

采购需求

一、采购需求表

名称 内容	南昌校区扩建（二期）2#、3#学生宿舍全光网络及监控存储设备采购
数量	1批
交货期	合同签订后30日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
交货地点	南昌市经济开发区东华理工大学青岚校园
安装地点	采购人指定地点
备注	/

二、采购要求

(一) 技术需求

序号	货物名称	技术要求	数量
1	48口POE交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 200\text{Mpps}$ ； 2. 接口要求 ≥ 48 个千兆电口， ≥ 4 个万兆光口，支持POE+供电，整机最大POE供电效率 $\geq 770\text{W}$ ； 3. 支持ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 4. 环网故障恢复时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 5. 支持最大堆叠台数 ≥ 8 台，支持通过标准以太端口进行堆叠； 6. 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 7. 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预； 8. 支持MAC地址绑定功能；支持单端口并行混合认证（802.1X+MAC+Portal）；支持Portal认证。	12台
2	万兆汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 25\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 1600\text{Mpps}$ ； 2. 端口形态：1/2. 5G/10G光口 ≥ 48 个，40GE QSFP+光接口 ≥ 2 个； 3. 扩展插槽数量 ≥ 2 个，支持扩展万兆SFP+接口、25G SFP28接口、40G QSFP+接口； 4. 支持防火墙插卡功能，要求经过防火墙流量可被应用防火墙插卡设定安全策略，并且流量速率可以达到理论上值； （提供第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章，未提供按无效响应处理） 5. 支持模块化双电源，实配 ≥ 2 个可拔插独立电源； 6. 支持模块化双风扇，前/后通风且风道可调，实配 ≥ 2 个可拔插独立风扇； 7. MAC地址表 $\geq 128\text{K}$ ，ARP表项 $\geq 64\text{K}$ ； 8. VLAN：支持基于端口的VLAN（4094个），支持Default VLAN，	2台

		支持QINQ, 支持灵活QINQ, 支持VLAN MAPPING, 支持PVST+ 支持R PVST+; 9. 路由协议: 支持IPv4. IPv6静态路由, RIP等三层动态路由协议, 支持策略路由器, 支持RIP v1/2. RIPng, 支持等价路由. VRRP. OSPFv1/v2. OSPF v3. BGP. ISIS等增强三层路由协议。	
3	万兆单模模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	29个
4	40G单模模块	QSFP+ 40G 光模块(1310nm, 2km, LR4L, LC)	4个
5	无线授权	配置 \geq 1100个AP管理授权许可, 用于现有无线控制器系统平滑扩容, 投标设备须与现有无线控制器(H3C WX5540X version 7.1.064)实现兼容对接, 确保全部无线设备可统一管理运维。	1套
6	网管授权	<p>1. 支持基于单台服务器部署, 支持平滑扩容到三机集群, 业务不中断; (提供第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章, 未提供按无效响应处理)</p> <p>2. 支持容器化部署, 提供易部署、易扩展、轻量化、故障快速恢复能力;</p> <p>3. 集群部署功能包括SDN控制、分析、认证、管理等组件, 均支持容器化集群部署功能, 实现高可靠;</p> <p>4. 支持在单台服务器上, 同时融合部署控制、分析、认证、DHCP、网络管理等软件产品的能力, 实现统一门户, 统一UI体验;</p> <p>5. 多园区场景, 跨越地域支持分别独立部署园区组件, 实现统一运维, 概览全局, 分支机构精细运维的需求;</p> <p>6. 网络支持PON融合方案, 支持光电融合部署在一台物理设备上, 支持PON网络OLT+ONU零配置自动化上线, ONU的拓扑和监控;</p> <p>7. 支持MACSEC的安全配置, 支持通过拓扑呈现MACSEC的链路加解密情况;</p> <p>8. 支持交换机、无线设备、PON、安全设备、BRAS设备一网统管;</p> <p>9. 支持设备故障替换功能, 支持相同款型及异构替换, 且异构替</p>	1套

		<p>换不需要选择故障设备配置文件，并支持替换和详情可视化；（提供第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章，未提供按无效响应处理）</p> <p>10. 支持无线诊断功能，支持展示无线接入、DHCP、DNS、PING、HTTP的详细过程，可展示测试次数，成功/失败次数，无线接入成功/失败次数，网络连通性测试成功/失败次数，应用测试成功/失败次数；（提供第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章，未提供按无效响应处理）</p> <p>11. 支持基于角色自动化，实现全网设备配置自动上线，上线过程不需要U盘等任何介质；</p> <p>12. 配置≥ 2100个ONU纳管授权，≥ 75个交换机纳管授权，含纳管学校现有部分无线设备及交换机。</p>	
7	千兆ONU	<p>1. 工作模式：采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；</p> <p>2. 协商速率：≥ 2.97Gbps，其中5G最大射频速率≥ 2.4Gbps，2.4G速率≥ 0.57Gbps；</p> <p>3. 接口设计：≥ 1个GPON/EPON上行接口，≥ 4个10/100/1000Mbps (RJ45)下行千兆接口，≥ 1个POTS接口；</p> <p>4. 投标设备支持现有OLT（H3C WX5540X version 7.1.064）实现兼容对接，确保全部无线设备可统一管理运维；</p> <p>5. 支持ONU光功率检测，异常ONU检测；</p> <p>6. 支持VLAN透传模式、VLAN QinQ模式、VLAN Translation模式；</p> <p>7. 支持用户环网检测功能，支持对用户侧端口是否成环的检测，防止环网形成。</p>	1063 个
8	设备板卡	单块板卡 ≥ 24 端口GPON OLT (SFP+, SC)+ ≥ 4 端口万兆以太 (SFP+, LC)光接口，用于现有OLT设备（H3C S7510X-GVersion 7.1.070）平滑扩容。	6个
9	设备模块	GPON OLT光模块。	144 个

