**重庆三峡银行**

**西永数据中心信创网络**

**安全设备采购项目**

**询比文件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购人** | **重庆三峡银行股份有限公司** | （采购人公章） |
| **发布时间** | **2025年 9月** |

目录

第一章 询比公告 1

第二章 响应人须知 6

第三章 项目要求 14

第四章 评审办法（经评审的最低价法） 36

第五章 合同模板 39

第六章 响应文件格式 52

# 第一章 询比公告

为贯彻落实国家信息技术应用创新（信创）战略要求，提升我行西永数据中心网络安全基础设施的自主可控能力，保障数据安全与业务连续性，现申请采购一批符合信创标准的网络安全设备。现对重庆三峡银行西永数据中心信创网络安全设备采购项目进行公开询比，特邀请有意向的潜在响应人参与响应。

## 1. 询比项目内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 最高限价 | 成交供应商数量 | 备注 |
| 1 | 重庆三峡银行西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段1：路由交换设备） | 615.9万元 | 1 | 含税，按要求完成新采购设备的安装、部署。 |
| 2 | 重庆三峡银行西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段2：负载均衡） | 240万元 | 1 | 含税，按要求完成新采购设备的安装、部署。 |
| 3 | 重庆三峡银行西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段3：安全设备） | 572万元 | 1 | 含税，按要求完成新采购设备的安装、部署。 |

注：单价限价详见第三章“11.报价要求”。

## 2. 响应人资格要求

2.1 具有独立承担民事责任的能力

【提供：1、响应人有效营业执照（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；2、响应人法定代表人身份证明；3、法定代表人授权委托书（如有，适用于有委托代理人的情况时采用）。】

2.2 响应人应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，有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，三年内在经营活动中没有重大违法记录【提供书面声明】；

2.3 本项目不允许任何形式的转包【提供书面声明】。

2.4 法人及法定代表人没有被人民法院列为失信被执行人名单【提供：1、法人在中国执行信息公开网（中国执行信息公开网网址：https://zxgk.court.gov.cn/）的查询截图并加盖单位鲜章；2、法定代表人在中国执行信息公开网的查询截图并加盖单位鲜章】；

2.5 本次询比不接受联合体响应。

2.6 2022年1月1日至本询比文件发出日期间（以合同签订时间为准），生产厂商具有金融行业总部（银行、保险、证券、期货等）相关案例不少于3个，其中合同内容产品列表中的产品型号必须和本次所投产品型号一致，低于3个案例（不含3个）取消响应资质。

案例时间以合同（或订单）签订时间为准。（注: 同一家单位同一品牌型号设备合同（或订单）签订时间不同只算一个案例。案例须提供合同（或订单）复印件和项目简介，合同（或订单）以下信息不可隐藏，包含：甲乙双方名称、双方印章、项目名称、型号数量、签订时间等。响应文件中须附相关证明文件复印件并逐页加盖响应人公章。【提供：1、合同关键页；2、项目简介】

2.7 响应人注册成立时间不少于3年，且注册资本不低于1000万元【提供营业执照复印件，如营业执照无法体现注册资本，则提供网页截图等第三方证明】

2.8 员工社保缴纳总人数不低于50人，员工参保单位须为响应人，委托第三方公司代缴的不予认定。【提供：1. 2024年8月1日至今任意月份的员工社保缴纳总人数及社保缴纳材料证明。】

2.9 响应人为厂商直投或其合法代理商；

1、若为厂商直接参与询比，需提供售后服务承诺函（包括原厂维保时间及售后服务等级）原件。【若为厂商，提供售后服务承诺函】

2、若为代理商参与询比，响应人须提供询比产品原厂对本项目出具的授权函原件及售后服务承诺函（包括原厂维保时间及售后服务等级）原件。【若为代理商，提供：1、售后服务承诺函；2、原厂授权证明文件】

(注：（1）同一品牌的制造商和代理商不能同时参与本项目询比。（2）一个制造商对同一型号的产品，仅能委托一个代理商参与本项目询比。（3）响应人必须对产品询比报价，不能选择对其中部分类型产品询比报价。违反以上要求，各相关询比均无效。）

注:以上证明文件若采购人存疑，响应人需提供原件备查，响应文件中须附相关证明文件复印件并逐页加盖公章。

**同一参选人参与不同标段时，各标段分别制作参选文件，各标段均有中选资格。**

本次询比不接受曾因响应人的违约行为与采购人发生过纠纷的响应人；不接受与采购人合作过程中不遵守询比文件及合同约定的响应人；不接受曾在采购人项目中存在弄虚作假行为的响应人。若响应人存在上述情况，采购人将有权随时取消其响应资格或成交资格（若签署合同后发现的则有权解除合同），没收其响应保证金，并追究其相应的法律责任。截至挂网日，存在上述情况的公司已纳入下列清单。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 公司 |
| 1 | 依米康软件技术（深圳）有限责任公司 |

## 3. 询比文件的获取

3.1 响应截止时间： 2025 年 9 月 28 日 9 时 30 分（北京时间）

3.2 获取时间和方式：从 2025 年 9 月 12 日到响应截止时间，在重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）下载询比文件。

3.3 响应人在下载询比文件后，应仔细检查询比文件的所有内容，如有残缺或文字表述不清，以及存在错、碰、漏、缺、概念模糊和有可能出现歧义或理解上的偏差的内容等应在 2025 年 9 月 15 日 17 时 00 分（北京时间）前自行在重庆市公共资源交易网（http://www.cqggzy.com/）询比公告的“我要提问”栏目匿名提出。响应人未提出，则视为响应人已全面确认询比文件内容。

3.4 采购人在认为有必要对响应人所提问题进行答复或对询比文件进行补充时，将在《重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）》“答疑补遗”栏上发布答疑补遗文件。不论响应人下载与否，都视为响应人收到有关本项目在《重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）》上发布的所有资料并全部知晓有关询比过程和事宜，由此产生的一切后果由响应人自负。

## 4. 响应保证金的递交

4.1 响应保证金的金额：

标段1：路由交换设备：123,000元（大写：壹拾贰万叁仟元整）；

标段2：负载均衡设备：48,000元（大写：肆万捌仟元整）；

标段3：安全设备：114,000元（壹拾壹万肆仟元整）。

4.2 响应保证金缴纳方式：响应人从响应人的银行账户，通过转账或电汇方式直接划付至对应标段公告下方指定的账户（任选其一），否则，响应保证金无效。响应人自行考虑汇入到账时间风险，本项目响应保证金不接受任何形式保函（包括电子保函）；

**响应人可在付款凭证备注栏中注明项目简称。可简写成：**西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段X:XXXXX）**。**

4.3 响应保证金递交的截止时间同响应截止时间。响应保证金以重庆市公共资源交易中心询比现场展示的保证金交纳情况为准。

4.4 响应保证金专用账户如下：

详见重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）对应本项目询比公告信息栏中的保证金信息。

## 5. 市场主体信息登记

根据重庆市公共资源交易中心《关于开展公共资源交易市场主体信息登记工作的公告》的要求，响应人在响应前需在重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）办理市场主体信息登记手续。若响应人未及时完成市场主体信息登记将不能正常登录电子招投标系统(www.cqggzy.com/EpointSSO/login/oauth2login)查看和办理本项目相关事宜，由此导致无法完成响应的，责任自负。

## 6. 响应文件的递交

6.1 响应文件现场递交时间为 2025 年 9 月 28 日 9 时 00 分(北京时间)至响应截止时间。

6.2 递交地点为重庆市渝北区青枫北路6号渝兴广场B10栋重庆市公共资源交易中心开标区（具体请登录重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）查询或递交文件当日见交易中心大厅电子显示屏）。

6.3 逾期送达的响应文件，不予接收。

## 7. 发布公告的媒介

本次询比公告同时在《重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）》《重庆三峡银行官网（https://www.ccqtgb.com）》和《中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）》上发布。

## 8. 联系方式

|  |
| --- |
| 8.1 项目需求咨询 |
| 项目联系人：白老师 | 联系方式：18908375995 |
|  |
| 8.2 项目流程咨询 |
| 平台服务机构：重庆联合产权交易所集团股份有限公司 |
| 平台联系人：罗老师 | 联系方式：023-63621694 |
|  |
| 8.3 采购人联系方式 |
| 联系人：敬老师 | 联系方式：023-88890395 |
| 采购人地址：重庆市渝北区嘉州路88号中渝国际都会4号写字楼21层 |

重庆三峡银行股份有限公司

2025年9月12日

# 第二章 响应人须知

## 1. 采购人

重庆三峡银行股份有限公司。

## 2. 响应人

为采购人提供工程、货物和服务的承包商、供货商和服务商。

### 2.1 合格响应人条件

合格响应人应完全符合询比文件第一章中规定的响应人资格条件，并对询比文件作出实质性响应。

### 2.2 响应人的风险

响应人没有按照询比文件要求提供全部资料，或者响应人没有对询比文件在各方面作出实质性响应，可能导致响应被拒绝或评定为无效响应。

## 3. 询比文件

采购人根据自身采购方案或需求编制的采购文件。

询比文件是响应人编制响应文件的依据，是评审委员会评判依据和标准。询比文件也是采购人与成交供应商签订合同的基础。

采购人对询比文件所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是询比文件不可分割的部分。

## 4. 响应

响应人应当按照询比文件的要求编制响应文件，并对询比文件提出的要求和条件作出实质性响应。

### 4.1 响应文件

参与询比活动的响应人按照询比文件的要求编制提交的要约文件的统称。

### 4.2 响应文件组成

响应文件由响应人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，响应人应按照第六章“响应文件格式”规定的目录顺序组织编写和装订，否则有可能影响响应人的响应文件评审。

### 4.3 联合响应

本询比项目不接受联合响应

### 4.4 响应有效期

响应有效期为响应截止时间后90天内。

### 4.5 响应保证金

4.5.1 响应人应在响应截止时间前，按询比文件第一章规定向采购人缴纳响应保证金。

4.5.2 响应保证金为响应的有效约束条件。

4.5.3 响应保证金有效期与响应文件有效期一致。

4.5.4 响应保证金币种应与响应报价币种相同。

4.5.5 响应保证金的退还：

采购人在成交通知书发出后2个工作日内将成交通知书和保证金退还通知抄告重庆市公共资源交易中心，重庆市公共资源交易中心在收到保证金退还通知后2个工作日内，向除成交供应商以外的响应人，退还响应保证金。

采购人在合同生效后2个工作日内将签订的合同和保证金退还通知抄告重庆市公共资源交易中心，重庆市公共资源交易中心在收到保证金退还通知后2个工作日内，向成交供应商退还响应保证金。

响应保证金专用账户由重庆市公共资源交易中心制定，关于保证金相关情况的问题请咨询重庆市公共资源交易中心，联系电话023-63621694。

4.5.6 响应人有下列情形之一的，响应保证金将不予退还：

4.5.6.1 响应人在响应有效期内撤销响应文件的；

4.5.6.2 响应人在响应过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

4.5.6.3 成交供应商无故弃选或无正当理由不与采购人签订合同的；

4.5.6.4 成交供应商将成交项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经询比单位同意，将成交项目分包给他人的；

4.5.6.5 成交供应商拒绝履行合同义务的；

4.5.6.6 其他严重扰乱询比程序的；

### 4.6 响应文件的份数和签署

4.6.1 响应文件一式三份，其中正本一份，副本一份，电子文件一份（U盘），正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，副本可为正本的复印件，当副本和正本不一致时，以纸质正本为准。电子文件应为响应文件盖章后的PDF格式扫描件，文件名为“响应人单位名简称+项目名简称”。

4.6.2 响应文件正本中，每一页均应由响应人加盖公章，其中规定格式的文件应当按要求签名和加盖响应人公章。

4.6.3 若响应人对响应文件的错处作必要修改，则应在修改处加盖响应人公章或由法人或委托代理人签字确认。

4.6.4 电报、电话、邮寄、传真形式的响应文件概不接受。

### 4.7 响应文件的密封与标记

响应文件的正本、副本、电子文件装入一个文件大袋进行密封。密封袋上注明项目名称、响应人名称及“不准提前启封”字样。信封的封口须加盖响应人公章或授权代表签字。

如果未按上述规定进行密封和标记，则其响应将作为无效响应处理。

### 4.8 响应报价

4.8.1 响应人应严格按照“响应文件格式”填写报价。

4.8.2 响应人的报价为一次性报价，即在响应有效期内响应价格固定不变。

4.8.3 本项目只接受一个响应报价，有选择的或有条件的响应将不予接受。

4.8.4 响应报价不得高于最高限价。

### 4.9 修正错误

若响应文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

4.9.1 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.9.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4.9.3 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；

