

2024年农信银网络系统优化与改造项目 目（包3）

公开招标文件 （货物类）

采购项目编号： RH-WTGK2025057

中国人民银行集中采购中心

2025年09月08日

第一章 投标邀请

中国人民银行集中采购中心现采取公开招标的方式，就“ 2024年农信银网络系统优化与改造项目（包3） ”（项目编号： RH-WTGK2025057 ）邀请合格投标人进行密封投标。本项目 为非政府采购项目，遵照执行《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9号），参照 《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》及政府采购领域相关程序。

1.1 招标标的

1.1.1本次招标标的

本次招标标的为下列货物及其到货安装、调试、售后质量保证及技术支持、培训等服务：

本次招标标的为：

采购包预算金额（元）： 不公开

采购包最高限价（元）： 4,901,000.00

序号	标的名称	品目名称	品目分类编码	计量单位	数量	中小企业划分标准所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	最高限价	备注
1	高端交换机B	A02010202 交换设备	A02010202	台	2.00	工业	是	否	否	否	/	
2	中端交换机A	A02010202 交换设备	A02010202	台	4.00	工业	是	否	否	否	/	
3	中端交换机B	A02010202 交换设备	A02010202	台	26.00	工业	是	否	否	否	/	
4	中端交换机C	A02010202 交换设备	A02010202	台	20.00	工业	是	否	否	否	/	
5	中端交换机D	A02010202 交换设备	A02010202	台	18.00	工业	是	否	否	否	/	
6	中端防火墙B	A02010301 防火墙	A02010301	台	4.00	工业	否	否	否	否	/	

7	中端负载均衡B	A02010224 负载均衡设备	A02010224	台	8.00	工业	否	否	否	否	/	
8	中端交换机E	A02010202 交换设备	A02010202	台	40.00	工业	是	否	否	否	/	
9	中端交换机F	A02010202 交换设备	A02010202	台	10.00	工业	是	否	否	否	/	

根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定，本次招标 不允许 进口产品投标。

1.1.2中小企业政策

本项目是否专门面向中小企业采购：

1) 不专门面向中小企业采购

投标人根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。国务院批准的中小企业划分标准为《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。符合政策要求的供应商出具的《中小企业声明函》，应当按照采购文件规定的格式完整、准确填写。《中小企业声明函》中‘（采购文件中明确的所属行业）’部分应填写采购文件明确的所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。一般只将采购项目中的主要货物作为标的物，配件、辅料等一般不作为标的物，也不对其生产厂商作相应要求。

1.2 投标人资格要求

1.2.1信用核查

必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，否则其投标将被拒绝。

1.2.2一般资格要求

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	信用核查	必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，否则其投标将被拒绝。
2	1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
3	2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；	2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（供应商应提供书面承诺）
4	3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（供应商应提供书面承诺）	3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（供应商应提供书面承诺）

5	4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（供应商应提供书面承诺）	4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（供应商应提供书面承诺）
6	5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。	5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

1.2.3需求单位要求的资格条件

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	是否提供证明材料	提供方式
无				

1.3 电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用中国人民银行集中采购中心互联网采购交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”，<https://jzcg.pbc.gov.cn/>）。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

1.3.1供应商参与电子化采购活动前，应在项目电子化交易系统中完成注册，完善信息。登陆项目电子化交易系统后，自行在项目交易-附件下载中查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1.3.2供应商应登录项目电子化交易系统获取招标文件。

未按上述要求成功获取招标文件的供应商，自行承担不利后果。

1.3.3供应商应使用系统公告-《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的数字证书（CA）和电子签章。供应商登录项目电子化交易系统进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.3.4供应商应当加强数字证书(CA)及电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

1.3.5供应商可自行准备计算机终端参加现场开标会议，解密投标文件。

1.3.6项目电子化交易系统技术支持：

服务电话：010-66195993

CA及签章服务：通过项目电子化交易系统-系统公告中《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》。

1.4 招标公告期限

详见采购公告或邀请书

1.5 获取招标文件的时间、方式

1.5.1获取招标文件时间：详见采购公告或邀请书。

1.5.2获取招标文件方式：在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。

在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。如澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件。供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

1.6 供应商递交对招标文件问询的要求

详见采购公告或邀请书

1.7 投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

1.7.1投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书。

1.7.2投标文件提交方式

详见本招标文件“2.4.9投标文件的提交”

1.7.3开标地点：详见采购公告或邀请书。本项目采取现场线上开标。

1.8 讲标

无需讲标

1.9 采购人及采购代理机构信息

1.9.1采购人：

农信银资金清算中心

地址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场二区4号楼

邮编：100166

联系人：鞠老师

联系电话：010-57969696-190102

1.9.2代理机构：

中国人民银行集中采购中心

地址：北京市西城区成方街32号

邮编：100032

联系人（文件发放、开标前咨询）：李先生

联系电话（文件发放、开标前咨询）：66195317

联系人（开、评标咨询）：冯先生

联系电话（开、评标咨询）：66194772

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	投标文件制作、提交与补充、修改、撤回	详见“2.4.8 投标文件的编制、签章和加密及其相关规定”、“2.4.9 投标文件的提交”、“2.4.10 投标文件的补充、修改、撤回”。
2	开标	详见“2.5.1 开标”
3	投标资格审查	开标结束后，采购人与采购代理机构共同组成审查小组，应当对投标人进行资格审查，给出审查结论。
4	评标方法	综合评分法
5	评标委员会人数	共5人， 其中评审专家4人， 采购人代表1人。
6	是否接受联合体	不接受
7	是否允许合同分包	不允许合同分包；
8	相同品牌的投标人的认定	<p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
9	是否接受选择性报价	否
10	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
11	投标有效期	不少于开标之日后90天。

12	确认中标方式	采购人确定中标（成交）供应商。 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。
13	信息公示渠道	中国人民银行集中采购中心互联网采购交易系统、中国政府采购网
14	中标通知书	采购结果公告发布后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	履约保证金	中标人签订采购合同时，应向采购人提交金额为合同总金额的3.0%的履约保证金。 详见合同文本。。
16	供应商质疑	供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑
17	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构根据实际情况启用纸质投标文件开展：交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；如启用纸质的响应文件，则以纸质响应文件为准
18	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。
19	其他事项	无。
20	分项报价注意事项	无。

2.2 总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的解释权属于采购代理机构。

2.2.2有关定义

- 一、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。
- 二、“现场线上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成开标、唱标和记录等活动，供应商到达采购公告规定的开标地点，登陆项目电子化交易系统，在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 三、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。
- 四、“货物”指本招标文件要求投标人应提供的设备、软件、备品配件、工具及有关技术资料 and 材料。
- 五、“服务”指本招标文件要求供应商承担的安裝、调试、售后质量保证及技术支持、人员培训以及其他伴随服务。

2.2.3投标费用

投标人应自行承担参加本次投标所涉及的一切费用。

2.2.4投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

2.2.5 招标文件技术指标的非限制性

本招标文件技术需求部分规定的技术指标仅说明本项目的采购需求，并没有任何限制性。投标人可以选用性能等同的设备或部件进行投标，但必须实质上满足招标文件对技术性能实质性的要求，并应在投标文件中进行相应的说明和论证。

2.2.6 招标通知方式

采购代理机构通过[投标人须知前格式 信息公示渠道]发布本次招标所涉及的所有公告、通知等。投标人没有接收其他形式的通知，不视为招标人没有履行通知义务。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本；
- （八）附则。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、投标人要求澄清招标文件的，请于澄清截止时间前由参加报名的供应商持法人代表授权书，向采购代理机构正式书面提出（书面文件必须加盖单位公章）。采购代理机构将予以答复，逾期提交的不予受理。

二、采购人或采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告应在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

三、更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

四、更正公告一经在指定媒体上发布后，将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件。投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标

2.4.1 投标文件的语言

- 一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用简体中文。
- 二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。
- 三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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。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。

二、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使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见本招标文件第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。投标文件格式中签字、盖章等具体要求的，从其要求后，扫描成电子版，再纳入投标文件。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价

一、投标人的投标报价应为投标货物在采购人指定地点交货并完成安装调试和正常运行（含售后质量保证及技术支持、培训、备件等所有伴随服务）的最终价格。

二、采购人不接受投标人提供的选择性报价、赠送，每种货物或服务只允许有一个报价。否则，在评标时将其视为无效投标。

三、投标人必须在“投标分项报价表”中报出投标货物和服务的分项单价。对招标文件要求提供的货物和服务、而投标人未提供分项报价的，视为已包含进合同总金额中。

四、除合同条款中另有规定外，投标货物和服务的分项单价在合同实施期间不得变动。

2.4.8 投标文件的编制、签章和加密及其相关规定

一、电子投标文件的编制、签章和加密

（一）编制。投标文件应当根据招标文件的规定进行编制。投标人应登陆项目电子化交易系统后，进入“项目交易”-“附件资料”下载投标（响应）客户端，按照客户端操作要求，编制投标文件。

（二）签章。投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用投标人电子签章对投标文件进行签章。

投标人采用联合体方式投标的，电子投标文件均需加盖投标人联合体各自单位的电子签章。

（三）加密。投标人完成投标文件签章后，使用投标人数字证书(CA)对投标文件进行加密。

（四）投标文件编制工具会生成加密投标文件和非加密电子投标文件。

投标人须携带加密投标文件的数字证书(CA)和密封的非加密电子投标文件参加开标会议。

二、纸质投标文件

（一）编制。投标人还应制作纸质投标文件1份。纸质投标文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改，必须由投标人法人代表或经其正式授权代表签名或盖单位公章。

纸质投标文件应与电子投标文件一致。因纸质投标文件与电子投标文件内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。

（二）签章。纸质投标文件应由投标人法人代表或经其正式授权代表逐页签名或逐页盖单位公章。正式授权代表签字的，投标文件中需附有“法人代表授权书”。

投标人采用联合体方式投标的，纸质投标文件需加盖投标人联合体各自单位公章。

纸质投标文件应由投标人法人代表或经其正式授权代表逐页签名或逐页盖单位公章。正式授权代表签字的，投标文件中需附有“法定代表人授权书”。

纸质投标文件中的盖章、公章仅指与投标人名称全称相一致的标准单位公章，而非投标专用章等其他非公章。如使用投标专用章，须提供特别说明函，明确该投标专用章作为投标文件的签章其效力等同于单位公章（该特别说明函须同时加盖投标人单位公章和投标人投标专用章）。“法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明”必须按招标文件要求加盖与投标人名称全称相一致的标准单位公章。

（三）纸质投标文件启用情形：当出现“投标人须知前附表”中“特殊情况”所述情形，采购人或采购代理机构根据实际情况启用纸质投标文件。

三、非加密电子投标文件和纸质投标文件的密封

1、外层信封应：

写明项目名称、项目编号、投标人名称、地址和邮政编码，并于袋口密封处加盖公章。

注明“请勿在202 年 月 日 时 00 分（开标时间）之前启封”的字样。

2、外层包装没有按上述规定密封的纸质投标文件和非加密的电子版投标文件将会被拒绝。

3、电报、电话、传真、邮件形式的纸质投标文件概不接受。

未按照招标文件要求密封的，采购人、采购代理机构应当拒收。

4、出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理：

投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）；

投标文件电子版未按要求加盖《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章（如遇启用纸质投标文件时，纸质投标文件未按要求加盖公章）

2.4.9投标文件的提交

一、通过项目电子化交易系统上传提交

投标人应当在投标截止时间前，通过项目电子化交易系统上传提交加密的电子投标文件1份。

投标截止时间后，投标人未成功通过项目电子化交易系统上传提交已加密的电子投标文件的，将视为未提交投标文件，采购代理机构不再接收其他任何形式的投标文件，供应商已递交的其他任何形式的投标文件视为无效提交。

成功通过项目电子化交易系统上传提交电子加密投标文件是指在投标截止时间前，上传提交按照最终版本招标文件编制加密的投标文件，并获取相应的《投标（响应）文件签收回执单》。

二、现场递交

（一）投标人授权代表现场递交文件及参加开标时，应须另行单独递交法定代表人授权书（无需密封，含法定代表人、被授权人身份证复印件）。

投标人未递交法定代表人授权书、有效身份证复印件或法定代表人授权书未加盖单位公章的，其现场递交的投标文件将被拒绝。

（二）现场递交投标文件

1、非加密电子投标文件：

投标人成功通过项目电子化交易系统上传提交已加密的电子投标文件后，在投标文件提交截止时间前，须现场递交密封的存有非加密电子投标文件的移动存储介质1份。非加密电子投标文件应与加密电子投标文件一致。

2、纸质投标文件：

投标人成功通过项目电子化交易系统上传提交已加密的电子投标文件后，在投标文件提交截止时间前，须现场递交密封的纸质投标文件1份。纸质投标文件应与加密电子投标文件一致。

2.4.10投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功通过项目电子化交易系统上传提交加密电子投标文件。

对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已上传提交的加密电子投标文件，通过投标（响应）文件编制工具进行补充、修改后，加盖电子签章和加密，重新通过项目电子化交易系统上传提交。

投标人通过项目电子化交易系统撤回投标文件后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标

一、本项目在招标文件中规定的时间和地点组织开标现场通过电子化交易系统线上开标。开标的开始时间为投标文件提交截止时间。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统进入“项目交易-开标（开启）投标（响应）文件-供应商开标（开启）大厅”参与开标会议。

三、解密投标文件

（一）投标文件提交截止时间后，成功通过项目交易系统上传提交已加密的电子投标文件的投标人不足3家的，采购代理机构将不予启动投标文件解密程序。

（二）投标文件解密时限为30分钟；投标人应在规定的解密时限内，登录项目电子化交易系统，使用本投标人加密电子投标文件时使用的数字证书（CA）对电子投标文件解密。

如投标人在规定的解密时限内CA解密失败的，代理机构现场开封并上传投标人已现场递交的备用非加密电子投标文件。

（三）解密过程中出现下列情形，投标文件提交无效：

- 1、未在规定的解密时限时间内完成解密。
- 2、CA解密失败且备用非加密电子投标文件上传失败。

四、唱标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 资格审查

详见本招标文件第一章“1.2 投标人资格要求”

2.5.3 评标

详见本招标文件第五章。

2.5.4 中标通知书

一、采购人或代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在[投标人须知前附表信息公示渠道]上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。中标、成交供应商享受财库〔2020〕46号文件规定的中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交结果一并公示。

二、中标通知书是合同的组成部分。

三、采购人或代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

2.6 签订合同

一、合同甲方应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

二、如果中标人没有按照上款规定与合同甲方签约，采购人有权按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一个中标候选人为中标人，或重新招标。如中标供应商被发现前期采购过程中存在提供虚假材料谋取中标的行为，该供应商中标无效，按照政府采购有关法规要求处理。

三、招标文件、中标人的投标文件及澄清文件，均为合同的组成部分。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

技术、商务指标按重要性分为“★”、“#”和“▲”指标。“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；“#”代表重要指标，“▲”代表一般指标项，“#”和“▲”指标可作为比较性评价指标。

3.1 项目概况

序号	内 容	说 明
1	项目背景	2024年结合农信银北京新数据中心建设，开展农信银计算资源扩容网络建设和长沙数据中心测试云信创网络建设。
2	执行依据	《农信银资金清算中心信息科技项目管理办法》
3	项目目标	完成农信银计算资源扩容网络建设和长沙数据中心测试云信创网络建设。
4	项目内容	采购网络设备132台
5	项目范围	通过本项目完成2024年农信银网络系统优化与改造所需设备和服务的采购，以及相关系统集成实施工作。乙方负责供货、加电、安装、综合布线、调试、交付、培训、维保服务等工作
6	重要性分析	完成农信银计算资源扩容网络建设和长沙数据中心测试云信创网络建设
7	与前期项目的关系	不涉及

3.2 技术及商务要求

本技术要求共有“★”指标247个，”#”指标9个，“▲”指标130个。

序号	分类	重 要 性	指标项	二级指标	指标要求	是否 提供 证明 材料	提供方式
1	高端 交换 机B	★	设备架构 要求		多级交换架构，能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网板与主控板硬件槽位分离	否	
2	高端 交换 机B	★	设备板卡 要求		要求交换网板槽位数≥6；在交换矩阵能够满足N+1冗余情况下，本次配置交换机矩阵模块数量≥6	否	

3	高端 交换机B	★	设备板卡 要求		支持并配置主控冗余引擎模块	否	
4	高端 交换机B	★	设备端口 配置		单台设备实配100G线速端口 ≥ 72 ，单块板卡100G接口数量 ≥ 36 个，100G端口可以自适应成40GE，模块满配（包含与接口数量相等100G MP0接口多模光模块，即光模块满配）	否	
5	高端 交换机B	★	设备扩展 性要求		业务插槽数 ≥ 8	否	
6	高端 交换机B	★	设备端口 处理性能		配置的全部端口支持全线速2层、3层转发	否	
7	高端 交换机B	★	设备交换 容量		$\geq 640\text{Tbps}$	否	
8	高端 交换机B	★	数据包转 发能力		$\geq 230000\text{Mpps}$	否	
9	高端 交换机B	★	端口转发 延迟		端口与端口之间 $\leq 8\mu\text{s}$	否	
10	高端 交换机B	▲	路由条目 数		$\geq 64\text{K}$	否	
11	高端 交换机B	★	性能指标 验证要求		对于以上性能及容量指标，若用户测试环境没有足够资源进行验证，原厂商应提供相应的测试环境并由用户现场验证在容量到达指标时的设备运行状态与指标相符	否	
12	高端 交换机B	▲	端口特性 要求		所有物理端口可以直接配置为三层路由端口，配置IP地址	否	

