

四川国际标榜职业学院
校外公寓无线网络改造项目

招 标 公 告

招标文件编号：设备招标[2024-017]号

项 目 名 称：校外公寓无线网络改造项目

招 标 单 位：四川国际标榜职业学院

招 标 时 间：2024 年 7 月 18 日

根据学院招标文件有关规定，现将我院校外公寓无线网络改造项目进行公开招标，欢迎有意愿且符合要求的单位参与投标。有关事项公告如下：

一、项目概况

随着信息技术的飞速发展和智慧校园建设的不断深入，校园公寓作为学生日常生活与学习的重要场所，其网络基础设施建设的重要性日益凸显。当前，学生群体对高速、稳定、安全的网络需求日益增长，传统的网络架构已难以满足日常学习、娱乐、科研及在线教学等多元化需求。因此，本项目旨在全面升级校园公寓网络系统，构建一个高效、智能、可扩展的校园公寓网络环境，为师生提供更加便捷、安全的网络服务。现已具备招标条件，进行公开招标。

二、招标方式

公开招标。

三、投标人资格

（一）在中国境内合法注册的，具有独立承担民事责任能力的供应商。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，征信无异常。

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）

中被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

（四）参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

（五）本项目不接受联合体投标。

四、标书获取

标书免费，从学院邮件系统或学院官网公告栏下载。

五、投标说明

（一）投标截止时间：即日起至 2024 年 7 月 30 日 17:00 时止。

（二）标书递交地点：四川国际标榜职业学院北门保卫处（不接受邮寄投标）。

（三）开标时间：2024 年 8 月 2 日 9:00。

（四）踏勘现场： 2024 年 7 月 24 日，9:00-16:00，咨询答疑：陈老师 13540703937。

投标人须勘察现场，向陈老师了解现场实际情况及具体要求，以便准确报价。

（五）投标报名：踏勘现场时，持营业执照（或复印件盖鲜章）报名，填写投标报名表；

（六）评标方式：综合评标。

（七）投标人不参加评标会，如需参加由招标人另行通知。

（八）投标保证金：10000 元（壹万元整）。

1. 收款账户：

收款人：四川国际标榜职业学院

帐 号：511620011018160048910

开户行：交通银行成都龙泉驿龙鑫支行

转账备注：“校外公寓无线网络改造项目”投标保证金。

2. 未交纳投标保证金，投标无效。将投标保证金转账电子凭证或复印件装订在投标文件中。

3. 投标保证金退还：

如中标，中标后投标保证金自动转为履约保证金，待完成合同签订后 28 日内，无息返还给投标人。

如未中标，且无串标、无其他弄虚作假投标行为，投标保证金于 5 个工作日内无息原路径退回。

如弃标（中标人在收到中标通知书后，无正当理由不在规定时间内与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件等），或投标人违反其在投标文件中的承诺，或存在任何形式的串通投标或以其他方式弄虚作假投标行为，或存在法律法规规定的其他扣收投标保证金情形的，投标保证金不予退还。

（九）投标费用：

投标人承担的所有与准备和递交投标文件有关的费用，无论投标过程结果如何，招标人在任何情况下不负责该费用。

六、合同签订与供货

（一）中标单位接到中标通知后（电话、微信、邮件等均视为有效送达方式），须在三天内前来洽谈签订合同有关事宜、否则，按自动弃标对待。其投标保证金不予退还，招标人可另行决定中标人。

（二）中标单位接到中标通知后，立即组织供货，供货、施工周期为 30 日历天。如货源、运输、人力无法满足该时限要求，望慎重投标报价。

七、招标内容

（一）报价说明：

投标报价应包含全部设备、辅助材料、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、保险、运费、税费（增值税普通发票）、劳保、专利技术、技术支持与培训、保修以及其它不可预见的风险因素等在内的所有一切包干费用。

（二）质量要求：

投标人应提供投标产品检测报告等证明文件，自行承担相关质量责任。

（三）投标报价表：

序号	名称	规格及型号	单位	数量	单价	金额	备注
----	----	-------	----	----	----	----	----

1							
2							
合计							

请投标人参照“投标参数偏离表”、“项目技术参数及配置要求”拟定投标报价表。

（四）服务承诺：

1. 供货商至少提供整体质保____年服务，并免费延期____年质保服务。

2. 故障报修响应时间为____小时，____小时内到达现场处理。（**投标人必须申报**）

3. 投标人其他服务优势承诺：

.....

