

## 网上比选供应商须知

### 一、采购货物清单及规格参数

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、综合布线及网络系统</b>				
1-1	<b>有线网络</b>			
1	千兆接入交换机	1. 48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口； 2. 交换容量≥4.32Tbps；转发速率≥166Mpps； 3. MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL≥1K； 4. 支持OPENFLOW1.3标准； 5. 支持虚拟化技术，可通过千兆光口及千兆电口进行虚拟化； 6. 生成树：快速生成树协议(RSTP)和多实例生成树协议(MSTP)； 7. 支持对接云平台； 8. ▲交换机内置网管功能，无需外加管理软件即可实现对整网的可视化运维管理，提供官网链接及截图证明； 9. 防雷：支持业务端口10KV防雷功能； 10. 端口节能：支持端口节能功能。	1	台
2	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	2	个
3	双口面板	双口信息面板，ABS材料，带防护门	15	个
4	6类非屏蔽信息模块	六类非屏蔽信息模块，性能符合ANSI/TIA-568-C六类标准中的连接件的要求	30	个
5	6类非屏蔽配线架	24口六类非屏蔽配线架，性能符合ANSI/TIA-568-C六类标准中的连接件的要求	2	个
6	网络线	六类四对非屏蔽双绞线，完全符合ANSI/TIA-568-C.2和ISO/IEC11801规范对于六类线缆的要求，支持千兆以太网(1000Base-T和1000Base-TX)及向下兼容其它应用，带宽：保证250MHz，符合最新六类国际标准，305米/箱	6	箱
7	理线架	1U金属理线架	3	个
8	6类数据跳线(2米)	六类成型跳线，性能符合ANSI/TIA-568-C六类标准中的规定，长度2米	30	条
9	光纤跳线	3米双芯单模光纤跳线(FC-LC)	2	对
10	机柜	1. 规格要求：600*600*2000MM 2. 结构要求：前后门采用高密度的网孔设计，柜体内部标识精确的“U”型位置	1	座

		3. 性能要求：符合 YD/T2319-2020《数据设备用网络机柜》的测试标准		
11	PDU	8 位 16A 大功率防雷 PDU	1	个
12	安装调试	安装调试	1	项
1-2	<b>无线网络</b>			
1	室内无线 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准。</p> <p>2. 采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡。</p> <p>3. 整机空间流<math>\geq 4</math> 条。</p> <p>4. 整机最大无线速率<math>\geq 2.69</math>Gbps, 可切换 5G 最大提供 4.8Gbps</p> <p>5. 接口模式：2 个端口，1 个 2.5G 以太网以及 1 个以太网接口</p> <p>6. 具备或可扩展物联网功能，最低要求支持内置低功耗蓝牙（Bluetooth 5.0 或以上）射频及 Zigbee 射频</p> <p>7. 组网模式支持</p> <p>    1) 支持基于无线控制器的纯瘦 AP 模式，由无线控制器统一管理</p> <p>    2) 支持独立 AP 胖 AP 工作模式</p> <p>8. 根据无线信道质量情况的好坏进行自适应调整。当无线信道质量好时，采用高速的调制方式；反之，采用低速的调制方式。</p> <p>9. 支持非法 AP 检测以及自适应无线入侵保护(wIPS)功能</p> <p>10. 在 2.4G 和 5G 下均具备智能射频优化技术，能够实现无线终端的频段指引、负载均衡和粘滞终端优化等功能。</p> <p>11. 提供工业与信息化部无线电管理局入网核准证书。</p> <p>12. 提供 Wi-Fi 联盟（Wi-Fi Alliance）认证证书。</p>	3	台
2	网管许可	网管许可	3	点
3	防火墙许可	防火墙许可	3	点
4	AP 接入数许可	AP 接入数许可	3	点
5	POE 千兆接入交换机	<p>1. 固化千兆电接口<math>\geq 8</math> 个, 千兆光接口<math>\geq 2</math> 个</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 3.36</math>Tbps; 转发速率<math>\geq 102</math>Mpps</p> <p>3. MAC 地址表<math>\geq 16</math>K, 路由表容量<math>\geq 512</math>（支持 OSPF），ACL<math>\geq 1</math>K;</p> <p>4. 支持 OPENFLOW1.3 标准</p> <p>5. 可提供 Telnet、RMONI/II、SNMPv1/v2c/v3 网络管理能力;</p> <p>6. 支持虚拟化技术，可通过千兆光口及千兆电口进行</p>	1	台

