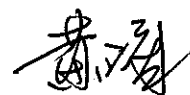


西华大学校园网楼宇网络万兆改造项目

需求 论证 报告

采购人：西华大学

时 间：2021 年 4 月



为保证采购需求科学合理、符合实际，严禁豪华、重复、无用采购发生，根据《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）文件的规定，我单位（自行组织☐/委托代理机构☒ 中机国际招标有限公司）组织相关专业专家对本次采购项目进行需求论证。

一、项目名称 西华大学校园网楼宇网络万兆改造项目

二、项目类别：货物 ☒ 服务 ☐ 工程 ☐

三、项目预算金额：90.2（万元）

四、项目不需进行需求论证的特殊事项

（一）国家、行业有强制标准的采购项目 ☐

（二）不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的采购项目 ☐

（三）按照规定进行商城（场）直购、网上竞价、批量集中采购、定点采购的采购项目 ☐

（四）同一年度内，已经论证过的相同采购项目 ☐

（五）政府采购进口产品 ☐

备注：不需进行项目论证的特殊事项采购人应当提供相关证明材料。

五、论证方式

（一）组织相关专业人员进行需求论证（省级小于300万、市级小于100万、县级小于50万的采购项目）☒

(二) 组织 3 人以上单数组成专家组进行需求论证(省级大于 300 万小于 1000 万、市级大于 100 万小于 500 万、县级大于 50 万小于 300 万的采购项目) ☐

(三) 组织 5 人以上单数组成专家组进行需求论证(省级大于 1000 万、市级大于 500 万、县级大于 300 万的采购项目), 并在四川政府采购网向社会公示 3 个工作日内, 征求潜在供应商和社会公众的意见 ☐

六、论证地点: 成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B 座 12 楼 11 号

七、论证专家组名单

姓 名	专业及职称	工作单位
黄海	张超/咨询师	四川正大

八、专家组论证意见

(一) 是否属于政府采购政策扶持范围

1. 落实扶持中小企业政策 是 ☒ 否 ☐
2. 落实扶持节能环保产品政策 是 ☒ 否 ☐
3. 属于其他政府采购政策扶持范围 是 ☒ 否 ☐

专家组论证意见:

本项目属于政府采购政策扶持范围。

(二) 采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准
专家组论证意见:

采购数量符合采购实际需求, 采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准均符合法律法规及相关规定及强制性标准。

备注: 项目技术参数及配置标准详见附件 1。

(三) 拟采用的采购方式、评审方法和评审标准
专家组论证意见:

拟采用公开招标采购方式和综合评分法, 评审标准设置合理, 符合法律法规及相关规定。

采购方式: 公开招标

评审方法: 综合评分法

评审标准: (综合评分法) 详见附件 2。

(四) 拟确定的供应商参加采购活动的资格条件

- 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、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次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：

(1) 投标人不得为“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn) 中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(处罚决定规定的时间和地域范围内)；

(2) 本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录；

(3) 法律法规强制性要求的其他许可或认证资格；

7、本项目不接受联合体投标。

专家组论证意见：

资格条件设置合理，不排除潜在投标人。
符合法律法规的相关规定。

(五) 政府采购项目的实质性要求, 政府采购项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款

专家组论证意见:

实质性要求设置合理, 符合实际需求。履约时间
履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性
条款均符合法律法规和政府采购政策的相关规定。

备注: 项目相关商务、合同实质性条款详见附件 3。

(六) 其他需要论证的事项

专家组论证意见: 建设实施采购。

九、专家组成员签字

黄明

附件 1：技术参数及配置标准

项目概况

1. 现状分析

我校目前校园网络核心为两台华为 S12708，通过虚拟化技术把两台物理设备虚拟化一台逻辑设备，校园所有楼宇通过光纤千兆汇聚到两台核心设备上，楼宇内部采用千兆交换机进行星型级联，网络逻辑结构为大二层网络。随着校园信息化建设与发展，千兆网络越来越不能满足学校教学、科研和生活对网络带宽的需求，迫切要把校园网络主干升级到万兆及万兆以上。

2. 项目方案

2.1 项目内容

针对以上问题，该项目主要用于学校楼宇主干从千兆升级到万兆改造，包括核心交换机万兆光接口板卡扩容、万兆接入交换机设备购置、万兆光模块购置、学校主干网络万兆升级实施改造等。通过项目实施满足学校教学、科研和生活对高带宽网络应用的需求，如：满足学生接入网、智慧教室、校园云桌面、高清视频监控等对高带宽网络应用的需要。

改造方案：

- 1) 在现有两台华为 S12708 核心网络交换机进行万兆光接口板卡扩容（备注：48 端口万兆接口板卡另购）；
- 2) 增购 125 台万兆接入交换机及万兆光模块用于与核心交换机进行光纤万兆连接；
- 3) 学校主干网络升万兆实施改造，包括新设备入库、安装调试、旧设备下架入库并完成资产管理信息更改、新设备加入运维管理系统并标识、楼宇内部交换机之间级联线更换，把原来五类双绞线级联线更换为六类双绞线；

技术及服务要求

序号	产品	组件	数量	描述
1	万兆接入交换机	万兆接入交换机	125 台	1. ★交换容量≥330Gbps，包转发率≥125Mpps，千兆电口≥24 个，非复万兆光口≥4 个； 2. ★支持 10/100/1000BASE-T PoE++电口≥8 个，支持 10/100/1000BASE-T PoE+电口≥16 个，其中 POE++单端口最高 PoE 功率≥90W； 3. MAC 地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL≥1K； 4. 支持 OSPF 路由协议 5、支持集群，一个集群内最大支持 9 台 6、支持防 DDos、ARP 攻击和 ICMP 攻击功能 7、业务端口防雷能力 10KV 8、支持链路聚合 9. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 10. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 11、支持 Telnet 远程配置、支持命令行接口配置、

