mpbs分辨率1920\*1080的流媒体转发能力； 12.★获得（CCC）中国国家强制性产品认证证书 13.★为保障系统兼容性，要求与摄像机同一品牌。 | 1 | 项 |
| 11 | 存储硬盘4T企业级(约50T) | 容量：4000GB 接口类型:SATA3 盘体尺寸:3.5寸 转数：7200转 缓存容量：64M | 16 | 块 |
| 12 | 存储服务器 | 1.要求存储时间：不低于7天\*24小时；数据安全：采用冗余备份策略，支持RAID0、1、5、6、10，支持设备盘设备是专用的IP磁盘存储陈列； 2.采用模块化无线缆设计，嵌入式操作系统，系统稳定可靠； 3.设备应具备写入能力：800Mbits/s,同时转发能力：200Mbits/s； 4.支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建； 5.支持RAID组在线扩容，增加、减少RAID组的磁盘数量不影响设备正常工作； 6.不限网络视频输入，具有点播、录像等功能：具有16个SATA借口，单块硬盘最大支持6T，支持热插拔： 7.网络接口≥2个10/100/1000Mbps自适应； 8.至少具有USB、eSATA、RS485、RS232等接口，支持TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPPOE等网络协议； 9.具有录像回放及检索功能，支持本地录像和远程录像； 10.具有数字时钟显示（OSD）功能；支持时间同步功能,支持网络时间协议(NTP)； 11.★保障系统兼容性，要求与摄像机同一品牌； 12.★要求本设备通过CCC强制认证；（提供3C证书扫描件） 13.内置录像软件具有软件著作权；(提供著作权证书扫描件) 14.设备通过节能认证；(提供节能证书扫描件) | 1 | 套 |
| 13 | 高清摄像机（标考） | 1.400万1/2.7"CMOS日夜型半球网络摄像机。 2.图像传感器：1/2.7英寸ProgressiveScanCMOS 3.镜头：2.7mm-12mm，水平视场角：≥90°。 4.最小照度：0.005Lux，0LuxwithIR；红外照射距离：10-30米。 5.视频压缩标准：H.264、H.265；音频压缩标准：G.711、AAC。 6.图像尺寸≥2560×1440，主码流、子码流支持1080P。 7.存储功能：支持MicroSD卡断网本地存储。 8.接口：1对音频输入/输出接口，1个RJ4510M/100M自适应以太网口，1路报警输入，1路报警输出。 9.电源：DC12V，支持POE供电。 10.防护等级：IP67；防暴等级：IK10。 ★11.产品能够与滨江校区学校现有标准化考场平台对接，实现在同一平台下的应用与管理，提供投标人对接承诺函并加盖投标人公章。 | 16 | 台 |
| 14 | 拾音器 | 1.全指向性，10-50平方米可用，信噪比65db,成大承压120db； 2.拾音音头：全指向性电容咪头； 3.信号处理方式：高清音频处理； 4.电源电压：线性稳压电源DC9V-12V。 | 16 | 套 |

注:标注"▲"的产品为核心产品