		<p>虚拟化</p> <p>7. 支持对接云平台；</p> <p>8. ▲交换机内置网管功能，无需外加管理软件即可实现对整网的可视化运维管理，提供官网链接及截图证明；</p> <p>9. 快速生成树协议(RSTP)和多实例生成树协议(MSTP)；</p> <p>10. 支持端口节能功能；</p> <p>11. ▲支持 802.3at/POE+供电，支持 POE 供电≥125W，提供官网链接及截图证明。</p>		
6	千兆单模光模块	SFP 千兆模块(1310nm, 10km, LC)	2	个
7	网络线	六类四对非屏蔽双绞线，完全符合 ANSI/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求，支持千兆以太网（1000 Base-T 和 1000 Base-TX）及向下兼容其它应用，带宽：保证 250MHz，符合最新六类国际标准，305 米/箱	1	箱
8	理线架	1U 金属理线架	1	个
9	6 类数据跳线（2 米）	六类成型跳线，性能符合 ANSI/TIA-568-C 六类标准中的规定，长度 2 米	3	条
10	光纤跳线	3 米双芯单模光纤跳线(FC-LC)	2	对
11	安装调试	安装调试	1	项
<b>二、安防系统部分</b>				
2-1	<b>人脸门禁</b>			
1	人脸门禁一体机	<p>1. 人脸门禁具备 7 寸触摸屏，可在人机界面进行操作</p> <p>2. 设备屏幕分辨率不低于 600*1024</p> <p>3. 人脸门禁支持双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头，可见光摄像头分辨率为 1080×1920</p> <p>4. 设备支持嵌入式防拆报警按钮设计，受到外力异常拆卸可产生报警</p> <p>5. 门禁一体机支持韦根协议输入及输出</p> <p>6. 设备应能具备人脸识别、人证比对识别、IC 卡识别、数字密码、二维码等多种核验方式</p> <p>7. 设备支持 20000 人脸库容，不少于 10 万条时间记录</p> <p>8. 设备应支持人脸活体检测功能（防假体攻击功能），对照片、视频、3D 模型中的人脸不能进行人脸识别开门</p> <p>9. ▲设备应支持 H.265 编码格式的视频输出，支持录像机抓拍图片导出。（提供公安部权威机构检测报告为证）</p>	3	台

		<p>10. ▲设备支持单个人员导入最多底库照片不少于6张。(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>11. 设备具备低照度功能, 支持在环境光为0.001lux下正常检测并识别人脸</p> <p>12. ▲门禁一体机的人脸识别平均响应时间应不超过200ms(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>13. ▲人脸门禁一体机的识别率不低于99.8%, 误识率不高于0.001%。(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>14. ▲人脸门禁一体机应支持外接安全模块开门, 防止通过短接一体机输出线缆后导致异常开门(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>15. 人脸门禁一体机应支持视频或图片的广告播放</p> <p>16. ▲人脸门禁一体机应支持自定义识别结果文字提示(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>17. ▲考虑到数据安全及可靠性, 人脸门禁应支持通过https协议进行数据传输(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>18. ▲人脸门禁一体机应支持语音播报姓名, 温度等, 支持自定义语音提示(提供公安部权威机构检测报告为证)</p> <p>19. 人脸门禁一体机支持人脸测光, 在强背光场景可以根据人脸亮度自动调整曝光参数</p> <p>20. 设备支持±25%宽压设计</p> <p>21. 人脸门禁支持IP65防护等级。</p>		
2	人脸门禁一体机	利旧	7	台
3	人脸管理服务器	接入现有人脸管理服务器		
4	双门磁力锁	双门磁力锁, 280Kg	2	把
5	单门磁力锁	单门磁力锁, 280Kg	8	把
6	门禁电源	开关电源 12V 29A	3	个
7	出门按钮	白色八六规格	10	台
8	紧急开关	玻璃破碎开关	10	个
9	千兆接入交换机	<p>1. 性能: 交换容量≥336Gbps; 转发性能≥92Mpps;</p> <p>2. 接口类型: 10/100/1000Base-T以太网端口≥24个, 1000 Base-X SFP光口≥4个;</p> <p>3. 支持最多9台设备虚拟化, 统一IP地址管理;</p> <p>4. 支持802.1Q(最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN;</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、支持IPv6静态路由、双协议栈;</p>	1	台