4.9.4 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.9.5 含税金额与不含税金额不一致的，以含税金额为准。

评审委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应人响应报价，如涉及多次修正，则按上述原则的顺序进行修正。响应人授权代表同意并签字确认后，调整后的响应报价对响应人具有约束作用。如果响应人不接受修正后的报价，则其响应将作为无效响应处理。

## 5. 询比程序

主持人按下列程序进行询比：

5.1 宣布询比纪律；

5.2 宣布采购人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名；

5.3 公布在响应截止时间前递交响应文件的响应人名称，并点名确认响应人是否派人到场；

5.4 展示响应保证金，响应保证金缴款不全或有误的，则记录在案交由评审委员会评审；

5.5 封装情况检查：响应人或者其推选的代表检查各响应文件的封装情况并确认；

5.6 设有最高限价的，公布最高限价；

5.7 开启响应文件；

5.8 采购人代表、响应人代表、监督人、记录人等有关人员在询比记录上签字确认；

5.9 询比结束。

## 6. 评审

见第四章内容。

## 7. 确定成交供应商

7.1 确定成交供应商原则

采购人按照评审报告中推荐的成交候选人排名顺序确定成交供应商，如成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，采购人可以重新采购或确定依次其后的候选人为成交供应商，以此类推。

7.2 不承诺最低价格成交。

7.3 若成交供应商响应材料出现造假、不实等与实际查询结果不符或无故弃选的情况，采购人有权选择重新询比或顺延下一成交候选人，由此带来的损失采购人有权通过没收响应保证金等方式进行追溯。

## 8. 签订合同

8.1 采购人指定的使用单位将在自成交通知发出之日起，依据询比文件和成交供应商响应文件的约定，按照采购人内部流程与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对询比文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

8.2 成交供应商在领取成交通知书后，应根据第一章中“联系方式”内容，及时与项目联系人对接，并按采购人要求在规定时间完成合同的签订。如未在规定时间内签订合同，且经采购人书面通知后仍不按照通知要求签订合同的，可视为成交供应商无故弃选。

8.3 询比文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

8.4 合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

8.5 签订合同前后，若成交供应商无法按要求履约或成交单位提供的产品测试不合格或与响应文件中的产品不一致，采购人可以废除成交供应商资格，并可选择按照成交候选人顺位与下一候选人签订合同。

8.6 该项目不允许任何形式的转包。

## 9. 纪律与要求

响应人不得相互串通响应或者与采购人串通响应，不得向采购人行贿谋取成交，不得以他人名义响应或者以其他方式弄虚作假骗取成交；响应人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.1 有下列情形之一的，属于响应人相互串通响应：

9.1.1 响应人之间协商响应报价等响应文件的实质性内容；

9.1.2 响应人之间约定成交供应商；

9.1.3 响应人之间约定部分响应人放弃响应或者成交；

9.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的响应人按照该组织要求协同响应；

9.1.5 响应人之间为谋取成交或者排斥特定响应人而采取的其他联合行动。

9.2 有下列情形之一的，视为响应人相互串通响应：

9.2.1 不同响应人的响应文件由同一单位或者个人编制；

9.2.2 不同响应人委托同一单位或者个人办理响应事宜；

9.2.3 不同响应人的响应文件载明的项目管理成员为同一人；

9.2.4 不同响应人的响应文件相互混装；

9.2.5 不同响应人的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

9.3 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书响应的，属于以他人名义响应。

9.4 响应人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

9.4.1 使用伪造、变造的许可证件；

9.4.2 提供虚假的财务状况或者虚假业绩；

9.4.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

9.4.4 提供虚假的信用状况；

9.4.5 其它弄虚作假的行为。

针对以上情况，采购人有权没收响应人的响应保证金，并保留进一步追究由此带来损失的权利。

## 10. 提问、质疑、投诉

10.1 补遗内容可能影响响应文件编制的，须在响应截止时间3日前发布，发布时间至响应截止时间不足3日的，须相应延后响应截止时间。

10.2 响应人对询比文件和答疑补遗有质疑的，应当在响应截止时间3日前，以书面形式通知采购人。采购人认为有必要对响应人所提问题进行答复或对询比文件进行补充时，将答复内容以补遗的形式发布。

10.3 响应人对公示的成交结果有质疑，响应人需在公示期内以书面形式向采购人提出质疑。采购人认为有必要对响应人所提质疑进行答复时，将以书面形式进行答复。

10.4 响应人对采购人的答复不满意或者有质疑，可向采购人纪检监察部投诉。

采购质疑邮箱：sx.jcb@ccqtgb.com

采购投诉邮箱：sxyhjjz@ccqtgb.com

## 11. 无效响应条款

响应人或其响应文件出现下列情况之一者，应为无效响应：

11.1 响应人未按询比文件规定在响应保证金递交截止时间内提交足额响应保证金的。

11.2 响应人未通过资格评审、形式评审、响应性评审或响应文件经证实存在弄虚作假的。

11.3 响应人超出其营业执照或事业单位法人证书上经营范围（业务范围）响应的。

11.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应人，不得参加同一合同项下的采购活动。

11.5 同一分包的软件，制造商参与响应，再委托代理商参与响应的。

11.6 响应文件不满足询比文件第六章响应文件格式中所规定签字、盖章的。

11.7 响应文件出现多个响应方案或响应报价的。

11.8 响应报价超出最高限价的。

11.9 响应文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的。

11.10 出现影响询比公正的违法、违规行为的。

11.11 与采购人、评审专家、其他响应人恶意串通。

11.12 参与响应的法人发生合并、分立、破产等重大变化后，不再具备询比要求的资格条件的。

11.13 提供虚假材料谋取成交资格的。

11.14 响应文件含有采购人不能接受的附件条件的。

## 12. 询比失败情形

12.1 出现以下情形本次询比失败：

12.1.1 首次询比的项目，截至响应截止时间，响应人少于3个的。

12.1.2 经评审委员会评审后否决所有响应的。

12.1.3 法律法规规定的其他情形。

12.2 重新询比和不再询比

重新询比（如第二次询比）的响应人仍然少于三个的，按照有关规定的程序开标和评审。重新询比经评审有有效响应人的，应当确定成交候选人；无有效响应人的，可以不再进行询比。

## 13. 终止询比

13.1 因情况发生变化或其他原因造成该项目取消的，本次询比自动终止，双方互不承担责任，采购人有息退还响应保证金。

13.2 签订合同之前，采购人发现成交候选人经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，采购人认为可能影响其履约能力的，采购人可废除成交供应商或成交候选人资格。

## 14. 参与项目费用

响应人参与本询比项目时，一切与响应有关的费用均由响应人自理。

本项目交易服务费按如下标准收取：

每个标段（包）采购成交总金额≤50万元的，按0.8万元/标段（包）收取。

每个标段（包）采购成交总金额＞50万元的，按下表比例（按差额定率累进计算方式）收取交易服务费，不足1.5万元的，按1.5万元收取：

|  |  |
| --- | --- |
| 每个标段（包）采购成交总金额 | 收费比例 |
| 0-1000（含）万元 | 5‰ |
| 1000-3000（含）万元 | 2.5‰ |
| 3000-10000（含）万元 | 1‰ |
| 10000万元以上 | 0.5‰ |

例如：某平台服务的某标段（包）采购成交总金额3200万元，计算交易服务费收费额如下：

1000万元×5‰=5万元

（3000-1000）万元×2.5‰=5万元

（3200-3000）万元×1‰=0.2万元

合计收费：=5+5+0.2=10.2万元

交服务费易由成交供应商向重庆联合产权交易所集团股份有限公司支付。成交供应商应在领取成交通知书时一次性缴纳，请各响应人综合考虑进行报价。

# 第三章 项目要求

## **1.**总体要求

本项目分为三个标段完成采购，每个标段独立进行询比，按要求完成新采购设备的安装和部署工作。

## **2.**项目要求

2.1 项目要求

1）此次采购的设备应与具有相应的后续扩容性，满足市场主流产品的兼容性；

2）保证所采购设备均为原厂正规渠道行货，供货商需获得原厂授权证明文件。

2.2 下列技术要求是对本次采购设备的关键性描述，响应人必须严格遵守：

1）先进性：技术选择考虑先进性，即采用业界先进的、主流技术来进行设计。

2）成熟性：采用成熟的技术及成熟产品和经过工程实践检验的先进技术。

3）开放性：系统采用开放的技术标准，保证将来交互平台的延展使用。

4）标准化：系统采用标准化的设计和标准化的主流产品。

5）可扩展性：本次设备采购充分考虑未来3年的发展，为将来的扩展留有余地。

6）安全性及可靠性：包括系统自身安全和信息传递的安全。

7）兼容性：本次采购的设备可以接入未来互联网视频会议设备主流产品。

2.3 响应人需承诺光模块数量及类型，根据采购人实际部署及实际使用需求进行无条件提供，最高不超过设备的满配数量。

## **3.**技术要求

在本次询比中，响应人须保证所提供的设备满足下列相关指标要求，并在不影响应用运行及改变系统架构前提下，能平滑过渡升级满足未来3至5年的需求，并提供本项目涉及软硬件的5年原厂维保服务及7\*24\*4原厂响应服务。响应人应对本章第3.1条对应标段的技术参数要求提供技术条款偏离表，内容齐全、无遗漏，**所有技术参数要求皆可正偏离，不接受有负偏离项,响应人需对所有参数要求满足需求情况做出整体承诺。【提供技术条款偏离表】**