10	存储设备	<p>1. 磁盘通道数：≥48，磁盘类型：SATA/SSD，整机磁盘容量不低于680TB；</p> <p>2. 磁盘阵列级别：支持JBOD、RAID 0、1、5、6；</p> <p>3、支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式；</p> <p>4. 控制器个数：≥1；</p> <p>5. CPU处理器：64 位四核以上处理器，CPU主频≥2.0GHz；</p> <p>6. 采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）。复制后的视（音）频信号，应能在通用的设备上回放，并不易被篡改；（提供第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章，未提供按无效响应处理）</p> <p>7. 内置双电源；</p> <p>8. 内存：≥8GB，内存类型：DDR4；</p> <p>9. 网络接口：≥3个千兆以太网接口；</p> <p>10. RAID中磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级 / 重建状态并同时写入384路4Mbps视频流时，不影响数据写入；（提供第三方检测机构出具带有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章，未提供按无效响应处理）</p> <p>11. GB/Onvif接入性能：≥8GB内存：≥512路2M；，协议支持：iSCSI，块直存：≥8GB内存：≥512路2M（GB+）；</p> <p>12. 其他接口：HDMI接口：/，PCI-E插槽：≥2，串口：≥1个，RS232 RJ45接口，USB接口：≥2个，VGA接口：≥1；</p> <p>13. 客户端操作系统类型：Windows、Linux、AIX、HP-UNIX、Solaris、VMware等；</p> <p>14. 电源输入：标配1/最大2，电源输入：交流电源：100V~127V /200V~240V AC；60Hz/50Hz，风扇：≥5个；</p>	1台
----	------	--	----

		15. 推荐工作环境温度：10° C~35° C，工作环境温度：5° C~40° C； 16. 设备需无缝对接学校现有视频安防平台（宇视VDS5600，版本B3355.155.221.H05），存储资源由平台统一调配。（提供对接承诺函并加盖供应商公章，未提供按无效响应处理）	
11	IPSAN接入许可	视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台。	1个
12	视频接入许可	视频监控服务软件授权，用于实现摄像机的接入，每套授权内置100路摄像机的接入，授权路数按照通道计算。	3个

注：供应商须完全满足以上服务要求，否则响应无效。

（二）商务条件

序号	条款名称	需求说明
1	交付时间 (期限)	合同签订后 <u>30</u> 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
2	交付地点 (范围)	南昌市经济开发区东华理工大学青岚校园
3	付款条件 (进度和方式)	货到验收合格后一个月内采购人向中标(成交)供应商支付合同金额的 100%。(采购人付款前,中标(成交)供应商须开具同等金额增值税专用发票)
4	包装和运输	符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
5	安装调试	符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
6	项目验收	(1) 验收时间: 到货安装调试完毕,再按照《东华理工大学货物和服务类物资验收管理办法》要求一个月内进行验收。 (2) 验收标准: 按照采购文件、投标文件以及合同要求进行。

7	售后服务	<p>1、中标（成交）供应商所售出产品，在验收合格后提供3年质保服务，质保期内中标（成交）供应商免费提供硬件产品保修及软件产品维护升级服务，质保期自验收通过之日算起。</p> <p>2、质保期内，中标（成交）供应商应在收到采购人求助信息后 1 个工作日内响应并最晚 3 个工作日内完成服务并确保采购方硬件及软件产品恢复正常。质保期内，若中标（成交）供应商怠于履行前述保修义务的，采购人可另请其他方代为履行，由此产生的一切费用由中标（成交）供应商承担，采购人可不经中标（成交）供应商同意，直接扣划履约保证金冲抵，履约保证金不足以冲抵该笔费用的，采购人有权向中标（成交）供应商追索。由于采购人责任（需中标（成交）供应商提供专业鉴定报告举证）及不可抗力造成的故障不在免费维修范围之内。</p> <p>3、超出质保期范围后，中标（成交）供应商对所售出的产品提供有偿售后服务，服务价格及零配件价格不得高于市场价，具体价格由使用部门和中标（成交）供应商进行商议。</p>
8	知识产权	<p>成交供应商应保证采购人在使用产品或产品的任何部分不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，成交供应商承担一切与之有关的责任与费用。</p>
9	履约保证金	<p>签订合同后五个工作日内，中标(成交)供应商向采购人支付合同金额5%履约保证金，履约保证金形式包括支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。货物验收合格无质量问题后依据合同条款采购人一次性无息退还履约保证金。</p>
10	其它	<p>本项目为交钥匙工程项目，供应商应对本项目所要采购的全部内容进行报价，报价内容应包含全部产品和辅助材料、配件、人工、机械、存储、产品设计、制造、运输配送、保险</p>

		、劳保、安装、调试、验收、培训、与各系统设备对接产生的费用、各种税费及质量保证期间的一切费用，采购人不支付其他费用。
11	培训	成交供应商需派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的操作人员提供培训、维护（修）人员讲课及实践培训，直到采购人的操作人员完全掌握设备的使用为止；期间产生的一切费用（含交通费用、食宿费用及各项费用等）由成交供应商负担。

注：供应商须完全满足以上商务要求，否则响应无效。