		6. 支持 STP/RSTP/MSTP; 7. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射; 8. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL; 9. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 10. 支持绿色节能。 11. 支持 802.3at/POE+供电, 支持 POE 供电 $\geq$ 370W。		
10	网络线	六类四对非屏蔽双绞线, 完全符合 ANSI/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求, 支持千兆以太网 (1000 Base-T 和 1000 Base-TX) 及向下兼容其它应用, 带宽: 保证 250MHz, 符合最新六类国际标准, 305 米/箱	2	箱
11	电源线	RVV 2*1.0mm <sup>2</sup>	600	米
12	6 类非屏蔽配线架	24 口六类非屏蔽配线架, 性能符合 ANSI/TIA-568-C 六类标准中的连接件的要求	1	个
13	理线架	1U 金属理线架	2	个
14	6 类数据跳线 (2 米)	六类成型跳线, 性能符合 ANSI/TIA-568-C 六类标准中的规定, 长度 2 米	10	条
15	安装调试	安装调试	1	项
2-2	<b>监控系统</b>			
1	网络高清半球摄像机	1. $\geq$ 1/3 英寸 400 万 CMOS 传感器, 支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式, 焦距 2.8mm、4.0mm、6.0mm 可选 2. 设备分辨力 $\geq$ 1500TVL (2592 $\times$ 1520、帧率为 25fps) 3. 最低照度: 彩色: $\leq$ 0.005 lx ; 黑白: $\leq$ 0.0005 lx 4. 设备与 PC 之间用 300m 五类非屏蔽网线直连, PC 端通过命令程序连续发送 1000 个数据包, 重复测试测试 3 次, 每次丢包数应小于 1 个 5. 设备可同时采用 DC12V 电源与 POE 供电, 当一路电源停止供电后, 设备可正常工作 6. 在设定的侦测区域内具有目标移动时, 可在客户端给出报警提示, 最多可设置 18 $\times$ 22 个移动侦测区域 7. 可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式, 设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种 8. 可通过 IE 浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址, 其它终端设备使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则可正常访问设备 9. 支持 IP 地址过滤功能, 在允许模式下, 只有添加	9	个