### 3.1 技术参数要求

#### 1.（标段1：路由交换设备）

|  |
| --- |
| 1.1 千兆接入交换机 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 单台配置 | 10/100/1000Base-T以太网接口≥48个，万兆SFP+接口≥4个;配置可插拔双电源；配置2个独立堆叠口，单个堆叠口速率≥12Gbps； |
| 交换容量≥430Gbps，包转发率≥207Mpps；官网存在A/B值的，以小值为准； |
| 二层协议 | 支持VLAN，支持STP/MSTP生成树协议，支持端口镜像； |
| 三层功能 | 支持 RIP、RIPng、OSPF、IS-ISv6、 BGP、BGP4+； |
| 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet； |
| 组播协议 | 支持 PIM DM、PIM SSM、PIM SM; |
| 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping; |
| ACL及QOS功能 | 端口流量监管，CAR 双速率三色标记; |
| DRR、SP、 DRR+SP 队列调度算法; |
| 内存 | 内存支持2GB，2GB容量保证系统可靠运行，未来升级预留空间，未来可以安装第三方软件； |
| 可靠性 | 支持堆叠 、堆叠快速升级； |
| 维护管理 | 支持虚拟电缆检测，支持 SNMPv1/v2c/v3，支持 RMON； |
| 支持系统日志、分级告警； |
| 资质要求 | 设备入网时间≥2年； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 28 |
|  |
| 1.2 万兆接入交换机1 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 单台配置 | 设备为数据中心盒式交换机； |
| 配置10GE SFP+端口≥48个，100GE QSFP28端口（支持自适应到40G）≥6个;配置可插拔双电源； |
| 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，官网存在A/B值的，以小值为准； |
| 二层协议 | 支持VLAN，支持STP/MSTP生成树协议，支持 QinQ； |
| 三层功能 | 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议,支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； |
| 支持IPv6 VXLAN over IPv4； |
| 组播协议 | 支持 IGMP、PIM-SM 等组播路由协议； |
| 支持 Igmp snooping proxy； |
| ACL及QOS功能 | 支持 PQ、DRR、 PQ+DRR 等队列调度方式； |
| 支持流量整形； |
| DC特性 | 支持 BGP-EVPN，支持 VXLAN routing 和 VXLAN bridging； |
| 安全 | 支持防止全零监听；支持完备的国密算法SM2/SM3/SM4；支持安全配置核查，支持主机入侵检测；提供以上功能的第三方测试报告证明； |
| 可靠性 | 支持 VRRP、VRRP 负载分担、BFD for VRRP； |
| 维护管理 | 支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 BootROM 升级和远程在线升级； |
| 支持基于命令行的配置回滚； |
| 资质要求 | 设备入网时间≥2年； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 51 |
|  |
| 1.3 万兆接入交换机2 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 单台配置 | 配置10GE SFP+端口≥48个（LC接口，非1分4形式）,40/100GE QSFP28端口≥8个（100G端口实际可用并支持拆分10G/25G）；可插拔交流电源模块≥2；可插拔风扇数量≥5； |
| 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，提供官网截图证明材料，官网存在A/B值的，以小值为准； |
| 整机高度≤1U；设备为数据中心级交换机，提供官网截图证明材料； |
| 二层协议 | 支持VLAN，支持STP/MSTP生成树协议，支持路由端口镜像； |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等路由协议； |
| 支持IPv4/IPv6双协议栈，支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel； |
| 支持三层以太接口链路聚合功能； |
| 组播协议 | 支持IGMP PIM等三层组播路由协议； |
| 支持PIM-SM/DM、PIM-SSM、MSDP组播路由协议； |
| ACL及QOS功能 | 支持标准ACL、扩展ACL； |
| 支持FIFO、PQ、FQ、WFQ、流量整形等； |
| 可靠性 | 支持BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF等； |
| 支持M-LAG，M-LAG 支持 VXLAN，M-LAG 支持三层组播；实际搭建采用M-LAG； |
| TAP | 支持TAP基于普通IPv4及IPv6报文五元组流分类功能，支持TAP匹配VXLAN内层IPv4及IPv6报文五元组流分类功能，支持TAP基于hash的聚合口报文分担功能，支持TAP基于增加时间戳及以太网头功能，支持TAP基于自定义ACL匹配功能，支持TAP基于流量复制/汇聚功能；提供第三方权威机构检测报告证明材料； |
| 维护管理 | 支持Console（TTY）口登录、telnet（VTY）登录、Web登录、SSH登录、FTP登录；支持SYSLOG、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9； |
| 能被我行现有的SDN网管软件纳管，实现网络自动化功能要求。 |
| 资质要求 | 设备入网时间≥2年； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 8台 |
|  |
| 1.4 汇聚交换机1 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 单台配置 | 配置双主控，配置交换网板≥6，电源≥4，40G光口≥36个，10G光口≥48个； |
| 交换容量≥800Tbps，包转发率≥230000Mpps，官网存在A/B值的，以小值为准； |
| 业务槽位数≥4，独立交换网板插槽数≥9, 且支持网板N+M冗余；电源槽位数≥4，设备高度≤10U； |
| 风扇框冗余设计，可插拔风扇框槽位数≥3； |
| 二层协议 | 支持VLAN，支持STP/MSTP生成树协议，支持端口镜像； |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP 、OSPF、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等路由协议； |
| 支持IPv4/IPv6双协议栈； |
| 支持ERSPAN增强，支持TCP智能流量分析,支持UDP智能流量分析，支持全流分析功能； |
| 支持 IPv6 的 TCP、Ping 、Socket、UDP、RawIP； |
| 组播协议 | 支持 IGMP、PIM-SM、PIM-DM、MBGP 等组播路由协议； |
| 支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Proxy； |
| ACL及QOS功能 | 支持 ACL、CAR、Remark 等动作； |
| 支持 PQ、DRR、 PQ+DRR 等队列调度方式； |
| 安全 | 登陆支持无缺省口令，首次登陆强制设置高安全账号口令；支持弱口令字典检查，支持SNMP团体字复杂度检查；支持命令注入编码绕过、支持命令注入路径绕过、支持命令注入变量拼接绕过， 提供以上功能第三方测试报告证明； |
| 支持MacSec国密加密；支持防止全零监听；支持完备的国密算法SM2/SM3/SM4；支持安全配置核查，支持主机入侵检测； 提供以上功能第三方测试报告证明； |
| 可靠性 | 支持 VRRP、VRRP 负载分担、BFD for VRRP； |
| 维护管理 | 支持跨设备链路聚合（M-LAG）； |
| 支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 BootROM 升级和远程在线升级； |
| 支持配置回滚，支持热补丁、支持通过FTP、TFTP 方式上载、下载文件； |
| 资质要求 | 设备入网时间≥2年； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 6 |
|  |
| 1.5 汇聚交换机2 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 单台配置 | 交换容量≥16Tbps，包转发率≥4800Mpps，官网存在A/B值的，以小值为准； |
| 配置电源≥2，100G光口≥32个，25G光口≥48个； |
| 业务槽位数≥4，单槽位最大可提供≥16个100G光接口； |
| 整机缓存≥64M； |
| 二层协议 | 支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项； |
| 三层功能 | 支持 RIP、ISIS、OSPF、BGP 等 IPv4 动态路由协议； |
| 支持 RIPng、ISISv6、OSPFv3、BGP4+等 IPv6 动态路由协议 |
| 支持 IPv6 的 TCP 、Tracert、Socket、RawIP、UDP； |
| 支持IPv6 VXLAN over IPv4； |
| 组播协议 | 支持 IGMP、PIM-SM 等组播路由协议； |
| 支持 IGMP Snooping，支持 IGMP Proxy； |
| ACL及QOS功能 | 支持 ACL、CAR、Remark 等动作； |
| 支持 PQ、DRR、 PQ+DRR 等队列调度方式； |
| 安全 | 支持防止DOS、arp攻击和ICMP攻击； |
| 支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定； |
| 登陆支持无缺省口令，首次登陆强制设置高安全账号口令；支持弱口令字典检查；支持命令注入编码绕过、支持命令注入变量拼接绕过； |
| 支持MacSec国密加密； |
| 支持RMON； |
| 可靠性 | 支持Packet Event丢包可视、超长时延可视； |
| 支持跨设备链路聚合（M-LAG）； |
| 支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 BootROM 升级和远程在线升级； |
| 支持配置回滚，支持热补丁、支持通过 FTP、TFTP 方式上载、下载文件； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 2 |
|  |
| 1.6 汇聚路由器 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 性能参数 | 交换容量≥220Tbps； |
| 包转发率≥54000 Mpps； |
| 设备支持100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS等接口类型； |
| 单槽位最大支持200Gbps线速转发不丢包； |
| IPv4路由表容量≥10M,IPv6路由表容量≥5M； |
| 硬件参数 | 主控引擎≥2，线卡槽位数≥6，配置双主控； |
| 千兆10端口光口板卡≥2块； |
| 万兆4端口光口板卡≥2块； |
| 设备高度≤5U； |
| 功能参数 | 支持VLAN、Bridge Domain、L2TPv3、QinQ； |
| 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGPv6等； |
| 支持SRv6 BE、SRv6 TE Policy; |
| 支持LDP、MPLS TE、SR MPLS; |
| 支持FlexE 网络切片； |
| 运维管理 | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHV2； |
| 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； |
| 支持 Telemetry 技术； |
| 资质要求 | 设备入网时间≥2年； |
| SD-WAN | 提供SD-WAN组网相应配套组件，支持作为HUB路由器与我行现有HUB路由器实现主备组网，支持实现零配置开局、基于丢包、时延、抖动进行应用智能选路、支持多路包复制、逐包负载分担转发等功能；提供功能满足承诺函加盖响应人公章； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 1.7 接入路由器 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统； |
| 性能 | 交换容量≥20Gbps，包转发率≥9Mpps； |
| 硬件 | 配置千兆光口≥4个，千兆电口≥5个，同异步串口接口≥4， GE COMBO口≥4； |
| 电源≥2，内存≥4GB； |
| 设备高度1U; |
| 基本功能 | 静态路由，路由策略， RIPng，OSPFv3，BGP4+； |
| 支持mpls vpn； |
| 支持多发选收，逐包负载分担； |
| 支持IPsec，GRE，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN； |
| 支持QOS、流量整形、拥塞避免； |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量(台) | 1 |

#### 2.（标段2：负载均衡设备）

|  |
| --- |
|  2.1 负载均衡1 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 采用国产CPU芯片、国产操作系统；需详细说明芯片厂商、规格型号（提供国家权威机构出具的检测报告，报告内容需包含产品型号、CPU、内存、操作系统等关键信息，要求检测报告上的产品型号与响应型号完全一致）； |
| 性能参数 | 四层吞吐量不低于100G，四层最大并发连接数不低于5000万，四层新建连接数（CPS）不低于120万，七层吞吐量不低于70G，七层最大并发连接数不低于1500万，七层新建连接数（RPS）不低于300万（提供国家权威机构出具的检测报告，要求检测报告上的产品型号与响应型号完全一致，需提供检测报告关键页复印件，需包含：设备型号页，设备性能参数页，盖章页，并加盖厂商鲜章） |
| 硬件参数 | 规格：2U，内存大小≥64G，电源：冗余电源，接口：25GE光口（可降速兼容10G/1G）≥16个，100GE光口（可降速兼容40G）≥8个，在满足以上接口要求基础上，需支持≥2个接口卡扩展槽；配置存储介质EMMC卡≥4GB（需提供设备功能界面截图证明） |
| 加密要求 | 需独立配置国产算法SSL硬件加速卡，具备国密TLS\_ECC\_WITH\_SM4\_SM3、TLS\_ECDHE\_WITH\_SM4\_SM3加密套件；（响应人需提供响应产品的国密商用密码产品认证证书复印件，并加盖厂商鲜章）；需独立配置国际算法SSL硬件加速卡，支持RSA、ECDH、ECDHE等加密算法（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章） |
| 支持对客户端SSL双向认证错误时，如在客户端未发送证书、证书尚未生效、证书已过期、证书签名无效、证书被吊销等场景下的定制页面推送；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章） |
| 支持生成证书签名请求，可生成RSA密钥算法类型以及SM2密钥算法类型的证书签名请求；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章） |
| 设备部署 | 支持被现网信创应用负载均衡管理平台统一纳管，实现设备运行状态监控，包含CPU使用率、内存使用率等，以及设备配置下发，包含IP、VLAN、路由策略、服务器负载等策略，提高运维效率。如果不支持，需提供管理管理平台一套，实现上述功能。 |
| 单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态;如通过license进行功能控制，需提供永久license。 |
| 支持VRRP双机双主部署模式，通过创建多个VRRP可以实现双主的模式，提高设备利用率；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）; |
| 产品资质要求 | 所投产品须具备中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》、中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《网络安全专用产品安全检测证书》或中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，以上证书须提供复印件并加盖原厂鲜章。 |
| 产品制造商具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位》资质；（响应人需提供证书复印件，并加盖厂商鲜章）; |
| 负载均衡技术要求 | 支持主备真实服务组功能，在缺省实服务组内的成员均不可用时，启用备份实服务组对外提供服务，无需单独配置真实服务的优先级。（需提供设备功能界面截图证明） |
| 支持常见的主动式健康检查功能，TCP、HTTP、HTTPS、ICMP、DNS、SNMP、UDP、SSL、Oracle、FTP、SIP、RADIUS、自定义健康监测脚本等健康监测方式；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）; |
| 支持源IP、Cookie（插入/被动）、HTTP-Passive、SSL Session ID等多种会话保持机制，支持跨虚拟服务的会话保持; |
| 支持WEB页面在线抓包功能，能基于IP、接口、协议、抓包个数、接口的单向/双向抓包，同时可以关联会话，即能够精确抓取客户端到虚服务的报文，以及地址转换后负载到服务器的报文。（需提供设备功能界面截图证明）；  |
| 控制平面和转发平面分离：可对控制平面分配独立的CPU，即使超过设备的处理能力，也可对设备的正常管理，在设备界面可呈现控制核CPU、数据核CPU。（需提供设备功能界面截图证明）； |
| 维护管理 | 支持一键跳转至命令行CLI功能，支持通过设备WEBUI页面，一键跳转至命令行CLI界面，无需通过远程管理工具登录命令行CLI界面。（需提供设备功能界面截图证明） |
| 支持手动方式的双机配置一致性检查功能，在日常运维中，可以通过手动的方式检查双机之间的配置是否保持一致，并且显示上次检查时间以及检查结果是否为一致，在不一致的情况下，可以详细展示出双机在地址池、NAT、真实服务、真实服务组、虚拟服务、健康检查、会话保持、HTTP内容调度、SSL策略等模块的配置差异化对比。（需提供设备功能界面截图证明）； |
| 支持配置导入/导出功能，可以Excel表格的形式，导入/导出服务器负载均衡、链路负载均衡等业务的多种配置信息，提高运维效率。（需提供设备功能界面截图证明） |
| 支持真实服务模糊搜索以及批量操作功能，可支持分别基于名称、IP、端口作为条件，并且支持同时基于IP、端口作为条件，即可全部搜索出满足要求的所有真实服务，同时支持批量操作的方式，便于批量修改真实服务策略，同时下发配置，提高运维效率。（需提供设备功能界面截图证明） |
| 链路负载均衡 | 内置ISP IPv4/IPv6地址数据库，并支持自定义ISP地址数据库；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）; |
| 基于链路流量阈值的调度，可对链路设定上行/下行带宽、带宽阈值限制，当链路的上行/下行实际流量超过所设定的限制后，开启链路繁忙保护功能，不会再将新建的请求（命中应用会话保持的除外）调度至此链路，使得链路的流量会平稳缓慢下降，当降低到阈值内后，才会继续允许流量调度至此链路；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）； |
| IPV6功能 | IPv6支持双栈模式，支持源NAT、目的NAT、静态NAT ,NAT64、NAT66等，适合各种复杂的网络环境； |
| 支持一对一NAT功能。（需提供设备功能界面截图证明）。 |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 8 |

