

武汉商学院南区新建宿舍楼校园网 络设备采购项目

采购需求与采购实施计划

采购单位：武汉商学院
时间：二零二五年三月

目录

一、 项目基本情况	1
二、 需求调查情况	1
三、 公开征求意见情况	1
四、 采购需求	1
五、 审查情况	19

一、项目基本情况

- 1.1 项目名称：武汉商学院南区新建宿舍楼校园网络设备采购项目。
- 1.2 项目预算总金额：总预算人民币 123.684 万元；拦标价人民币 123.684 万元。
- 1.3 采购项目的功能或者目标：本项目主要为 2025 年 9 月投入使用的南区宿舍楼新建楼 D 栋进行校园网络设备购置和系统集成，建设有线无线一体化网络。确保入驻师生顺畅的访问校园网信息资源及互联网，使用校园网络高效在线教学、互联网访问等。南区 D 栋新建学生宿舍楼共计 12 层，1 层 23 个房间，2-12 层每层 33 个房间，总共涉及新增无线接入点 386 个，有线信息点采用无线 AP 内置 4 个信息口实现有线无线一体化，降低建设投入。
- 1.4 预算绩效目标：本项目需要对有线无线进行一体化设计，为师生提供高性能的有线、无线接入环境，无线技术选择主流 WiFi 技术保证未来 5 年的无线使用效果。在管理层面，需重点考虑本次采购有线无线一体化设备融入学校现有统一认证及管理体系，保证无线信号强度、速率，并解决无线干扰、无线网优及无线漫游、终端兼容性问题，服务学生稳定快速高效访问学校各类信息资源，有力提升学生学习效率及生活满意度。

二、需求调查情况

本项目不适用。

三、公开征求意见情况

本项目不适用。

四、采购需求

4.1 采购标的汇总表

包号	标的序号	采购品目	计量单位	数量	是否进口	是否创新产品	预留
1	1	A02010299 其他网络设备	项	1	否	否	否

4.2 技术要求和商务要求

4.2.1 采购标的

采购清单：

序号	名称	单位	数量	是否进口	是否为核心产品
1	OLT 板卡	套	2	否	是

2	面板 AP	台	400	否	否
3	无线授权	项	1	否	否
4	分光器	台	12	否	否
5	ONU	台	24	否	否
6	网管平台授权	套	1	否	否
7	AP 安装配件及安装调试	项	386	否	否
8	ONU 安装配件及安装调试	项	23	否	否

序号	名称	单位	数量
1	OLT 板卡	套	2
2	面板 AP	台	400
3	无线授权	项	1
4	分光器	台	12
5	ONU	台	24
6	网管平台授权	套	1
7	AP 安装配件及安装调试	项	386
8	ONU 安装配件及安装调试	项	23

采购清单参数说明：①重要性可用“★”“▲”表示，“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“▲”代表重要指标；无标识则表示属一般指标项。

②供应商须根据参数是否要求提供证明材料，据实提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

（一）OLT 板卡

指标项	技术参数要求
▲接入要求	提供 XGSPON、10G EPON、GE 和 10GE 接入能力, 提供官网截图证明及链接或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。
OLT 帧过滤功能	支持基于端口或 MAC 地址的数据帧过滤功能。

Type B/C 保护	支持 Type B, Type C 单双归属保护, 且倒换时延均小于 50ms, 提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。
可靠性	支持 CPU 保护技术。
VXLAN	支持基于 IPv4/IPv6 的 VXLAN 二三层互通。提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。
▲路由	静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGPv4、BGP4+、IS-IS、IS-ISv6 等, 提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。
▲虚拟化	支持虚拟化技术, 支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用, 提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。
流量监控	支持 Telemetry 流量可视化功能, 提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。
★配置要求	板卡配置: 实配 XGSPON 端口 ≥ 24 个, 实配 ≥ 24 个 XGSPON 模块, 实配 ≥ 8 个原厂万兆单模 LC 模块, 需兼容利旧学校现有 OLT 设备 EA5800-X15。如无法保证和现有设备兼容, 为保证后续光网络建设的平滑性, 可在实配板卡要求的基础上提供 OLT 整机, 满足: 主控插槽 ≥ 2 个, 业务插槽 ≥ 6 个, 实配双主控, 冗余电源。提供配置清单、官网材料证明并加盖供应商公章。
▲安全及扩展	支持扩展防火墙和 IPS 业务, 支持扩展 AC 功能: 在设备上实现对 AP 的配置和管理, 提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章。

