



中国人民银行河北省分行业务网虚拟化平台改造（一期）采购项目

公开招标文件

项目编号：RH-WTGK2024073

中国人民银行集中采购中心

2024 年 11 月

第一章

投标邀请

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“中国人民银行河北省分行业务网虚拟化平台改造（一期）采购项目”（项目编号：RH- WTGK2024073）邀请合格投标人进行密封投标。

本项目落实《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鼓励政策。

一、 招标标的

本 次 招 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：							
	序 号	标 的 名 称	品 目 分 类 编 码	计 量 单 位	数 量	是 否 进 口	是 否 核 心 产 品	最 高 限 价
	1	服务器	A02010104	台	12	否	是	288 万元
	2	光纤交换机 （存储用）	A02010503	台	2	否	否	47 万 元
	3	虚拟化交 换机	A02010202	台	2	否	否	7 万 元
	4	存储（磁 盘阵列）	A02010502	台	2	否	否	249 万元

	5	虚拟化平台管理软件	A08060303	套	1	否	否	50 万元
	6	集成服务	C16020200	套	1	否	否	30 万元
	采购标的的类别： ☒ 货物， ☐ 服务， ☐ 工程 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。							
中小企业政策	本项目是否专门面向中小企业采购：是 ☐ 否 ☒ 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。 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： ☐ 工程类、服务类、货物类（单个采购标的）： ☒ 货物类（多个采购标的） 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。							

	<table><tr><td>主要货物</td><td>中小企业划分标准 所属行业</td></tr><tr><td>货物 1：服务器</td><td>工业</td></tr><tr><td>货物 2：光纤交换机 (存储用)</td><td>工业</td></tr><tr><td>货物 3：虚拟化交 换机</td><td>工业</td></tr><tr><td>货物 4：存储（磁 盘阵列）</td><td>工业</td></tr><tr><td>货物 5：虚拟化平 台管理软件</td><td>工业</td></tr></table>	主要货物	中小企业划分标准 所属行业	货物 1：服务器	工业	货物 2：光纤交换机 (存储用)	工业	货物 3：虚拟化交 换机	工业	货物 4：存储（磁 盘阵列）	工业	货物 5：虚拟化平 台管理软件	工业
主要货物	中小企业划分标准 所属行业												
货物 1：服务器	工业												
货物 2：光纤交换机 (存储用)	工业												
货物 3：虚拟化交 换机	工业												
货物 4：存储（磁 盘阵列）	工业												
货物 5：虚拟化平 台管理软件	工业												
本 次 招 标 的 预 算	671 万元 支持中小企业情况： 小型、微型企业参与投标的，对其产品价格给予 10 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。												
最 高 限 价	671 万元												
二、 招标文件发放													
发 放 时 间	2024 年 11 月 1 日至 2024 年 11 月 8 日每天（节假日除外）												
线 上 报 名 领 取	供应商前往 https://jzcg.pbc.gov.cn/ 注册并登录，在线报名并免费下载领取招标文件。 若有技术问题，咨询 010-66195993。												
三、 招标公告期限													
招 标 公 告 期 限	2024 年 11 月 1 日至 2024 年 11 月 8 日												
四、 澄清截止期限及要求													
澄 清	2024 年 11 月 18 日 16 时前												

截 止 期限	
澄 清 文 件 递 交 方式	由参加报名的供应商持法人代表授权书, 递交纸质澄清材料并加盖单位公章。
递 交 地点	北京市西城区金融街国际企业大厦 B 座 5 层中国人民银行集中采购中心
五、 投标截止时间及方式	
投 标 截 止 时间	2024 年 12 月 2 日 14 时 (北京时间)
投 标 文 件 递 交 方式	投标文件应于投标截止时间前递交至开标地点, 逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受
六、 开标时间、地点	
开 标 时间	2024 年 12 月 2 日 14 时 (北京时间)
开 标 地点	北京市西城区金融街国际企业大厦 B 座 5 层中国人民银行集中采购中心
七、 投标人资格要求	
(一) 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。
(二) 《 中 华 人 民 共 和 国 政 府 采 购 法 》 第 二 十 二 条 及《中 华 人 民 共 和 国	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定, 投标人必须在投标文件中提供下述资格证明文件, 否则按无效投标处理: 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; 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) 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) 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) 5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 (以上均为《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定) ”;

政 府 采 购 法 实 施 条 例》第 十 七 条	
八、 投标保证金	
本项目不收取投标保证金	
九、 联合体及分包投标	
联 合 体 投 标	该项目是否接受联合体投标。 ☐ 是 ☒ 否
合 同 分 包	本项目是否接受分包形式履行合同。 ☐ 是 ☒ 否
十、 CA 办理密钥联系方式:	
	具体 CA 数字证书及电子签章办理事项, 详见集中采购中心互联网交易系统-“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 》 , 具 体 详 见 https://jzcg.pbc.gov.cn/freecms/site/templet/xtgg/info/2022/36209.html
十一、 采购人及采购代理机构信息	
采 购 人	采购人: 中国人民银行河北省分行 联系人: 张先生 电 话: 13323116768、18332379302 地 址: 河北省石家庄市新华区新华路 109 号 邮政编码: 050000
采 购 代 理 机 构	采购代理机构: 中国人民银行集中采购中心; 地 址: 北京市西城区金融街 35 号, 国际企业大厦 B 座 5 层 501; 邮政编码: 100033; 联系方式: 周女士 (文件发放、开标前咨询) 电 话: 66194632; 冯先生 (开、评标咨询) 电 话: 66194772;
十二、 投标人参与开标须知	
	1、满足新冠肺炎疫情防控属地管理的相关要求。