13	高端 交换机B	★	二层特性 要求		支持MSTP(IEEE 802.1s) ≥62个实例	否	
14	高端 交换机B	★	二层特性 要求		支持巨型帧（9216 Bytes）	否	
15	高端 交换机B	★	三层特性 要求		IPv4: 支持静态路由, RIPv2, OSPFv2, ISIS, BGP, PBR	否	
16	高端 交换机B	★	三层特性 要求		IPv6: 支持静态路由, OSPFv3, ISIS, BGPv6, PBR	否	
17	高端 交换机B	★	三层特性 要求		支持BFD（支持BGP, ISIS, OSPF, RIP, VRRP, PIM等）	否	
18	高端 交换机B	★	三层特性 要求		等价路由支持 ≥32条, 端口不在同一机箱也可捆绑为一组实现负载均衡	否	
19	高端 交换机B	▲	组播功能 要求		支持PIMv2 SM, SSM, MSDP, IGMPv2, v3, 组播路由 ≥4K	否	
20	高端 交换机B	▲	安全功能 要求		单板卡ACL条目数 ≥20K	否	
21	高端 交换机B	▲	安全功能 要求		支持控制平面保护	否	
22	高端 交换机B	▲	安全功能 要求		支持标准和扩展第二层ACL: MAC地址、协议类型等	否	
23	高端 交换机B	▲	安全功能 要求		支持标准和扩展第三到四层ACL: IPv4和v6、ICMP、TCP、UDP等	否	

24	高端交换机B	▲	安全功能要求		支持扩展的ACL、MAC地址、端口ACL（PACL）、VLAN ACL（VACL）和路由ACL（RACL）	否	
25	高端交换机B	▲	安全功能要求		支持DHCP Snooping，ARP检测和IP Source Guard	否	
26	高端交换机B	▲	安全功能要求		支持Private VLAN（PVLAN）等相应技术	否	
27	高端交换机B	▲	环路检测及保护要求		支持BPDU保护、Root保护、环路保护	否	
28	高端交换机B	★	链路状态检测要求		支持单向链路检测特性用于检测光纤或铜缆以太网链路上的故障	否	
29	高端交换机B	▲	业务不间断升级		支持不间断业务在线软件升级	否	
30	高端交换机B	▲	故障隔离要求		支持对交换机操作系统每个进程的故障隔离，系统进程可进行状态化或无状态化重启，不影响其他进程	否	
31	高端交换机B	★	电源及风扇		支持N+1，N+N电源冗余，支持最大电源数≥4，配置电源模块不少于4个	否	
32	高端交换机B	★	电源及风扇		支持风扇冗余，最大风扇托盘数≥2	否	
33	高端交换机B	▲	引擎冗余要求		支持主控模块冗余，主控冗余时模块间支持状态化故障切换	否	
34	高端交换机B	▲	热插拔要求		支持主控引擎拔出0丢包	否	

35	高端交换机B	★	热插拔要求		支持矩阵拔出0丢包	否	
36	高端交换机B	▲	链路高可用要求		实配的所有端口支持以太网端口捆绑技术（IEEE 802.3ad）	否	
37	高端交换机B	▲	链路高可用要求		必须支持跨机箱链路捆绑（端口不在同一机箱也可捆绑为一组实现负载均衡）	否	
38	高端交换机B	★	网关协议		支持VRRP	否	
39	高端交换机B	★	管理协议要求		支持SNMP V1/V2/V3	否	
40	高端交换机B	★	带外管理端口要求		提供独立的100/1000M的带外网络管理接口	否	
41	高端交换机B	▲	登陆方式		支持telnet和SSHv2登陆方式，支持通过命令行等方式进行配置和管理。	否	
42	高端交换机B	★	监控项目要求		支持通过snmp直接采集CPU使用率/内存利用率、电源/风扇状态、设备温度、端口状态/流量/错包、NTP状态等设备运行状态	否	
43	高端交换机B	★	监控项目要求		支持向外部syslog服务器发送日志信息，日志告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由翻动、地址冲突等）	否	
44	高端交换机B	★	监控项目要求		支持向外部SNMPTrap服务器发送告警信息，告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由翻动、地址冲突等）	否	

45	高端交换机B	★	认证及审计要求		支持以RADIUS或TACACS方式的进行AAA认证并对命令进行认证、审计和授权	否	
46	高端交换机B	▲	网管性能及容量监控要求		支持端口流量等性能监控，并支持对设备指标中所涉及的性能指标进行监控	否	
47	高端交换机B	▲	链路关键路径		支持通过Rping或者NQA等技术方式实现对远端指定路径的监控	否	
48	高端交换机B	▲	时钟同步要求		支持NTP时间同步	否	
49	高端交换机B	▲	可编程管理要求		优选设备本身自带内嵌事件管理功能, 可依据系统事件自定义触发动作, 通过事件管理器可调用设备本身的所有命令, 如接口命令、路由、策略路由、ACL和QoS等	否	
50	高端交换机B	★	流量镜像要求		支持SPAN, ERSPAN, 具备对端口、VLAN的流量镜像功能	否	
51	高端交换机B	▲	流量统计要求		提供Netflow/Netstream功能, 通过提供Netflow、Netstream、sflow中任意一种或多种功能, 通过上述功能检测网络病毒, 实配Netflow、Netstream、sflow中任意一种或多种硬件统计板卡或芯片实现	否	
52	高端交换机B	▲	流量统计要求		每张实配线卡支持Netflow、Netstream、sflow中任意一种或多种表项≥128K	否	
53	高端交换机B	▲	流量统计要求		支持采样 (Sampling)	否	
54	高端交换机B	▲	流量统计要求		支持L2 Netflow、Netstream、sflow中任意一种或多种	否	

55	高端交换机B	▲	流量统计要求		支持通过端口镜像流量后，使用开源抓包工具（如Wireshark），可在线对报文进行分析。	否	
56	高端交换机B	▲	配置自动备份		支持设备配置自动备份（命令行交互方式或者其他方式），定期自动备份到外部服务器	否	
57	高端交换机B	▲	系统故障检测要求		系统自检测发现端口、芯片、板卡、矩阵的丢包等影响数据转发的问题时，具备自我屏蔽、隔离功能	否	
58	高端交换机B	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应许可	否	
59	高端交换机B	▲	Overlay技术支持		所有实际配置端口硬件支持VXLAN, 支持VXLAN Bridging和Routing功能或相应技术。	否	
60	高端交换机B	▲	数据中心特性		必须支持IEEE DCB 或CEE，支持DCBX协议（IEEE 802.1AB）	否	
61	高端交换机B	★	兼容性要求		设备需兼容腾讯云	否	
62	高端交换机B	★	产品成熟度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。	否	
63	高端交换机B	★	产品成熟度要求		提供7年原厂维保服务。	否	
64	高端交换机B	★	关键部件安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	

65	高端 交换机B	★	网络关键 设备要求		投标产品具有有效期内（截至开标时间）的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或符合《网络关键设备安全通用要求》（GB 40050-2021）的安全检测证书	否	
66	中端 交换机A	★	硬件规格		电源1+1备份，风扇N+1备份	否	
67	中端 交换机A	★	硬件规格		端口缓存≥32M	否	
68	中端 交换机A	★	硬件规格		支持前后、后前风道	否	
69	中端 交换机A	★	端口配置 要求		≥32个100 GE QSFP28端口，根据组网模式，满配与接口相对应MP0的多模模块。	否	
70	中端 交换机A	★	端口配置 要求		（以上配置的端口均为实际可用数量，要求全部同时支持，不得存在复用端口）	否	
71	中端 交换机A	★	设备交换 容量		交换容量≥6.4Tbps，以官网所列最低参数为准	否	
72	中端 交换机A	★	数据包转 发能力		包转发率≥2000Mpps，以官网所列最低参数为准	否	
73	中端 交换机A	▲	MAC地址表		MAC表容量≥256K，支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项	否	
74	中端 交换机A	▲	ARP表项		ARP表容量≥90K	否	

75	中端 交换机A	▲	FIB表项		IPv4 FIB表容量≥256K	否	
76	中端 交换机A	▲	二层功能		支持IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP), IEEE 802.3ad(LACP)	否	
77	中端 交换机A	▲	三层功能		支持静态路由、BGPv4、OSPF、RIP、IS-IS, 支持BGP的EVPN扩展, 支持IPv6	否	
78	中端 交换机A	▲	DC特性		支持VXLAN GW	否	
79	中端 交换机A	▲	DC特性		支持OpenFlow+Netconf的VXLAN集中式控制平面	否	
80	中端 交换机A	▲	DC特性		支持EVPN分布式网关	否	
81	中端 交换机A	▲	DC特性		提供配套的VXLAN Controller	否	
82	中端 交换机A	▲	DC特性		支持大二层网络	否	
83	中端 交换机A	★	QoS		支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 限速粒度≤10Kbit/s	否	
84	中端 交换机A	★	QoS		支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记	否	
85	中端 交换机A	★	QoS		每端口支持的输出队列数≥8	否	

86	中端交换机A	★	QoS		支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、DRR、SP+DRR或WRR、SP+WRR等队列调度方式	否	
87	中端交换机A	▲	可靠性		链路故障切换需要小于20ms，因此设备需要支持BFD（Bidirectional Forwarding Detection）≤5ms检测间隔	否	
88	中端交换机A	▲	可靠性		支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP	否	
89	中端交换机A	▲	安全性		支持IP+MAC+PORT的绑定	否	
90	中端交换机A	▲	安全性		支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器	否	
91	中端交换机A	▲	安全性		支持黑洞MAC、动态ARP检测、ARP防攻击	否	
92	中端交换机A	▲	无损以太		在支持分布式存储的场景下，设备具备零丢包技术能力	否	
93	中端交换机A	▲	配置和维护		支持Telemetry	否	
94	中端交换机A	▲	配置和维护		支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSH	否	
95	中端交换机A	▲	配置和维护		支持缓存的微突发检测	否	
96	中端交换机A	★	监控项目要求		支持通过snmp直接采集CPU使用率/内存利用率、电源/风扇状态、设备温度、端口状态/流量/错包、NTP状态等设备运行状态	否	

97	中端 交换机A	★	监控项目 要求		支持向外部syslog服务器发送日志信息，日志告警按照对系统影响性进行分级(对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障，端口翻动，路由协议邻居状态变化，地址冲突等)	否	
98	中端 交换机A	★	监控项目 要求		支持向外部SNMPTrap服务器发送告警信息，告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由协议邻居状态变化、地址冲突等）	否	
99	中端 交换机A	★	认证及审 计要求		支持以RADIUS或TACACS方式的进行AAA认证并对命令进行认证、审计和授权	否	
100	中端 交换机A	▲	网管性能 及容量监 控要求		支持端口流量等性能监控，并支持对设备指标中所涉及的性能指标进行监控	否	
101	中端 交换机A	▲	链路关键 路径		支持通过Rping或者NQA等技术方式实现对远端指定路径的监控	否	
102	中端 交换机A	▲	时钟同步 要求		支持NTP时间同步	否	
103	中端 交换机A	★	流量镜像 要求		支持N对1（N>1）的端口镜像；	否	
104	中端 交换机A	★	流量镜像 要求		支持本地端口镜像（SPAN），增强远程端口镜像（ERSPAN），支持跨网段的端口镜像；	否	
105	中端 交换机A	▲	流量统计 要求		支持网络流量分析功能，支持NetStream/sflow；	否	
106	中端 交换机A	▲	配置自动 备份		支持设备配置自动备份（命令行交互方式或者其他方式），定期自动备份到外部服务器	否	

107	中端交换机A	▲	系统故障检测要求		系统自检测发现端口、芯片、板卡、矩阵的丢包等影响数据转发的问题时，具备自我屏蔽、隔离功能	否	
108	中端交换机A	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应许可	否	
109	中端交换机A	★	兼容性要求		设备需兼容腾讯云	否	
110	中端交换机A	★	产品成熟度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。	否	
111	中端交换机A	★	产品成熟度要求		提供6年原厂维保服务。	否	
112	中端交换机A	★	关键部件安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	
113	中端交换机B	★	硬件规格		电源1+1备份，风扇N+1备份	否	
114	中端交换机B	★	硬件规格		支持前后、后前风道	否	
115	中端交换机B	★	端口配置要求		≥6个40 QSFP+/100 QSFP28端口，100G MP0多模模块满配	否	
116	中端交换机B	★	端口配置要求		≥48个 10GE SFP+ / 25GE SFP28端口，25GE LC多模模块满配	否	
117	中端交换机B	★	端口配置要求		（以上配置的端口均为实际可用数量，要求全部同时支持，不得存在复用端口）	否	

118	中端交换机B	★	设备交换容量		交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，以官网所列最低参数为准	否	
119	中端交换机B	★	数据包转发能力		包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ，以官网所列最低参数为准	否	
120	中端交换机B	▲	MAC地址表		MAC表容量 $\geq 256\text{K}$ ，支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项	否	
121	中端交换机B	▲	ARP表项		ARP表容量 $\geq 160\text{K}$	否	
122	中端交换机B	▲	FIB表项		IPv4 FIB表容量 $\geq 256\text{K}$	否	
123	中端交换机B	▲	二层功能		支持IEEE 802.1q，IEEE 802.1p，IEEE 802.1w(RSTP)，802.1s(MSTP)，IEEE 802.3ad(LACP)	否	
124	中端交换机B	▲	三层功能		支持静态路由、BGPv4、OSPF V2、RIPv2、IS-IS，支持BGP的EVPN扩展，支持IPv6	否	
125	中端交换机B	★	DC特性		支持Vxlan，且支持BGP EVPN特性	否	
126	中端交换机B	★	QoS		每端口支持 ≥ 8 队列；	否	
127	中端交换机B	★	QoS		支持端口的流量限制；	否	
128	中端交换机B	★	QoS		支持CAR、Remark等动作；	否	

129	中端交换机B	★	QoS		支持SP、DRR、SP+DRR或WRR、SP+WRR等队列调度方式	否	
130	中端交换机B	★	QoS		支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制；	否	
131	中端交换机B	▲	可靠性		链路故障切换需要小于20ms，因此设备需要支持BFD（Bidirectional Forwarding Detection）≤5ms检测间隔	否	
132	中端交换机B	▲	可靠性		支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP	否	
133	中端交换机B	▲	安全性		支持方式Dos、arp攻击和ICMP攻击	否	
134	中端交换机B	▲	安全性		支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定	否	
135	中端交换机B	▲	安全性		支持端口隔离	否	
136	中端交换机B	▲	安全性		支持AAA、Radius和TACACS认证	否	
137	中端交换机B	▲	安全性		支持RMON	否	
138	中端交换机B	▲	无损以太		在支持分布式存储的场景下，设备具备零丢包技术能力	否	
139	中端交换机B	★	配置和维护		支持Telemetry	否	

140	中端交换机B	★	配置和维护		支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSH	否	
141	中端交换机B	★	配置和维护		支持缓存的微突发检测	否	
142	中端交换机B	★	监控项目要求		支持通过snmp直接采集CPU使用率/内存利用率、电源/风扇状态、设备温度、端口状态/流量/错包、NTP状态等设备运行状态	否	
143	中端交换机B	★	监控项目要求		支持向外部syslog服务器发送日志信息，日志告警按照对系统影响性进行分级(对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障，端口翻动，路由协议邻居状态变化，地址冲突等)	否	
144	中端交换机B	★	监控项目要求		支持向外部SNMPTrap服务器发送告警信息，告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由协议邻居状态变化、地址冲突等）	否	
145	中端交换机B	▲	认证及审计要求		支持以RADIUS或TACACS方式的进行AAA认证并对命令进行认证、审计和授权	否	
146	中端交换机B	▲	网管性能及容量监控要求		支持端口流量等性能监控，并支持对设备指标中所涉及的性能指标进行监控	否	
147	中端交换机B	▲	链路关键路径		支持通过Rping或者NQA等技术方式实现对远端指定路径的监控	否	
148	中端交换机B	▲	时钟同步要求		支持NTP时间同步	否	
149	中端交换机B	★	流量镜像要求		支持N对1（N>1）的端口镜像；	否	

150	中端交换机B	★	流量镜像要求		支持本地端口镜像（SPAN），增强远程端口镜像（ERSPAN），支持跨网段的端口镜像；	否	
151	中端交换机B	▲	流量统计要求		支持网络流量分析功能，支持NetStream/Netflow/sflow；	否	
152	中端交换机B	▲	配置自动备份		支持设备配置自动备份（命令行交互方式或者其他方式），定期自动备份到外部服务器	否	
153	中端交换机B	▲	系统故障检测要求		系统自检测发现端口、芯片、板卡、矩阵的丢包等影响数据转发的问题时，具备自我屏蔽、隔离功能	否	
154	中端交换机B	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应许可	否	
155	中端交换机B	★	兼容性要求		设备需兼容腾讯云	否	
156	中端交换机B	★	产品成熟度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。	否	
157	中端交换机B	★	产品成熟度要求		提供6年原厂维保服务。	否	
158	中端交换机B	★	关键部件安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	
159	中端交换机C	★	设备端口配置		配置千兆/万兆以太网SFP+端口≥48，10G LC接口多模模块满配	否	
160	中端交换机C	★	设备端口配置		配置100G QSFP28/40G QSFP端口≥6，100G MP0多模模块满配	否	