(二) 面板 AP

指标项	技术参数要求
★速率	整机最大接入速率 $\geq 3.57\text{Gbps}$, 空间流 ≥ 4 条, ≥ 4 个 100/1000M 电口。
▲接口	≥ 1 个 1000M/2.5G 光口或电口 (上行), 提供官网材料证明并加盖供应商公章。
扩展性	支持并实配扩展 ≥ 1 个 100/1000M 上行电口, 提供官网材料证明并加盖供应商公章。
供电模式	支持 POE 供电和本地 DC 直流供电。
▲终端漫游调度	支持接入终端特征识别, 给不同厂商或者不同类型的终端下发个性化漫游阈值, 当 AP 发现终端的 RSSI 小于该阈值时, 可引导终端漫游关联到信号更好的 AP, 漫游过程中不丢包, 提高漫游灵敏度和成功率。提供设备或软件平台第三方检测报告证明材料并加盖供应商公章。
产品成熟度	投标产品为 Wi-Fi 7 成熟产品, 投标设备持有国家工信部 Wi-Fi 7 型号核准证。
▲双栈	和控制器建立 CAPWAP 隧道, 同时支持 IPv4 和 IPv6 双栈, 支持用户地址和隧道地址任意选择使用 IPv4 或 IPv6 灵活组合使用, 提供 AP 或无线控制器第三方认证报告并加盖供应商公章。

（三）无线授权

指标项	技术参数要求
★授权数量	配置无线管理 AP License，总配置授权数量≥386 个，需兼容利旧学校现有无线控制器 AC9700-M1；如无法兼容，为保证后续无线建设的平滑性和扩展性，需提供配套无线控制器 2 台实现集群：单台吞吐性能≥40Gbps，单台控制器管理 AP 最大数量≥2000，提供配置清单及官网材料证明并加盖供应商公章。
▲扩展	控制器单台实配≥8 个千兆 GE 端口，≥8 个万兆 SFP+端口（含单模光模块），≥2 个 QSFP+端口，冗余电源，提供配置清单及官网材料证明并加盖供应商公章，可通过原有控制器支持/增加端口模块或提供新控制器实现，不限实现方式。
无线运维增强	为了有效排查无线网络中存在的匿名攻击的隐患，提供的无线整体方案（可通过原有控制器、软件平台支持/增加功能模块或提供新软硬件实现，不限实现方式）需要具备仿冒终端检查的能力，并且识别仿冒终端所接入 SSID、AP 以及终端设备型号、终端操作系统等信息，提供第三方认证报告证明并加盖供应商公章。

（四）分光器

指标项	技术参数要求
上行接口	提供双路上行，保证网络主干光路的高可靠性，≥2:4 分光。
安装	SC/UPC 连接器，结构紧凑，1U 机架式，安装在网络机柜上。

（五）ONU

指标项	技术参数要求
★硬件指标	网络侧≥1 个 10G PON 接口； 用户侧≥24*GE。
POE+供电	支持 POE+供电，单端口最大≥30W，整机供电功率≥370W，提供官网材料证明并加盖供应商公章。
信号检测	支持 ONU 光功率检测。
VLAN 功能	ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN，提供功能截图或官网材料证明并加盖供应商公章。
帧过滤	ONU 支持根据物理端口、以太网帧封装协议、源/目 MAC 地址、以太网优先级对上下行以太网数据帧进行过滤，提供功能截图或官网材料证明并加盖供应商公章。
管理维护	支持端口限速，支持 IPv4/IPv6，支持 Web、CLI、Telnet 管理。

（六）网管平台授权

指标项	技术参数要求
-----	--------

★实配授权	实配可管理本次所采购设备（OLT、ONU、AP、AC 等设备）的软件授权，需兼容现有 eSight 网管软件平台，如无法兼容需提供一套全新网管软件，支持有线无线一体化管理，可统一管理 AC、AP、OLT、ONU 等设备，提供配置清单及官网材料证明并加盖供应商公章。
网络设备监控	支持设备 CPU、内存、响应时间、不可达比例监控；支持接口收发速率、带宽利用率、丢包率等指标监控，支持网络拓扑的自动发现和动态更新，可发现设备及其链路关系，提供功能截图或官网材料证明并加盖供应商公章，可通过原有平台支持/升级或提供新增软件平台实现，不限实现方式。
POE 设备管理	支持 AP 接入端口管理，支持 PoE 功能的设备，可以通过禁止、使能 PoE 供电功能使 AP 重启，提供功能截图或官网材料证明并加盖供应商公章，可通过原有平台支持/升级或提供新增软件平台实现，不限实现方式。
▲故障设备替换	为提升快速故障快速恢复能力，支持故障设备替换即插即用，同时支持不同型号的设备替换能力。提供功能截图或第三方测试报告并加盖供应商公章，可通过原有平台支持/升级或提供新增软件平台实现，不限实现方式。