|  |
| --- |
| 2.2 负载均衡2 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 采用国产CPU芯片、国产操作系统；需详细说明芯片厂商、规格型号（提供国家权威机构出具的检测报告，报告内容需包含产品型号、CPU、内存、操作系统等关键信息，要求检测报告上的产品型号与响应型号完全一致）； |
| 性能参数 | 四层吞吐量不低于60G，四层最大并发连接数不低于8000万，四层新建连接数（CPS）不低于75万，SSL国际密码算法吞吐量不低于14G，SSL国际密码算法新建连接数不低于3万，SSL国产密码算法吞吐量不低于2.5G，SSL国产密码算法新建连接数不低于2万。 |
| 硬件参数 | 规格：2U，内存大小≥64G，电源：冗余电源，接口：千兆电口≥4，千兆光口SFP≥4，万兆光口SFP+≥6，40G SFP+≥2；（需提供设备功能界面截图证明或者产品彩页加盖厂商鲜章） |
| 加密要求 | 需独立配置国产算法SSL硬件加速卡，具备国密TLS\_ECC\_WITH\_SM4\_SM3、TLS\_ECDHE\_WITH\_SM4\_SM3加密套件；（响应人需提供响应产品的国密商用密码产品认证证书复印件，并加盖厂商鲜章）；需独立配置国际算法SSL硬件加速卡，支持RSA、ECDH、ECDHE等加密算法。 |
| 支持对客户端SSL双向认证错误时，如在客户端未发送证书、证书尚未生效、证书已过期、证书签名无效、证书被吊销等场景下的定制页面推送； |
| 支持生成证书签名请求，可生成RSA密钥算法类型以及SM2密钥算法类型的证书签名请求； |
| 设备部署 | 支持被现网信创应用负载均衡管理平台统一纳管，实现设备运行状态监控，包含CPU使用率、内存使用率等，以及设备配置下发，包含IP、VLAN、路由策略、服务器负载等策略，提高运维效率。如果不支持，需提供管理管理平台一套，实现上述功能。 |
| 单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态;如通过license进行功能控制，需提供永久license。 |
| 支持双机双主部署模式，可以实现主备和双主的部署模式，提高设备利用率；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）; |
| 产品资质要求 | 所投产品须具备中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》、中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《网络安全专用产品安全检测证书》或中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，以上证书须提供复印件并加盖原厂鲜章。 |
| 所投产品生产厂家具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位》资质；（响应人需提供证书复印件，并加盖厂商鲜章）;所投产品生产厂家具备中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心（CCRC）安全运维一级资质。 |
| 负载均衡技术要求 | 提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求； |
| 支持双机热备部署方式，可自动同步配置并提供连接会话的镜像功能，实现无缝故障切换。 |
| 支持源IP、Cookie（插入/被动）、HTTP-Passive、SSL Session ID等多种会话保持机制，支持跨虚拟服务的会话保持。 |
| 支持（主机）加权轮询、（主机）加权最小连接、（主机）加权最小流量、（主机）最小流量、（主机）最少连接算法；（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章）  |
| 支持常见的主动式健康检查功能，TCP、HTTP、HTTPS、ICMP、DNS、SNMP、UDP、SSL、Oracle、FTP、SIP、RADIUS、MYSQL、LDAP以及dns等健康监测方式；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商公章）； |
| 支持业务主机设置并发连接限制、新建连接限制和每秒请求限制，支持节点设置并发连接限制、新建连接限制、每秒请求限制和上下行流量限制； |
| 支持OceanBase、TDSQL等国产分布式数据库的负载均衡；（提供厂商兼容性认证证书） |
| 维护管理 | 通过某种编程语言（如lua）实现自定义的流量编排，对IP、TCP、UDP、SSL、HTTP和HTTPS等类型的流量进行分发、修改和统计等操作；（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章) |
| 高可用模式可独立配置会话保持同步和连接镜像； |
| 支持不同型号硬件平台组建同一集群； |
| 负载均衡支持对多个容器集群的同一个业务实现负载均衡，当一个容器集群故障时，该业务还可以通过其它容器集群提供服务。负载均衡可以对虚拟服务相关访问情况进行统计查看，包括但不限于新建连接数、并发连接数、请求速率、流量吞吐等。 |
| 支持提供负载均衡的容器插件部署在容器平台中，对容器平台的pod直通方式做负载均衡，支持容器平台Flannel或Calico的组网方式，支持与容器平台之间使用BGP或vxlan路由模式通信，自动更新学习POD 路由信息，同时在 K8S 平台上创建负载配置，负载设备会自动添加 POD 地址为负载节点，并且当K8S平台扩容缩容节点数量，负载业务访问不中断。（提供设备操作界面截图证明材料并加盖厂商公章) |
| 链路负载均衡 | 内置ISP IPv4/IPv6地址数据库，并支持自定义ISP地址数据库；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）; |
| 基于链路流量阈值的调度，可对链路设定上行/下行带宽、带宽阈值限制，当链路的上行/下行实际流量超过所设定的限制后，开启链路繁忙保护功能，不会再将新建的请求（命中应用会话保持的除外）调度至此链路，使得链路的流量会平稳缓慢下降，当降低到阈值内后，才会继续允许流量调度至此链路；（响应人需提供设备功能界面截图证明，并加盖厂商鲜章）； |
| IPV6功能 | IPv6支持双栈模式，支持源NAT、目的NAT、静态NAT ,NAT64、NAT66等，适合各种复杂的网络环境； |
| 支持一对一NAT功能。（需提供设备功能界面截图证明）。 |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 4台 |