161	中端交换机C	★	端口特性要求		支持在两芯多模光纤上传输40G信号以实现未来从10G到40G的平滑升级	否	
162	中端交换机C	▲	风扇进出风结构要求		端口前进风	否	
163	中端交换机C	★	设备端口处理性能		配置的全部端口支持全线速2层、3层转发	否	
164	中端交换机C	★	设备交换容量		$\geq 4.8\text{Tbps}$	否	
165	中端交换机C	★	数据包转发能力		$\geq 2000\text{Mpps}$ （64B报文，二层、三层转发均要求达到该指标）	否	
166	中端交换机C	★	端口转发延迟		$\leq 12\mu\text{s}$	否	
167	中端交换机C	▲	MAC地址表		$\geq 256\text{k}$	否	
168	中端交换机C	★	缓存buffer要求		$\geq 16\text{MB}$	否	
169	中端交换机C	★	性能指标验证要求		对于以上性能及容量指标，若用户测试环境没有足够资源进行验证，原厂商应提供相应的测试环境并由用户现场验证在容量到达指标时的设备运行状态与指标相符	否	
170	中端交换机C	★	二层特性要求		支持IEEE 802.1Q VLAN 封装,VLAN数量 ≥ 4096 ,支持快速 PVRST或MSTP ,PortFast, BPDU ROPOT Guard	否	

171	中端 交换机C	★	三层特性 要求		支持在物理端口、虚拟端口配置IP地址	否	
172	中端 交换机C	★	三层特性 要求		支持 $\geq 32K$ IPv4, $\geq 8K$ IPv6单播路由	否	
173	中端 交换机C	★	三层特性 要求		支持 $\geq 8K$ IPv4多播路由	否	
174	中端 交换机C	★	三层特性 要求		支持静态、RIP、OSFP、ISIS、BGP等路由协议 以及PBR策略路由	否	
175	中端 交换机C	★	三层特性 要求		支持VRF, 数量 $\geq 4K$ 个	否	
176	中端 交换机C	★	三层特性 要求		支持ECMP多路径 ≥ 32 , 实现负载分担	否	
177	中端 交换机C	★	虚拟化特 性要求		硬件支持VXLAN 桥接和路由bridge和routing	否	
178	中端 交换机C	★	虚拟化特 性要求		支持多合一虚拟化, 实现跨机箱的以太网链路 捆绑, 路由/交换控制和转发平面均为双活机 制	否	
179	中端 交换机C	▲	QoS要求		每端口支持 ≥ 8 个单播/多播队列	否	
180	中端 交换机C	▲	QoS要求		支持单播、组播、广播抑制;	否	
181	中端 交换机C	▲	安全功能 要求		支持三层、四层的ACL;	否	

182	中端交换机C	▲	安全功能要求		支持VLAN内的ACL（VACL）访问控制；	否	
183	中端交换机C	▲	环路检测及保护要求		支持BPDU保护、Root保护、环路保护	否	
184	中端交换机C	★	链路状态检测要求		支持单向链路检测特性用于检测光纤或铜缆以太网链路上的故障	否	
185	中端交换机C	★	电源及风扇		配置冗余热插拔电源和风扇	否	
186	中端交换机C	★	网关协议		支持HSRP或VRRP	否	
187	中端交换机C	★	管理协议要求		支持SNMP V1/V2/V3	否	
188	中端交换机C	▲	带外管理端口要求		提供独立的100/1000M的带外网络管理接口	否	
189	中端交换机C	▲	登陆方式		支持telnet和SSHV2登陆方式，支持通过命令行、Web等方式进行配置和管理。	否	
190	中端交换机C	★	监控项目要求		支持通过snmp直接采集CPU使用率/内存利用率、电源/风扇状态、设备温度、端口状态/流量/错包、NTP状态等设备运行状态	否	
191	中端交换机C	★	监控项目要求		支持向外部syslog服务器发送日志信息，日志告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由翻动、地址冲突等）	否	

192	中端 交换机C	★	监控项目 要求		支持向外部SNMPTrap服务器发送告警信息，告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由翻动、地址冲突等）	否	
193	中端 交换机C	★	认证及审 计要求		支持以RADIUS或TACACS方式的进行AAA认证并对命令进行认证、审计和授权	否	
194	中端 交换机C	▲	网管性能 及容量监 控要求		支持端口流量等性能监控，并支持对设备指标中所涉及的性能指标进行监控	否	
195	中端 交换机C	▲	链路关键 路径		支持通过Rping或者NQA等技术方式实现对远端指定路径的监控	否	
196	中端 交换机C	★	时钟同步 要求		支持NTP时间同步	否	
197	中端 交换机C	▲	可编程管 理要求		支持支持内嵌的基于事件的网络自动化管理功能，通过监控Syslog、设备硬件状态、路由Track等，预先进行配置，实现自动化网络管理	否	
198	中端 交换机C	★	流量镜像 要求		支持至少4个并发的SPAN和ERSPAN流量镜像，支持1个Session进程多个源端口及多个目的端口	否	
199	中端 交换机C	▲	配置自动 备份		支持设备配置自动备份（命令行交互方式或者其他方式），定期自动备份到外部服务器	否	
200	中端 交换机C	▲	系统故障 检测要求		系统自检测发现端口、芯片、板卡、矩阵的丢包等影响数据转发的问题时，具备自我屏蔽、隔离功能	否	
201	中端 交换机C	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应许可	否	

202	中端交换机C	★	兼容性要求		设备需兼容腾讯云	否	
203	中端交换机C	★	产品成熟度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。	否	
204	中端交换机C	★	产品成熟度要求		提供6年原厂维保服务。	否	
205	中端交换机C	★	关键部件安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	
206	中端交换机D	★	硬件规格		固定接口交换机	否	
207	中端交换机D	★	硬件规格		电源1+1备份	否	
208	中端交换机D	★	硬件规格		支持前后、后前风道	否	
209	中端交换机D	★	端口配置要求		≥48个10/100/1000Base-T端口，模块满配	否	
210	中端交换机D	★	端口配置要求		≥4个10GE SFP+ 端口，LC接口多模模块满配	否	
211	中端交换机D	★	端口配置要求		（以上配置的端口均为实际可用数量，要求全部同时支持，不得存在复用端口）	否	
212	中端交换机D	★	设备交换容量		交换容量≥590Gbps，以官网所列最低参数为准	否	

213	中端交换机D	★	数据包转发能力		包转发率≥250Mpps，以官网所列最低参数为准	否	
214	中端交换机D	▲	MAC地址表		≥32K	否	
215	中端交换机D	▲	路由条目数		路由表≥16K	否	
216	中端交换机D	▲	端口特性要求		实配单机和板卡支持端口在二层和三层模式中灵活切换，二层模式下可归属到任意VLAN, 三层模式下可直接配置IP地址	否	
217	中端交换机D	▲	二层特性要求		支持4K VLAN;支持QinQ、Super VLAN;支持STP/RSTP/MSTP;	否	
218	中端交换机D	▲	二层特性要求		支持跨设备链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现	否	
219	中端交换机D	★	三层特性要求		支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议	否	
220	中端交换机D	▲	组播功能要求		支持组播协议，支持PIM-SSM，支持IGMP V3	否	
221	中端交换机D	★	QoS要求		至少具备8个队列；支持SP，DWRR，SP+DWRR或WRR、SP+WRR调度方式；支持出方向的端口限速，限速粒度64K；提供广播风暴抑制功能；双向流限速	否	
222	中端交换机D	▲	安全功能要求		支持DHCP Snooping trust，防止私设DHCP服务器；	否	

223	中端 交换机D	▲	安全功能 要求		支持DHCP Option 82;	否	
224	中端 交换机D	▲	安全功能 要求		支持DHCPv4 Server、Relay和snooping	否	
225	中端 交换机D	▲	安全功能 要求		支持MFF/IPSG/DAI	否	
226	中端 交换机D	▲	安全功能 要求		支持BPDU guard	否	
227	中端 交换机D	▲	环路检测 及保护要 求		支持BPDU保护、Root保护、环路保护	否	
228	中端 交换机D	▲	链路状态 检测要求		支持单向链路检测(DLDP),有效的防止网络中 单通故障的发生	否	
229	中端 交换机D	★	电源及风 扇		支持并配置1+1冗余电源以及风扇框1+1冗余	否	
230	中端 交换机D	▲	热插拔要 求		支持电源、风扇热插拔	否	
231	中端 交换机D	▲	链路高可 用要求		端口支持以太网端口捆绑技术（IEEE 802.3ad ）	否	
232	中端 交换机D	★	网关协议		支持VRRP、VRRP负载分担	否	
233	中端 交换机D	★	监控项目 要求		支持通过snmp直接采集CPU使用率/内存利用率 、电源/风扇状态、设备温度、端口状态/流量 /错包、NTP状态等设备运行状态	否	

234	中端交换机D	★	监控项目要求		支持向外部syslog服务器发送日志信息，日志告警按照对系统影响性进行分级(对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障，端口翻动，路由协议邻居状态变化，地址冲突等)	否	
235	中端交换机D	★	监控项目要求		支持向外部SNMPTrap服务器发送告警信息，告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、路由协议邻居状态变化、地址冲突等）	否	
236	中端交换机D	★	认证及审计要求		支持以RADIUS或TACACS方式的进行AAA认证并对命令进行认证、审计和授权	否	
237	中端交换机D	▲	网管性能及容量监控要求		支持端口流量等性能监控，并支持对设备指标中所涉及的性能指标进行监控	否	
238	中端交换机D	▲	链路关键路径		支持通过Rping或者NQA等技术方式实现对远端指定路径的监控	否	
239	中端交换机D	▲	时钟同步要求		支持NTP时间同步	否	
240	中端交换机D	★	流量镜像要求		支持N对1（N>1）的端口镜像；	否	
241	中端交换机D	★	流量镜像要求		支持本地端口镜像（SPAN），支持跨网段的端口镜像；	否	
242	中端交换机D	★	流量统计要求		支持网络流量分析功能，支持NetStream/Netflow/sflow；	否	
243	中端交换机D	▲	配置自动备份		支持设备配置自动备份（命令行交互方式或者其他方式），定期自动备份到外部服务器	否	

244	中端交换机D	▲	系统故障检测要求		系统自检测发现端口、芯片、板卡、矩阵的丢包等影响数据转发的问题时，具备自我屏蔽、隔离功能	否	
245	中端交换机D	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应许可	否	
246	中端交换机D	★	兼容性要求		设备需兼容腾讯云	否	
247	中端交换机D	★	产品成熟度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。	否	
248	中端交换机D	★	产品成熟度要求		提供6年原厂维保服务。	否	
249	中端交换机D	★	关键部件安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	
250	中端防火墙B	★	硬件架构		设备形态≤3U；支持交流双电源；支持风扇可插拔；	否	
251	中端防火墙B	★	端口配置要求		≥8个10SFP+ 端口，LC接口多模模块满配；	否	
252	中端防火墙B	★	端口配置要求		（以上配置的端口均为实际可用数量，要求全部同时支持，不得存在复用端口）	否	
253	中端防火墙B	★	整机性能		吞吐量≥60Gbps	否	
254	中端防火墙B	★	整机性能		最大并发连接数≥1200万；	否	

255	中端 防火 墙B	★	整机性能		每秒新建连接数≥30万；	否	
256	中端 防火 墙B	▲	性能指标 验证要求		对于以上性能及容量指标，若用户测试环境没有足够资源进行验证，原厂商应提供相应的测试环境并由用户现场验证在容量到达指标时的设备运行状态与指标相符	否	
257	中端 防火 墙B	★	部署功能 要求		必须支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式	否	
258	中端 防火 墙B	★	虚拟防火 墙功能		≥32	否	
259	中端 防火 墙B	▲	安全区域 功能		支持安全区域管理，可基于接口、VLAN划分安全区域	否	
260	中端 防火 墙B	▲	安全策略 要求		能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、IP地址、端口、域名、URL分类、协议TCP/UDP/SCTP/ICMP、统一界面进行安全策略配置	否	
261	中端 防火 墙B	▲	安全策略 要求		支持最大访问策略数量不少于5000条。	否	
262	中端 防火 墙B	★	三层路由 功能要求		支持IPv4、IPv6的静态路由	否	
263	中端 防火 墙B	★	三层路由 功能要求		支持基于会话的原路回包功能，可设置优先于路由策略而通过会话表中的入接口进行回包	否	
264	中端 防火 墙B	★	三层路由 功能要求		支持基于源IP、目的IP、服务类型、应用类型、用户(组)、接口、DSCP优先级的策略路由	否	

265	中端 防火 墙B	★	IPv6功能		支持IPv6功能	否	
266	中端 防火 墙B	★	IPv6功能		支持IPv6 over IPv4 GRE隧道	否	
267	中端 防火 墙B	★	NAT功能要求		支持双向NAT, 多对一、一对多、多对多和一对一等多种方式的地址转换	否	
268	中端 防火 墙B	▲	应用层识别要求		具备对应用程序的识别和控制能力。应用程序特征库不少于5000种，并支持在线更新	否	
269	中端 防火 墙B	▲	应用层识别要求		在国内有应用特征库开发团队，并提供国内地址的应用升级服务	否	
270	中端 防火 墙B	▲	流量控制要求		可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等	否	
271	中端 防火 墙B	▲	流量控制要求		支持流量整形	否	
272	中端 防火 墙B	★	防火墙状态同步要求		支持HA模式下的状态同步：包括Session同步，NAT同步，IPSec SA同步	否	
273	中端 防火 墙B	▲	安全防护要求		抗DDOS攻击：支持抵御下所列所有攻击类型，包括：DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、WinNuke	否	
274	中端 防火 墙B	▲	安全防护要求		支持对HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护	否	

275	中端 防火 墙B	▲	DNS防护要求		支持DNS透明代理	否	
276	中端 防火 墙B	▲	DNS防护要求		支持DNS代理黑白名单功能，用户可通过该功能过滤域名查询请求，保护DNS服务	否	
277	中端 防火 墙B	★	电源冗余要求		支持并配置双冗余电源	否	
278	中端 防火 墙B	★	双机热备要求		支持主备方式和双主方式的双机热备	否	
279	中端 防火 墙B	▲	版本升级不中断要求		要求支持版本升级实现向下兼容，支持不中断的版本升级	否	
280	中端 防火 墙B	▲	接口绑定要求		可在透明、路由模式下支持多条链路带宽进行捆绑	否	
281	中端 防火 墙B	★	管理协议要求		支持SNMP V1/V2/V3	否	
282	中端 防火 墙B	▲	监控项目要求		支持通过snmp直接采集CPU使用率/内存利用率、电源/风扇状态、设备温度、端口状态/流量/错包、failover状态、新建连接数、并发连接数等设备运行状态	否	
283	中端 防火 墙B	▲	监控项目要求		支持向外部syslog服务器发送日志信息，日志告警按照对系统影响性进行分级（对影响设备正常运行的软硬件报错，如硬件故障、端口翻动、地址冲突、温度等，以及影响设备运行、容量指标的告警，如端口、芯片、板卡的丢包、流量冲高超过阈值的监控）	否	
284	中端 防火 墙B	▲	认证及审计要求		支持以RADIUS或TACACS方式的进行AAA认证并对命令进行认证、审计和授权	否	

285	中端 防火 墙B	▲	流量和分 析要求		支持将数据镜像到设备自身的其余接口,用于 抓包分析	否	
286	中端 防火 墙B	★	时钟同步 要求		支持NTP时间同步	否	
287	中端 防火 墙B	▲	其他管理 要求		具备WEB认证功能,可支持本地数据库,以及L DAP、Radius和Windows AD域联动的第三方认 证方式。	否	
288	中端 防火 墙B	★	兼容性要 求		设备需兼容腾讯云	否	
289	中端 防火 墙B	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉 及的相应许可	否	
290	中端 防火 墙B	★	产品成熟 度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年(含7年)。	否	
291	中端 防火 墙B	★	产品成熟 度要求		提供7年原厂维保服务。	否	
292	中端 防火 墙B	★	关键部件 安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	
293	中端 防火 墙B	★	网络关键 设备要求		投标产品具有有效期内(截至开标时间)的《 计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或 《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证 证书》或符合《信息安全技术网络安全专用产 品安全技术要求》(GB 42250-2022)的安全 检测证书	否	
294	中端 负载 均衡B	★	基本指标		吞吐量≥40Gbps	否	