		<p>在允许列表内的 IP 地址才允许访问设备；在禁止模式下，只有添加在禁止列表内的 IP 地址不允许访问设备</p> <p>10. 设备和客户端之间使用 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时，可正常显示监视画面</p> <p>11. ▲在同一静止场景、相同图像参数，设备开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约为 85%，提供第三方检测机构产品专业认证测试报告复印件</p> <p>12. 网络适应能力：丢包率为 25%，网络延时 50ms 环境下，可正常显示监控画面，提供第三方检测机构产品专业认证测试报告复印件</p> <p>13. ▲支持双路 iSCSI 直存方式存储，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告</p> <p>14. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，设备能正常工作，支持 POE (IEEE802.3af)</p> <p>15. 适用-35~60℃温度环境气候工作，防护等级 IP68</p>		
2	网络高清枪型摄像机	<p>1. 不低于 400 万像素 CMOS, 视频输出支持 2688*1520, 水平监视分辨率不小于 1400TVL;</p> <p>2. 支持 4.0mm/6.0mm/8.0mm 焦距镜头</p> <p>3. 支持采用 H.264、MJPEG、H265 视频编码标准;</p> <p>4. 最低照度：彩色≤0.0005Lux, 黑白≤0.0001Lux</p> <p>5. 宽动态范围≥120db;</p> <p>6. ▲支持宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换</p> <p>7. 支持透雾、强光抑制、数字降噪、区域遮盖等功能，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告</p> <p>8. 支持人员聚集，停车检测，徘徊检测，快速移动，物品搬移，物品遗留，虚焦检测，场景变更等功能;</p> <p>9. ▲支持手动切换或者根据时间、光照范围实现自动切换功能，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告</p> <p>10. 支持双路 iSCSI 直存方式存储，</p> <p>11. 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB;</p> <p>12. 支持 DC12V±25%;POE (IEEE802.3af)</p>	14	个
3	视频存储主机	接入现有主机		
4	管理电脑	甲供	1	套
5	POE 千兆接入交换机	<p>1. 性能：交换容量≥336Gbps; 转发性能≥92Mpps;</p> <p>2. 接口类型：10/100/1000Base-T 以太网端口≥24 个，1000 Base-X SFP 光口≥4 个;</p> <p>3. 支持最多 9 台设备虚拟化，统一 IP 地址管理;</p> <p>4. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN;</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、支持 IPv6 静态路由、双协议栈;</p>	1	台

		6. 支持 STP/RSTP/MSTP; 7. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射; 8. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL; 9. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 10. 支持绿色节能; 11. ▲支持 802.3at/POE+供电, 支持 POE 供电≥370W, 提供官网链接及截图证明。		
6	千兆单模光模块	SFP 千兆模块(1310nm, 10km, LC)	2	个
7	光纤跳线	3 米双芯单模光纤跳线(FC-LC)	2	对
8	摄像机支架	摄像机壁装支架	14	个
9	网络线	六类四对非屏蔽双绞线, 完全符合 ANSI/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求, 支持千兆以太网(1000 Base-T 和 1000 Base-TX) 及向下兼容其它应用, 带宽: 保证 250MHz, 符合最新六类国际标准, 305 米/箱	5	箱
10	6 类非屏蔽配线架	24 口六类非屏蔽配线架, 性能符合 ANSI/TIA-568-C 六类标准中的连接件的要求	1	个
11	理线架	1U 金属理线架	2	个
12	6 类数据跳线(2 米)	六类成型跳线, 性能符合 ANSI/TIA-568-C 六类标准中的规定, 长度 2 米	23	条
13	安装调试	安装调试	1	项
<b>三、其他部分</b>				
1	光缆	室外单模光缆, 24 芯, 纤芯直径: 9um	400	米
2	光纤熔接盒	24 芯光纤配线架, 用于 19" 的标准机柜/机架, 1U 高度, 包括熔接盘、耦合器、尾纤、光纤热熔接、测试	2	套
3	光缆施工人工费	施工费用及辅材	1	项
4	破水泥路及恢复	破水泥路及恢复	45	米
5	破绿化及恢复	破绿化及恢复	150	米
6	过路井	过路井, 含井盖、砖	6	个
7	PVC 管	DN 32	400	米
8	镀锌钢管	DN 40	40	米
9	路面恢复材料	沙土水泥等	1	批

10	加深服务器机柜	600*1000*1200mm	1	座
11	PVC管	DN 20	1500	米
12	辅材	辅材	1	批
13	室内管、盒暗埋	室内管、盒开槽暗埋及恢复	1	项
14	弱电桥架	弱电桥架材料及安装	1	项

## 二、项目说明与要求

(一) 报价人应根据本采购文件中提出的技术要求，在报价文件中提供技术应答书或技术建议书，并在技术偏离表中一一对应标注清楚。

(二) 报价人须提供产品的详细配置（供货清单）、产品规格、技术参数说明及产品彩页（如有）、售后服务承诺。

(三) 报价文件必须包含报价一览表、报价货物说明一览表、供货配置清单、售后服务承诺及本采购文件要求的其他主要内容，以上材料须加盖投标人公章。

★(四) 本次项目安装的室内无线 AP 需与学校现有无线网络控制器（品牌：Aruba；型号：7240XM）无缝链接, 能够实现学校无线 AP 统一管理、统一配置、用户统一认证接入。投标人需对此作出书面承诺并加盖公章。