#### 3.（标段3：安全设备）

|  |
| --- |
| 3.1  防火墙1 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统；需详细说明芯片厂商、规格型号，提供国家权威机构出具的检测报告复印件及加盖制造商公章；设备采用国产操作系统；需详细说明操作系统版本号。 |
| 硬件参数 | 设备高度≤2U，接口扩展插槽≥6个；提供官网链接及截图证明及加盖制造商公章；实配千兆电口≥4、万兆SFP+光口≥4、千兆SFP光口≥4、40G光端口≥2；实配冗余电源；实配480G SSD硬盘≥2块，双硬盘支持Raid0和Raid1，实现硬盘数据存储的高可靠； |
| 性能要求 | 吞吐率≥45Gbps。最大并发连接≥2000万，每秒新建连接≥50万。提供参数证明并加盖生产厂商公章； |
| 防火墙工作模式 | 支持防火墙硬件一虚多的功能； |
| 支持“主-备”、“主-主”或“集群”中的一种或多种冗余部署模式； |
| 策略路由 | 支持基于源地址、目的地址、端口等五元组为元素的组合策略路由； |
| 支持IPv4以及IPv6路由能力，需要支持OSFP、BGP、RIP、ISIS等路由协议； |
| 支持IPv6 over IPv4 GRE隧道； |
| 支持在线检索已配置的各种安全策略是否存在冗余和遮盖； |
| 访问控制 | 支持按照时间、IP地址、服务端口、应用、用户等方式对数据进行访问控制； |
| 支持基于国家/地区维度的安全策略； |
| 攻击防护 | 支持ARP攻击防护，支持SYN Flood、DNS Query Flood等多种DoS/DDoS攻击防护； |
| 实配入侵防御、防病毒、URL功能，并配置5年特征库更新授权; |
| 产品异构 | 3.1和3.2需为不同生产厂商。 |
| 地址转换能力 | 具有完善的地址转换能力，可支持正向、反向地址/端口转换、双向地址转换等； |
| 支持多对一、一对多和一对一等多种方式的地址转换；支持NAT地址池支持动态探测和可用地址分配； |
| 抓包功能 | 支持在线抓包功能； |
| 配置管理 | 可以提供多种方式的管理界面，包括WEBUI、CONSOLE、SSH、TELNET等； |
| 支持SNMP v3 等不同版本，并与当前通用的网络管理平台兼容； |
| 策略的服务元素支持直接配置端口和协议，无需单独定义服务对象； |
| 支持周期性自动备份配置的功能，上传配置至指定服务器； |
| 资质证书 | 具有中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章）。 |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 8台 |
| 3.2  防火墙2 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统；需详细说明芯片厂商、规格型号，提供国家权威机构出具的检测报告复印件及加盖制造商公章；设备采用国产操作系统；需详细说明操作系统版本号。 |
| 硬件参数 | 设备高度≤2U，接口扩展插槽≥5个；实配千兆电口≥8、万兆SFP光口≥4、40G光端口≥2；实配冗余电源，在一路供电中断情况下不影响设备和业务的稳定运行； |
| 性能要求 | 吞吐率≥45Gbps；IPS吞吐标配≥14Gbps；AV吞吐标配≥6.5Gbps；每秒新建连接数≥26万；最大并发连接数≥2000万，硬盘≥4T。提供参数证明并加盖制造商公章； |
| 防火墙工作模式 | 支持防火墙硬件一虚多的功能； |
| 支持“主-备”、“主-主”或“集群”中的一种或多种冗余部署模式； |
| 策略路由 | 支持基于源地址、目的地址、端口等五元组为元素的组合策略路由； |
| 支持IPv4以及IPv6路由能力，需要支持OSFP、BGP、RIP、ISIS等路由协议； |
| 支持IPv6 over IPv4 GRE隧道； |
| 支持在线检索已配置的各种安全策略是否存在冗余和遮盖； |
| 访问控制 | 支持按照时间、IP地址、服务端口、应用、用户等方式对数据进行访问控制； |
| 支持基于国家/地区维度的安全策略； |
| 攻击防护 | 支持ARP攻击防护，支持SYN Flood、DNS Query Flood等多种DoS/DDoS攻击防护； |
| 实配入侵防御、防病毒、URL过滤和应用识别授权以及5年特征库升级服务； |
| 产品异构 | 3.1和3.2需为不同生产厂商。 |
| 地址转换能力 | 具有完善的地址转换能力，可支持正向、反向地址/端口转换、双向地址转换等； |
| 支持多对一、一对多和一对一等多种方式的地址转换；支持NAT地址池支持动态探测和可用地址分配； |
| 抓包功能 | 支持在线抓包功能； |
| 配置管理 | 可以提供多种方式的管理界面，包括WEBUI、CONSOLE、SSH、TELNET等； |
| 支持SNMP v3 等不同版本，并与当前通用的网络管理平台兼容； |
| 策略的服务元素支持直接配置端口和协议，无需单独定义服务对象； |
| 支持周期性自动备份配置的功能，上传配置至指定服务器； |
| 在CLI模式下，支持配置回滚模式，可以对临时生效配置进行回退，且无需重启设备。 |
| 资质证书 | 具有中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章）。 |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 8台 |
| 3.3 防火墙3 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统；需详细说明芯片厂商、规格型号，提供国家权威机构出具的检测报告复印件及加盖制造商公章；设备采用国产操作系统；需详细说明操作系统版本号。 |
| 硬件参数 | 设备高度≤1U。 |
| 40G光口≥4，万兆光口≥10，COMBO口≥8；配置4个 LC万兆多模光模块，配置4个 40G LC多模光模块。 |
| 实配冗余电源，在一路供电中断情况下不影响设备和业务的稳定运行，单台配置不少于240G硬盘。 |
| 支持严格前后风道,配置4个风扇，形成3+1冗余备份。 |
| 性能要求 | 吞吐量≥50Gbps，最大并发连接数≥2000万，每秒新建连接数≥50万，IPS吞吐量≥25Gbps，IPSec VPN吞吐量≥30Gbps。 |
| 可靠性 | 双机主备模式故障切换时间<1秒。 |
| 策略路由 | 支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议，支持IPv6 over IPv4 隧道，6RD隧道。 |
| 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议。 |
| 防护功能 | 支持最大90层的病毒压缩文件检测，提供以上功能的第三方测试报告证明。 |
| 访问控制 | 支持基于源IP/目的IP，服务类型，应用类型，安全域，时间段等字段进行安全策略规则的配置。 |
| 攻击防护 | 可以支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS等协议的病毒防护。 |
| 实配入侵防御、防病毒、URL授权以及5年特征库升级服务。 |
| 地址转换能力 | 支持全面NAT功能，对多种应用层协议支持ALG功能，包括DNS、FTP、H323、MSN、Netbios、PPTP、RSH、RTSP、SIP、SQLnet等。 |
| 支持SCTP协议识别，支持 SCTP NAT功能。 |
| 集中管理及易用性 | 支持双机热备逃生功能，所有心跳口都不可用时，设备从可用的业务口向对端设备发送HELLO报文，通过业务接口建立双机状态，维持双机状态不切换。 |
| 配置管理 | 可以提供多种方式的管理界面，包括WEB、CONSOLE、TELNET等。 |
| 支持周期性自动备份配置的功能，上传配置至指定服务器。 |
| 资质证书 | 具有中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章）。 |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量(台) | 4 |
| 3.4 防火墙4 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU、国产转发芯片；设备采用国产操作系统；需详细说明芯片厂商、规格型号，提供国家权威机构出具的检测报告复印件及加盖制造商公章；设备采用国产操作系统；需详细说明操作系统版本号。 |
| 硬件参数 | 设备高度≤1U； |
| 千兆Combo接口≥8，千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥6；配置6个 LC万兆多模光模块。 |
| 实配冗余电源，在一路供电中断情况下不影响设备和业务的稳定运行，单台配置不少于240G硬盘。 |
| 支持严格前后风道,配置4个风扇，形成3+1冗余备份。 |
| 性能要求 | 吞吐量≥25Gbps，最大并发连接数≥1000万，每秒新建连接数≥25万，IPS吞吐量≥10Gbps，IPSec VPN吞吐量≥25Gbps。 |
| 可靠性 | 双机主备模式故障切换时间<1秒。 |
| 策略路由 | 支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议，支持IPv6 over IPv4隧道，6RD隧道。 |
| 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议。 |
| 防护功能 | 支持亿级病毒库。 |
| 访问控制 | 支持基于源IP/目的IP，服务类型，应用类型，安全域，时间段等字段进行安全策略规则的配置。 |
| 攻击防护 | 可以支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS等协议的病毒防护。 |
| 实配入侵防御、防病毒、URL授权以及5年特征库升级服务。 |
| 地址转换能力 | 支持全面NAT功能，对多种应用层协议支持ALG功能，包括DNS、FTP、H323、MSN、Netbios、PPTP、RSH、RTSP、SIP、SQLnet等。 |
| 支持SCTP协议识别，支持SCTP NAT功能。 |
| 集中管理及易用性 | 支持双机热备逃生功能，所有心跳口都不可用时，设备从可用的业务口向对端设备发送HELLO报文，通过业务接口建立双机状态，维持双机状态不切换。 |
| 配置管理 | 可以提供多种方式的管理界面，包括WEB、CONSOLE、TELNET等。 |
| 支持周期性自动备份配置的功能，上传配置至指定服务器。 |
| 资质证书 | 具有中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章）。 |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量(台) | 2 |
| 3.5   IDS |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU芯片；需详细说明芯片厂商、规格型号，提供国家权威机构出具的检测报告复印件及加盖制造商公章；设备采用国产操作系统；需详细说明操作系统版本号。 |
| 硬件参数 | 2U机架式设备，采用国产化CPU、国产化操作系统,配置≥6个千兆电口，≥4个千兆光口（满配光模块），≥4个万兆光口（满配光模块），≥1个扩展插槽，冗余电源，内存≥32G，硬盘≥4T，整机吞吐≥40Gbps，最大并发连接≥500万，IDS检测吞吐≥10Gbps，配置5年硬件维保及5年攻击检测规则库升级许可。 |
| 综合分析 | 支持威胁视角和运维视角分析，威胁视角按照受害者、攻击者、威胁事件、攻击类型、攻击主机、受害主机、应用类型等维度进行综合分析，支持数据下钻查看威胁详情。运维视角分析能够帮助运维人员了解设备运行状态。 |
| 视角分析 | 支持受害者视角分析，按照时间范围、受害主机、事件类型、处置状态、攻击结果、应用协议等条件综合分析受害者信息。（提供产品功能性截图并加盖制造商公章） |
| 攻击检测 | 支持能够检测包括：扫描探测、暴力猜解、拒绝服务攻击、后门控制、溢出攻击、代码执行、非授权访问、注入攻击、URL跳转、跨站攻击、WebShell、浏览器劫持、文件漏洞攻击、工控漏洞攻击、车联网漏洞攻击、物联网漏洞攻击、其他类攻击等在内的17大类超过10000种以上网络攻击事件。 |
| 支持对攻击逃逸报文进行深度智能检测，包括：IP分片、TCP分段、RPC分片分段、SMB分片分段、HTTP-Header折叠、HTTP-Body UTF-7编码、HTTP-Body UTF-16（LE/BE）编码、HTTP-Body UTF-32（LE/BE）编码、HTTP-Body压缩、HTTP-Post数据编码、邮件体编码、URL多重编码、URL斜线分隔符、URI相对目录欺骗、HTTP-Javascript编码、邮件头折叠等类型 |
| 账号安全检测 | 支持暴力破解检测，包括：邮件（SMTP、IMAP、POP3）、文件（FTP、SMB）、远程访问（TELNET、RDP、SSH）、数据库（LDAP、SQLServer、DB2、REDIS、POSTGRESQL、ORACLE、MYSQL、MONGODB）、WEB应用（HTTP）等17种协议类型进行暴力破解检测。 |
| 异常流量检测 | 支持DGA恶意域名检测，采用DGA恶意域名检测智慧引擎检测。（提供产品功能性截图并加盖制造商公章） |
| DDoS检测 | 支持独立的DDoS检测引擎，支持对IP扫描攻击、端口扫描攻击等多种扫描攻击行为检测；支持IP FLOOD 攻击检测、IP FRAG FLOOD 攻击检测、DOS 攻击检测、ICMP FLOOD 攻击检测、TCP FLOOD 攻击检测、SYN FLOOD 攻击检测、ACK FLOOD 攻击检测、SYNACK FLOOD 攻击检测、FIN FLOOD 攻击检测、RST FLOOD 攻击检测、TCP FRAG FLOOD 攻击检测、UDP FLOOD 攻击检测、UDP FRAG FLOOD 攻击检测、DNS REQUEST FLOOD 攻击检测、DNS REPLY FLOOD 攻击检测、DNS 格式检查、HTTP FLOOD 攻击检测、HTTP新建连接 FLOOD攻击检测、HTTP并发连接 FLOOD攻击检测、HTTP URI CC攻击检测、HTTP 自定义端口、HTTPS FLOOD 攻击检测、HTTPS新建连接 FLOOD攻击检测、HTTPS并发连接 FLOOD攻击检测、HTTPS 自定义端口等多种FLOOD攻击检测。 |
| WEB防护 | 支持注入和WEBSHELL攻击检测，包括：SQL语法分析引擎检测、SQL注入智慧引擎检测、XSS攻击智慧引擎检测、命令注入智慧引擎检测、WEBSHELL上传智慧引擎检测、WEBSHELL行为检测。 |
| 加密流量检测 | 支持恶意加密流量检测，采用恶意TLS流量智慧引擎、异常握手、非法证书和内网流量检测恶意加密流量。 |
| 黑白名单 | 支持黑白名单处置，包括：会话黑名单、会话动态黑名单、会话白名单、事件白名单，并支持自定义检测。 |
| 自定义检测 | 支持自定义规则，能够按照协议/应用（IP、ICMP、TCP、UDP、HTTP、SMTP、POP3、TELNET、FTP、DNS、SNMP、SIP、TLS）、源地址、源端口、目的地址、目的端口、版本、首部、负载长度进行规则配置，并支持配置时间范围、频次、追踪源（源地址、目的地址）等信息。 |
| 日志管理 | 支持对全部或按条件搜索的安全事件进行二次聚合，包括事件描述、攻击主机、受害主机一种或多种聚合方式。 |
| 资质要求 | 产品制造商具有中国信息安全测评中心颁发的安全工程三级，（提供证书复印件并加盖产品制造商公章）；产品制造商具有商品售后服务认证证书GB/T27922-2011，（提供证书复印件并加盖产品制造商公章）。 |
| 产品制造商须具有中国电子信息行业联合会颁发的信息系统建设及服务能力评估资质CS4级。（提供证书复印件，并加盖制造商鲜章） |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量（台） | 4台 |
| 3.6 应用防火墙 |
| 指标项 | 参数要求 |
| 总体要求 | 采用国产CPU芯片；需详细说明芯片厂商、规格型号、图片，提供国家权威机构出具的检测报告复印件及加盖制造商公章；设备采用国产操作系统；需详细说明操作系统版本号。 |
| 硬件参数 | 标准2U机架式硬件设备；双交流电源；1个10/100M/1000M管理接口、1个10/100/1000M HA口，2个万兆光口（支持bypass），8个千兆电口（支持bypass）；应用吞吐量≥20G，最大并发连接数≥1000万，新建连接数≥9万。 |
| 功能要求 | 支持web应用识别功能，能够识别中间件、IP、端口等业务信息。 |
| 支持透明、代理、单臂、路由、透明代理等部署模式。 |
| 支持对字段、x-forwarded-for、x-real-ip、proxy-client-ip、cdn-src-ip识别，实现提取真实攻击源IP。 |
| 支持防范Web应用安全XSS攻击、Webshell、敏感信息泄露、弱口令。具备Web恶意扫描防护的检测与防御能力。 |
| 具备网站一键关停功能（非关闭接口，不影响其他网络使用），满足特殊时期网站紧急关停的需求，网站一键切换到维护模式。 |
| 支持人机识别功能，通过发起JS挑战，来识别是机器对网站的操作还是人为操作，可以防护自动化恶意软件工具对网站的资源消耗。 |
| 支持特征库离线升级和自动升级，升级时能够设置前提条件如事件等级及事件动作。 |
| 支持二层回退及三层回退功能，通过设置CPU、内存等阀值条件使设备自动从防御状态切换至转发状态，保障业务连续性。 |
| 支持配置手动及自动备份，能够设置备份时间天、周、月等。提供不少于10份配置文件保存。 |
| 支持透传模式，通过设置协议、IP、端口等条件实现快速定位是否由防御引起的业务问题。 |
| 支持https卸载匹配域名模式，通过设备SN字段实现对单个IP提供多个域名服务场景下的独立防护。支持HTTPS卸载配置，提供导入证书实现加密数据检测。 |
| 提供REST API的功能接口，供我行进行系统信息采集及策略下发。 |
| 产品资质 | 具有中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章）。 |
| 制造商要求 | 必须同时支持IP v4与IPv6协议，设备制造商必须通过IPv6 Ready Phase 2认证。 |
| 国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级）。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章） |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量(台) | 4 |
| 3.7 网闸 |
| 指标项 | 技术参数 |
| 总体要求 | 非OEM设备，采用国产CPU芯片、国产操作系统； |
| 硬件参数 | 系统采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块，内外端机为网络协议终点，彻底阻断各种网络协议 |
| 内外网主机分别具有接口：千兆电口≥6个、千兆光口≥4个、万兆光口≥4个、USB接口≥2、RJ45 Console口≥1；内外网主机分别配置存储硬盘≥4TB，冗余电源； |
| 内、外网主机分别具有独立液晶屏，支持显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息。（提供对应产品外观照片证明，并加盖制造商公章）） |
| 支持双系统冗余架构，可通过WEB页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进行工作；（提供对应产品外观照片证明，并加盖制造商公章） |
| 性能参数 | 网络层吞吐≥10Gbps，应用层吞吐≥9Gbps，应用层并发性能≥20万条，视频并发数≥3500路（2M码流），传输延时≤2ms；稳定性运行时间(MTBF)≥5000小时； |
| 安全管理 | 支持IPV4/IPV6双栈接入 |
| 系统管理员具备多种认证方式：支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY等多种认证管理方式 |
| 系统运维 | 具备配置智能备份功能，可灵活设置备份周期，备份个数，为节省磁盘空间占用，当配置无变化时，不进行重复备份；（提供对应产品外观照片证明，并加盖制造商公章） |
| 支持NTP网络时间同步，支持内外端机系统时间同步 |
| 系统内置调试工具，包括但不限于：trace、connect、tcpdump、ping、arp  |
| 提供可视化dashboard，在首页可直观展示近7天文件同步个数、数据库同步条数、TCP、UDP请求数、文件流量、数据库流量、TCP、UDP流量等 |
| 在首页可直观展现出当前系统实时CPU使用情况、硬盘使用情况、TCP连接数、UDP连接数，同时可直观呈现当前应用CPU、内存 top5排名 |
| 文件交换 | 文件同步支持FTP、SFTP、SMB、NFS等协议，同时可设置服务器加密方式，服务器编码方式等 |
| 文件交换可灵活设置文件传输方向，同时工作模式支持源端移动、源端删除、增量更新、完全复制、延迟删除等多种模式。（提供对应产品外观照片证明，并加盖制造商公章） |
| 支持文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能，充分利用硬件资源 |
| 文件传输具备文件名过滤、文件类型过滤、文件内容过滤、文档重建、病毒过滤 |
| 支持文件重构技术，可自动剔除文件中夹带的危险程序，可执行代码等 |
| 文件交换支持传送优先级，可根据文件大小、新旧、文件名、后缀、缓时传输等多种方式进行优先级排序传输 |
| 支持实时监控文件同步进度、当前同步文件大小、已传输大小、花费时长、同步速率 |
| 支持文件同步记录统计，可以按照任务号分别统计源端文件数量、源端文件大小、发送文件数量、发送文件大小、接收文件数量、累计接收大小，可按照图表或者饼图进行呈现；（提供对应产品功能截图证明） |
| 支持目录结构同步，同步子目录、空目录删除、任务工作时间范围、开始时间、大小限制、任务优先级配置  |
| 数据库同步 | 数据库同步支持无客户端方式同步，无客户端方式同步由网闸设备主动发起并完成，不需要第三方软件支持 |
| 支持MySQL、ORACLE、ORACLE\_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步 |
| 支持数据库连接超时设置、读写超时设置、采集条数、批量提交条数、提交大小等设置 |
| 支持数据库同步线程数配置，提升数据库同步性能； |
| 支持数据库同步任务监控，可按照百分比显示数据库当前同步进度、完成时间等 |
| 数据同步支持增量更新、周期复制、实时复制、首次复制增量更新、增量源端删除 |
| 支持一对一、一对多、多对一数据库同步；支持异构数据库同步，实现不同表结构和不同数据库类型之间的转化 |
| 支持同步冲突策略，可自定义覆盖、丢弃冲突策略 |
| 邮件访问 | 支持SMTP、POP3、IMAP通用协议 |
| 邮件访问功能可灵活设置工作时间，邮件附件大小 |
| 支持对附件及其附件类型进行过滤控制，邮件内容过滤、文档重建、病毒过滤 |
| 数据库访问 | 支持MySQL、ORACLE、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL、达梦、神通、人大金仓等数据库的访问 |
| 支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略 |
| 支持数据库命令控制，可对数据库语句进行过滤 |
| 支持数据库库名控制、数据库表控制，可以根据用户与数据库表对应关系，进行相应数据库操作过滤 |
| 安全浏览 | 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证 |
| 支持指定DNS服务器 |
| TCP/UDP访问 | 支持TCP、UDP定制服务；支持源地址绑定、网络接口地址绑定功能支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制 |
| 支持TCP、UDP业务数据统计，可按照秒、分钟展示发送速率、接受速率、连接数，并且可按照图表进行展示；（提供对应产品功能截图证明） |
| 视频交换 | 支持28181、DB33标准、具备终端模式 |
| 支持指定最小端口、最大端口、心跳时间、心跳偏移等策略设定 |
| 日志审计 | 支持FTP、SFTP、SMB、NFS等协议进行日志导出到指定服务器目录 |
| 支持安全审计能力，可通过自定义时间、任务名称 、文件名称、文件类型、文件大小类型、源目的文件路径、源目IP等详细字段追溯业务数据流向，可自定义配置查询条件，查询条件策略可以自定义设置；（提供对应产品功能截图证明） |
| 告警管理 | 支持按照功能模块，灵活开启告警功能，支持邮件告警、日志告警、SNMP等告警方式 |
| 支持告警阈值灵活设置，可分别独立设置内存、CPU、硬盘、TCP等三级阈值，提供不同等级的告警要求 |
| 负载均衡 | 支持双机负载时，可查看当前业务负载情况，连接数等 |
| 双机检测支持网络层检测、传输层检测，可灵活设置端口、超时时间，可灵活设置抢占模式或非抢占模式 |
| 病毒防护 | 支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略；（提供对应产品功能截图证明） |
| 安全防护 | 支持tcp flood、udp flood攻击防护 |
| 支持设定防护范围，根据地址、端口、每秒最大连接数、每秒包个数等参数，并在触发范围时，自动触发防护动作 |
| 产品资质 | 具有中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心(原中国网络安全审查技术与认证中心)颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。（提供证书复印件并加盖设备制造商公章）。 |
| 产品获得《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》（级别为EAL4+或以上）。（提供有效证书复印件，加盖制造商公章） |
| 制造商资质 | 产品制造商具有中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级或以上）。（提供有效证书复印件，加盖制造商公章） |
| 服务 | 要求不少于5年原厂硬件维保及软件功能库升级服务以及软件版本升级服务，要求提供生产厂商7\*24\*4等级的技术支持服务，生产厂商在本地有售后服务人员及机构，并在本地设有产品备件库，提供相关证明材料； |
| 数量(台) | 2 |