295	中端 负载 均衡B	★	基本指标		4层并发 $\geq 16M$	否	
296	中端 负载 均衡B	★	基本指标		4层每秒新建 $\geq 500K$	否	
297	中端 负载 均衡B	★	基本指标		7层每秒新建 $\geq 600K$	否	
298	中端 负载 均衡B	★	基本指标		每秒新建连接数	否	
299	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES256_GCM_SHA384 $\geq 12000TPS$ 。	否	
300	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_RSA_WITH_AES256_GCM_SHA384 $\geq 12000TPS$ 。	否	
301	中端 负载 均衡B	★	基本指标		ECC-SM2-SM4-SM3 $\geq 8000TPS$ ；	否	
302	中端 负载 均衡B	★	基本指标		ECDHE-SM2-SM4-SM3 $\geq 8000TPS$ ；	否	
303	中端 负载 均衡B	★	基本指标		吞吐量	否	
304	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES256_GCM_SHA384 $\geq 5.6Gbps$ 。	否	
305	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_RSA_WITH_AES256_GCM_SHA384 $\geq 5.6Gbps$ 。	否	

306	中端 负载 均衡B	★	基本指标		SSL最大并发连接数≥600000。	否	
307	中端 负载 均衡B	★	基本指标		支持SSL加密，通过将普通流量加密以适配需要通过SSL/TLS协议才能访问的服务器。	否	
308	中端 负载 均衡B	★	基本指标		支持商密SSL算法的单向和双向认证，至少包含以下算法：国密：SM2、SM3、SM4算法，商密：RSA、SHA、ECDSA、ECDHE、SHA256、SHA384算法。	否	
309	中端 负载 均衡B	★	基本指标		“支持以下算法：	否	
310	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES256_GCM_SHA384；	否	
311	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_RSA_WITH_AES256_GCM_SHA384；	否	
312	中端 负载 均衡B	★	基本指标		TLS_ECC_SM4_SM3。”	否	
313	中端 负载 均衡B	★	基本指标		支持多级CA证书链	否	
314	中端 负载 均衡B	★	基本指标		“支持各类标准证书的申请和导入，类型包含：	否	
315	中端 负载 均衡B	★	基本指标		RSA：1024-bit，2048-bit，4096-bit；	否	

316	中端 负载 均衡B	★	基本指标		ECDSA: 256-bit、384-bit;	否	
317	中端 负载 均衡B	★	基本指标		SM2: 256-bit。”	否	
318	中端 负载 均衡B	★	基本指标		支持SSL卸载，将SSL/TLS协议流量解密为明文后再传输至服务器，以减轻服务器性能压力。	否	
319	中端 负载 均衡B	★	基本指标		支持SSL加密，通过将普通流量加密以适配需要通过SSL/TLS协议才能访问的服务器。	否	
320	中端 负载 均衡B	★	基本指标		实配支持基于自定义策略的DNS解析	否	
321	中端 负载 均衡B	★	基本指标		DNS每秒查询能力: $\geq 1500\text{Kqps}$	否	
322	中端 负载 均衡B	★	端口类型		实配至少4个万兆以太网LC光口及配套多模模块;	否	
323	中端 负载 均衡B	★	端口类型		实配至少4个10/100/1000M以太网电口	否	
324	中端 负载 均衡B	★	可靠性		实配冗余电源;	否	
325	中端 负载 均衡B	★	可靠性		实配支持冗余功能: 支持主备方式和双主方式的双机热备;	否	
326	中端 负载 均衡B	★	可靠性		实配支持连接镜像和会话保持镜像功能;	否	

327	中端 负载 均衡B	#	支持IEEE 协议		支持Spanning Tree (IEEE 802.1d); VLAN (IEEE802.1q); 链路聚合 (IEEE802.3ad) 协议; ;	否	
328	中端 负载 均衡B	★	IPv6		支持	否	
329	中端 负载 均衡B	★	链路负载 均衡支持		支持链路负载, 提供针对多条出口线路的链路 负载均衡功能, 实现inbound和outbound流量 的均衡调度, 以及链路之间的冗余互备	否	
330	中端 负载 均衡B	★	链路负载 均衡支持		支持入向链路负载均衡(Inbound)算法, 应包 括但不限于以下算法: 轮询算法(RR)、加权轮 询算法(WRR)、就近性算法 (PROXIMITY)	否	
331	中端 负载 均衡B	★	广域网负 载均衡		设备支持广域网负载GSLB功能, 且具备全局负 载均衡算法, 包括但不限于以下算法: 轮询算 法(GRR)、加权轮询算法(VWRR)、连接溢出(G CO)、最小连接数(GLC)、IP优先(IP0)、全局 就近性算法 (PROXIMITY)、区域算法(REGION) 、DPS等算法;	否	
332	中端 负载 均衡B	★	广域网负 载均衡		可实现应用级别的健康检查功能, 支持数据中 心互备	否	
333	中端 负载 均衡B	★	对域名的 负载均衡		要求能配置域名作为后台服务器。应用交付控 制器应该根据配置的域名自动定期进行解析, 将解析后得到的IP地址作为后台服务器。当域 名解析的IP地址发生变化的时候, 能够自动将 新解析的IP地址作为后台服务器进行负载均衡 ;	否	
334	中端 负载 均衡B	★	DNS防火墙 功能		支持对DNS协议的安全防护, 如防DNS Floodin g;	否	
335	中端 负载 均衡B	★	DNS防火墙 功能		支持DNS缓存, 提高对DNS请求的相应速度;	否	

336	中端 负载 均衡B	#	统一DNS管理		统一DNS管理，将智能解析服务和标准DNS服务两种功能和二为一；	否	
337	中端 负载 均衡B	★	管理特性		支持灵活的带宽管理；	否	
338	中端 负载 均衡B	★	管理特性		实配支持Console、Telnet/SSH、HTTP/HTTPS管理方式；	否	
339	中端 负载 均衡B	★	管理特性		实配支持SNMP v2/v3管理方式；	否	
340	中端 负载 均衡B	★	管理特性		所有实配的功能均可由SSH命令行方式完成，提供完整的命令行手册；	否	
341	中端 负载 均衡B	★	管理特性		实配支持TACACS+ AAA 认证；	否	
342	中端 负载 均衡B	★	管理特性		实配支持NTP时钟；	否	
343	中端 负载 均衡B	★	路由协议		实配支持静态IP路由，OSPF，RIP V1，RIP V2；	否	
344	中端 负载 均衡B	★	路由协议		实配支持虚地址的健康路由注入（Route Health Injection）；	否	
345	中端 负载 均衡B	#	虚拟化支持		支持虚拟化负载均衡；	否	
346	中端 负载 均衡B	#	虚拟化支持		支持对业务端口划分Vlan, 使不同Vlan的数据流能够通过被测设备访问目标服务器；	否	

347	中端 负载 均衡B	#	原厂实施		软件版本升级时，可无条件获得新软件的许可使用权；	否	
348	中端 负载 均衡B	#	原厂实施		要求配置与其他设备连接的配件；	否	
349	中端 负载 均衡B	#	原厂实施		提供符合IEC标准的电源线；	否	
350	中端 负载 均衡B	#	原厂实施		产品必须提供配置清单、设备实配的外观彩页。	否	
351	中端 负载 均衡B	★	证书要求		设备需具备有效期内（截至开标时间）国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书	否	
352	中端 负载 均衡B	★	兼容性要求		设备需兼容腾讯云	否	
353	中端 负载 均衡B	★	许可		以上条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应许可	否	
354	中端 负载 均衡B	★	产品成熟度要求		投标产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。	否	
355	中端 负载 均衡B	★	产品成熟度要求		提供6年原厂维保服务。	否	
356	中端 负载 均衡B	★	关键部件安全要求		投标产品的CPU芯片须为国产	否	

357	中端 负载 均衡B	★	网络关键 设备要求		投标产品具有有效期内（截至开标时间）的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》（GB 42250-2022）的安全检测证书	否	
358	中端 交换机E	★	基本要求		整机交换容量 ≥ 4.8 Tbps。	否	
359	中端 交换机E	★	基本要求		整机包转发能力 ≥ 2000 Mpps，满足基于端口的全线速转发。	否	
360	中端 交换机E	★	基本要求		支持模块化电源、风扇；支持模块化双电源，支持双风扇；风扇及电源支持热插拔。	否	
361	中端 交换机E	★	基本要求		产品支持 IPv4/IPv6等二层及三层协议，组播等；支持IP二层及三层路由功能，支持RIP v1/2、等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议，支持策略路由。	否	
362	中端 交换机E	★	基本要求		支持标准网管协议SNMP V1/V2/V3。	否	
363	中端 交换机E	★	基本要求		满配电源及风扇，万兆 SFP+光口 ≥ 48 个（需配置万兆LC接口多模光模块），40G光口 ≥ 6 个（需配置40G MP0接口多模光模块），即满配与接口规格相同的多模光模块，且可正常配置使用。	否	
364	中端 交换机E	★	SDN		支持VXLAN二、三层网关，支持EVPN分布式网关。实配支持 VXLAN 等 SDN 技术的软件 license 授权。	否	
365	中端 交换机E	★	产品高度		高度 ≤ 1 RU。	否	

366	中端交换机E	★	跨设备链路聚合		支持M-LAG技术、VPC技术或其他类似技术。	否	
367	中端交换机E	▲	自动化运维		支持ansible自动化运维。	否	
368	中端交换机E	★	产品成熟度要求		产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。提供6年原厂维保服务。	否	
369	中端交换机E	★	关键部件安全要求		投标产品CPU芯片须为国产。	否	
370	中端交换机F	★	基本要求		双模块化可插拔电源。	否	
371	中端交换机F	★	基本要求		交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$ 。	否	
372	中端交换机F	★	基本要求		转发性能 $\geq 250\text{Mpps}$ 。	否	
373	中端交换机F	★	基本要求		MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ 。	否	
374	中端交换机F	★	基本要求		GE电口 ≥ 48 个，万兆SFP+口 ≥ 4 个（需配置万兆LC接口多模光模块），并满配与接口规格相同的多模光模块，且可正常配置使用。	否	
375	中端交换机F	★	基本要求		产品支持 IPv4/IPv6等二层及三层协议，组播等。	否	
376	中端交换机F	★	基本要求		支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持IPv4静态路由。	否	

377	中端交换机F	★	基本要求		支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。	否	
378	中端交换机F	★	基本要求		支持配置多个vlan接口。	否	
379	中端交换机F	★	基本要求		支持 VXLAN 路由交换。	否	
380	中端交换机F	★	SDN		支持VXLAN二、三层网关，支持EVPN分布式网关。实配支持 VXLAN 等 SDN 技术的软件 license 授权。	否	
381	中端交换机F	★	可靠性要求		支持模块化双电源，支持模块化双风扇。	否	
382	中端交换机F	#	多类型插卡		支持多种类型插卡，包括万兆光、40G。	否	
383	中端交换机F	★	产品高度		采用紧凑型设计，高度≤ 1RU。	否	
384	中端交换机F	★	虚拟化		支持多虚一技术(N:1)。	否	
385	中端交换机F	★	产品成熟度要求		产品剩余生命周期不低于7年（含7年）。提供6年原厂维保服务。	否	
386	中端交换机F	★	关键部件安全要求		投标产品CPU芯片须为国产。	否	

本商务要求共有“★”指标30个，“#”指标5个，“▲”指标0个。

序号	分类	重要性	内容	二级指标	服务要求标准	是否提供证明材料	提供方式						
1		★	安装部署要求		原厂服务人员须保证依照甲方计划完成相关现场服务；	否							
2		★	安装部署要求		安装前客户环境检查；	否							
3		★	安装部署要求		乙方协同原厂进行设备到货、入库、拆箱及验收；	否							
4		★	安装部署要求		乙方协调原厂进行设备安装上架；	否							
5		★	安装部署要求		设备加电（第一次加电由原厂工程师操作）；	否							
6		★	安装部署要求		设备相关的线缆的固定、整理、标示及绑扎；	否							
7		★	安装部署要求		<div>提供甲方网络设备组网所需的线缆、标签等辅材及网络设备组网和服务器接入的综合布线服务，线缆参数指标要求详情见C线缆参数指标要求表，线缆数量及综合布线服务要求详情见D综合布线数量及服务要求表；</div> <div>C. 线缆参数指标要求表</div> <table><tr><th>序号</th><th>类型</th><th>要求</th></tr><tr><td>1</td><td>双绞线</td><td>类型：Cat6A类S/FTP屏蔽电缆，可以抗各种电磁干扰。 芯线规格：26 AWG，4线对。 采用十字骨架支撑结构。 标准：TIA/EIA-568-D和ISO/IEC 11801 (2002) 和EN 50173-1 (2003)。 工作频率：≥ 500MHz要求。</td></tr></table>	序号	类型	要求	1	双绞线	类型：Cat6A类S/FTP屏蔽电缆，可以抗各种电磁干扰。 芯线规格：26 AWG，4线对。 采用十字骨架支撑结构。 标准：TIA/EIA-568-D和ISO/IEC 11801 (2002) 和EN 50173-1 (2003)。 工作频率：≥ 500MHz要求。	否	
序号	类型	要求											
1	双绞线	类型：Cat6A类S/FTP屏蔽电缆，可以抗各种电磁干扰。 芯线规格：26 AWG，4线对。 采用十字骨架支撑结构。 标准：TIA/EIA-568-D和ISO/IEC 11801 (2002) 和EN 50173-1 (2003)。 工作频率：≥ 500MHz要求。											

2	LC 接 口 光 纤	<p>双纤芯跳线，方便安装，易于维护；</p> <p>规格：1.8mm的缆径；</p> <p>光纤类型：万兆多模，OM4，LC-LC；</p> <p>标准：ANSI/TIA-568.C；</p> <p>阻燃等级：光纤跳线须采用OFNP外皮；</p> <p>综合布线产品必须为优质品牌的标准化产品，不接受采用 OEM 方式的厂家产品；</p> <p>认证：多模光纤跳线须提供权威机构UL出具的认证文件。</p>
3	MP 0 接 口 光 纤	<p>光缆标准：TIA-492AAAD。</p> <p>光缆规格：50/125 μm室内多模光纤，连接器公母头和光纤极性等要求需根据用户业务需求确定。</p> <p>性能等级：OM4。</p> <p>宏弯损耗：最大宏弯（100 圈，75 mm 圆轴）：850 nm 和 1300 nm 下，最大 0.50 dB。</p> <p>100Gbps传输距离：不少于150米；</p> <p>光缆损耗：850 nm(3.0 dB/km)\1300 nm(3.0 dB/km)。</p> <p>回波损耗：-82.1 dB(1550 nm)\-79.6 dB(1310 nm)。</p> <p>插入损耗：不大于0.35dB。</p> <p>插头标准：ANSI/TIA-568-C.3。</p> <p>阻燃等级：光纤跳线须采用OFNP外皮。</p>

D. 综合布线数量及服务要求表

序号	标的名称	线缆类型	数量（条/台）	长度（米）	综合布线服务	备注
1	高端交换机B	双绞线	2	不超过30米	网络设备互联组网综合布线服务综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述）	实际需求以最终网络设备组网方案和机房现场环境勘察情况为准。
2	中端交换机A	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务器接入交换机端口的综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述；服务器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）	
		100GMP0接口光纤	10	不超过30米		

3	中 端 交 换 机 B	双 绞 线	1	不 超 过 30 米	网络设备互联 组网和服务器 接入交换机端 口的综合布线 服务（网络设 备互联组网线 缆由乙方提供 ，规格及数量 如表所述；服 务器接入线缆 由甲方提供， 乙方提供标签 等辅材，及线 缆的固定、整 理、标示、绑 扎等服务）
		25 G MP 0 接 口 光 纤	2	不 超 过 30 米	
		10 0G MP 0 接 口 光 纤	6	不 超 过 30 米	
4	中 端 交 换 机 C	双 绞 线	1	不 超 过 30 米	网络设备互联 组网和服务器 接入交换机端 口的综合布线 服务（网络设 备互联组网线 缆由乙方提供 ，规格及数量 如表所述；服 务器接入线缆 由甲方提供， 乙方提供标签 等辅材，及线 缆的固定、整 理、标示、绑 扎等服务）
		10 G LC 接 口 光 纤	2	不 超 过 30 米	

		10 0G MP 0 接 口 光 纤	6	不 超 过 30 米	
	5	中 端 交 换 机 D	双 绞 线	1	不 超 过 30 米
			10 G LC 接 口 光 纤	4	不 超 过 30 米
					网络设备互联组网和服务器接入交换机端口的综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述；服务器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）

6	中 端 交 换 机 E	双 绞 线	1	不 超 过 30 米	网络设备互联 组网和服务器 接入交换机端 口的综合布线 服务（网络设 备互联组网线 缆由乙方提供 ，规格及数量 如表所述；服 务器接入线缆 由甲方提供， 乙方提供标签 等辅材，及线 缆的固定、整 理、标示、绑 扎等服务）
		10 G LC 接 口 光 纤	2	不 超 过 30 米	
		40 G MP 0 接 口 光 纤	6	不 超 过 30 米	
7	中 端 交 换 机 F	双 绞 线	1	不 超 过 30 米	网络设备互联 组网和服务器 接入交换机端 口的综合布线 服务（网络设 备互联组网线 缆由乙方提供 ，规格及数量 如表所述；服 务器接入线缆 由甲方提供， 乙方提供标签 等辅材，及线 缆的固定、整 理、标示、绑 扎等服务）
		10 G LC 接 口 光 纤	4	不 超 过 30 米	