（请投标人完善，能展示服务及售后保障能力水平和自身优势）

八、投标文件格式及提交的资料

（一）标书要求

纸质文档一份、电子文档（U 盘拷贝）一份，均密封在一个文件袋内加盖单位公章，密封签上需标注单位联系人及电话。

（二）投 标 函

致：_____（招标单位）：

根据贵院为_____项目的招标公告（招标编号：_____），签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份、电子文档一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 本次投标所报内容完全按照招标文件要求填报，所有内容都是真实、准确的。

2. 投标人将按招标文件的规定履行全部合同责任和义务。

3. 投标人已详细审查全部招标文件及全部参考资料和有关附件，并且已对招标人的本次项目的详细情况进行了充分了解，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 投标人同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

5. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

电子邮箱：_____

电话：_____

传真：_____

投标人授权代表姓名、职务：_____（印刷体）

投标人授权代表签字：_____

投标人名称：_____（盖公章）

开 户 行：_____

户 名：_____

账 号： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

（三）法定代表人资格证明书

单位名称： _____

地 址： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

身份证号码： _____， 系 _____

（投标单位名称）的法定代表人，参加 _____

（项目名称）采购招标（招标编号： _____）的投标活动，

签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标单位： _____（盖公章）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附：企业营业执照、行业许可证、填充颗粒的检测报告、合格证书等相关资质证书（必须提供）。

（四）法定代表人授权书

本授权书声明：我 _____（姓名）系 _____（投标单位名称）的法定代表人，现授权 _____（单位名称）的 _____

（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加 _____（招标单位）组织的 _____ 项目招标（招标编

号： _____）的投标活动。代理人在开标、评标、

合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。本授权书自签署之日起生效，特此声明。

代理人无转移委托权。

特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

投标单位：（盖章）：_____

法定代表人：（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：投标人法定代表人参加投标的无须提供该委托书

附：被授权人的身份证复印件：

（五）近两年内类似业务业绩

项目名称	服务对象名称	主要服务项目内容	合同金额（元）	项目用户联系人及手机

注：

1. 投标人须提供近两年内类似业务业绩情况。近2年内是指由投标截止日上溯到2周年始。
2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。
3. 投标人代表签字：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

（六）投标参数偏离表

序号	产品类别	招标参数	投标参数	满足情况 (是/否)
1	汇聚交换机	1、		
		2、		
2	光模块			
3	24 口光主机			
4	48 口光主机			
5	宿舍 AP			
6	AC 管理授权			
7	无线网络优化云 服务			
8	系统集成			

请投标厂商将所有投标设备参数按照技术表及评分表要求如实填写参数偏离情况，正偏离不加分，负偏离按评分表扣分。

（七）第七项“招标内容”各项全部资料。

九、招标技术要求

（一）项目技术参数及配置要求

序号	产品类别	技术参数要求	数量	单位
----	------	--------	----	----

1	汇聚交换机	1、★配置万兆 SFP+光口≥20 个，25G/10G 接口数量≥4 个，40G QSFP+光口≥2 个，配置冗余电源，冗余风扇，前后风道，USB 接口≥1 个； 2、交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥550Mpps； 3、支持所有端口在 64 字节下 100%线速转发； 4、支持 802.1p/DSCP/ToS 流量分类，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED 队列调度； 5、▲支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机，提供第三方权威机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章； 6、▲支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作，提供第三方权威机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章。	3	套
2	光模块	1、配置万兆单模光模块。	42	套
3	24 口光主机	1、交换容量≥670Gbps，转发性能≥170Mpps； 2、★配置 100/1000M SFP 光接口≥24 个，10G/1G SFP+光接口≥4 个； 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4、▲支持与零配置服务器进行联动，实现设备能自动获取 DHCP 地址，并自动进行版本升级和配置文件加载，完成零配置上线，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章； 5、▲具备抗攻击能力，能正常处理大流量攻击、畸形包处理、Ping Flood 攻击、SYN Flood 攻击、Null Scan 攻击，保障业务不受影响，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章； 6、▲为保证 IPv6 的可部署性和应用性，要求提供与所投交换机型号一致的 IPv6 Ready Phase2 认证证书复印件及证书颁发机构的官网查询链接、截图并加盖投标人公章。	2	套