响应人需提供上述参数要求中的检测报告复印件、截图、资质证书复印件及证明文件等并加盖原厂公章【提供满足参数要求的证明文件】。

采购人有权要求第一候选人在询比公示发出后5个工作日内提供佐证材料原件并对所投产品进行功能测试。第一候选人所投产品测试结果不能满足技术参数要求，却在响应文件中响应无偏离或正偏离的，视为虚假响应。采购人有权拒绝与之签订合同，第一候选人须承担相应法律责任和因此行为给采购人造成的经济损失。

## **4.**其他技术要求

1）不对系统许可（license）做限制。

2）需支持IPV6协议。

## **5.**交付周期、地点

### 5.1 交付时间

本项目设备的交付周期为45个自然日，原则上以合同签订之日起开始计算。

### 5.2 实施及交付地点

重庆市。

## **6.**售后服务和支持

1）遵守《中华人民共和国产品质量法》和《消费者权益保护法》的相关规定，供货厂商应提供服务标准可高于以上规定，但不得降低。

2）为采购人提供维保前咨询服务。

3）维保服务质量保证期以生产企业的有效承诺为准。

4）对维保范围内设备进行定期维护保养外，在接到采购人设备故障的通知后应及时派人前往维护解决（主城区2小时到现场，远郊区4小时到现场，如需更换故障设备零部件，须在48小时内完成）。

5）本项目自设备签收之日起，免费维保期要求为5年，并承诺免费维保期到期后维保费每年不超过该产品响应价格10%。

【提供售后服务和培训方案】

## **7.**服务连续性预案

在本次询比中，响应人应在响应文件中提供服务连续性预案供采购人查看，服务连续性预案应考虑供应链风险产生的影响。【提供服务连续性预案】

## **8.**项目实施方案

在本次询比中，响应人应在响应文件中提供项目实施方案供采购人查看，方案应包括包括履行合同的时间计划、提交资料、人员安排等内容。【提供项目实施方案】

## **9.**付款方式

**9.1．**履约保证金

成交供应商向采购人支付合同金额5%作为履约保证金，合同签订后10个工作日内成交供应商将履约保证金存至采购人指定账户，设备维保到期后，成交供应商在20日内向采购人申请退还履约保证金，采购人需在收到申请后60日内确认成交供应商无违约行为并将履约保证金退还成交供应商。除不可抗力原因外，成交供应商不得以任何理由中断或拒绝供货，如果成交供应商因非不可抗力的原因中断或拒绝供货，采购人将扣罚全部履约保证金。

1.履约担保金额：成交供应商向采购人支付合同金额5%；

2.履约担保提交时间：合同签订后10个工作日内；

3.履约保证金缴纳方式：通过转账或电汇方式直接划付至下面指定的账户

户名：重庆三峡银行股份有限公司

账号：0101014040000043

开户行：重庆三峡银行营业部

在款项来源处或空白处注明：西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段X）履约保证金

9.2．结算方式

合同签订完成后，成交供应商按要求将设备送达指定现场。设备签收、完成初始化安装，设备自【签收之日】起正常运行三个月，按要求完成新设备的安装和部署工作并完成最终验收合格后，且确认生产厂商维保承诺符合维保要求后30个工作日内，成交供应商向采购人提供合法、全额（本合同全部款项）的增值税专用发票，甲方支付合同总金额的100%。

9.3．违约情况

成交供应商在以下几种情况下出现违约，将导致全部扣除履约保证金。

1、所到货设备原厂维保服务内容不满足合同中要求。

2、未按合同约定时限供货。

## **10.**保密条款

### 10.1 保密范围

成交供应商在实施过程中接触到的采购人知识产权、经营信息等。

### 10.2 保密责任

双方互为保密资料的提供方和接受方，负有保密义务，承担保密责任。除经过双方书面同意，任何一方不得将有关内容提供给合同以外的第三人。

## **11.**报价要求

1）响应人应严格按照《响应文件格式》的“报价一览表”和“分项报价明细表”的格式认真填写。

2）“分项报价明细表”里需详细写明各类硬件、中间件、操作系统、实施费用等产品模块名称及价格。

（标段1：路由交换设备）：千兆接入交换机最高限价1万元/台；万兆接入交换机1、万兆接入交换机2最高限价5.5万元/台；汇聚交换机1、汇聚交换机2最高限价25万元/台。汇聚路由器最高限价30万元/台，接入路由器最高限价3.4万元/台。（标段2：负载均衡设备）：负载均衡1、负载均衡2最高限价20万元/台。（标段3：安全设备）：防火墙1、防火墙2、防火墙3最高限价16.5万元/台，防火墙4最高限价10万元/台；IDS最高限价15.5万元/台；应用防火墙最高限价20万元/台；网闸最高限价40万元/台。

## **12.**知识产权

成交供应商提供的产品和服务以及在项目中用到的各种工具、产品、组件、文档不得侵犯任何方的知识产权和其他合法权益。不得侵犯采购人商誉，任何人未经采购人同意不得使用采购人合法所有的知识产权，由此造成的一切损失由成交供应商承担赔偿责任。如无特殊说明，本项目定制开发部分知识产权归采购人所有。

## **13.**其他

1）响应人必须在响应承诺函中对本章内容做出整体性响应和承诺，承诺内容必须达到本章及询比文件其他条款的要求。

2）响应人应根据本章内容和要求，提供对应资料，无遗漏。

3）其他未尽事宜由供需双方在合同中详细约定。

# 第四章 评审办法（经评审的最低价法）

## 评审办法前附表

若评审办法前附表与正文不一致的地方，以评审办法前附表为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 评审因素 | 评审标准 |
| 1 | 评审方法 | 本次评审采用经评审的最低价法，评审委员会按照评审办法前附表第2.1 条进行符合性审查，再按照评审办法前附表第2.2 条进行报价排序，每个标段符合性审查合格的响应人中按报价由低到高推荐1-3名成交候选人。若出现响应人响应报价相同的，由评审委员会按照单个案例金额最大的优先原则排序。 |
| 2.1 | 符合性审查标准 | 所有响应人进行符合性审查。符合性审查内容：资格评审、形式评审、响应性评审。 |
| 2.2 | 报价排序 | 对报价不高于最高限价的所有响应人的响应文件，符合性审查合格的按照含税报价由低到高的顺序排序。 |
| 2.2.1 | 资格评审标准 | 资格条件要求 | 符合第一章“2. 响应人资格要求”规定 |
| 2.2.2 | 形式评审标准 | 响应人名称 | 与营业执照、资格证明材料一致 |
| 响应文件的签字盖章 | 符合第二章“响应人须知”4.6 条规定 |
| 响应文件的密封 | 符合第二章“响应人须知”4.7 条规定 |
| 响应文件格式 | 符合第六章“响应文件格式”的要求 |
| 响应文件组成 | 符合第二章“响应人须知”4.2 条规定，内容齐全、无遗漏 |
| 联合体响应 | 符合第一章“2. 响应人资格要求”2.5 条的要求 |
| 2.2.3 | 响应性评审标准 | 响应内容 | 1. 在响应承诺函中对第三章“项目要求”内容做出整体承诺；2. 根据第一章“2. 响应人资格要求”和第三章“项目要求”的要求规定，提供对应材料，内容齐全、无遗漏。 |
| 响应文件份数 | 符合第二章“响应人须知”4.6 条规定 |
| 响应方案唯一 | 只能有一个方案响应。 |
| 响应报价 | 符合第二章“响应人须知”4.8 条规定 |
| 响应有效期 | 符合第二章“响应人须知”4.4 条规定 |
| 响应保证金 | 按时足额缴纳响应保证金，以重庆市公共资源交易中心《投标保证金交纳情况一览表》为准。 |
| 3 | 评审程序 | 1.评审委员会所有响应文件进行符合性审查2.评审委员会对每个标段通过符合性审查的响应文件进行报价排序，按含税报价由低到高推荐1-3名成交候选人。报价最低的成为第一成交候选人，报价次低的成为第二成交候选人，依次类推，共推荐1-3名成交候选人。 |
| 3.4 | 评审结果 | 3.4.1 评审委员会按经评审的最低价法推荐成交候选人。3.4.2 评审委员会完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。 |