8	中 端 防 火 墙 B	双 绞 线	1	不 超 过 30 米	网络设备互联 组网综合布线 服务（网络设 备互联组网线 缆由乙方提供 ，规格及数量 如表所述）
		10 G LC 接 口 光 纤	6	不 超 过 30 米	
9	中 端 负 载 均 衡 B	双 绞 线	1	不 超 过 30 米	网络设备互联 组网综合布线 服务（网络设 备互联组网线 缆由乙方提供 ，规格及数量 如表所述）
		10 G LC 接 口 光 纤	6	不 超 过 30 米	

8		★	安装部署 要求		按甲方客户要求进行设备及系统的规划、配置、实施；	否	
9		★	安装部署 要求		现场技术协调服务；	否	
10		★	安装部署 要求		微码检查和升级；	否	
11		★	安装部署 要求		原厂配件，原厂硬件加装和扩容服务（如果甲方需要）；	否	
12		★	安装部署 要求		与现有设备进行设备联调测试，设备和技术培训按批次不少于一个工作日（8h）；	否	
13		★	安装部署 要求		施工和维保现场服务等均需要满足甲方相关规定和上级要求；	否	
14		★	验收阶段 服务内容		根据采购配置表及安装调试实施方案，配合甲方对设备部件种类及数量、硬件配置、软件配置、软件介质和许可进行验收；	否	
15		★	验收阶段 服务内容		对所购设备进行高可用和功能验收；	否	
16		★	验收阶段 服务内容		根据验收结果及甲方提供项目验收报告模板出具验收报告；	否	
17		★	验收阶段 服务内容		项目验收部门：甲方信息技术部门或甲方指定部门；	否	
18		★	产品维护 服务内容		维保服务提供方为产品原厂商	否	
19		★	产品维护 服务内容		自甲方签署《设备终验单》之日起，根据合同约定，提供6或7年的原厂保修服务及售后服务，具体要求详见第三部分需求清单（四）技术商务要求（1）技术要求；	否	

20		★	产品维护服务内容		针对尚在产品生命周期但过保设备，提供故障分析服务和电话服务；针对过保设备提供付费的主要部件加装扩容服务；	否	
21		★	产品维护服务内容		提供7*24小时响应服务，工程师在15分钟电话响应，提供工程师4小时到场服务，24小时内出具问题解决方案服务；	否	
22		★	产品维护服务内容		保修期内发生须更换设备零配件的情况，采用全新的原厂配件进行更换，备品配件的送达时间在4小时以内；	否	
23		★	产品维护服务内容		提供原厂商专线专人锁定电话支持服务，原厂商专人服务经理提供主动式服务；	否	
24		★	产品维护服务内容		原厂工程师上门服务；	否	
25		★	产品维护服务内容		远程问题诊断和支持服务，远程电子化支持服务，访问相应技术资源，远程访问支持；	否	
26		★	产品维护服务内容		提供硬件故障快速诊断和维修服务，现场硬件系统支持服务；	否	
27		★	产品维护服务内容		备件和材料（原厂符合标准的备件和材料）以及原厂工程师扩容服务；	否	
28		★	产品维护服务内容		疑难问题升级服务；	否	
29		★	产品维护服务内容		提供产品微码版本、固件版本管理和升级支持服务；每年至少提供一次设备微码、固件版本、产品剩余生命周期评估服务，并出具评估报告；	否	
30		★	产品维护服务内容		针对用户重大项目（新系统上线，年终结算，会议保障，机房搬迁），新旧设备替换配置转译等提供不少于24人天/每维保年的原厂工程师现场保障服务；	否	

31		#	运维服务管理能力		投标人具备质量管理体系认证 (ISO9001) 证书、IT服务管理体系认证 (ISO20000) 证书和信息安全管理体系认证 (ISO27001) 证书的, 需提供证书复印件并加盖供应商公章, 按照评分标准评分	是	是, 提供证书复印件并加盖供应商公章
32		#	项目业绩		提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日, 在国内销售使用案例。	是	是, 需提供合同关键页复印件 (包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页) 作为有效证明文件。
33		#	技术要求		<p>1) 本标包内不同设备制造商间联调配合情况, 投标方配合其他厂商进行相关的系统安装、集成、配置和系统优化调试等。</p> <p>2) 为保障供应安全, 制造商设备任一关键核心配件 (包括CPU、内存) 来源于2个或以上零部件厂商。</p>	是	<p>1) 是, 提供投标人承诺函;</p> <p>2) 是, 制造商提供承诺函。</p>

34		#	服务要求		<p>1) 制造商投入本项目的项目团队人员情况。项目人员均需在制造商工作至少6个月以上（含6个月），具备2年以上工作经验（含2年）；</p> <p>2) 备件仓库设置情况。制造商在北京和长沙分别设置备件仓库；</p> <p>3) 根据投标人团队设置情况进行评价：</p> <p>a. 项目经理具有三年以上（含三年）项目管理经验。</p> <p>b. 实施团队，技术服务人员，拥有人力资源和社会保障局颁发的网络规划设计师或者或者国家统一组织颁发或认可的高级网络技术认证。</p>	是	<p>1) 是，需提供项目团队人员工作简历并和社保证明；</p> <p>2) 是，制造商提供承诺涵；</p> <p>3) a) 是，需提供项目经理工作简历；</p> <p>b) 是，需提供技术服务人员工作简历、相关认证复印件。</p>
35		#	实施方案		集成实施方案：方案中需包括总体设计方案，综合布线设计方案，物理部署规划方案，实施计划与里程碑，各阶段交付物清单等相关内容。	是	是，需提供项目集成实施方案

3.3 付款方式

序号	付款节点(进度)	付款条件	付款比例(或金额)	资金支付方式	备注
1	到货验收付款	设备到货验收通过后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%。	30.00%	转账	无
2	设备安装调试验收（设备初验）付款	设备安装调试验收（设备初验）通过后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的40%。	40.00%	转账	无

3	设备终验付款	设备终验通过后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%。	30.00%	转账	无
---	--------	----------------------------------	--------	----	---

3.4 履约验收方案

- (1) 验收主体
- 采购人（需求部门） 农信银资金清算中心有限责任公司（甲方）
- 采购人（需求部门）拟邀请（ 第三方专业机构 项目供应商 ）
- (2) 验收时间 1. 交付时间：乙方应在本合同生效之日起【30】个工作日内向甲方交付本合同所约定的全部设备。 2. 设备到货验收时间：设备运至交付地点后【5】个工作日内，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。 3. 设备安装调试验收（设备初验）时间：《设备到货验收单》签署后【90】个工作日内，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。 4. 设备终验时间：设备试运行期3个月，自安装调试验收完成次日起计算，试运行期满20个工作日内，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。 5. 合同履行期限：自合同生效之日起，至维保服务期满且甲乙双方将合同全部权利义务履行完毕之日止。
- (3) 验收方式 分阶段验收
- (4) 验收程序 甲方采用分段验收方式，在设备到货、安装调试（初验）、试运行期满（终验）等多个环节设置验收。乙方应在符合相应验收标准后的3个工作日内向甲方发出书面验收申请，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。
- (5) 验收内容 甲方根据《设备采购清单及服务要求》（详见附件1），组织开展验收工作。
- (6) 验收标准 1. 设备到货验收 乙方应在产品到货前【5】个工作日之前，填写《设备到货交接单》（附件2），并以邮件方式向甲方提供设备名称、数量、箱数、总重量以及交付的具体时间，以便甲方及时做好接收产品准备。 乙方交付箱体外包装完好、非空箱，箱体数量、设备型号、配置与《设备到货交接单》相符（形式检查，文字描述一致即可）。 乙方协同原厂将箱体拆封，设备外包装、外观完好，装箱单等随机资料齐全，甲方有权要求乙方及原厂拆箱并对设备临时加电运行，设备型号、配置、数量与《设备采购清单及服务要求》（附件1）相符（甲方实质检查，加电运行后设备型号、配置、数量是否与甲方需求一致），视为验收通过，甲乙双方签署《设备到货验收单》（附件3）。 2. 设备安装调试验收（设备初验） 乙方协同原厂将设备上架、加电、运行、调试后，再次确认设备满足本合同约定的产品型号、数量、配置要求，同时乙方协同原厂在甲方指定时间、地点按照招标文件关于设备测试要求完成相关测试并出具测试报告（需加盖乙方公章），确保满足甲方使用需要后视为验收通过，双方签署《设备安装调试验收单》（附件4）。 3. 设备终验 通过最终验收须满足以下全部要求：（1）已提供了合同的全部产品和资料，含试运行期服务报告和《原厂维保服务承诺函》；（2）试运行期满3个月；（3）性能测试和试运行时出现的问题已被解决，设备功能、技术指标满足要求。 乙方符合上述要求后，双方进行终验，验收通过后双方签署《设备终验单》（附件5）。《原厂维保服务承诺函》应加盖原厂公章，生效日期为《设备终验单》签署日，有效期【6或7】年，具体要求详见第三部分需求清单（四）技术商务要求（1）技术要求，内容包括但不限于维保设备清单、维保服务期限、维保服务获取方式及服务标准等内容。如《原厂维保服务承诺函》生效日期早于《设备终验单》签署日，乙方应协调原厂在《原厂维保服务承诺函》到期但维保服务期未届满前，按照《原厂维保服务承诺函》规定标准向甲方提供同等维保服务。如《原厂维保服务承诺函》约定的服务内容及标准与本合同约定不符的，乙方承诺协调原厂按照最有利于甲方的标准提供维保服务，如涉及相关费用的，由乙方承担。 自《设备终验单》签署之日起，乙方应按照《设备采购清单及服务要求》约定提供维保服务。在维保服务期内，如产品非甲方原因发生故障，乙方应协调原厂提供免费上门取送修等售后服务。
- (7) 其他事项（如有） 如各阶段验收中发现交付合同设备有缺陷或其他与合同约定不符合的情形，乙方应在甲方指定的期限内免费进行更换，直至乙方通过各阶段验收，其间延误的时间视为乙方逾期交付的时间。各个阶段更换次数合计不超过2

次，更换第2次仍不能通过验收的，视为乙方根本违约，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同价款30%的违约责任，同时乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失。 甲方有权适当调整到货计划及验收安排，但应自本合同约定的相应截止日期前3个工作日内书面告知乙方。如出现乙方逾期交付的情形，甲方费用支付相应顺延。

无

第四章 资格审查

经审查不符合资格的投标人的投标文件，按无效投标处理，合格投标人不足3家的，不得评标。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

详见本招标文件第一章“1.2.2一般资格要求”

4.2 需求单位要求的资格审查

详见本招标文件第一章“1.2.3需求单位要求的资格条件”

预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商的采购项目，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照财库〔2020〕46号第九条有关规定重新组织采购活动。

4.3 查询及使用信用记录

必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，否则其投标将被拒绝

查询截止时间为开标后资格审查时间。

信用信息查询记录和证据留存的方式：信用信息查询记录和证据必须留存，并与该采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人加盖电子签章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、采购代理机构根据招标项目的特点，并按照政府采购法律规定的原则组建评标委员会，评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

二、本项目评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

三、对投标文件的审查、质疑、评估和比较以及确定中标的过程中，投标人对采购人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致其投标资格被取消。

四、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

五、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，开展评标活动。

六、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

5.3 评标方法

本项目采用评标方法详见本招标文件第二章投标人须知前附表中“评标方法”。

一、采用最低评标价法的采购项目：

- （一）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。
- （二）采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

二、采用综合评分法的采购项目：

（一）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人评标方法。

（二）评标委员会将依据上述评标办法制定的评分细则（详见本招标文件“5.5评标细则及标准”）进行评标，计算各投标人得分并排出名次。

5.4 评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购代理机构沟通并作书面记录。采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.4.2符合性审查

评标委员会应对符合资格条件的供应商的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	选择性报价	采购人不接受投标人提供的选择性报价、赠送，每种货物或服务只允许有一个报价。否则，在评标时将其视为无效投标
2	联合体投标	本项目不接受联合体投标
3	是否接受进口产品投标	根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定，本次招标不接受进口产品投标
4	是否接受分包形式履行合同	本项目不接受分包形式履行合同
5	投标被拒绝：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
6	投标被拒绝：投标文件含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
7	投标被拒绝：不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制	不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制
8	投标被拒绝：不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜	不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜
9	投标被拒绝：不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人	不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人

10	投标被拒绝：不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异	不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异
11	投标被拒绝：不同投标人的投标文件相互混装	不同投标人的投标文件相互混装
12	投标被拒绝：法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
13	投标无效：投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）	投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）投标无效。
14	投标无效：投标文件未加盖电子签章或公章	投标文件电子版未按要求加盖《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章（如遇启用纸质投标文件时，评标委员会对纸质投标文件按要求加盖公章进行审查）投标无效。
15	满足★号指标要求	满足★号指标要求
16	投标报价合理性	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行说明，必要时提交相关证明材料。投标人应按评标委员会的要求通过项目电子化交易系统提交已加盖电子签章的说明，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
17	投标被拒绝：报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	如果公开采购预算或最高限价，报价超过招标文件中规定预算金额或者最高限价的，做相应的审查；如果未公开采购预算或最高限价的，则不做相应的审查。

以上符合性审查要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理，投标被拒绝。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当通过项目电子化交易系统要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

二、投标人的澄清、说明或者更正应当加盖电子签章，并在评标委员会要求的反馈时限内通过电子化交易系统提交评标委员会。投标人不确认的，其投标无效。

三、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当根据以下的评标原则，按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。评标原则如下：

- 一、评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对所有投标人的投标评估都采用相同的程序 and 标准；
- 二、评标参照政府采购有关法律、法规以及本招标文件规定的评标办法进行；
- 三、维护招、投标双方的合法权益。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当核对评标结果。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 分值汇总计算错误的；
- 分项评分超出评分标准范围的；
- 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标。

5.4.6确定中标候选人名单

一、采用最低评标价法的采购项目：

评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

二、使用综合评分法的采购项目：

评标委员会将按照评审得分由高到低顺序排名推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

三、最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告。

评标委员会成员在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

5.5 评标细则及标准

评标委员会只对通过资格审查、符合性审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评标。

5.5.1评标办法与分制

本项目评审采用百分制，标准分为100分（不含加分）。

5.5.2评分办法与评审原则

一、评标委员会评委根据本细则所列评分标准，对各投标人进行独立评分。各评委对投标人的评分进行算术平均得出投标人最终得分，并据此对投标人进行排名推荐中标候选人。

二、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。

三、根据财库[2019]9号、18号、19号文，节能环保产品是指纳入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单并依据品目清单提供认证证书的产品。

四、中小企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中型、小型和微型企业，且必须填写并提供本招标文件所附《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

在政府采购活动中，供应商提供的货物或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（二）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

残疾人福利性企业是指人根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》中规定的残疾人福利性企业，且必须提供《残疾人福利性单位声明函》。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

监狱企业是指根据《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》中规定的监狱企业，且必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

注：此条款适用于非专门面向中小企业的采购项目。残疾人福利性企业、监狱企业本身为中小企业的，不重复扣除。

5.5.3评分标准

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分40.00分 商务部分15.00分 报价得分45.00分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术要求	1. 本标包内不同设备制造商间联调配合情况，投标方承诺配合其他厂商进行相关的系统安装、集成、配置和系统优化调试等,得3分，未提供承诺书，得0分。 2. 为保障供应安全，制造商如承诺设备任一关键核心配件（包括CPU、内存）来源于2个或以上零部件厂商得2分，未提供承诺书，得0分。	5.00	客观

服务要求	<p>1. 根据制造商投入本项目的项目团队人员情况进行评价。项目人员均需在制造商工作至少6个月以上（含6个月），具备2年以上工作经验（含2年），得4分（需提供项目团队人员工作经历并和社保证明），未提供证明材料，得0分；</p> <p>2. 根据备件仓库设置情况进行评价。制造商在北京和长沙分别设置不少于2个（包含2个）备件仓库得4分，在北京和长沙分别设置有1个备件仓库得3分，仅在北京或者长沙设置有1个备件仓库得2分，无备件仓库得0分；</p> <p>3. 根据投标人团队设置情况进行评价：1）项目经理具有三年以上（含三年）项目管理经验的，得3分，需提供项目经理工作经历。2）实施团队（本项最高得4分），技术服务人员，拥有人力资源和社会保障局颁发的网络规划设计师或者国家统一组织颁发或认可的高级网络技术认证的，每人得2分，共计4分。投标人需提供技术服务人员工作经历、相关认证复印件。该项打分满分为2人次得分（不包含项目经理），超出人次不计分。</p>	15.00	客观
实施方案	<p>对投标人提供的集成实施方案进行评价：方案中需包括总体设计方案，综合布线设计方案，物理部署规划方案，实施计划与里程碑，各阶段交付物清单等相关内容。从需求管理、实施规划、进度控制、质量管理、风险管理及对策、项目沟通、人员管理和人员稳定性等方面比较各投标人提交的实施方案的完整性、安全性和专业性。优秀8分，良好6分，一般4，及格2分，不及格0。</p>	8.00	主观
非实质性偏离	<p>技术商务要求中技术要求指标项每满足一项#号条款加0.5分，每满足一项△号条款加0.25分，该项最高得12分。</p>	12.00	客观