（七）AP 安装配件及安装调试

服务要求：提供本次项目总计至少 386 个面板 AP 安装所需的配件（包括且不限于标签、网线等）及调测，AP 调测完成后需完成所有房间信号测试及优化并输出测试报告，提供以上服务内容的承诺函（供应商），并提供专业无线实施服务（原厂），提供售后服务说明函并加盖原厂公章，需体现服务内容包括且不限于无线勘测指导及 AP 布点方案审核、无线网络整体运行情况检测、总结汇报。

（八）ONU 安装配件及安装调试

服务要求：提供本次项目总计至少 23 台 ONU 安装所需的配件（包括且不限于标签、尾纤等）及调测，ONU 调测完成后需完成所有 ONU 光功率测试并输出测试报告，提供以上服务内容的承诺函。

4.2.2 其他技术要求

自签订合同后收到开工通知之日起，1 个月内完成系统的安装部署，2025 年 9 月前系统上线试运行并进行系统使用操作培训；系统试运行一个月，试运行结束后设备全面上线达到验收标准后，组织项目验收。

（一）安装与调试服务需求

1. 负责本项目所涵盖的所有 AP 设备的调试工作。
2. 光网络设备调试服务（包含 OLT、ONU 等设备调试），全光承载网络与核心网络设备联动调试，保障业务的高速、稳定的运行。

4. 本项目采购设备需和智能 DHCP 管理系统、认证计费系统、核心 BRAS 平台对接联调，实现新建宿舍楼 IP 地址的统一规划及认证管理。

5. 本项目涉及宿舍区域无线网络优化服务，提供每年度 3-4 次手工优化服务，出具优化前后对比网络情况报告。

6. 质保期内巡检服务：每年 4 次的上门巡检服务并出具巡检报告。

（二）产品质保

1. 质保期： 所有硬件、软件提供五年的原厂质保和免费软件升级服务。

2. 售后服务：提供 7* 24 小时远程技术支持服务，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

3. 现场维修:远程技术支持不能解决的问题， 电话报修后 60 分钟内上门服务、3 小时内排除故障。

（三）培训需求

1. 供应商应在进行部署实施、试运行、正式运行等阶段工作时，根据学校要求，组织开展现场培训工作。

2. 培训教师、培训教材、培训内容由供应商负责，学校负责安排培训场地、培训时间、培训人员。

3. 提供 2 天以上现场培训，交通等与培训相关的费用均由成交供应商承担。

4. 培训的目的是要保证被培训的技术人员能熟练掌握对系统进行运行、管理、诊断、维护和管理，其他人员能熟练掌握对系统的操作和使用。

4.2.3 系统安全性要求

网络设备配套软件在软件质保期内，供应商对软件系统承担系统网络安全责任，必须确保软件系统和软件运行操作系统的健壮性和安全性，若出现紧急软件安全问题，软件供应商应立即对软件开展修复，对于停止更新维护的旧版软件，需在 24 小时内无偿升级到最新软件版本，确保软件安全稳定运行。

4.2.4 ★商务要求

4.2.4.1 本项目预算金额：123.684 万元；最高限价：123.684 万元。

4.2.4.2 报价要求：本项目为交钥匙项目，所有费用都应考虑在报价中，项目履行过程中产生的全部费用，除双方另有约定外，不再另行支付任何费用。

4.2.4.3 交货时间：合同签订后，收到开工通知之日起30个工作日内完成安装调试。

4.2.4.4 质保期：自验收合格之日起计算，所有硬件五年免费保修（原厂）、所有软件五年免费保修升级（原厂）。

4.2.4.5 服务标准/售后服务要求：电话报修后60分钟内上门服务、3小时内排除故障。所有硬件过免费保修期后、所有软件过免费保修升级期后继续提供技术支持，硬件优惠收取配件费用（参考投标所列价格或合同签订时的价格进行折扣优惠），软件优惠进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。

4.2.4.6 安装调试：本项目为“交钥匙”工程，按项目要求的总体建设内容进行投标内容配置；供应商应提供承诺函并自行勘测了解现场实际情况，自行测算费用，采购人后期不额外对工作量及设备、工程材料等进行任何费用增补。供应商本次报价应包含但不限于购置设备的运输、安装、调试、辅材及人工等全部费用。本项目包含部分施工工作量，请供应商自行核算；安装和调试过程中需要的专用器具和其他物资由供应商负责，采购人负责相应的现场协调等方面的协调配合工作。

4.2.4.7 违约承诺：供应商应提供承诺函，保证在本项目投标文件中提供的参数响应与实际供货设备参数一致，不存在虚假响应情况，若设备验收时发现参数不符，承诺无条件接受以下处罚：

- 1) 拆除已安装设备，自动解除合同，无条件退回全部已收货款；
- 2) 按 5000 元/天赔偿因此造成的工期延误；
- 3) 根据参数不符情况，按 2 万元/项参数缴纳违约金。