## 1. 评审方法

本次评审采用经评审的最低价法，评审委员会按照评审办法前附表第2.1 条进行符合性审查，再按照评审办法前附表第2.2 条进行报价排序，符合性审查合格的响应人中按报价由低到高推荐成交候选人。若出现响应人响应报价相同的，以评审办法前附表约定的原则确定排序。

## 2. 评审标准

### 2.1 符合性审查标准

按评审办法前附表约定的审查标准进行符合性审查。符合性审查内容：资格评审、形式评审、响应性评审。

2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

### 2.2 报价排序标准

见评审办法前附表。

## 3. 评审程序

### 3.1 符合性审查

3.1.1 评审委员会依据本章第2.1 条规定的标准对响应文件进行符合性审查。符合性审查顺序：资格评审、形式评审、响应性评审。

有一项不符合评审标准的，作否决响应处理。

3.1.2 响应人有以下情形之一的，其响应文件将被否决：

3.1.2.1 有第二章“响应人须知”第9 条以及第11 条规定的任何一种情形的；

3.1.2.2 有串通响应、弄虚作假等其他违反相关法律、法规行为的；

3.1.2.3 不按评审委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 响应报价有算术错误的，评审委员会按以下原则对响应报价进行修正，修正的价格经响应人书面确认后具有约束力。响应人不接受修正价格的，其响应作否决响应处理。修正原则见第二章“响应人须知”第4.9 条。

### 3.2 报价排序

对报价不高于最高限价的所有响应人的响应文件，按照报价由低到高的顺序排序。

### 3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评审过程中，评审委员会可以书面形式要求响应人对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评审委员会不接受响应人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。响应人的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 评审委员会对响应人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求响应人进一步澄清、说明或补正，直至满足评审委员会的要求。

### 3.4 评审结果

3.4.1 评审委员会按经评审的最低价法推荐成交候选人。

3.4.2 评审委员会完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

3.4.3 有效响应不足三个的，经评审委员会判定，响应人具有相对行业竞争力的，可继续进行评审并确定成交候选人。

### 3.5 对评审委员会成员的纪律要求

评审委员会成员不得收受他人的财物或者其它好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，评审委员会成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用本询比文件没有规定的评审因素进行评审。

### 3.6 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

# 第五章 合同模板

（本章节的合同条款及格式仅供参考，具体以合同签订时为准）

编号：SXYHXXKJ202\_\_\_\_\_

 **重庆三峡银行股份有限公司**

**与**

 **xxxxx公司**

（西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段X：XXXX））

**购 销 合 同**

**签订地点：重庆**

**甲 方：重庆三峡银行股份有限公司**

地 址：重庆市渝北区嘉州路88号中渝国际都会4号写字楼

法定代表人：刘江桥

邮政编码：

联系人：

联系电话：

传真号码：

电子邮箱：

**乙 方：xxxxx公司**

地 址：

法人代表：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

传真号码：

电子邮箱：

1. **本合同事宜**

甲乙双方经友好协商并达成一致，依据相关法律、法规的规定，就甲方向乙方订购 产品的事宜订立本合同，以资信守：

1. **本合同产品及金额**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **产品型号及规格** | **单价（元）** | **数量（台）** | **税率** | **总金额含税（元）** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 合计（含税） 大写（人民币）： |

其中不含税价为： 元（大写： ），税额为： 元（大写： ）；不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计应相应调整，以开具发票的时间为准。

上述合同金额包含\_5\_年【生产厂商】提供的维保，维保期为签收之日起5 年，维保期内服务内容详见附件3。除此外甲方无需支付其他费用。

1. **付款方式**

3.1履约保证金

乙方向甲方支付合同金额5%即 元（大写： ）作为履约保证金，合同签订后10个工作日内乙方将履约保证金存至甲方指定账户，设备维保到期后，乙方在20日内向甲方申请退还履约保证金，甲方需在收到申请后60日内确认乙方无违约行为并将履约保证金退还乙方。除不可抗力原因外，乙方不得以任何理由中断或拒绝供货，如果乙方因非不可抗力的原因中断或拒绝供货，甲方将扣罚全部履约保证金。

1.履约担保金额：乙方向甲方支付合同金额5%即 元（大写： ）；

2.履约担保提交时间：合同签订后10个工作日内；

3.履约保证金缴纳方式：通过转账或电汇方式直接划付至下面指定的账户

户名：重庆三峡银行股份有限公司

账号：0101014040000043

开户行：重庆三峡银行营业部

在款项来源处或空白处注明：西永数据中心信创网络安全设备采购项目（标段X）履约保证金

3.2结算方式

合同签订完成后，乙方按要求将设备送达指定现场。设备签收、完成初始化安装并测试通过，设备自【签收之日】起正常运行三个月，按要求完成新设备的安装和部署工作并完成最终验收合格后，且确认生产厂商维保承诺符合维保要求后30个工作日内，乙方向甲方提供合法、全额（本合同全部款项）的增值税专用发票，甲方支付合同总金额的100%即 元（大写： ）。

3.3违约情况

成交供应商在以下几种情况下出现违约，将导致全部扣除履约保证金。

1.所到货设备原厂维保服务内容不满足合同中要求。

2.超过合同约定时限供货。

3.4到本合同甲方所指定的交货地点并经甲方签收前所发生的包装、运输、装卸、保险费用及货物毁损灭失风险由乙方负责。

3.5发票要求：乙方须严格按照合同内容开具**税率为13%的增值税专用发票**（若遇国家税率调整另议），乙方在甲方付款前30个工作日需向甲方交付相应的发票，否则甲方有权拒绝支付任何费用且不承担逾期付款违约责任。

3.6甲方按照本合同约定支付费用后，即视为已向乙方及生产厂商履行完所有付款义务，如有任何人向甲方主张费用的，由乙方负责，给甲方造成损失的，乙方应全额赔偿甲方。

1. **收货方式和交货时间**

4.1乙方将货物送到甲方指定的收货地点，由甲方指定收货联系人签字确认。

收货地点：

收货联系人：

收货联系电话：

* 1. 交货时间：本项目设备的交付周期为45个自然日，原则上以合同签订之日起开始计算。
1. **运输和包装**

乙方应根据货物特点和要求采取适当的包装，以使货物在正常装卸和搬运条件下能够安全抵达甲方指定的收货现场。

1. **货物的交付与验收**

6.1 甲方在收到货之日起30个工作日内（遇节假日顺延）进行到货签收并向乙方提供货物签收单，到货签收以合同所列产品清单为准。如对到货签收结果有异议，则应在乙方交货后30个工作日内（遇节假日顺延）向乙方提出，乙方应负责提供包括更换设备等形式直至签收合格，由此产生的费用由乙方负责。

6.2 到货签收合格后，由乙方工程师进行硬件设备安装、加电调试，并向甲方提供安装服务报告和货物明细签收单，甲方签署硬件设备签收表（具体详见附件1）。

6.3设备自【签收之日】三个月内运行正常，则视为验收合格，经甲方确认后，签署最终验收表（具体详见附件2），视为验收合格。

6.4乙方在本项目中【使用/未使用】第三方产品，包括第三方SDK、小程序、软件、开源组件等，（若选择【使用】请列举）例：第三方SDK：XXXX、XXX；第三方小程序：XXX等。若乙方在项目中使用了第三方产品，乙方须按如下要求执行：

（1）针对第三方SDK：乙方应开展安全评估和个人信息保护评估，并提供无中高风险的评估报告；

（2）针对第三方小程序：乙方应开展安全评估，并提供无中高风险漏洞的安全评估报告。

（3）若第三方产品出现安全漏洞或违反个人信息保护相关法规，甲方有权要求乙方进行修复，若因此给甲方造成损失的，甲方有权随时向乙方追偿。

6.5乙方保证向甲方提供的项目产品（含第三方产品）的安全性、合规性，保证无恶意脚本、后门及恶意漏洞，不携带任何病毒，不越权收集、处理客户信息。乙方向甲方提供的项目产品（含第三方产品），若出现高危安全漏洞或严重缺陷，乙方应主动与甲方沟通解决，直至风险解除。

6.6乙方向甲方提供的产品和服务不会有任何第三方主张权利，也不会侵害任何第三方的合法权益，包括知识产权。如甲方使用乙方提供的产品而因此遭受第三方的索赔，乙方承诺自费就上述索赔为甲方答辩，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。若甲方因此对外赔偿的，无论本合同解除与否且无论乙方开发的项目是否通过甲方验收，甲方均有权随时向乙方追偿。

1. **生产厂商质量保证和售后服务**

7.1 乙方保证交付甲方的本合同项下的所有设备均符合生产厂商的相关技术规范。因产品自身的质量、缺陷等问题对甲方造成经济损失的或发生生产事件的，甲方有权拒绝收货、不予支付任何费用并要求乙方进行赔偿，乙方应当承担相关赔偿责任。

7.2 在维保期内如果合同设备出现故障，乙方应提供维保服务，对合同设备进行修理或更换以消除故障。维保期内的维护服务内容见附件3。

7.3维保期到期后【5】年内，本合同项下产品可选择\_\_7.3.1\_\_\_维保服务。

7.3.1生产厂商将以合同项下产品金额的\_\_10\_\_\_\_\_%的维保费率提供生产厂商维保服务，附生产厂商售后服务承诺函，若生产厂商无法以承诺费用续保，由乙方承担违约责任，乙方应向甲方支付超出约定维保费部分的费用。

7.3.2维保期到期后五年内，乙方将以合同项下产品金额的\_\_\_\_\_\_\_\_%的维保费率提供付费维保服务。

7.4维保期到期后【5】年内，如甲方需要乙方提供维保服务或代理生产厂商服务,乙方应予提供。维保期结束后，由双方另行协商并签订维保技术服务合同约定产品维保期限和支付方式。甲方有权选择是否继续向乙方购买维保，乙方无权要求甲方对未使用维保服务的期间支付费用。

7.5 光模块数量及类型，根据实际部署及实际使用需求进行无条件提供，最高不超过设备的满配数量。

1. **保管风险**

从本合同生效起，到乙方将设备交付甲方并经甲方签收合格前，本合同中所列的设备的保管风险由乙方承担。在乙方将货物按本合同所定的交货地点交货由甲方签收并安装调试合格后，货物的保管风险自动转移至甲方，乙方不再承担任何保管责任。

1. **违约责任**

9.1 如果乙方无法按时交货（含乙方交货后未通过甲方验收），每延迟五个工作日，乙方须向甲方支付迟交货物总额的百分之一的违约金。乙方延迟交货三十个工作日以上，甲方有权终止合同，不予支付任何费用，由此造成的甲方损失由乙方承担。

9.2 如果乙方提交的产品不满足合同约定的技术要求或安装调试完毕未通过甲方验收，甲方有权终止合同，不予支付任何费用，甲方已支付的费用乙方予以返还，并要求乙方支付合同总额百分之二十的违约金。

9.3 如果乙方在维保期内未按合同附件要求提供服务（含生产厂商服务），每违反一条，乙方需向甲方支付合同总额百分之五的违约金。若乙方未按约履行维保义务（含生产厂商未履行维保），甲方有权自行或另行委托第三方维修，由此产生的费用甲方有权直接从维保金中扣除。

