货物网上询价文件

（最终审定版）

项目名称：重庆市渝北区双湖小学校2025年

基础网络设备采购（第二次）

采购单位：重庆市渝北区双湖小学校

二〇二五年六月

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **采购预算**  **（元）** | **资金来源** | **备注** |
| 重庆市渝北区双湖小学校2025年基础网络设备采购  （第二次） | 390000 | 中央薄改  资金 |  |

**二、供应商资格条件**

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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。

（二）本项目的特定资格要求：无。

**注：在本项目第一次采购中（竞采编号：3790265935855617）放弃中标资格的企业及其关联企业不得参与本次投标。**

1. **技术要求**

**（一）设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 万兆核心 交换机 | 1、整机不高于4U，扩展槽3个，支持双冗余高密度业务型主控卡，满足N+M电源冗余，至少支持3个电源扩展； 2、主控卡至少提供24个GE端口，8个10GE端口； 3、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备管理； 4、单业务槽支持不低于16\*10G或4\*40G扩展； 5、交换容量≥38.4/166.4Tbps,包转发速率≥7220/36000Mpps； 6、支持IPv6ND，Pv6ACL,NAT-PT，IPv6隧道，6PE,Ipv6静态路由，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 7、支持4KVLAN，支持PVLAN，支持SuperVlan，支持VLANStacking； 8、支持RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP路由协议； 9、支持IGMP、IGMPSnooping、IGMPProxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 10、支持Ingress和EgressACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃； 11、支持Hash同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性； 12、支持Console、Telnet、SSH、WEB调试配置； 13、本次配置：千兆电口≥24个，万兆光口≥40个。 | 台 | 1 | 所提供产品必须为中国关境内生产，若为进口产品按无效报价处理。 |
| 2 | AC管理器 | 1、端口：10M/100M/1000M自适应电接口数量≥5，千兆光口SFP≥1； 2、AP管理数量：可管理AP数量≥256台，无论后期是否更换AP，在AC管理器的全生命周期内免授权费用； 3、认证：支持Portal功能，支持一键认证、账号密码认证和公众号认证； 4、预部署：支持网络预部署功能，提前云端部署，现场AP即插即用； 5、支持路由+AC模式和旁路AC模式； 6、支持基于APP和Web管理页面的远程网络维护； 7、支持VLAN和SSID绑定功能，支持单个AP无线差异化配置； 8、支持自动无线调优，支持手动修改AP的信道，频宽，功率； 9、支持双频无线终端优先接入5G信号，支持快速漫游； 10、支持AP Steering，Band Steering； 11、支持无线访问控制功能（黑名单和白名单）； 12、支持查看历史24小时/30天的终端在线个数，流量的历史统计数据； 13、支持查看历史7天内的连接终端信息； 14、支持在线终端基于终端类型统计（安卓，iPhone，iPad，Mac，Windows，其他终端） 15、支持网络告警设置，可本地和远程查看告警信息; 16、支持AI-Qos：抑制大流量P2P应用； 17、支持NAT ALG: FTP, TFTP，H.232, PPTP, SIP, RSTP； 18、支持UPNP，DMZ功能。 | 台 | 1 |
| 3 | 上网行为管理器 | 1、提供≥6个千兆电口，≥4个千兆光口； 2、1U机架式，≥4G内存，≥1T硬盘； 3、带机量≥2000用户； 4、具备多WAN，VPN，应用协议识别，流量控制，上网认证，网页过滤，邮件过滤，上网审计，个人行为统计，五元组、应用层安全访问控制等防火墙及安全防护功能； 5、应用协议等相关库升级服务授权≥5年。 |  | 1 |