				支持通过 Console 口配置、支持 WEB 网管、支持 SNMP; 12. ★采用静音设计,支持大功率 POE 供电时无噪音工作,要求提供官网截图并加盖投标人公章; 13. ★设备端口支持同时开启 802.1X 认证,MAC 认证及 Portal 认证功能;
2	万兆光模块	万兆光模块	275 个	14、★SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC) 15、★万兆光模块将用于部分华为万兆交换机上,要求所提供的万兆光模块必须兼容华为万兆交换机。 <i>华为的,不宜采用"必须"</i>
3	网络升万兆实施改造集成		1 项	16、学校主干网络升万兆实施改造 17、包括新设备入库、上架、安装调试和完成资产管理系统信息录入并标识; 18、旧设备下架、入库并完成资产管理信息更改 19、新设备加入运维管理系统并标识 20、楼宇内部交换机之间级联线更换,把原来五类双绞线级联线更换为六类双绞线;
4	全千兆交换机		80 台	21. 采用紧凑型机框设计,提高机房空间利用率,设备高度≤1U; 22. ★交换容量≥300Gbps,包转发率≥100Mpps 23. ★接口类型及配置要求: 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口≥24 个,千兆 SFP 光端口≥4 个; 24. 支持基于端口的 VLAN,支持基于协议的 VLAN; 最大 VLAN 数≥4000 25. 路由协议: 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF; 26. 支持 Smartlink,支持 RSTP 功能,支持 MSTP 功能,支持 PVST 功能; 27. 要求支持 ERPS 功能,并且收敛时间小于 50ms; 28. 实现 CPU 保护功能,能限制非法报文对 CPU 的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作; 29. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 30. 最大堆叠台数≥9 台,最大堆叠带宽≥40G; 31. 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, 支持 MSDP, MSDP for IPv6;
5	3.5 寸 SAS 8TB 存储硬盘		8 块	32、容量: ≥8TB 转速: ≥7.2K RPM 规格: NL SAS 尺寸: 3.5" 33、★兼容性: 兼容华为 oceanstor 5500 V3 存储
6	32GB 服务器内存		12 条	34、32GB DDR4 2933MHz ECC-RDIMM 内存; 35、功能支持: 支持内存交叉存取、内存镜像、内存热备份等高级 RAS 特性; 36、★兼容适配: 与现有浪潮 NF8480M5 服务器完全

			兼容适配； 37、所投产品必须是最新原装正品(实质性要求)；
--	--	--	-----------------------------------

售后服务要求

建议为商务要求

1. 清单内的产品均要求提供三年期免费原厂质保服务。

附件 2：评审标准

2.1 失信企业报价加成或者扣分

2.1.1、对按照《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采[2015]33号）记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加政府采购活动中实行直接从总分中扣除 3 分，且供应商失信行为惩戒实行无限制累加制，直至总分扣完为止。

2.2 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除

2.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对小型和微型企业产品（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。

2.3 综合评分明细表

序号	评分因素	分值	评分标准	备注
1	报价 40%	40	以最低的有效投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他有效投标人的价格分，统一按照下列公式计算： 报价得分=(评审基准价 / 投标报价) × 40。 注：得分四舍五入，保留小数点后两位。	共同评审因素
2	技术配置 51%	51	1、投标人技术基准分为 51 分，以此为基准进行评分； 2、一般指标（非★指标），不满足一项指标扣 1 分；重点指标（★指标），不满足一项指标扣 2.5 分。扣完为止。	技术评审因素
3	业绩 6%	6	提供投标人的类似业绩（至少包含 1 项投标产品），每有 1 份业绩得 2 分，最多得 6 分。	需提供合同复印件，加盖公章。 共同评审因素
4	扶持不发达地区和少数民族地区 1%	1	供应商其注册地区在民族自治州（县、乡）的中小企业得 0.5 分；供应商其注册地区在国家级贫困县域内的得 0.5 分；最多得 1 分	根据营业执照注册地进行评分 共同评审因素
5	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	2	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，最多得 2 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外） 注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后	共同评分因素

附件 3：项目相关商务、合同实质性条款

一、项目相关商务条款

1、履约保证金

1.1、中标供应商应在合同签订之前缴纳合同金额 5% 的履约保证金。

1.2、如果中标供应商在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定缴纳，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其缴纳的履约保证金将不予退还。

2、付款方式：

2.1、履约保证金缴纳：在合同签订前，需向甲方缴纳合同总金额 5% 的履约保证金：

2.2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 30 日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方全额支付合同总价款；

2.3、履约保证金退还：在货物验收合格满 1 年后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 3 日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

2.4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

3、交货时间、交货地点

3.1、交货时间:合同签订生效后 30 日内完成安装调试并交付使用。

3.2、交货地点:西华大学信息与网络管理中心

4、知识产权

4.1、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

4.2、采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

4.3、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4.4、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5、验收

5.1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）执行的要求进行验收。

5.2、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

四川省政府采购评审专家

资格证书

经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

四川省财政厅
2012 年 2 月 日



证书编号: SC0101559

姓名: 黄海

性别: 男

职称: 实验师

身份证件号码: 510111197411015714

检验复审情况

年度	检验复审合格 2013.03
年度	检验复审合格 2016.12
年度	检验复审合格 2018.12
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	