供应商承担因提供虚假响应骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

4.2.4.8 验收标准：

1) 供应商将所供商品运至交货地点，安装调试完毕后，由采购人进行验收。供应商应提供商品 SN 或其它商品标识号码查询的官网配置截图、质量标准、说明书、质量保证书、保修卡等必备的资料。

2) 合同签订前，采购人有权要求成交供应商提供所投产品进行测试，测试方案及测试需要的工具、设备由成交供应商提供，测试产生的费用由成交供应商承担。如所投产品测试不符合招标技术要求，取消成交供应商中标资格。供应商需提供承诺函。

3) 采购人在任何检验环节，发现问题，中标人应及时按照合同规定进行整改，否则，采购人将按合同规定追究中标人的法律责任。

4.2.4.9 交货地点：采购人指定地点。

4.2.4.10 包装和运输：供应商应提供货物（货物需为原厂包装）运至项目现场所需要的包装，以防止设备在运输中损坏或丢失。

4.2.4.11 付款方式：合同签订后,成交供应商需根据响应文件向采购人提交规划及实施方案，采购人审核确认后方可进行实施。待方案审核通过，全部货物到场且型号数量清点无误，成交供应商向采购人提供与合同包干价对应的等额正规发票，采购人在收到发票后15个工作日内，支付合同总金额的30%。项目实施结束后成交供应商提交验收申请，项目整体验收合格后，采购人在15个工作日内，支付合同总金额的30%。稳定运行一月无质量问题后，成交供应商提交支付申请，采购人审核无异议后在一年内支付合同总金额的40%。

5.1 合同订立安排

5.1.1 采购项目预算、最高限价

总预算人民币 123.684 万元，拦标价 123.684 万元；

5.1.2 开展采购活动的时间安排

5.1.2.1 采购意向公开：本项目于 2025 年 1 月 10 日在湖北省政府采购网上意向公开。

5.1.2.2 采购计划下达：本项目于 2025 年 4 月上旬报批武汉市政府采购计划。

5.1.2.3 本项目计划于 2025 年 4 月开展并完成采购招标活动。

5.1.3 落实政府采购政策功能情况

本项目非专门面向中小企业采购。

5.1.4 采购组织形式和委托代理情况

本项目拟采用分散采购方式,委托武汉市强胜建设工程造价咨询有限公司组织采购实施工作。

5.1.5 采购包划分与合同分包

本项目为 1 个包段，且不接受中标后分包。

5.1.6 供应商资格要求

5.1.6.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

⑥法律、行政法规规定的其他条件。

5.1.6.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

5.1.6.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

5.1.6.4 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5.1.6.5 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购。

5.1.6.6 本项目的特定资格要求：/

5.1.6.7 具体要求如下表：

序号	资格要求	须提供的资料
1.	具有独立承担民事责任的能力	如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。 投标人是法人的，应具有 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，应具有银行出具的资信证明。有专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用具备经审计的财务报告和银行资信证明文件。 备注：如果投标人同时提供了 1) 书面承诺及声明、2) 相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。
	具有履行合同所必需的设备和技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。 投标人依法缴纳税收：本项目公告发布时间前 12 个月内（至少有 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）； 投标人依法缴纳社会保障资金：本项目公告发布时间前 12

		个月内（至少有 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 投标人为其他组织或自然人的，也应满足以上要求； 递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供将依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。 递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供将依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，具有相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。 备注：如果投标人同时提供了 1) 书面承诺及声明、2) 相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料
	法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料
2.	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	由投标人在《磋商书》中声明
3.	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《磋商书》中声明
4.	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在投标截止日在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）查询的投标人参加政府采购活动前三年内的结果为准（采购人和采购代理机构对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。
5.	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目非专门面向中小企业。
6.	本项目的特定资格要求	/