| 4 | 24口万兆 POE交换机 | 1、提供≥1个CLI控制口，≥24端口2.5G电口，≥4端口万兆光口； 2、8端口支持802.3AF/AT/BT模式最大输出功率90W，16端口持802.3AF/AT模式最大输出功率30W，整体POE功率不低于740W； 3、转发性能≥180Mpps，交换容量≥598Gbps； 4、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备管理 5、支持RIPv1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；（投标时提供产品彩页或配置截图证明） 6、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 7、支持EAPS、ERPS环网保护协议，支持HSRP，VRRP； 8、支持BFD快速链路检测，能够同RIP、OSPF、BGP、VRRP实现联动，实现路由和链路的快速切换； 9、支持Ingress和EgressACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃； 10、支持Hash同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性 11、支持ZTP零接触配置开通； 12、支持通过Console、Telnet、SSH、WEB配置管理。 | 台 | 10 |
| 5 | 8口万兆 POE交换机 | 1、提供≥1个CLI控制口，≥8端口2.5G电口，≥4端口万兆光口； 2、支持802.3AF/AT/BT模式最大输出功率90W，POE功率370W； 3、转发性能≥90Mpps，交换容量≥336Gbps； 4、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备管理； 5、支持RIPv1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；（投标时提供产品彩页或配置截图证明） 6、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 7、支持EAPS、ERPS环网保护协议，支持VRRP； 8、支持BFD快速链路检测，能够同RIP、OSPF、BGP、VRRP实现联动，实现路由和链路的快速切换； 9、支持Ingress和EgressACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃； 10、支持Hash同源同宿负载均衡； 11、支持ZTP零接触配置开通； 12、支持通过Console、Telnet、SSH、WEB配置管理。 | 台 | 1 |
| 6 | 86型面板AP | 1、支持无线两个频段同时工作：满足802.11a/b/g/n/ac/ax/be制式两个无线频段同时工作； 2、双射频设计，整体空间流≥4条，整机最大接入速率≥3570Mbps; 3、天线：内置4路板载高效能天线； 4、支持802.3at供电； 5、固定接口：≥1个2.5GLAN/PoE上联电口，≥1个1G下联电口； 6、支持APSteering和BandSteering智能负载均衡； 7、支持智能选择自动选择信道、频宽、功率，Wi-Fi自动优化； 8、支持DHCP安全防护功能，可通过VLAN划分或DHCPSnooping限制客户端IP网段； 9、支持802.11k/802.11v/802.11r/802.11e； 10、支持APP远程对设备进行配置和管理、支持云服务器一键升级 11、单AP支持≥64台终端同时在线进行数据交互，同时运行高负载业务； 12、平均无故障时间：MTBF≥240000H。 | 个 | 120 |
| 7 | 室内吸顶AP | 1、支持无线两个频段同时工作：满足802.11a/b/g/n/ac/ax/be制式两个无线频段同时工作； 2、双射频设计，整体空间流≥4条，整机最大接入速率≥5000Mbps; 3、天线：Beamforming高性能板载天线阵列； 4、供电：支持802.3at、DC两种供电； 5、固定接口：≥1个2.5GPOE电口，≥1个2.5G光口； 6、支持APSteering和BandSteering智能负载均衡； 7、支持智能选择自动选择信道、频宽、功率，Wi-Fi自动优化； 8、支持DHCP安全防护功能，可通过VLAN划分或DHCPSnooping限制客户端IP网段； 9、支持802.11k/802.11v/802.11r/802.11e； 10、支持通过APP、WEB、蓝牙对设备进行配置和管理、支持云服务器一键升级； 11、单AP支持≥128台终端同时在线进行数据交互，同时运行高负载业务； 12、平均无故障时间：MTBF≥240000H。 | 个 | 22 |