9.4 如果因甲方原因不能按时付款，在逾期一个月后，每延迟一个工作日，甲方须向乙方支付应付未付款部分的万分之五的违约金，违约金总额不超过应付款额的百分之五。在延迟三十个工作日以上，乙方有权终止合同，并有权收回已交付的设备。

9.5不得因乙方原因（含乙方合作的第三方）导致甲方发生网络安全事件，如因乙方直接或间接原因导致甲方发生网络安全事件，每发生一次网络安全事件扣除乙方合同金额不低于3%，并要求乙方赔偿实际损失。

9.6 若乙方合作的第三方停止生产和维护本项目产品中的某些部件或组件，乙方应立即采取替代方案消除对甲方产生的影响，若因此给甲方造成任何损失，乙方应承担赔偿责任。

9.7本合同项下乙方应支付的违约金、赔偿金等，甲方均有权从应支付给乙方的任意一笔款项中优先扣除，若有不足，乙方应另行筹措资金补足。

1. **不可抗力**

10.1不可抗力是指本合同生效后，发生不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的事件，如地震、台风、水灾、火灾、战争、传染病等，致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行。

10.2发生不可抗力的一方应立即通知对方，并在十五天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

10.3发生不可抗力事件时，甲乙双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。

10.4如不可抗力事件持续三十天时，甲乙双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止的问题。

1. **争议解决**

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过协商解决，协商不成，任何一方应按照下列第 1 种方式解决：

1. 向重庆仲裁委员会按照该会届时有效的仲裁规则申请仲裁。
2. 向本合同首部载明的甲方地址所在地有管辖权的人民法院起诉。
3. **保密**

12.1乙方须对本合同项下的所有条款保密。

12.2乙方不得在合同允许范围外使用或披露甲方以及甲方客户信息、技术框架、系统架构、业务流程等核心信息。

12.3乙方应对本合同所述的客户信息、技术框架、系统架构、业务流程等核心信息采取保密措施，乙方未经甲方的书面同意，不得将本项目所涉及的客户信息、技术资料和秘密在合同允许范围外使用、披露、向无关人员或第三方透露，也不能就有关合同内容的任何部分进行新闻的发布、公开的宣称、否认或承认。

12.4乙方知道违反本条规定将给甲方客户权利以及甲方造成难以弥补的损失，为此同意承担由此产生的经济上和法律上的责任和损失。

12.5乙方承认本合同中的技术资料和技术秘密为甲方所专有，将其对乙方进行披露并不意味着任何所有权、专利权的转让。

12.6在本合同项目通过验收后，乙方应归还甲方提供的所有技术资料或文件等，并承诺不保留任何复印件。

12.7乙方在下列情况下没有为任何信息保守秘密的义务，即当乙方已事先知道它无需为其保守秘密时；当该信息已为公众所知且不是由乙方未经授权而提供时；或者当乙方从某第三方合法地接受该信息且没有保密限制时。

12.8除非甲方特别声明，乙方对于保密信息的保密义务为无限期保密，直至甲方宣布解密或者保密信息实际上已经公开。

1. **通知与送达**

除双方另有约定，本合同项下的所有书面通知，按本合同首部载明的地址及联系方式进行，乙方地址、联系方式如有变动，应于10日内以书面形式通知甲方，甲方地址、联系方式如有变动，应采用公告、函件、网上银行、电话银行等方式通知乙方。否则，向本合同首部所载明的地址和联系方式发送有关文件，均视为送达。

发生纠纷的，本合同首部所载明的地址为司法送达地址，法院、仲裁机构等有权机关依照前述地址邮寄的传票、证据、通知、裁定、判决等诉讼（仲裁）文书及执行阶段法律文书资料，无论是否签收，均视为送达，当事人承担法律责任。

1. **反商业贿赂**

乙方不得对甲方或甲方任何员工有任何商业贿赂的行为，否则经查证属实后，乙方应对甲方赔付相当于合同总额50%的赔偿金。该条在法律允许的范围内，不受任何免责或限制责任的条款制约。

1. **附件**

本合同的附件如下，附件与合同正本具有同等法律效力，主合同与附件如有冲突，以主合同为准。

附件一：硬件设备签收表

附件二：最终验收表

附件三：维护服务内容

附件四：服务连续性预案

1. **其他事宜**

16.1本合同在甲乙双方加盖公章或合同章后生效。

16.2本合同双方在未取得对方事先书面同意的前提下，均不得将各自本合同项下的任何权利或义务转让给第三方。

16.3本合同之未尽事宜双方协商解决，对本合同及其附件的内容进行变更，必须经双方协商一致并签订补充协议。

16.4本合同一式 肆 份，甲、乙双方各 贰 份，具有同等法律效力。

16.5本合同传真件和复印件无效。

16.6乙方保证遵守甲方《重庆三峡银行员工回避管理办法》中招录回避、任职回避、公务回避的相关要求。若发现乙方人员与甲方内部人员存在亲属关系，乙方应主动报告，并采取相应回避措施。

**（以下无正文）**

**甲方：重庆三峡银行股份有限公司 乙方： xxxxx公司**

**（签章）： （签章）：**

 **日期： 年 月 日**

**附件1 硬件设备签收表**

|  |
| --- |
| 硬件设备签收表 |
| 项目名称 |  | 交付时间 |  |
| 序号 | 设备名称 | 序列号 | 单价 | 数量 | 税率 | 总价 | 检验结果 |
|  |  |  |  |  | 13% |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签收说明：我单位已收到货物，型号无误、数量齐全、加电测试通过，可进行签收。 |
| 签收人：年 月 日 | 复核人： 年 月 日 |

**附件2 最终验收表**

|  |
| --- |
| 最终验收表 |
| 项目名称 |  | 验收时间 |  |
| 验收地点 |  | 项目经理 |  |
| 硬件设备运行情况 | 设备名称 | 序列号 | 数量 | 生产厂商服务起止时间 | 运行情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 最终验收评审结论 | （可另附验收情况报告） |
| 参验人员：年 月 日 | 部门负责人： 年 月 日 |

**附件3：**

**维护服务内容**

**（与供应商确认维护服务内容，以及响应要求）**

**附件4：**

**服务连续性预案**

（应考虑供应链风险产生的影响）

# 第六章 响应文件格式

重庆三峡银行

西永数据中心信创网络

安全设备采购项目

响 应 文 件

响应人： （盖单位公章）

 年 月 日

**目 录**

一、响应函

二、报价一览表

三、分项报价明细表（如有）

四、资格性文件

（一）响应人基本情况介绍，资质证明等

（二）法定代表人身份证明及授权委托书

（三）书面声明

（四）中国执行信息公开网截图

（五）项目案例和业绩证明文件复印件（如有）

（六）员工社保缴纳总人数及社保缴纳材料证明

（七）售后服务承诺函

（八）原厂授权证明文件

（九）其他（如有）

五、响应性文件

（一）响应承诺函

（二）技术条款偏离表

（三）满足参数要求的证明文件

（四）售后服务和培训方案

（五）服务连续性预案

（六）项目实施方案

（七）其他（如有）

六、其他（如有）

一、响应函

重庆三峡银行股份有限公司：

我方收到 （项目名称）询比文件，经详细研究，决定参加该询比项目并响应。

1、愿意按照询比文件中的一切要求，以响应文件中的内容和报价承担和完成本项目。

2、我方现提交的响应文件为：响应文件正本一份，副本一份，电子文件一份。

3、如果我方响应文件被接受，我方将履行询比文件中规定的各项要求，按相关法律法规和合同约定条款承担我方的责任。

4、我方愿意提供询比文件中要求的所有资料，并对其真实性负责。

5、我方理解最低价格不是成交的唯一条件。

6、响应有效期为响应截止日期后90天内。

7、若我方成交，我方开具税率为 13 %的增值税专用发票；

响应人（公章）：

响应人联系人：

响应人联系人联系电话：

年 月 日

二、报价一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 响应人全称 |  |
| 标段名称 |  |
| 响应总报价（含税） | 小写： 人民币大写： 人民币 |
| 响应总报价（不含税） | 小写： 人民币大写： 人民币 |
| 免费维保期 | 5年 | 免费维保期后的维保费率 |  |
| 开具发票类型 | 税率为 13 %的增值税专用发票 |
| 备注： |

注：上述税率为推荐税率，因国家政策产生的特殊情况除外，若有税收优惠请附相关凭证。若遇国家税率调整，则保持不含税价不变，重新计算含税价格。

响应人：

（公章）

 年 月 日

有关说明：

报价一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。表格可扩展。

本次报价包含上述维护期的，采购人不再另行支付该维护期内维护费用。

三、分项报价明细表（如有）

（自定义表格形式，格式自拟）

四、资格性文件

（一）响应人基本情况介绍，资质证明等

|  |  |
| --- | --- |
| 响应人名称 |  |
| 注册地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 传真 |  | 网址 |  |
| 组织结构 |  |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 成立时间 |  | 员工总人数： |
| 企业资质等级 |  | 其中 | 项目经理 |  |
| 营业执照号 |  | 高级职称人员 |  |
| 注册资金 |  | 中级职称人员 |  |
| 开户银行 |  | 初级职称人员 |  |
| 账号 |  | 技工 |  |
| 经营范围 |  |
| 备注 |  |

注：附营业执照（副本）、注册资本证明材料（如有）、资质证明复印件等。

（二）法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人身份证明书

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

致： 重庆三峡银行股份有限公司 ：

 （响应人法定代表人）在 （响应人名称）任 （职务名称）职务，是（响应人名称） 的法定代表人。

特此证明。

响应人：

（响应人公章）

 年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

授权委托书（如有）

（适用于有委托代理人的情况时采用）

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

致：重庆三峡银行股份有限公司：

 （响应人法定代表人）是 （响应人名称）的法定代表人，特授权 （委托代理人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的响应、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对委托代理人的签字负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

|  |  |
| --- | --- |
| 委托代理人 | 响应人法定代表人名称： |
| （签字或盖章） | （签字或盖章） |

（附：委托代理人身份证正反面复印件）

响应人：

（响应人公章）

年 月 日

注：若为法定代表人办理并签署响应文件的，不提供此文件。

（三）书面声明

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

致：重庆三峡银行股份有限公司：

 （响应人名称）郑重声明，我公司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，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明参加本项目询比活动前三年内无重大违法活动记录，符合法律法规规定的响应人资格条件；我公司本次如若成交，成交后不会对项目进行转包。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

（响应人公章）

年 月 日

（四）中国执行信息公开网截图

1.法人在中国执行信息公开网的查询截图并加盖单位鲜章

2.法定代表人在中国执行信息公开网的查询截图并加盖单位鲜章

（五）项目案例和业绩证明文件复印件（如有）

1、合同关键页（合同关键页包含：甲乙双方名称、双方印章、项目名称、型号数量、签订时间）

2、项目简介（格式自拟）

（六）员工社保缴纳总人数及社保缴纳材料证明

（七）售后服务承诺函

（八）原厂授权证明文件

加盖公章

（九）其他（如有）

五、响应性文件

（一）响应承诺函

项目名称：

致：重庆三峡银行股份有限公司：

我公司郑重承诺，完全满足第三章“项目要求”所有内容。

特此承诺。

（响应人公章）

年 月 日

（二）技术条款偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询比文件条目号 | 询比文件技术条款 | 响应文件对应技术条款 | 说明 |
| 例 | 第三章XXX条 | XXXXXX（询比文件原文） | 满足XXXXXX（响应文件原文） | 满足无偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：根据第三章第3.1条“技术参数要求”表格中内容填写技术条款偏离表，逐一列出，填写与响应，内容齐全、无遗漏。需每页加盖公章。

表格填写说明如下：

“询比文件条目号”：详细写明第几章第几条；

“询比文件技术条款”：询比文件中该条对应内容；

“响应文件对应技术条款”：写明是否满足；

“说明”：填写是否满足，是否偏离，正/负偏离原因。

（三）满足参数要求的证明文件

注：此处需提供第三章“3.技术要求”条款中要求的所有的检测报告复印件、截图、资质证书复印件及证明文件等资料，并加盖原厂公章。

（四）售后服务和培训方案

（五）服务连续性预案

（应考虑供应链风险产生的影响）

（六）项目实施方案

（实施方案包括履行合同的时间计划、提交资料、人员安排等）

（七）其他（如有）

六、其他（如有）