5.1.7 采购方式

本项目采用竞争性磋商招标方式。

5.1.8 竞争范围

本项目的竞争范围将围绕实现项目的功能性，系统必须达到“兼容、先进”目标要求展开。

竞争范围：通过公开发布招标公告的方式征集供应商，只要符合资格的条件的供应商均可参与投标。

5.1.9 评审规则

本项目拟采用综合评分法进行评审，主要由报价部分、商务部分、技术部分，三部分组成。

5.1.9.1 报价部分占比 30%；

供应商依法享受政府采购强制、优先采购节能产品政策；政府采购优先采购环保产品政策；政府采购促进中小企业发展（含支持监狱企业发展、促进残疾人就业）等政策。

5.1.9.2 商务部分占比 10%；

本项目商务部分主要围绕综合实力、类似业绩等方面展开评审。

5.1.9.3 技术部分占比 60%；

本项目技术部分主要围绕技术响应情况水平、项目整体施工方案、售后服务方案等方面展开评审。

5.1.9.4 具体评分如下：

评审项目		分数	评议内容及细则
价格部分 30 分		30 分	采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（小数点保留两位） 注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
商务部分 10 分	企业资质	3 分	投标人具备有效的《ISO9001 质量管理体系认证证书》、《ISO14001 环境管理体系认证证书》、《ISO27001 信息安全管理体系统认证证书》、《ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书》、《ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书》，每具备一项得 0.6 分，共 3 分。（提供认证证书扫描件，并提供证书相应“全国认证认可信息公共服务平台”在线查询网络截图，未提供齐全不得分）
	原厂保证	2 分	供应商提供针对本项目核心 OLT 设备、AP 产品制造商的售后服务承诺函，提供得 2 分，不提供得 0 分。
	企业实力	2 分	供应商具备全光网络设计与部署能力，具备绿色全光网络技术联盟认可资质，提供得 2 分，否则得 0 分。
	类似业绩	3 分	供应商近三年在湖北高校类似光网络设备或无线设备项目实施业绩情况进行评议，有成功承接和实施项目的合同复印件，合同需清晰可见相应产品名称、型号等信息，满分 3 分（每提供一个得 1 分，不提供不得分）。

技术部分 60 分	技术标准和要求	26 分	对本项目中设备技术参数要求逐条做出偏离应答, 完全满足响应文件要求得 26 分, 最低 0 分。 1. 带“▲”标识参数指标为重要指标 (共 9 项), 有负偏离或不满足的, 每项扣 2 分。 2. 一般指标项 (共 20 项), 有负偏离或不满足的, 每项扣 0.4 分。 注: 1. 对于响应文件中标“★、▲”指标, 必须提供证明材料。证明材料包括: 公开发布的印刷资料 (彩页或产品宣传册)、国家认可的检测机构出具的检测报告、官方网站发布的技术资料截图、设备真实功能截图和响应文件要求的相关证明文件; 不满足上述要求的视为该条指标未响应。 2. 如“技术参数要求”中明确了证明材料要求的, 以该要求为准。未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的或偏离表缺项漏项的, 该指标按负偏离处理, 评标委员会有权不予认可, 并在评分中扣除相应的分值。
	增加配置	2 分	供应商所投 OLT 板卡并提供现有 OLT 升级续保 (5 年), 或额外提供全新整套 OLT 设备, 满足交换容量$\geq 18\text{Tbps}$得 1 分, 交换容量$\geq 50\text{Tbps}$得 2 分, 设备性能容量需提供官网材料证明或工信部认证机构的测试报告证明并加盖供应商公章, 未提供或提供不符不得分。
		2 分	供应商提供现有网管平台升级续保 (5 年) 或提供额外网管平台软件, 具备管理大规模校园网的高性能和架构, 支持平滑扩容, 支持并实配管理本项目采购无线设备、光网络设备外, 并额外提供不少于 500 个网络设备的监控管理, 软件部署从单台服务器支持平滑扩容到三机集群。提供网管软件三机集群平滑扩容功能证明, 并提供本次管理设备数量的承诺函并加盖供应商公章的得 2 分, 未提供或提供不符不得分。
		2 分	供应商提供现有无线控制器升级续保 (5 年) 或提供额外无线控制器 2 台实现集群, 单台吞吐性能$\geq 120\text{Gbps}$的得 1 分, 单台吞吐性能$\geq 160\text{Gbps}$的得 2 分, 提供配置清单及官网材料证明并加盖供应商公章, 未提供或提供不符不得分。
	项目团队	4 分	实施团队项目经理至少 1 名、技术负责人至少 1 名、网络实施工程师至少 2 名。能力要求如下: 1. 项目经理能力: 供应商拟投入本项目的项目经理需具备信息系统项目管理师高级证书和相关项目管理经验, 具备并提供相关证明资料得 1 分, 否则得 0 分。 2. 项目技术能力: 供应商拟投入本项目的技术负责人需具备网络设备和光网络设备实施能力, 拟派的项目技术负责人具备华为/华三/锐捷/中兴/烽火等厂商相关路由交换方向 IP (高级) 认证 (如 HCIP/H3CIP/RCIP/CCIP 等)。并同时具备华为/华三/中兴/烽火等厂商相关光接入网方向 IP (高级) 认证 (如 HCIP/ZCTP/FHCNP 等), 满足以上条件得 1 分, 否则不得分; 3. 网络实施工程师技术能力: 供应商拟投入本项目的网络工程师具备光网络设备实施能力, 拟派的实施工程师具备华为/华三/中兴/烽火等厂商相关光接入网方向认证的得 1 分, 具备华为/华三/中兴/烽火等厂商无线方向认证得 1 分, 没有不得分; 须提供上述人员证书及供应商与上述人员劳动合同复印件 (必须为供应商公司)。