| 8 | 室外AP | 1、支持无线两个频段同时工作：满足802.11a/b/g/n/ac/ax/be制式两个无线频段同时工作； 2、双射频设计，整体空间流≥4条，整机最大接入速率≥5000Mbps; 3、天线：Beamforming 高性能板载天线阵列，提供外置天线； 4、供电：支持802.3at供电； 5、固定接口：≥1个2.5G POE电口； 6、支持APSteering和BandSteering智能负载均衡； 7、支持智能选择自动选择信道、频宽、功率，Wi-Fi自动优化； 8、支持DHCP安全防护功能，可通过VLAN划分或DHCPSnooping限制客户端IP网段； 9、支持802.11k/802.11v/802.11r/802.11e； 10、支持通过APP、WEB、蓝牙对设备进行配置和管理、支持云服务器一键升级； 11、单AP支持≥200台终端同时在线进行数据交互，同时运行高负载业务； 12、平均无故障时间：MTBF≥240000H； 13、防护等级≥IP67、防雷等级≥6000V。 注：需提供立杆，并抱杆安装。 | 个 | 4 |
| 9 | 高密AP | 1、支持无线三个频段同时工作：满足802.11a/b/g/n/ac/ax/be制式三个无线频段同时工作； 2、三射频设计，整机空间流≥12条，无线整机最高速率≥19000Mbps； 3、天线：Beamforming高性能板载天线阵列； 4、供电：支持802.3bt、DC两种供电； 5、固定接口：≥1个2.5G电口、≥1个10G电口，≥1个10G光口； 6、智能负载均衡：支持APSteering和BandSteering； 7、智能选择自动选择信道、频宽、功率，Wi-Fi自动优化； 8、支持DHCP安全防护功能，可通过VLAN划分或DHCPSnooping限制客户端IP网段； 9、支持802.11k/802.11v/802.11r/802.11e； 10、支持通过APP、WEB、蓝牙对设备进行配置和管理、支持云服务器一键升级； 11、单AP支持≥500台终端同时在线进行数据交互，同时运行高负载业务； 12、平均无故障时间：MTBF≥240000H。 | 个 | 5 |
| 10 | 万兆单模 光模块 | 万兆SFP+单模（10Km，1310nm，LC，DDM） | 个 | 36 |
| 11 | 网线 | 1、传输频率（250MHz）； 2、符合标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568-C.2，ISO/IEC11801，IEC61156-5，IEC60332-1-2； 3、10GBASE-T短距支持：支持两节点5米短信道，三节点9米短信道和四节点14米短信道； 4、额定传输速率(NVP)：≥68%； 5、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m； 6、导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4对； 7、护套材料：PVC或LSZH或LLDPE或PVC-CM或PVC-CMR，护套外径：6.3±0.3mm。 注：本项目中22个吸顶AP、15个室内AP、4个室外AP需新铺设网线，请实地踏勘自行计算数量。 | 米 | 按需配置 |
| 12 | 6芯光缆 | 1.光纤类型：符合ITU-TG.652.D标准单模光纤，支持长距离、高速率传输； 2.芯数与结构：6芯紧密排列，内置高强度抗拉元件； 3.传输波长：支持1310nm典型单模传输波长，兼容波分复用（WDM）系统； 4.衰减特性：在1310nm波长下，衰减≤0.36dB/km； 5.色散系数：在1310nm波长下，色散≤3.5ps/(nm・km)； 6.护套材料与外径：外护套材质可选聚乙烯（PE）或阻燃聚氯乙烯（PVC），外径9.0~10.0mm； 7.抗拉强度：短期拉伸力≥600N，长期拉伸力≥300N； 8.环境适应性：工作温度：-20℃~+70℃，支持室内外多场景（管道、架空、直埋）敷设； 9.符合标准：遵循ISO/IEC11801、ITU-TG.652、YD/T769通信标准。 注：本项目中需铺设综合楼-食堂-校门卫室的光缆，请实地踏勘自行计算数量。 | 米 | 按需配置 |
| 13 | 光纤跳线 | 本项目中，交换机与交换机之间，高密AP需用光纤跳线连接，请实地踏勘自行计算数量。 | 米 | 按需配置 |
| 14 | 其他辅材 | 水晶头、供电线、PVC管、线卡、波纹管、电工胶布、各种插接头、86型明装底盒、扎带等 | 套 | 按需配置 |