4	48 口光主机	1、★交换容量≥670Gbps，转发性能≥190Mpps； 2、★配置 100/1000M SFP 光接口≥48 个，10G/1G SFP+ 光接口≥4 个； 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4、▲支持与零配置服务器进行联动，实现设备能自动获取 DHCP 地址，并自动进行版本升级和配置文件加载，完成零配置上线，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章； 5、▲具备抗攻击能力，能正常处理大流量攻击、畸形包处理、Ping Flood 攻击、SYN Flood 攻击、Null Scan 攻击，保障业务不受影响，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章； 6、▲为保证 IPv6 的可部署性和应用性，要求提供与所投交换机型号一致的 IPv6 Ready Phase2 认证证书复印件及证书颁发机构的官网查询链接、截图并加盖投标人公章；	11	套
5	宿舍 AP	1、★支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥2.9Gbps； 2、配置≥1 个上联 SFP 接口，配置≥4 个千兆下联 LAN 口，可下联有线终端，配置两端所需的千兆光模块； 3、支持 DC 受电和光电混合缆受电，单机模式最大功耗不超过 11W。	467	套
6	AC 管理授权	1、★配置≥256 个 AP 管理授权（非面板 AP），并部署于学校现有 AC，实现虚拟化冗余组网。如投标人不采用部署于学校现有 AC，也可以另配置 2 套 AC 实现虚拟化冗余组网，另配置的 AC 性能不低于千兆电口数≥8 个，千兆光口数≥8 个，10G 万兆接口数≥4 个，配置冗余电源，最大可支持管理 AP 数目≥2100 个（非面板 AP），同时需确保 AP 管理授权≥1750 个。	1	套
7	无线网络优化云服务	1、★提供一套基于公有云的，面向整网的全生命周期智能服务平台，包含云管、开局、验收测试、网优、可视化、云认证等特色功能； 2、▲支持网络体验度量和可视化。可以查看体验概况，显示网络的整体使用体验。可以从区域分析、干扰、覆盖、接入、认证等维度度量网络状态，帮助分析定位体验问题。提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件和体现上述功能截图并加盖投标人公章；	1	项

		3、▲支持协议分析管理功能。可以选择某个时间点显示终端接入协议回放；支持一键生成项目体检报告功能。可以快速获取网络各方面的图表数据，便于客户进行网络运维工作的汇报。提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件和体现上述功能截图并加盖投标人公章； 4、▲提供用户终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端的业务体验，分为：优质，良好，有点卡，上线难四类，该评估非应用识别，而是通过机器学习的算法计算当前网络状况是否适合这类应用，提供体现上述功能截图并加盖投标人公章； 5、▲支持 AP 体验分析，统计不同 AP 的所有终端的上下线失败次数，平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数，支持排序方便定位问题；支持 AP 负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题；提供体现上述功能截图并加盖投标人公章； 6、▲提供无线检测 APP，支持点位问题分析功能，支持导入平面图进行点位测试，并在图中指出问题区域，包括单点问题和漫游问题区域，并能导出检测结果到微信、QQ 等即时通讯软件，方便运维人员之间信息分享，提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章； 7、▲提供无线检测 APP，支持多人协作测试 Wi-Fi，能够生成邀请码将测试点位分享给他人，并输出汇总报告，提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章。		
8	系统集成	1、完成所有房间所需要的光纤链路，实现光纤到房间，需含相应的机柜、配线架等辅材及人工等。 2、完成所有设备安装调试工作，接入学校校园网中。	1	项

（二）总体商务、服务要求及履约主要条款

1. 包装、运输及保管、保险：

包装：供应商所提供的货物应为制造商原装出厂包装，符合国家相关标准，由于包装不善引起的货物损坏、缺漏的损失由供应商负责。

所有货物送货、安装、调试，所有费用包含在总价中，成交后不得以任何理由另行收费。供应商负责将货物运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运并提供产品清洁服务。

各种货物需提供装箱清单，按清单验收货物。货物在现场的保管由供应商负责，直至项目安装验收完毕。

包装、运输、调试、安装、使用安全设计等安全责任由供应商负责。

2. 售后服务要求

质保期：三年(自最终验收合格之日起开始计算)。

培训要求：设备安装调试完成后，供应商免费为采购人培训至少 2 名操作人员， 培训内容包括系统结构、运行原理，安装、调试过程指导，系统运行使用，硬件设备维护和软件的操作与维护等；使参培人员完全熟悉掌握产品的安装、使用、维护。

中标人在签订合同时须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜：合同中载明人员姓名、职务、联系电话（含座机、手机等）。