★(五) 本项目新安装的人脸门禁一体机要求能无缝接入学院现有的人脸识别门禁管理系统（品牌：宇视科技；系统型号：EGS531-PM）。无缝对接是指在学院已有的人脸识别门禁管理系统“资源树”列表中能看到本项目新安装的人脸门禁一体机，并能通过平台实现对人脸门禁一体机控制、记录调阅、名单下发等具体功能。投标人需对此作出书面承诺并加盖公章。

★(六) 本次项目安装的摄像机要求能无缝接入学院现有的监控系统平台（品牌：宇视科技；系统型号：VMS-B260），实现存储资源的统一接入、管理与调用。投标人需对此作出书面承诺并加盖公章。

(七) **公告信息与本文件不同的，以本文件为准。**

## 三、报价要求

总报价为本次采购货物安装调试完毕，经用户验收小组验收合格并交付使用所有可能发生的费用，包括货物制造、运输、采购保管、产品检验检测、安装调试、施工配合费、税收以及售后服务等费用。

## 四、评标办法：

本次比选采用综合评议法，依照以下标准进行评议：报价；报价企业实力，主要评审因素有：企业运行情况、类似业绩；售后服务：主要评审因素有：报价文件是否满足采购文件的售后服务要求、售后服务保证体系、本地化技术服务及报价人的售后服务队伍及其口碑等。

## 五、付款条件

★合同签订后，货到并经用户验收小组验收合格交付使用的 30 日内付货款的 100%。

★货物验收合格后且甲方支付剩全部款前，乙方应向甲方缴纳合同金额的 5% 作为质保金，在终验合格满 2 年后，由甲方资产后勤处在 30 日内予以退还。使用方应对乙方在维修保证期内是否按合同约定履行维保义务进行监督，若乙方未按约定履约，使用方应及时反馈并在满足退还条件前 10 日内书面报告甲方资产后勤处。

## 六、售后服务要求

（一）投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在报价文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

（二）★本批招标货物要求供应商提供售后服务最短质保期不少于 2 年。

（三）中标供应商应为使用单位提供设备操作使用及维护的培训服务，所需的费用应包含在投标报价中。

## 七、其它

（一）本项目中“★”星号条款是核心参数或要求，为实质性条款，不满足的作无效投标处理；

（二）本项目中“▲”为重要参数条款，响应时需提供佐证材料，在选标时占有较大比重。

（三）质疑处理：供应商如对本项目提起质疑，请联系资产与后勤事务管理处相关人员许老师（采购员），联系电话：2181873。

（四）报价人的商务与技术因素评分未达到 60%的视为无效报价。若仅有一家有效报价供应商则启动二次报价，报价人需在规定时间内报出不得高于第一次报价的最终报价。

八、附件

格式 1 报价一览表

报价人全称（加盖公章）\_\_\_\_\_

报价项目：\_\_\_\_\_

合同包	货物名称	品牌	型号规格	制造商	数量	单价	合价	质保期

报价代表签字\_\_\_\_\_ 职务\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

**格式2 规格、技术参数偏离表**

报价人全称（加盖公章）\_\_\_\_\_

合同包：\_\_\_\_\_

报价要求				报价响应		
合同包/ 品目号	货物名 称	规格条目 号	报价文 件要求	报价响应情 况	报价响应对 应的页码	偏离 说明

注：1、报价人提交的报价文件中应将报价货物或服务项目按采购要求的技术、商务、服务等要求逐条列明，说明报价响应情况。

2、报价人应保证报价响应情况的正确性、真实性，报价人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

报价代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 格式3 售后服务承诺

致：厦门大学资产与后勤事务管理处

根据贵方为采购项目的采购邀请，我司对该项目做出如下售后服务承诺：

（内容根据采购文件要求自拟）

报价人全称（加盖公章）：

年月日