商务评审	同类项目业绩-中端交换机B	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端交换机B设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥26台为有效案例。每提供1个有效案例得1分，最高得3分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	3.00	客观
	同类项目业绩-中端交换机D	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端交换机D设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥18台为有效案例。每提供1个有效案例得0.25分，最高得0.25分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	0.25	客观
	同类项目业绩-中端负载均衡B	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端负载均衡B设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥8台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得1分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	1.00	客观
	同类项目业绩-中端交换机F	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端交换机F设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥10台为有效案例。每提供1个有效案例得0.25分，最高得0.25分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	0.25	客观

同类项目业绩-中端交换机E	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端交换机E设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥40台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得1.5分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	1.50	客观
同类项目业绩-中端交换机A	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端交换机A设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥4台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得0.5分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	0.50	客观
同类项目业绩-高端交换机B	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标高端交换机B设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥2台为有效案例。每提供1个有效案例得1分，最高得2分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	2.00	客观
同类项目业绩-中端交换机C	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端交换机C设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥20台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得1分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	1.00	客观

	同类项目业绩-中端防火墙B	1、提供合同签订日期在2022年1月1日至采购公告发布之日内，与本次投标中端防火墙B设备同型号产品成功销售案例。同一客户公司的不同合同视为一个案例，单笔合同采购数量≥4台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得0.5分。未提供有效案例，得0分； 2. 需提供合同关键页复印件（包括合同首页、体现项目内容页、签署日期页及盖章页）作为有效证明文件；	0.50	客观
	运维服务管理能力	投标人提供质量管理体系认证 (ISO9001) 证书的，得2分;投标人提供信息技术服务管理体系认证 (ISO20000) 证书的，得2分;投标人提供信息安全管理体系认证 (ISO27001) 证书的，得2分：每提供一项得2分，最多得5分。未提供上述证书的，得0分。	5.00	客观
价格分	价格分	1. 评审价：评审价=含税的投标总价； 2. 评审基准价：满足招标文件要求且最低的有效评审价； 3. 价格分计算：评审价=评审基准价的投标人，价格最低的满分；其他投标人的价格分按照以下公式计算，并精确到小数点后两位： 价格得分=（评审基准价/投标人的评审价）×本项分值。	45.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

5.6 确定中标程序

一、公示中标候选人

根据《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9号）第二十八条“采用公开招标方式的，应当按规定发布招标公告、资格预审公告，公示中标候选人、中标结果等全流程信息”，【采购人/采购代理机构】应当在评标委员会提交评审报告后，在“投标人须知前格式”中的“信息公示渠道”上公示中标候选人。

二、确定中标方式

确定中标方式详见本招标文件第二章投标人须知前格式中“确认中标方式”。

如评审中出现异常或特殊情况，采购代理机构有权按照相关法律规定进行处理。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

出现影响采购公正的违法、违规行为的；

投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在投标人须知前附表“信息发布渠道”上公告。评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见

第六章 投标文件格式

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标（响应）文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明

详见附件：分项报价表

详见附件：货物说明一览表

详见附件：采购需求及技术要求、服务需求逐项应答表

详见附件：合同条款逐项应答表

详见附件：项目实施人员情况表

详见附件：同类业务案例介绍

详见附件：售后、维护服务与质量保证承诺

详见附件：投标人（供应商）资格声明文件

详见附件：投标人（供应商）信息

详见附件：投标人（供应商）资质证书及其他资质证明文件

详见附件：正版软件声明

详见附件：采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

详见附件：中小企业声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：投标人关于在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力及依法缴纳税收和社会保障资金的承诺书

详见附件：制造商授权书

详见附件：节能产品、环境标志产品认证证书

详见附件：履约保证金保函

详见附件：商务条款第31条证明文件

详见附件：商务条款第32条证明文件

详见附件：商务条款第33条证明文件

详见附件：商务条款第34条证明文件

详见附件：商务条款第35条证明文件

第七章 拟签订合同文本

农信银资金清算中心
2024年农信银网络系统优化与改造项目
包3设备采购合同

地 址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场二区4号楼

邮 编：100160

联系人：

电 话：

邮 箱：

乙 方：

地 址：

邮 编：

联系人：

电 话：

邮 箱：

通用条款

甲、乙双方本着诚信公平、共同发展的原则，经协商，在平等自愿的基础上，依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，就甲方向乙方采购设备事宜签订本合同，以兹双方共同遵守。

乙方服务水平保证

提供的产品的技术指标符合国家或行业标准。采用可信或可控的合同设备交付手段，同时保证合同设备自身安全性、相关系统版本迭代安全性、可控性。

按本合同约定时间向甲方交付全部合同设备,保证所提供的合同设备均为原产地、原厂、原装并未经开封使用过的全新设备，并且完全符合本合同、采购需求、招标文件及产品说明书规定的质量、规格和性能的要求，满足甲方的设备采购需求，实现本合同约定目的。

采购设备涉及原厂测试的，乙方需按照技术要求通过相关厂家设备诊断验证。

设备安装调试完成后运转良好、工作正常。

保证其有权签署本合同，保证其拥有履行本合同所必需的资质及能力。签署本合同不侵犯包括甲方在内的任何其他方的合法权益；保证其根据本合同约定向甲方提供服务的行为不损害包括但不限于其债权人、客户在内的任何第三方的合法权益，并保证甲方使用乙方提供的资料不受任何第三方关于侵犯专利权、著作权、商标权等知识产权的指控。任何第三方就本协议的签署及履行主张任何权益，乙方应负责与第三方交涉并承担由此引起的法律责任和费用，如因此给甲方造成任何损失的，乙方还应予以赔偿。

乙方保证及时向甲方通报公司重大事件，包括但不限于：

1. 公司名称的变更、公司注册地的变更、公司注册资本的变更；
2. 公司发生并购行为；
3. 公司经营发生困难；
4. 公司涉及标的超过本合同金额或人民币壹佰万元（以二者中金额较小的为标准）的诉讼、仲裁等纠纷；
5. 公司及其关联公司发生严重声誉事件；
6. 公司资质证书过期或者吊销；
7. 公司法定代表人、高级管理人员发生风险事件（包括但不限于被公安、司法行政部门等有关机构调查，发生或者极有可能发生重大违法行为等）；

8. 其他有可能对合同产生不利影响的异常事件。

乙方应遵守甲方业务连续性管理规章制度，根据甲方要求开展信息系统突发事件分析与应急处置工作，并须在国家、监管机构、监管机构及甲方要求的重要保障时期提供重要保障服务。

乙方承诺不利用提供产品的便利条件非法获取甲方用户数据、非法控制和操纵甲方用户设备，无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等。

乙方保证对其出售的设备享有合法权利，交付设备上不存在任何担保物权，如甲方使用本合同设备对第三人构成侵权的，乙方承担全部责任。

保密条款

1. 除本合同另有约定外，乙方应对在履行本合同过程中获悉的甲方的有关数据机密、文档资料、商业秘密及甲方要求保密的其他信息（以下简称“保密信息”）严格保密，并采取相应的保密措施，乙方仅得在本合同规定的范围内使用上述资料及信息，未经甲方事先书面同意，不得向公众或任何第三人泄露、公开或传播此等商业秘密，也不得以自己或其他任何人的利益为目的利用此等商业秘密；乙方对保密信息发生的被盗、泄露、或其他有损信息保密性的事件承担全部责任，因此给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。本合同终止后【2】日内，乙方应立即归还载有前述信息的全部资料和文件的原件 and 复印件，以及前述信息的载体。如果该信息属于不能归还的形式、或已经复制或转录到其他资料或载体中，则应立即删除，不得恢复删除或留存任何副本。另有约定如下：（1）法律法规或监管机构要求；（2）社会公众利益要求；（3）甲方事先以书面形式同意。在本合同终止或解除后或甲方要求时，乙方应及时将保密信息返还甲方或按甲方要求作适当处理。保密期限同《安全保密协议》（见附件7）期限。
2. 乙方在提供服务过程中接触或产生涉密数据的，应严格按《中华人民共和国保守国家秘密法》以及其他相关法律法规和制度执行。如由于乙方的原因而导致泄密的，乙方应承担一切法律责任。
3. 未经甲方书面同意，乙方不得向第三方泄露本合同的任何内容及本合同的签订、履行情况，国家司法机关或监管机构要求提供的除外。

违约责任

（一）逾期交付违约

乙方每逾期交付1天，乙方应向甲方支付合同总价款**0.5%**的违约金；逾期超过10天的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按本合同总价款**10%**向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（二）付款违约

如甲方自身原因导致未能按照本合同约定付款的，每逾期一天，甲方应向乙方支付合同总价款**0.5%**的违约金，但违约金总额累计不超过合同总价款的**10%**。

（三）维保服务违约

如乙方未能按照本合同约定时间提供《原厂维保服务承诺函》（可根据乙方内部管理需要变更该函件名称；下同）或提供内容与甲方要求不符的，甲方有权单方解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价款**30%**的违约金。

维保服务期间，乙方未及时提供维保服务或乙方提供的服务与本合同约定不符的，甲方有权通过其他途径购买维保服务，由此发生的全部费用及甲方所遭受的其他损失由乙方承担。乙方应自收到甲方书面账单通知之日起10个工作日内，支付相关费用。

（四）保证违约

本合同生效后，如甲方能够证明乙方存在违反本合同“乙方服务水平保证”条款的行为（无论该等违约行为发生在本合同签订之前或之后），除非乙方采取充分的证明或保证或补救措施使甲方确信因乙方违约行为而使甲方可能遭受的不利影响已消除或得到充分补偿，否则，甲方有权拒绝接收设备、单方解除本合同、要求乙方赔偿全部损失，此外乙方应向甲方支付合同总价款**30%**的违约金。

（五）保密违约

乙方违反本合同及《安全保密协议》所约定的其在保密方面的义务，应向甲方支付合同总价款**20%**的违约金，同时甲方有权单方解除该合同，由此给甲方造成损失的，应按照甲方的实际经济损失向甲方支付赔偿金。本违约金的支付义务独立于其他违约义务。

（六）其他违约

除本合同另有约定外，任何一方违反本合同约定，违约方向守约方支付本合同总价款**10%**的违约金，承担继续履行、采取补救措施等违约责任，并赔偿守约方由此遭受的损失；任何一方违反本合同约定导致本合同无法继续履行，另一方有权解除合同，并有权要求违约方承担赔偿责任。

（七）违约通知和违约限制

1. 如发生违约事件，守约方要求违约方支付违约金、赔偿金时，应以书面方式通知违约方，内容包括违约事件、违约金金额、赔偿金金额、支付时间和方式等；违约方在收到上述通知后，应于10个工作日内答复对方，并支付违约金、赔偿金，甲方有权从未付款项中直接扣除违约金。如双方不能就此达成一致意见，将按照本合同所约定的“**争议解决**”条款解决纠纷，任何一方不得采取非法或损害本合作项目的手段以强行收取违约金，但本合同专用条款第四条约定的情形除外。

2. 违约方除应按照本合同项下约定承担支付违约金的责任外，还应赔偿守约方因此遭受的一切损失，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、评估费、鉴定费、审计费、公证费、保全费、保险费、差旅费。

• 其他

甲方根据本合同约定单方解除合同的，乙方应自收到甲方书面解除合同通知之日起10日内退还此前甲方已经支付的合同费用，同时按约定金额或比例支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的、其发生与后果无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件，包括但不限于地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令等。遇有上述不可抗力的一方，必须以最快方式及时通知对方，并在不可抗力因素发生后十五日内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。此项证明文件应由不可抗力发生地的公证机关出具，按其合同履行影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。如因一方怠于通知而造成另一方损失或损失扩大的，则怠于通知的一方应负责赔偿另一方的相应损失。

受不可抗力影响的一方，应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对履行本合同所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。如果不可抗力因素的后果影响本合同的执行超过20日，任何一方均有权终止本合同。

争议解决

有关本合同的任何争议，双方应首先本着相互信任、长期合作的原则，共同协商解决。协商不成，双方同意由**北京仲裁委员会**进行仲裁。仲裁是终局的，一经裁决对双方均具有法律效力。

除正在提交仲裁或与仲裁有关的部分外，双方应继续履行本合同其余部分。

通知送达与到达

（一）除本合同另有约定外，为享有本合同约定的权利和履行本合同约定的义务或有关违约交涉而需通知另一方时，必须采取书面形式。通知的地址为本合同首页上所述地址。合同涉及有关通知事项可按照本合同约定的通知与送达方式，采用邮寄、直接送达、电子邮件等任一方式进行，邮寄到达当日、直接送达、电子邮件发送当时，即视为接到该通知。

（二）如一方欲改变通知地址、电话、联系人、邮箱等信息时，则应提前10个工作日以邮件方式通知另一方，否则应自行承担送达不能的法律后果，且非责任方按照本合同约定的通知与送达方式向其发出的任何通知均视为合法有效。

（三）甲、乙双方同意，在合同中约定的地址、电子邮箱，均可作为送达仲裁文书（包括但不限于申请书、传票、举证通知书、出庭通知书、各类裁定等）的确认地址。即，只要仲裁委员会将仲裁文书发送至甲、乙方约定的地址、电子邮箱，即视为送达。因责任方自己提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更未及时告知对方，责任方或者责任方指定的联系人拒

绝签收，导致仲裁文书未能被责任方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

网络安全审查条款

（一）根据网络安全审查相关管理规定，甲方有权将本合同约定的关于设备采购等相关内容向网络安全审查办公室或其委托机构申报网络安全审查，乙方对此表示认可、支持与配合。除经甲方网络安全审查预判无需提交网络安全审查的情况外，甲乙双方一致认可具体是否需要网络安全审查，以网络安全审查办公室或其委托机构书面通知为准。

（二）乙方认可甲方因网络安全审查需要，向网络安全审查办公室或其委托机构提供有关本合同履行的相应材料，不违反本合同保密条款约定义务。

（三）甲乙双方明确，本项目需经网络安全审查的，本合同的生效以通过网络安全审查为前提。如网络安全审查过程中，网络安全审查办公室或其委托机构需要乙方提供进一步说明或证明材料的，乙方应予以配合。如网络安全审查结论为不通过的，甲方应向乙方反馈网络安全审查办公室或其委托机构出具的相关书面材料，本合同自始不产生法律效力，对于乙方有过错的，应当向甲方承担赔偿责任。

（四）如网络安全审查结论为通过、但附加条件的，乙方在收到甲方反馈的网络安全审查办公室或其委托机构出具的相关书面材料后，严格对照整改，并保证在终验前完成。甲乙双方一致同意将整改情况作为终验的一个环节，如乙方在约定时间内未完成整改或未按甲方要求完成整改的，视为终验不通过。

（以下为专用条款）

专用条款

双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 根据本合同业务要求，甲方有权监督、抽查乙方的工作，包括但不限于查阅相关工作记录、设备采购情况等。对乙方的不当行为，甲方有权提出修改意见，乙方有义务遵照执行；若不予改正或改正后仍未达标，甲方有权提前解除本合同，并要求乙方全部退还甲方所支付的合同款项，且依约承担违约责任。

2. 甲方有权要求乙方配合甲方进行项目资金使用情况的查询。

3. 按照合同约定如期向乙方支付合同款项。

4. 按照合同约定，做好设备到货验收、安装调试验收（初验）及终验。验收不通过时，有权要求乙方整改直至验收通过，并顺延相应款项支付。

5. 与乙方签订《安全保密协议》（附件7）。

6. 在合同框架下，甲方根据设备采购的需要向乙方提出的具体工作要求，是乙方履行合同义务的必要补充，乙方不得以任何理由拒绝或拖延执行，也不得据此要求甲方额外支付任何报酬或费用。

7. 其他：因产品标识功能和性能不一定能实时、全部反映出生产上的问题，所购产品在实际接入生产环境运行后，一旦发现产品功能、性能没有达到采购需求书中要求，甲方保有追究乙方相关责任的权利。乙方需根据实际情况，为用户提供用户认可的优化解决方案，期间产生的费用由乙方自行承担。

（二）乙方权利与义务

1. 按本合同约定时间向甲方交付全部合同设备。设备的产品说明书、技术资料等文件完整、清晰。

2. 配合甲方开展设备到货验收、安装调试验收及终验。验收不通过时，应按照甲方要求进行整改直至验收通过。

3. 按照合同的约定按时向甲方提供增值税专用发票。

4. 乙方有义务针对甲方的需求变化向甲方进行确认。对于甲方变更的需求，在不违背本合同前提下，经和甲方确认后，乙方必须按照确认的变更需求予以相应变更。

5. 乙方工作不当或失误导致甲方或第三方财产或人员遭受损失的，乙方负责承担赔偿责任。

6. 未经甲方书面同意，乙方不得任意终止或向第三方转包、分包或使其继承本合同项下的权利或义务。

7. 与甲方签订《安全保密协议》（附件7）。

8. 负责提供或协调设备原厂提供原厂维保服务工作。

9. 其他：配合甲方及甲方内、外部审计机构和监管机构的检查，接受甲方安排的风险评估或审计。

设备交付

甲方委托乙方按照本合同约定采购相关设备及服务，详见《设备采购清单及服务要求》（附件1）。

● 交付地点：

1. 湖南省长沙市岳麓区福祥路
2. 北京市西城区德胜门外大街

（三）设备包装及运输

1. 设备须装置于适合运送及气候变化的坚固木箱或纸箱（以下简称箱体）内，且妥善防潮、防震、防锈、防腐蚀等。专用、特殊安装工具材料和易磨损部件应进行包装并采取保护措施。乙方需在每一包装箱/物表面显著位置以显著方式标明甲方收货人、目的地、设备名称、尺寸规格、数量、重量等内容，并对每一箱体内产品附以标签，标明其在安装图纸中的编号（如有）。另外乙方应根据产品的特点及其对装卸操作的要求在箱体显著位置以英文或中文标明“保持干燥”，“小心轻放”，“此面向上”等国际惯用图示。包装费用由乙方承担。