3. 交货时间

合同签订生效后 15 日历天内，将所有货物运输到采购人指定地点，30 日历天内全部完成安装、调试，达到验收合格交付使用的状态。

4. 交货地点

采购人指定交付地点。

5. 付款方式

合同签订后 支付 30%预付款，验收合格后支付 65%款项，余下 5%在验收合格后3个月支付。均自收到供应商发票后 15 日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

6. 验收标准和验收方法

验收标准:按国家有关规定的质量要求和技术指标与合同约定标准进行验收。

采购人验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或不符合标准及合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由双方签署备忘录,此现场记录或备忘录用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担,验收期限相应顺延。

如验收合格,双方签署书面验收报告。

7. 违约责任

甲方违约责任:

甲方无正当理由拒收货物的,甲方应向乙方偿付合同总价百分之一的违约金;

甲方逾期向乙方支付货款的,除应及时付足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金;逾期付款超过三十天的,乙方有权终止合同;

甲方偿付的违约金不足以弥补乙方直接损失的,还应按乙方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给乙方。

因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方应当对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

乙方违约责任

乙方交付的货物质量不符合合同规定的,乙方应向甲方支付合同总价的百分之三的违约金,并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方,否则,视作乙方不能交付货物而违约,按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物

外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过三十天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之三的金额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其他款项。

7.1 乙方货物经验收后，如不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，除承担本款前述第“（2）”项违约责任外，乙方还须在三十天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之三的赔偿金给甲方。

7.2 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

7.3 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

7.4 因乙方违约行为或违法行为而导致甲方向乙方追究违约或赔偿责任的，乙方应当赔偿甲方由此而产生的全部费用（包括但不限于诉讼费、鉴定费、财产保全费及担保费、公证费、律师代理费、差旅费等）。

十、评分办法

评分明细办法

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明	备注
1	报价 40%	40 分	$A=40-\left[\frac{ H_n-H }{H}\right]\times 100$ A: 投标人报价得分; H: 为评标基准价, 为所有合格投标人投标报价算术平均值, 报价高于/低于平均价 50%以上的评标价将被剔除, 不参与评标基准价的计算。 Hn: 各合格投标人的投标报价; 报价得分最高为 40 分, 最低为 10 分。		价格类
2	技术要求 41%	41 分	投标人投标产品的技术参数完全满足招标文件第六章技术要求的得 41 分。其中★号项为实质性要求; ▲为重要参数要求, 负偏离一项扣 2 分; 其余参数每有负偏离一项扣 1 分; 扣完为止。	招标文件“技术参数及配置要求”中有明确规定, 则按照规定提供技术参数及其他要求的佐证材料; 未明确要求的响应即可。	技术类
3	项目实施方案 5%	5 分	根据投标人提供的实施服务方案(包含针对本项目的 1) 实施服务方案, 2) 技术方案、3) 设备安装计划、4) 项目实施进度安排), 完全满足得 6 分, 每缺少一项内容或有一项内容错误(内容错误或与实际不符指: 项目名称、实施地点、实施内容与学校不符、涉及的规范、标准与本项目要求不一致; 进度计划超期)的, 每缺少一项内容扣 1.5 分, 每有一处错误或与实际不符扣 1 分, 扣完为止。	提供项目实施方案	其他类

4	履约能力 8%	8 分	1、为响应国家节能减排、绿色环保的政策，所投48口光主机或宿舍AP设备制造商须具备ISO14001环境管理体系、ISO50001能源管理体系、QC080000有害物质体系、制造企业绿色供应链管理体系认证证书，提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖原厂公章；满足4个得5分，满足3得2分，满足2个得1分，其余不得分 2. 投标人近三年（2021 年1月1日起）具有类似项目实施业绩，提供一个得1分；最多得4分。	提供相关证明材料	其他类
5	售后服务 5%	5 分	1. 投标人对所投产品提供3年质保和售后维护得1分 2. 根据投标人的售后服务方案（至少应包含①售后服务方案、②服务质量保证承诺、③服务电话及维修人员名单、④维保期限及维保期内的维保内容与范围等、⑤维保响应时间）相关内容进行综合评审，内容完整且符合项目要求的得5分，缺少 1 项扣 1 分，有一项内容错误（内容错误指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致、逻辑错误）的扣 1 分，直至该项分值扣完为止。	提供售后服务方案	
6	节能、环境标志、无线局域网产品 1%	1 分	国家强制采购产品除外，投标产品中，属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1分。注：以财政部会同国务院有关部门机构颁发的最新文件为准（提供满足环境标志产品政府采购品目清单规定或节能产品政府采购品目清单规定的相关认证证明材料）		其他类