实施方案	5分	供应商需结合采购人现有网络架构及软件平台,对本次宿舍网络新建提供技术方案,根据供应商提供的网络方案进行评审,方案包括但不限于:1.网络现状分析;2.方案详细设计;3.设备安装及布局设计;4.实施计划。根据响应文件提供的方案,合理性高、针对性强,得5分;具有一定合理性、针对性,得2分;不合理、没有针对性,得0分。
地址分配及管理	5分	供应商需结合采购人现有网络架构及软件平台,对本次宿舍网络新建提供DHCP规划与设计,配置方案,根据响应文件提供的方案,合理性高、针对性强,得5分;具有一定合理性、针对性,得2分;不合理、没有针对性,得0分。
认证及对接方案	5分	供应商需结合采购人现有网络架构及软件平台,对本次宿舍网络新建提供认证及对接方案,根据响应文件提供的方案,合理性高、针对性强,得5分;具有一定合理性、针对性,得2分;不合理、没有针对性,得0分。
无线优化方案	5分	供应商需结合采购人现有网络无线网络现状,对本次宿舍网络新建提供无线优化方案(根据甲方无线SSID管理方式发布信道及无线优化),根据响应文件提供的方案,合理性高、针对性强,得5分;具有一定合理性、针对性,得2分;不合理、没有针对性,得0分。
服务方案	4分	根据供应商提供的售后服务方案(包括维护方式、服务响应时间、处理速度、应急方案、定期巡查、技术支持等详细服务)提供切实可行的售后服务保证措施、条款方案内容详尽,充分考虑采购需求,符合采购人现实情况,安排合理得4分,方案内容完整,安排可行得2分,方案内容有缺漏项,安排不合理得1分,未提供不得分。

上述描述中:

方案内容合理性高、针对性强、充分满足磋商文件要求指:

- (1) 方案完全响应采购需求要求;
- (2) 对达到项目目标提出了切实可行的措施,并对达不到目标有具体经济处罚承诺;
- (3) 对项目内容作了有针对性的全面、具体分析;
- (4) 提供的响应方案基于服务需求的全口径,提出了具有可行性的现状情况预判;
- (5) 准确把握项目重难点,分析各类情况可能发生的不可预见性,并尽可能列明多种详细预案;
- (6) 针对各类服务要求的不同特点及性能提供个性化的服务解决方案,也可以举例论证;
- (7) 对于资料、数据等响应方案的支撑材料提供细致,具体,具有一定的论证支撑性及可追溯性。

方案内容基本完整、方案基本可行,具有一定合理性、针对性,基本满足磋商文件要求指:

- (1) 方案响应采购需求要求有微小偏差;
- (2) 对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰,并对达不到目标欠缺具体的经济处罚承诺;
- (3) 对项目内容分析有一定的层次性,体现项目要求。
- (4) 响应方案不完整,和采购需求存在明显的响应缺项;
- (5) 只对方案作出标题式的简单论证,并未展开分析或列明可行的具体解决方案;
- (6) 对服务的响应进行泛化一般描述,缺少针对性;
- (7) 部分资料、数据等响应方案的支撑材料提供过于简单或未提供,难于采信。

方案内容不够完整,方案可操作性不强,不合理、没有针对性指:

- (1) 方案建设响应采购需求要求但有明显欠缺;
- (2) 对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊,并对达不到目标没有经济处罚承诺;
- (3) 对项目内容分析没有层次性,体现项目要求,但有明显缺陷。
- (4) 响应方案不完整,和采购需求存在2处及以上瑕疵;
- (5) 只对方案作出标题式的简单论证,并未展开分析或列明可行的具体解决方案;
- (6) 对服务的响应进行泛化一般描述,缺少针对性;
- (7) 部分资料、数据等响应方案的支撑材料提供过于简单或未提供,难于采信。

注:以上资料各单位自行保证为真实有效的,若出现提供虚假材料谋取中标成交的,属于违法行为,一经核实,将计入政府采购黑名单,并根据相关规定进行处罚。

评分标准中投标单位提供的证明材料仅限于投标单位本身,参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料,但投标单位兼并的企业的材料可作为证明材料。

5.1.10 其他

无

5.2 合同管理安排

5.2.1 合同类型

合同类型:买卖合同。

5.2.2 定价方式

定价方式:固定总价合同。

5.2.3 合同文本的主要条款

合同书:

合同编号:

甲方:武汉商学院

乙方:

甲、乙双方就南区新建宿舍楼校园网络设备采购项目,根据《中华人民共和国民法典》,在充分遵循平等与公平、诚实信用原则的基础上,经双方协商一致,签订本合同。

第一条设备的规格型号、数量、价格等。

序号	设备名称	制造商名称	型号规格	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
合计价							

第二条质量要求

1、乙方交付的设备必须符合中华人民共和国国家标准,行业标准、产品质量标准以及相关技术规范。乙方交付设备同时满足招投标条件并且符合甲方需求。

2、乙方交付的设备必须保证全新、进货渠道合法、并出具出厂合格证等设备专有资质和质量证明文件。

3、乙方保证设备的规格型号、数量、参数等要求与本合同及产品说明书完全相同。

第三条设备的交付

1、交付地点：甲方指定地点。

2、交付日期：合同签订后的 XX 个工作日内完成货物的安装、调试、试运行、验收合格后交付。

3、乙方应在设备运输前两日内书面通知甲方预计到货日期，并保证设备的包装方式符合运输的要求。

第四条设备的运输、安装及调试

1、运输费用的承担：乙方负责将设备运输至本合同约定的交货地点并交付予甲方，且支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、安装调试费等。

2、安装、调试义务：乙方应委派技术人员进行现场安装、调试。

3、设备安装部署及调试过程中，乙方应遵循工程建设安全生产有关管理规定，严格按照安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。乙方施工人员违反安全规定，造成人员和财产事故的责任以及因此发生的费用，由乙方承担。

4、货物交接确认之前，直至乙方将本合同项下的货物运至甲方指定的地点交付甲方指定的收货人手中，并交接、安装到位，货物的毁损、灭失风险完全由乙方承担。

第五条 合同价款

总金额（人民币）：XX 元整（¥XX 元）。

本合同总金额包含但不限于税费、设备费、服务费、安装调试费等本合同履行过程中产生的全部费用，除双方另有约定外，甲方不再另行支付向乙方以及任何第三方支付任何费用。

第六条项目验收

1、验收标准：按本合同第一、二条的约定进行验收。

2、验收时间：设备安装调试完毕后，甲方组织、乙方参与方式进行验收。

3、验收范围包括但不限于：（1）型号规格、数量、外观；（2）出厂合格证；（3）设备组件及所附技术资料；（4）设备功能、性能等参数指标。

4、验收合格的确认：经甲方确认全部设备通过验收，视为验收合格，验收合格后甲方出具书面确认文件。

5、对货物提出异议的时间和方式：在验收中，如果发现货物的品种、型号、规格、数量、质量及所附质量技术材料等与本合同规定不符，乙方须在甲方要求时间内无偿整改，整改后仍不符合规定，甲方有权拒收全部或部分货物，甲方有权拒付全部或部分货款；如

不符合合同规定部分的货物达所订购货物的[50]%, 甲方有权解除合同。

6、如货物存在隐蔽瑕疵或质量问题, 甲方在验收后仍有权向乙方提出异议, 乙方应按本合同规定承担货物不符合合同规定的违约责任。

第七条 价款支付方式

1、本合同甲、乙双方之间的一切费用均以人民币结算及支付。

2、付款方式:

合同签订后, 成交供应商需根据响应文件向采购人提交规划及实施方案, 采购人审核确认后方可进行实施。待方案审核通过, 全部货物到场且型号数量清点无误, 成交供应商向采购人提供与合同包干价对应的等额正规发票, 采购人在收到发票后 15 个工作日内, 支付合同总金额的 30%。项目实施结束后成交供应商提交验收申请, 项目整体验收合格后, 采购人在 15 个工作日内, 支付合同总金额的 30%。稳定运行一月无质量问题后, 成交供应商提交支付申请, 采购人审核无异议后在一年内支付合同总金额的 40%。

3、甲方每次付款前, 乙方向甲方提供足额合法有效的发票。乙方所开具的发票须符合国家相关税务规定, 如乙方未提供发票以及甲方所需的结算资料或者提供的发票和资料不符合法律规定和甲方要求的, 甲方有权拒绝支付相应款项。

甲方增值税发票的信息:

收款人名称:	武汉商学院
税务登记证号码:	
单位地址:	
电话号码:	
开户行:	
收款人账号:	

乙方账户信息如下:

户 名:

开户行:

账 号:

如乙方指定账户信息发生变更, 应在变更前 7 个日历日内通知至甲方, 否则由此引起的支付错误等责任由乙方自行承担。

第八条 售后服务及质量保证

1、乙方承诺本合同项下所有硬件、软件提供五年的质保和软件升级服务, 质保期起始日期自项目整体全部验收通过(相关书面文件签字落款时间)之日起开始计算。

2、乙方自接到用户口头或书面报修通知时起算, 负责在 2 小时内(市内)、4 小时内(市外)派相关技术人员到现场查找和排除故障, 免费修理、更换、补齐有缺陷的设备