**（二）特别说明：**

1. 该项目为“交钥匙”工程。具体要求如下：
2. 为保证各设备间的兼容性，保证网络运行稳定，本项目中所涉及交换机、上网行为管理器、AC管理器、AP须为同一品牌。
3. 成交供应商须将采购人原有设备拆下，放置于采购人指定位置，并与采购人核对拆下设备数量；
4. 成交供应商须根据采购人要求及实际使用需要，划分Vlan，配置设备IP；根据各个AP的布点、位置、相互距离，调整AP的信道、频率、发射功率，保障网络质量；
5. 成交供应商在完成所有设备安装、系统调试后，须绘制详细的网络拓扑图，标明每个设备所在物理位置和设备MAC。

**四、商务要求**

**（一）交货期限及地点**

1、交货时间

签订合同后，30个日历日完成送货、安装、调试。

2、交货地点

**采购人指定地点。**

**（二）验收方式**

1、货物到达现场后，成交供应商应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、成交供应商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指导。验收合格条件如下：

（1）产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

（4）采购人随机抽取的样品检测结果为合格（若有）。

4、产品在用户掌握使用技术要领，使用符合要求，出具正式验收结论，才作为最终验收。

**（三）质量保证及售后服务要求**

1、供应商所供产品名称、规格、数量、质量要求、生产企业与竞采文件要求相符。

2、自验收之日起，本项目中的所有产品质量保证期不低于5年。；签订合同时，本项目中交换机、上网行为管理器、AC管理器、AP，须提交设备生产厂商针对本项目的不低于5年的厂家质保函。质保期内，免费提供针对全系统的调试服务。除采购人人为损坏之外引起的故障，供应商须提供免费的产品更换或维修。

3、质保期限后，供应商须承诺以优于市场价格为采购人提供维保服务。

4、产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

5、成交供应商须免费提供现场技术培训与技术支持。

6、用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或制造商应在2小时内采取相应响应措施；无法在2小时内解决的，应在24小时内派出专业人员进行技术支持。

7、在质保期内出现产品问题，48小时内不能处理的，须提供备件；若遇重大活动，须提供技术和设备保障。

**（四）报价要求**

1、报价开始时间、报价截止时间、有效报价家数均以公告内容为准。

2、竞采报价是指供应商在正确地完全履行合同义务后采购人应支付给供应商所有的货物价款，本次报价为人民币报价，即（包含且不限于）货物的供货、税金、包装、运输（含二次及多次转运费）、装卸、拆装、保护原有装饰、恢复原样、安装调试（含各种辅材费、人工费）、垃圾清运费、保险费、验收（含第三方检测及验收）、技术服务、售后服务、材料、采购代理服务费、人员培训费、合理的利润、不可预见费及其他国家相关规定的全部费用，实行货到采购人指定地点的所有费用总包干，供应商应根据上述因素自行考虑含入投标总价。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

**（五）付款方式**

本项目中所有产品送达指定地点，完成安装调试，经采购人组织验收，出具正式验收报告后，供应商出具与成交金额同等的正式发票，采购人在收到发票后20个工作日内以对公转账的方式，100%汇入供应商指定账户。

**（六）知识产权**

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

**五、供应商响应文件要求**

供应商必须在平台上按要求上传响应文件，未按要求提供的视为无效供应商。

（一）响应文件内容

1.盖鲜章的《报价函》《明细报价表》各1份。

2.技术应答

3.商务应答

4.盖鲜章的法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件。

5.盖鲜章的《法定代表人身份证明书》1份，其中应包含法定代表人身份证复印件。若法定代表人委托他人投标，请提供盖鲜章的《法定代表人授权委托书》1份，其中应包含法定代表人及被授权人身份证复印件各1份。