2. 在合同产品的包装中应附有详细的装箱单、产品质量合格证、与合同产品有关的技术材料、产品说明书及产品出厂所需的其他资料。

3. 凡由于对合同产品的包装不当或采取的防护措施不充分或运输过程中致使产品损坏或丢失的，乙方均应负责免费更换；未完成更换前，视作乙方尚未交付；直至乙方交回合格的产品，其间延误的时间视为乙方逾期交付的时间。

4. 设备运至指定交付地点的运费及保险费等相关费用由乙方承担。乙方应保证所有设备的运输安全，并承担运输过程中设备毁损、灭失等全部风险。

履约验收

（一）验收主体

采购人：农信银资金清算中心有限责任公司（甲方）

甲方有权结合项目进展，邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

（二）验收时间

1. 交付时间：乙方应在本合同生效之日起【30】个工作日内向甲方交付本合同所约定的全部设备。

2. 设备到货验收时间：设备运至交付地点后【5】个工作日内，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。

3. 设备安装调试验收（设备初验）时间：《设备到货验收单》签署后【90】个工作日内，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。

4. 设备终验时间：设备试运行期3个月，自安装调试验收完成次日起计算，试运行期满20个工作日内，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。

5. 合同履行期限：自合同生效之日起，至维保服务期满且甲乙双方将合同全部权利义务履行完毕之日止。

（三）验收地点：甲方指定地点。

（四）验收方式：甲方采用分段验收方式，在设备到货、安装调试（初验）、试运行期满（终验）等多个环节设置验收。乙方应在符合相应验收标准后的3个工作日内向甲方发出书面验收申请，甲方在收到乙方书面验收申请后15个工作日内作出验收结论。

（五）验收内容：甲方根据《设备采购清单及服务要求》（详见附件1），组织开展验收工作。

（六）验收方法与标准

1. 设备到货验收

乙方应在产品到货前【5】个工作日之前，填写《设备到货交接单》（附件2），并以邮件方式向甲方提供设备名称、数

量、箱数、总重量以及交付的具体时间，以便甲方及时做好接收产品准备。

乙方交付箱体外包装完好、非空箱，箱体数量、设备型号、配置与《设备到货交接单》相符（形式检查，文字描述一致即可）。

乙方协同原厂将箱体拆封，设备外包装、外观完好，装箱单等随机资料齐全，甲方有权要求乙方及原厂拆箱并对设备临时加电运行，设备型号、配置、数量与《设备采购清单及服务要求》（附件1）相符（甲方实质检查，加电运行后设备型号、配置、数量是否与甲方需求一致），视为验收通过，甲乙双方签署《设备到货验收单》（附件3）。

2. 设备安装调试验收（设备初验）

乙方协同原厂将设备上架、加电、运行、调试后，再次确认设备满足本合同约定的产品型号、数量、配置要求，同时乙方协同原厂在甲方指定时间、地点按照招标文件关于设备测试要求完成相关测试并出具测试报告（需加盖乙方公章），确保满足甲方使用需要后视为验收通过，双方签署《设备安装调试验收单》（附件4）。

3. 设备终验

通过最终验收须满足以下全部要求：（1）已提供了合同的全部产品和资料，含试运行期服务报告和《原厂维保服务承诺函》；（2）试运行期满3个月；（3）性能测试和试运行时出现的问题已被解决，设备功能、技术指标满足要求。

乙方符合上述要求后，双方进行终验，验收通过后双方签署《设备终验单》（附件5）。

《原厂维保服务承诺函》应加盖原厂公章，生效日期为《设备终验单》签署日，有效期【6或7】年，具体要求详见附件1第二部分设备配置清单，内容包括但不限于维保设备清单、维保服务期限、维保服务获取方式及服务标准等内容。如《原厂维保服务承诺函》生效日期早于《设备终验单》签署日，乙方应协调原厂在《原厂维保服务承诺函》到期但维保服务期未满前，按照《原厂维保服务承诺函》规定标准向甲方提供同等维保服务。如《原厂维保服务承诺函》约定的服务内容及标准与本合同约定不符的，乙方承诺协调原厂按照最有利于甲方的标准提供维保服务，如涉及相关费用的，由乙方承担。

自《设备终验单》签署之日起，乙方应按照《设备采购清单及服务要求》约定提供维保服务。在维保服务期内，如产品非甲方原因发生故障，乙方应协调原厂提供免费上门取送修等售后服务。

（七）其他事项

如各阶段验收中发现交付合同设备有缺陷或其他与合同约定不符合的情形，乙方应在甲方指定的期限内免费进行更换，直至乙方通过各阶段验收，其间延误的时间视为乙方逾期交付的时间。各个阶段更换次数合计不超过2次，更换第2次仍不能通过验收的，视为乙方根本违约，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同价款30%的违约责任，同时乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失。

甲方有权与乙方沟通协商适当调整到货计划及验收安排，但应自本合同约定的相应截止日期前3个工作日内书面告知乙方。如出现乙方逾期交付的情形，甲方费用支付相应顺延。

履约保证

（一）乙方应于签订合同前向甲方提交下述金额的履约保证金。乙方可以银行电汇、支票倒存、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳履约保证金，履约保证金经甲方确认缴纳后签订合同。

（二）履约保证金为合同总金额的【3】%即¥【】元整（大写：人民币【】元整），其有效期截止维保服务期届满。履约保证金用以保证乙方履行合同约定的所有义务。

甲方账户信息如下：

账户名称：农信银资金清算中心有限责任公司

开户银行：北京农村商业银行股份有限公司世界公园支行

账 号：0210000104070000028

（三）合同全部权利义务履行完毕之日后，到达甲方账户的履约保证金由乙方书面向甲方申请退还。乙方需向甲方提供《退还保证金申请》；经甲方审核通过后，甲方于30日内向乙方无息退还履约保证金或扣除违约金后剩余的履约保证金。

（四）如乙方未能按照合同约定履行义务的，甲方有权根据乙方违约情况扣除全部或部分履约保证金，履约保证金不足以弥补甲方损失的，甲方有权从未支付的合同价款中予以抵扣，未支付的合同价款不足抵扣的，甲方有权向乙方追偿。

合同款项

合同款项

本合同总价款为¥【】元整（大写：【】人民币元整）。价格明细见《设备采购清单及服务要求》（附件1）。

合同总价款为一次不变价，不受市场价格因素影响。上述金额包含了硬件及服务采购的所有费用及税金，包括但不限于设备费用、实施费用、维保服务费用、维修维护费用（包括人工费、更换零部件的费用等）。合同履行过程中，乙方不得以任何形式向甲方收取其他额外费用，合同履行过程中另行签订补充协议的条款不受此限。

款项支付

合同价款的支付条件及支付比例（本条款中款项的支付，均须以甲方收到乙方开具的全额增值税专用发票为前提，否则付款期限将自动向后顺延，若本合同约定的款项支付期限届满日前【15】个工作日，甲方仍未收到乙方开具的全额增值税专用发票，则甲方在收到该发票之日起10个工作日内支付即不构成逾期支付）：

- 1. 设备到货验收通过后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%，即【】元（大写：人民币【】元整）；
- 2. 设备安装调试验收（设备初验）通过后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的40%，即【】元（大写：人民币【】元整）；
- 3. 设备终验通过后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%，即【】元（大写：人民币【】元整）。
- 4. 发票开具的要求：以设备为内容开具的发票，发票中设备（或软件）的数量必须是整数且为产品费用全额发票；如有其他服务费用，发票开具的内容为技术服务费或服务费。其中设备（或软件）类发票增值税税率为【】%，服务费发票增值税税率为【】%。乙方保证各项标的对应的增值税税率符合国家规定增值税率，合同履行过程中如遇国家税率调整，适用税率随税收政策的调整而变化，乙方未开票部分含税金额保持不变。
- 5. 如乙方违反本合同约定，每次付款时甲方有权直接扣除相应违约金、赔偿金额后，再向乙方支付剩余款项。

乙方账户信息

账户名称：

开户银行：

账号：

乙方账户如有变更，应提前15个工作日以书面加盖公章形式将新的账户信息通知甲方。因乙方未及时通知而造成逾期付款，甲方不承担任何责任。

其他

（一）经甲方网络安全审查预判本合同项目属于下述第【2】种情况，具体按甲方网络安全审查预判结果填选，乙方表示认可，对此没有异议。

1. 无需提交网络安全审查的项目。本合同经双方法定代表人/授权代表签名/盖人名章并加盖公章/合同专用章之日起生效。甲乙双方一致同意不执行网络安全审查条款。

2. 需要将相关材料提交网络安全审查办公室或其委托机构判定是否需要网络安全审查的项目。

对于经网络安全审查办公室或其委托机构书面通知无需进行网络安全审查的项目，本合同经双方法定代表人/授权代表签名/盖人名章并加盖公章/合同专用章，且甲方收到网络安全审查办公室或其委托机构出具的无需审查的书面通知之日起生效。

对于需经网络安全审查的项目，本合同经双方法定代表人/授权代表签名/盖人名章并加盖公章/合同专用章，且甲方收到网络安全审查办公室或其委托机构出具的网络安全审查结论为通过的书面材料之日起生效。

（二）本合同所列附件为本合同不可分割之组成部分，与本合同具有同等法律效力，随本合同签订一并发生法律效力，无需单独签订。附件内容与本合同约定冲突时，以本合同之相关约定为准。

（三）本合同未尽事宜，均需甲乙双方以书面补充协议的形式体现，并作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（四）为营造健康营商环境，共创风清气正的合作氛围，甲乙双方签订《廉洁合作协议》（详见附件6）。

（五）本合同一式肆份，甲方、乙方各执贰份，具有同等法律效力。

（六）自甲方知道或应当知道解除事由之日起满三年，甲方在本合同中享有的解除权消灭。

附件：

1. 设备采购清单及服务要求
2. 设备到货交接单（格式）
3. 设备到货验收单（格式）
4. 设备安装调试验收单（格式）
5. 设备终验单（格式）
6. 廉洁合作协议
7. 安全保密协议

备注：甲方有权结合实际情况调整原厂相关表述，若中标人为原厂的，甲方有权将采购合同全文中原厂相关表述调整为乙方。

（本页无正文，为《农信银资金清算中心2024年农信银网系统与优化改造项目（包3）硬件设备及服务采购合同》签字页）

说明：在签署本合同时，甲方就本合同的全部条款，包括但不限于本合同所约定的网络安全审查条款的概念、内容及其法律后果已向乙方进行了明确说明和解释，各方对合同的全部条款均无疑义，并对甲、乙双方有关权利义务和责任限制或免除条款的真实含义和法律后果有准确无误的理解。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表：

法定代表人/授权代表：

年 月 日

年 月 日

设备采购清单及服务要求

一、设备及服务清单

序号	品牌型号	描述	总数	单价	总价	售后服务

（合同签订时，按照采购需求补充）

二、设备配置清单（此为招标参数，待中标后根据中标方投标参数进行更新）

序号	货物名称	编号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
----	------	----	-----	-----	------	-------------

三、乙方服务要求

乙方应与原厂充分协商，确保下列服务在约定时间内完成。

设备到货安排

所有设备生产到货全过程跟踪，包括但不限于：

- 1. 硬件排产过程跟踪和主动通知（状态变化主动通知）；
- 2. 安排工程师先于货物到达现场；
- 3. 安排工程师配合进行货物验收和配置说明。

初验阶段服务内容

- 1. 确保工程师依照甲方要求完成相关现场服务；
- 2. 安装前客户环境检查；
- 3. 乙方协同原厂进行设备到货、入库、拆箱及验收；
- 4. 乙方协调原厂进行设备安装上架；
- 5. 设备加电（第一次加电由原厂工程师操作）；
- 6. 提供甲方网络设备组网所需的线缆、标签等辅材及网络设备组网和服务器接入的综合布线服务，线缆参数指标要求详情见附件8线缆参数指标要求表，综合布线数量及服务要求详情见附件9综合布线数量及服务要求表；
- 7. 设备相关的线缆的固定、整理、标示及绑扎；
- 8. 按甲方客户要求进行设备及系统的规划、配置、实施；
- 9. 现场技术协调服务；
- 10. 微码检查和升级；
- 11. 原厂配件，原厂硬件加装和扩容服务；
- 12. 与现有设备进行设备联调测试；
- 13. 技术培训按批次不少于一个工作日（8h）；

终验阶段服务内容

- 1. 配合甲方对设备部件种类及数量、硬件配置、软件配置、软件介质和许可进行验收；
- 2. 对合同设备进行高可用和功能验收；

3. 根据验收结果及甲方提供项目验收报告模板出具验收报告。

4. 项目验收部分：甲方信息技术部门或甲方指定部门。

维护服务内容

4.1 维保服务内容：

乙方保证原厂在维保服务期间向甲方提供下述服务：

1. 维保服务提供方为产品原厂商。

2. 自甲方签署《设备采购终验单》之日起，根据设备类型，提供6或7年的原厂保修服务及售后服务，具体要求详见附件1
第二部分设备配置清单；

3. 针对尚在产品生命周期但过保设备，提供故障分析服务和电话服务；针对过保设备提供付费的主要部件加装扩容服务

；

4. 提供7*24小时响应服务，工程师在15分钟电话响应，提供工程师4小时到场服务，24小时内出具问题解决方案服务；

5. 保修期内发生须更换设备零配件的情况，采用全新的原厂配件进行更换，备品配件的送达时间在4小时以内；

6. 提供原厂商专线专人锁定电话支持服务，原厂商专人服务经理提供主动式服务；

7. 原厂工程师上门服务；

8. 远程问题诊断和支持服务，远程电子化支持服务，访问相应技术资源，远程访问支持；

9. 提供硬件故障快速诊断和维修服务，现场硬件系统支持服务；

10. 备件和材料（原厂符合标准的备件和材料）以及原厂工程师扩容服务；

11. 疑难问题升级服务；

12. 提供产品微码版本、固件版本管理和升级支持服务；每年至少提供一次设备微码、固件版本、产品剩余生命周期评估服务，并出具评估报告；

13. 提供硬件故障快速诊断和维修服务；

14. 设备健康巡检并编写巡检报告；

15. 提供重大项目保障服务。

4.2 备件服务标准

1. 提供及时和充足的备件支持，所有备件保证为原厂全新；

2. 确保备件质量；

3. 根据甲方需要提供冗余备件到场；

4. 根据甲方需要提供现场备件及清单。

4.3 客户回访

乙方及原厂均应定期至甲方现场回访。

每季度进行一次例行的客户回访，了解甲方对服务质量及服务承诺的评估情况，从中发现不足，并尽快改正和补救。每半年向甲方相关部门对全面服务提供总结性报告。

故障处理

乙方应保证原厂按照如下操作执行：

5.1 提供故障处理应急预案，应急预案应考虑但不限于：

1. 故障处理时影响处理时间的关键信息（收集哪些信息和数据要说清楚，不能成为形式，要具备可操作性，以及收集这些信息，如何传输，对于传输时间要有相关说明，如在多长时间内，或者给出一个时间范围，传输给谁来处理，处理要多长时间）；

2. 故障处理过程相关信息的记录格式（谁来记录，记录的信息有哪些等内容）；

3. 故障处理报告格式和报告内容（故障处理后何时提供故障处理报告，多长时间更新故障处理报告直到故障的最终解决），故障报告包含封面，目录，正文；正文包含设备信息，故障描述，解决方案，详细处理过程记录信息（时间点、动作、效

果），相关人员信息，意见和建议，相关技术知识。

5.2重大项目保障服务

针对甲方重大项目（包括但不限于新系统上线、年终决算、两会保障、机房搬迁），新旧设备替换配置转译等提供不少于24人天/每维保年的工程师现场保障服务。

5.3过保设备支持服务

1. 针对过保设备免费提供故障分析服务和电话服务；
2. 支持提供付费的主要部件加装扩容服务。

5.4研发支持服务

针对带外管理口功能的研发：为加强带外监控，原厂需按甲方要求针对其带外管理口功能提供研发支持。

设备到货交接单（格式）

合同名称：2024年农信银网络系统优化与改造项目（包3）硬件设备及服务采购合同

合同编号：

经验证，以下电子设备（符合/不符合）采购需求：

序号	厂商	设备名称及型号	配置	箱体数量	是否包装完好
1					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
6					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
7					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
8					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
9					是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

甲方验收人：

乙方验收人：

验收日期：

设备到货验收单（格式）

合同名称：2024年农信银网络系统优化与改造项目（包3）硬件设备及服务采购合同

合同编号：

经验证，以下设备（符合/不符合）采购需求：

序号	原厂 (品牌)	设备名 称	型号	序列号	详细配置	数量	是否包装 完好
1							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3							是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