或部件。售后服务联系电话：__ 联系人：__

3、本合同项下设备质保期依检修期期限而延长。

4、质保期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

第九条 违约责任

1、若甲方拖延设备货款一个月，每延误一天，甲方应按照未付金额的万分之__向乙方支付违约金。

2、乙方不按照合同规定交付货物及安装调试，每延误一天，乙方应按照合同总额__%向甲方支付违约金。

3、乙方所交货物品种、型号、规格、质量、功能、外观等不符合本合同规定的，如果甲方同意使用，应当按质论价；如果甲方认为不能使用的，应根据货物的具体情况，由乙方在[]个工作日内负责包换或包修，并承担因修理、调换、运输而产生的全部费用。乙方不能在前述时间内完成修理或者调换，或者修理和调换后的货物仍不符合合同规定的，甲方有权退货，并要求乙方按不能交货部分货款的[]%承担违约金并赔偿甲方的损失。甲方退货的，乙方除承担上述违约责任外，应自甲方提出退货要求起[]日内向甲方退回退货部分的全部货款，并自行负责货物运输等事宜，逾期未支付退货货款的，每逾期一日乙方还应按逾期未退货款的日万分之[]承担违约金。

4、非乙方原因，甲方中途退货，应按合同总额__%向乙方支付违约金。

5、非甲方原因，乙方停止供货，应按合同总额__%向甲方支付违约金。

第十条 担保责任

1、乙方应就本合同标的设备，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

2、如第三人对本合同标的设备，主张所有权或知识产权的侵权损害赔偿请求，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

3、在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就本合同标的设备主张权利的，甲方有权中止支付相应的价款，并要求乙方承担由此对甲方造成的全部损失。

4、因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷，乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的一切经济损失。

第十一条 风险承担

1、本合同设备毁损、灭失的风险，在设备交付甲方以前由乙方承担，在设备交付以后由甲方承担。

2、甲方因设备质量不符合约定的质量要求而拒绝接受或解除合同的，设备毁损、灭失的风险由乙方承担。

3、设备毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行其他合同义务不符合约定的，甲方要求乙方承担违约责任的权利。

4、由乙方承担设备毁损、灭失风险的，如设备毁损或灭失的，乙方应于__天内重新

提供符合合同规定的标的设备, 否则, 视为乙方逾期交货, 甲方有权解除合同, 乙方承担解除合同带给甲方的一切损失。

第十二条 解决争议的方式

1、本合同适用中华人民共和国法律。

2、凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 合同双方可通过协商解决, 协商不成, 按照以下第[一]种方式解决:

(一) 向甲方住所地人民法院起诉。

(二) 将争议提交[武汉市]仲裁委员会(仲裁地点[武汉市])并按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的, 对双方均有约束力。

3、在诉讼或仲裁期间, 本合同不涉及争议的条款仍须履行。

第十三条 合同签订地: 武汉商学院

第十四条 其他

1、在不侵害乙方正当权益和商业秘密情况下, 乙方应配合甲方纪检监察部门调查。若乙方拒绝配合, 甲方有权采取中止合同或取消乙方参与甲方学校项目的资格。

2、本合同自合同双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。本协议附件(包括投标文件)及补充协议(如有的话)作为合同的有效组成部分具有同等法律效力。

3、本合同正本一式 5 份, 甲方执 3 份、乙方执 2 份, 均具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方: (盖章) 武汉商学院

乙方: (盖章)

法定代表人(委托代理人):

法定代表人(委托代理人):

联系方式:

联系方式:

地址:

地址:

邮编:

邮编:

签字日期: 年 月 日

签字日期: 年 月 日

5.2.4 履约验收方案

5.2.4.1 依据国家相关标准、行业标准、招标文件及投标文件进行验收。

5.2.4.2 中标人应保证货物到达用户所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由中标人负责调换、补齐或赔偿。

5.2.4.3 中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业技术人员进

行现场安装调试。验收合格条件如下：

5.2.4.3.1 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

5.2.4.3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

5.2.4.3.3 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

5.2.4.3.4 产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5.2.4.4 中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。采购人在进行质量验收过程中发现设备不符合以上约定的，应当于质量验收期内一次性书面告知供货方。经招标方告知，供货方确认属实的，应当限期换货或者修理。

5.2.4.5 采购人需要制造厂家对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。产品包装材料归采购人所有。

5.2.4.6 国家规定需由法定机构进行验收的，采购人必须邀请相关机构进行验收。

5.2.4.7 采购人最终确认验收的，应当出具验收书。

5.2.4.8 验收资料要求：验收过程中的资料按采购人要求全部整理归档，按采购人要求时间提供。

5.2.5 风险管控措施

本项目的主要风险为因质疑投诉影响采购进度、采购失败、不按规定签订或者履行合同的的风险。对应控制措施：对采购需求和实施计划进行审查，特别是歧视性审查和竞争性审查，确保项目的竞争性。合理制定技术和商务要求，确保三家以上的供应商满足要求。

5.2.6 其他

无

五、审查情况

详见采购需求与采购实施计划审查意见书

武汉商学院

2025 年 03 月