6.盖鲜章的基本资格条件承诺函。

7.采购文件要求提供的其他资料。

（二）提交文件的要求

1.供应商线上报名、报价时需上传盖鲜章后的电子文档一份。

2.供应商在系统中的报价与响应文件中的报价不一致时，采购人将以系统中供应商的报价作为评判依据。

3.供应商只能有一个有效报价，供应商只能以自己单位名义提交响应文件。

4. 供应商制作的响应文件电子文档，须按照要求制作，必须对技术要求、商务要求作出实质性响应，规定签字、盖章的地方必须按规定签字、盖章，上传的文件需字迹清晰，未按要求制作响应文件的作废标处理。

**六、成交规则**

采购人在符合审查的供应商中，确认报价最低的供应商为成交供应商。（若出现供应商报价相同的情况，以报价时间先后确定成交供应商。）

**七、联系方式**

（一）采购人：重庆市渝北区双湖小学校

联系人：江笑龙

电 话：15823169869

地 址： 重庆市渝北区双湖支路33号

**八、其它有关规定**

（一）凡有意参加此项目的供应商，请于公告发布之日起至报价截止时间之前，在[https://w](https://xj.ccgp-chongqing.gov.cn/ge/content/yptczzn/list)ww.gec123.com(行采家)下载查看本项目竞采文件，无论供应商下载 查看与否，均视为已知晓所有实质性要求内容。

（二）**供应商应于报价开始前**完成行采家账号注册、行采家账号关联等操作，提前学习行采家操作手册并检查账号是否可用，遇到操作问题请及时咨询手册中的客服电话，如因账号注册关联、操作不熟练等原因导致供应商未成功报价，责任由供应商自行承担。

详见[https://w](https://xj.ccgp-chongqing.gov.cn/ge/content/yptczzn/list)ww.gec123.com。

（三）无论竞采结果如何，供应商参与本项目的所有费用均自行承担。

（四）其他未尽事宜由双方在采购合同中详细约定。

供应商编制响应文件要求

**一、报价**

（一）报价函

**报 价 函**

（采购单位名称）：

我方收到 重庆市渝北区双湖小学校2025年基础网络设备采购

（第二次）（项目名称）的竞采文件，经详细研究，决定参加该项目。

1.愿意按照竞采文件中的一切要求，提供本项目的商品、及服务，报价为人民币大写： 元整；人民币小写 元。

2.我方现提交的响应文件为：响应文件正本壹份。

3.我方承诺：本次报价的有效期为90天。

4.我方完全理解和接受竞采文件的一切规定、要求和评审办法。

5.在整个采购过程中，我方若有违规行为，愿意接受重庆市政府采购云平台相关管理方的处罚。

6.我方若中选，将按照竞采结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7.我方理解，最低报价不是成交的唯一条件。

供应商名称（公章）：

年 月 日

（二）明细报价表

**明细报价表**

**项目名称：重庆市渝北区双湖小学校2025年基础网络设备采购（第二次）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **品牌及产地** | **制造商名称** | **规格型号** | **单价**  **（元）** | **合计**  **（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（元） | | | | | | | |  |

填写要求：

1.供应商应完整填写本表，并逐页盖章。

2.该表**字段**不可扩展、不可变更。

供应商名称（公章）：

年 月 日

**二、技术应答**

**三、商务应答**

**四、资格文件**

（一）法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

（二）法定代表人身份证明书（格式）/法定代表人授权委托书（格式）（二选一）

**法定代表人身份证明书**

致 （采购单位名称）：

（法定代表人名称及身份证代码）是（供应商名称）的法定代表人，电话 ，代表我单位全权办理上述项目的竞采报价、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。签字负全部责任。

法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

**法定代表人授权委托书**

致 （采购单位名称）：

（法定代表人名称）是（供应商名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）电话 ，代表我单位全权办理上述项目的竞采报价、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人： 法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人、法定代表人身份证正反面复印件）

供应商名称（公章）

年 月 日

（三）基本资格条件承诺函

**基本资格条件承诺函**

致 （采购单位名称）：

（供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在项目评审环节结束后，随时接受采购人检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称（公章）

年 月 日

**五、其他材料**

（结束）

---------------------------------------------------------------------