甲方采购管理部门经办人：甲方采购管理部门负责人：

甲方实物管理部门经办人：乙方（供货商）经办人：

日期：

注：此单一式三份，采购管理部门、实物管理部门和供货商各一份。

设备安装调试验收单（格式）	
合同名称	合同名称：2024年农信银网络系统优化与改造项目（包3）硬件设备及服务采购合同 合同编号：
验收标准	1. 合同设备（ ）满足本合同约定的产品型号、数量、配置要求，完成设备上架、安装、加电、运行与调试等工作，设备运转正常。 2. 设备完成上架，按照采购文件关于设备测试要求完成相关测试，满足甲方使用需要。 3. 原厂出具的（服务承诺函/其他）描述的服务内容、服务期限符合本合同约定。
验收结论	
甲方采购 管理 部门意见	经办人1： 经办人2： 日期：
使用部门 意见	经办人1： 经办人2： 日期：
乙方（供 货商）	经办人： 日期：
备注	

注：

1. 此单一式三份，甲方采购管理部门、使用部门和乙方（供货商）各一份。

2. 甲方采购管理部门、使用部门必须有2名专业技术人员参与验收。

设备终验单（格式）

合同名称	合同名称：2024年农信银网络系统 优化与改造项目（包3）硬件设备 及服务采购合同 合同编号：
验收标准	1. 乙方已提供了合同的全部产品和 资料； 2. 试运行时间满足合同要求； 3. 性能测试和试运行时出现的问题 已被解决，设备功能、技术指标满 足要求。 4. 乙方已提交《原厂维保服务承诺 函》
验收结论	
甲方采购管 理 部门意见	经办人1： 经办人2： 日期：
使用部门意 见	经办人1： 经办人2： 日期：
乙方（供货 商）	经办人： 日期：
备注	

注：

1. 此单一式三份，甲方采购管理部门、使用部门和乙方（供货商）各一份。

2. 甲方采购管理部门、使用部门必须有2名专业技术人员参与验收。

廉洁合作协议

甲方（采购方全称）：农信银资金清算中心有限责任公司

乙方（供应方全称）：

甲乙双方签署了《农信银资金清算中心2024年农信银网络系统优化与改造项目（包3）硬件设备及服务采购合同》合同（合同编号： ；以下简称主合同），为营造健康商业环境和建立正常商业合作关系，甲乙双方经友好协商签订本协议，并作为双方共同遵守的廉洁合作行为准则执行。

甲方责任

1. 甲方有责任向乙方告知甲方廉洁合作相关规定。
2. 甲方严禁甲方人员在业务合作过程出现下列行为（包括但不限于）：

（1）**商业贿赂**：甲方人员收受或向乙方及乙方人员主动索要各种形式的回扣、礼品、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、股权、土特产、金融产品、现金、实物、证券、消费卡（券）等有价物品，或接受并参与乙方及乙方人员提供的旅游、宴请、住宿、健身、文化娱乐等活动安排及馈赠，出入私人会所及其他可能影响职务行为公正履行的活动；

（2）**行贿及其他**：甲方人员要求乙方或乙方人员配合或协助进行各种形式的行贿（包括但不限于提供回扣、礼品、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、股权、土特产、金融产品、现金、实物、证券、消费卡（券）等有价物品）、不当利益输送在内的各类违法活动；甲方人员要求乙方或乙方人员配合或协助进行装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排及出国（境）、旅游等可能导致利益冲突的行为；

（3）**利益冲突**：甲方人员未经甲方批准，以本人或其亲属名义于乙方或其关联单位处直接或变相参股（员工激励持股、公开市场股票投资除外）、任职、兼职或获取其它利益；

（4）**串标围标**：在甲方业务范围内，甲方人员授意乙方配合进行串标或围标等违规违法行为；

（5）**资金往来**：甲方人员或其亲属以任何理由向乙方（含关联单位）或乙方人员借贷资金。

3. 对于乙方举报甲方人员违反廉洁合作禁止项的情况，甲方负有保密义务，并应及时组织调查，将最终调查结果反馈乙方。

乙方责任

1. 乙方应保证乙方人员了解本协议中关于廉洁合作禁止项的相关规定，并遵照执行；如乙方人员违反相关规定，视为乙方违约。
2. 乙方承诺并保证，与甲方开展合作时不存在（且在与甲方开展合作的过程中不得有）甲方在职员工或离职员工直接或变相持股或控制乙方公司或其关联单位的情形，但员工激励持股、公开市场股票投资不在前述限制。
3. 乙方及乙方人员应严格遵守以下廉洁合作约定（包括但不限于）：

（1）**严禁商业贿赂**：乙方及乙方人员不得向甲方人员提供任何形式的回扣、礼品、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、股权、土特产、金融产品、现金、实物、证券、消费卡（券）等有价物品或旅游、高档宴请等其他可能影响职务行为公正履行的活动；

（2）**严禁行贿及其他违法**：乙方及乙方人员不得接受甲方人员要求配合或协助进行各种形式的行贿（包括但不限于提供回扣、礼品、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、股权、土特产、金融产品、现金、实物、证券、消费卡（券）等有价物品）、不当利益输送在内违法行为的请求；乙方及乙方人员不得为甲方人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排及出国（境）、旅游等提供方便以及其他可能导致利益冲突的行为等；

（3）**利益冲突及其他披露**：若在与甲方合作时及过程中，出现以下任何情形之一的，须在相关情形发生后10天内，以书面方式向甲方完整、如实披露相关信息：

甲方在职员工或其亲属于乙方公司或其关联单位处直接或变相持股（注：员工激励持股、公开市场股票投资不属于乙方协议披露义务）、控制、任职、兼职、借贷资金或获取其它利益的情况；

甲方离职员工或其亲属于乙方公司或其关联单位处直接或变相持股（注：员工激励持股、公开市场股票投资不属于乙方协议披露义务）、控制、任职或兼职的情况；

乙方法定代表人、股东、实际业务控制人、对接人两年内以其他公司名义参与甲方业务合作的情况。

(4) 严禁串标围标：在甲方业务范围内，乙方及乙方人员应拒绝甲方员工授意配合进行串标或围标等违规违法操作的要求；乙方及乙方员工不得串谋其他单位，在甲方业务中进行串标或围标等违规违法操作；

(5) 资金往来：乙方（含关联单位）或乙方人员不得在任何情况下向甲方人员或其亲属提供无息、低息借款或高息出借资金或与甲方人员或其亲属有其他不正当的资金往来。

4. 乙方应保证向甲方提供的文件、资料、数据、陈述和口头陈述等信息的合法性、真实性、准确性和完整性；
5. 乙方有责任接受甲方对乙方在合作期间廉洁合作协议执行情况的监督，并对甲方相关调查工作主动配合；
6. 乙方有责任就甲方人员或甲方业务合作单位人员营私舞弊、弄虚作假等违反职业道德准则的行为及时向甲方举报，甲方受理举报的联系方式为：

举报电话：010-57969734

举报邮箱：jw@nongxinyin.com

违约责任

1. 如乙方或其人员违反本协议第二条乙方责任中第2、3款约定的，一经查实（包括但不限于被甲方核实属实，或者被司法机关或第三人核实属实的），乙方除应向甲方赔偿由此给甲方造成的损失并对乙方相关责任人员进行追责外，还承诺向甲方支付最高相当于主合同总价款10%的违约金（具体比例由甲方按照实际损失提出，与乙方协商确定）；甲方将公开通报处理，并有权解除主合同且无需承担任何违约责任。如因乙方违反廉洁合作禁止项相关规定导致甲方解除主合同的，甲方有权要求乙方按主合同与本协议约定承担违约责任，且甲方有权拒绝其后与乙方或其关联单位开展合作，乙方承诺不会就此提出异议，并按甲方要求承担违约责任。
2. 如乙方拒不配合甲方对乙方在合作期间内的廉洁合作监督及调查工作的，或者被证实存在隐瞒信息、提供虚假信息和伪证行为的，甲方有权视情节严重程度，对主合同的履行采取暂停支付合同款项、终止合作、追究经济损失、解除合同等措施，且无需承担任何违约责任。
3. 如乙方在合作期间内出现违反本协议约定的行为，甲方有权视情节严重程度，将乙方列入不诚信合作方名单，并在甲方内部、官方网站及公开媒体行公示。乙方承诺，甲方对公示产生的影响不承担任何责任。

其他

1. 本协议是主合同的补充协议，与主合同具有同等法律效力。本协议未作约定的事项（包括但不限于争议解决方式），仍以主合同约定为准。本协议有效期与主合同一致，本协议约定与主合同不一致的，以本协议为准。

附件7

安全保密协议

甲方（采购方全称）：农信银资金清算中心有限责任公司

乙方（供应方全称）：

为保护甲方在商业和技术合作中涉及的商业秘密，维护双方的合法权益，依据国家有关法律法规和相关要求，根据甲乙双方签订的《农信银资金清算中心2024年农信银网络系统优化与改造项目（包3）硬件设备及服务采购合同》（合同编号：）（以下简称主合同），双方经协商一致达成以下安全保密协议。

第一条 保密信息

（一）乙方在洽谈或履行主合同过程中从甲方获得（无论在本协议生效之前或之后）的所有文档资料、软硬件和服务信

息、与主合同项目相关的所有信息及在主合同项目进行过程中有关的一切中间或成果文档资料，包括但不限于以下内容：

1. 技术信息：业务需求书、操作手册、软件开发说明书、系统安装手册、部署手册、接口规范说明书、测试文档、培训文档、管理文档、源代码、各种安装程序、技术支持文档、数据、技术、方法和其他信息等；
2. 业务信息：业务人员、财务状况、经营策略、工作计划、资源消耗、通信流量等；
3. 安全信息：账号、口令、密钥、授权等用于网络、系统、进程等进行访问的身份与权限数据，以及乙方按主合同约定履行工作职责所需要的重要、适当和必要信息。

上述信息无论是以书面、口头、电子或其他任何形式或载于何种载体，都具有保密性，仅用于主合同项目约定之用途。

（二）主合同文本及附件内容，都具有保密性。

第二条 双方权利和义务

（一）乙方必须严格遵守本协议，保证不向任何第三方透露任何保密信息。除为履行主合同外，未经甲方书面同意，乙方不得擅自留存、传输、使用、披露，不得以任何方式和形式将保密信息透露给第三方。

（二）未经甲方书面同意，乙方不得将含有保密信息的任何资料以任何形式带出甲方指定工作场所，并禁止对任何信息进行复制和仿造。

（三）当甲方以书面形式要求乙方交回所提供的保密信息时，乙方应立即交回所有书面及以其他形式存在的保密信息，包括保密信息的承载媒介及其全部复印件、复制件、影印件或摘要等。如果该保密信息属于不能归还的形式、或已经复制或转录到其他资料或载体中，则应予以永久性删除。未经甲方书面允许，乙方不得丢弃、删除、修改或处理任何含保密信息的书面的、有形或无形的资料及信息。

（四）除非甲方明确书面授权，乙方不得认为甲方转让或授予其关于主合同项目任何信息的任何专利权、专利申请权、商标权、著作权、商业秘密或其他知识产权。

（五）乙方不得以甲方的保密信息为基础或数据来源进行衍生性研究和/或开发利用，包括但不限于不得对甲方提供的保密信息中的数据产品以及其数据进行解析、逆向工程、分解、反向编辑等；如果乙方从事任何上述衍生性研究和/或开发利用，除应按照本协议约定承担违约责任外，由衍生性研究和/或开发利用所产生的知识产权属于甲方所有。

（六）乙方对其员工的保密义务负责。乙方应保证其所有接触或可能接触保密信息的员工严格遵守本协议项下的保密义务，如因乙方员工的行为造成本协议项下的保密信息任何形式的泄露，乙方承担本协议项下的违约责任。

第三条 保密期限

保密义务的期限至保密信息正式向社会公开之日或甲方书面解除乙方本协议项下保密义务之日止。

主合同终止或提前解除的，不影响本协议效力。乙方仍需遵守本协议约定，履行其保密义务。

第四条 违约责任

（一）乙方有违反本协议的情形，无论故意与过失，应当立即向甲方报告，停止侵害，并在第一时间采取一切必要措施防止保密信息的扩散，尽最大可能消除影响。

（二）乙方违反本协议所约定的其在保密方面的义务，应按照主合同违约责任条款中保密违约条款处理。

第五条 争议解决

（一）甲、乙双方因履行本协议所发生的一切争议，按照主合同争议解决条款进行解决。

（二）当产生任何争议及任何争议正在解决时，除争议事项外，双方应继续行使其剩余的相关权利，履行其本协议项下的其他义务。

第六条 不弃权条款

（一）甲方对任何上述权利或救济权的未行使或延迟行使都不代表其自动放弃，任何单一或部分的权利或救济权的行使都不能阻碍其继续进一步行使权利或救济权；但甲方向乙方书面明示放弃的除外。

（二）未经其他方同意，任何一方不得转让其在本协议项下的全部或任何部分权利。

附件8 线缆参数指标要求表

序号	类型	要求
1	双绞线	★类型：Cat6A类S/FTP屏蔽电缆，可以抗各种电磁干扰。 ★芯线规格：26 AWG，4线对。 ★采用十字骨架支撑结构。 ★标准：TIA/EIA-568-D和ISO/IEC 11801(2002)和EN 50173-1(2003)。 ★工作频率：≥ 500MHz要求。
2	LC接口光纤	★双纤芯跳线，方便安装，易于维护； ★规格：1.8mm的缆径； ★光纤类型：万兆多模，OM4，LC-LC； ★标准：ANSI/TIA-568.C； ★阻燃等级：光纤跳线须采用OFNP外皮； ★综合布线产品必须为优质品牌的标准化产品，不接受采用 OEM 方式的厂家产品； ★认证：多模光纤跳线须提供权威机构UL出具的认证文件。
3	MPO接口光纤	★光缆标准：TIA-492AAAD。 ★光缆规格：50/125 μm室内多模光纤，连接器公母头和光纤极性要求需根据用户业务需求确定。 ★性能等级：OM4。 ★宏弯损耗：最大宏弯（100 圈，75 mm 圆轴）：850 nm 和 1300 nm 下，最大 0.50 dB。 ★100Gbps传输距离：不少于150米； ★光缆损耗：850 nm(3.0 dB/km)\1300 nm(3.0 dB/km)。 ★回波损耗：-82.1 dB(1550 nm)\-79.6 dB(1310 nm)。 ★插入损耗：不大于0.35dB。 ★插头标准：ANSI/TIA-568-C.3。 ★阻燃等级：光纤跳线须采用OFNP外皮。

附件9 综合布线数量及服务要求表

序号	标的名称	线缆类型	数量 (条/台)	长度 (米)	综合布线服务	备注

1	高端交换机B	双绞线	2	不超过30米	网络设备互联组网综合布线服务综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述）	实际需求以最终网络设备组网方案和机房现场环境勘察情况为准。
2	中端交换机A	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务	
		100G MP0接口光纤	10	不超过30米	器接入交换机端口的综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述；服务器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）	
3	中端交换机B	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务	
		25G MP0接口光纤	2	不超过30米	器接入交换机端口的综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述；服务器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）	
		100G MP0接口光纤	6	不超过30米	器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）	
4	中端交换机C	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务	
		10G LC接口光纤	2	不超过30米	器接入交换机端口的综合布线服务（网络设备互联组网线缆由乙方提供，规格及数量如表所述；服务器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）	
		100G MP0接口光纤	6	不超过30米	器接入线缆由甲方提供，乙方提供标签等辅材，及线缆的固定、整理、标示、绑扎等服务）	

5	中端交换机D	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务 器接入交换机端口的综合 布线服务（网络设备互联 组网线缆由乙方提供，规 格及数量如表所述；服务 器接入线缆由甲方提供， 乙方提供标签等辅材，及 线缆的固定、整理、标示 、绑扎等服务）
		10G LC 接口光 纤	4	不超过30米	
6	中端交换机E	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务 器接入交换机端口的综合 布线服务（网络设备互联 组网线缆由乙方提供，规 格及数量如表所述；服务 器接入线缆由甲方提供， 乙方提供标签等辅材，及 线缆的固定、整理、标示 、绑扎等服务）
		10G LC 接口光 纤	2	不超过30米	
		40G MPO 接口光 纤	6	不超过30米	
7	中端交换机F	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网和服务 器接入交换机端口的综合 布线服务（网络设备互联 组网线缆由乙方提供，规 格及数量如表所述；服务 器接入线缆由甲方提供， 乙方提供标签等辅材，及 线缆的固定、整理、标示 、绑扎等服务）
		10G LC 接口光 纤	4	不超过30米	
8	中端防火墙B	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网综合布 线服务（网络设备互联组 网线缆由乙方提供，规格 及数量如表所述）
		10G LC 接口光 纤	6	不超过30米	
9	中端负载均衡B	双绞线	1	不超过30米	网络设备互联组网综合布 线服务（网络设备互联组 网线缆由乙方提供，规格 及数量如表所述）
		10G LC 接口光 纤	6	不超过30米	

第八章 附则

8.1 解释权

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

8.2 未尽事宜

本招标文件未尽事宜【按照/参照】《中华人民共和国政府采购法》及其它有关法律法规的规定执行。