第二章

投标人须知（包括前格式）

投标人须知前格式

投标人应按照本表要求制作投标文件。其他未尽要求，详见招标文件相关章节。

序号	内容	要求及说明
1	开标一览表、投标人资格证明文件（根据本招标文件第一章《投标邀请》七 投标人资格要求“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条”）与投标文件在开标时间前提交。采购机构在开标现场拆封纸质版开标一览表并予唱标。 投标人授权代表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，其投标文件将被拒绝。	
2	一份纸质投标文件，电子版一份，具体要求详见采购文件。如果投标文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。	
3	投标人的资格要求	详见招标文件第一章“投标人资格要求”
4	投标文件的投标有效期	不少于开标之日后 90 天。
5	投标文件构成	投标人须完整地按照招标文件提供的格式编制投标文件。投标文件应包括下列格式材料： （1）开标一览表：见格式 1； （2）投标书：见格式 2； （3）法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明：见格式 3； （4）投标分项报价表：见格式 4； （5）货物说明一览表：见格式 5； （6）采购需求及技术要求逐项应答表：见格式 6； （7）商务及合同条款逐项应答表：见格式 7； （8）项目实施人员情况表：见格式 8； （9）同类业务案例介绍：见格式 9； （10）售后服务与质量保证承诺：见格式 10； （11）投标人资格声明文件：见格式 11； （12）投标人资质证书及其他资质证明文件：见格式 12； （13）正版软件声明：格式见附表 13； （14）采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料：见格式 14； （15）中小企业声明函（由符合财库〔2020〕46 号要求的投标人提供）：见格式 15。 注：此款适用于非专门面向或面向中小企业的采购项目时，由符合条件的投标

		人提供。 （16）监狱企业声明函（由符合财库〔2014〕68号要求的投标人提供：见格式16。 注：此款适用于非专门面向或面向监狱企业的采购项目时，由符合条件的投标人提供。 （17）残疾人福利性单位声明函（由符合财库〔2017〕141号要求的投标人提供：见格式17。 注：此款适用于非专门面向或面向残疾人福利性单位的采购项目时，由符合条件的投标人提供。 （18）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；见格式18； （19）投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书：见格式19。 （20）制造商授权书：见格式20（如评分细则中要求对投标人提供的授权进行打分，则由投标人提供此表）； （21）环境标志产品认证机构认证证书：见格式21；
6	投标人应提交的技术文件	详见招标文件第五章有关技术要求
7	投标文件可以被拒绝的其他情形	详见招标文件第二章投标人须知
8	是否接受选择性报价	否
9	投标文件的递交	详见招标文件第二章“三、投标文件编制与递交”。
10	投标报价	详见招标文件第二章“投标报价”。
11	交货时间、地点	详见招标文件第五章
12	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。
13	相同品牌的投标人的认定	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。 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。 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。
14	评标方法	■综合评分法
15	评标委员会人数	5 人
16	确认中标方式	■采购人授权评标委员会直接确定中标人。评标委员会按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定第一中标候选人为中标人。
17	信息公示渠道	■中国政府采购网
18	履约保证金	■ 本项目不收取履约保证金
19	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	

投标人须知

一、总则

1、定义

1.1 “投标人”指响应本次招标要求进行投标的投标人。

1.2 “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。

1.3 “服务”指本招标文件要求投标人应承担的安装、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、合格的投标人

2.1 凡在中华人民共和国境内注册，符合本招标文件规定的投标人资格要求，投标人均可响应本次招标。

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。

4、投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

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。

6、招标通知方式

采购代理机构通过“投标人须知前格式”中“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。

二、招标文件

7、招标文件构成

7.1 招标文件用以阐明本项目采购货物及服务的内容与技术要求、招标投标程序和采购合同格式、条款等。

招标文件包括以下五章：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 合同格式及合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求及技术要求

7.2 投标人应认真阅读招标文件规定的事项、格式和技术要求等，如投标人没有对招标文件的实质性条款做出全面的实质性响应，则可能导致其投标被拒绝。

8、招标文件的澄清

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。

9、招标文件的澄清或者修改

9.1 采购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，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

三、投标文件编制与递交

10、投标文件的语言

投标人编写投标文件和往来函件应以中文书写。

11、投标文件中的计量单位

除招标文件另有规定外，投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12、投标文件构成

详见“投标人须知前格式”中“投标文件构成”。

13、投标报价

13.1 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。

13.2 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免费提供。

13.3 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。

13.4 投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

13.5 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。

14、投标文件的签署及规定

14.1 投标文件需清楚的标明“正本”，投标文件的正本须是打印文件（一份正本文件）。同时，投标人须随一份投标文件正本提供与其内容相同并在首页加盖《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的电子版本文件一份，并在首页注明电子签章签发单位（吉林省安信电子认证服务有限公司、中金金融认证中心有限公司、北京数字证书股份有限公司）。

如果投标文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。

14.2.1 采购代理机构接受的投标文件电子版格式为：PDF 格式，并加盖电子签章。投标人使用 Microsoft office word 2010 以上版本编写投标文件后另存为 PDF 格式。

14.2.2 投标人在提交加盖电子签章的 PDF 格式投标文件的同时提交一份 Office Word 版本的投标文件，并自行承诺两份文件一致性。

14.3 投标文件纸质正本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。

14.4 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。

14.5 出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理：

投标文件电子版与纸质正本均未按要求加盖《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或公章的；

投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质正本、电子版及两者一致性的书面承诺书的；

14.6 未按照招标文件要求密封的纸质或电子版投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15、投标文件的密封、标记和递交

15.1 投标人应将开标一览表与投标文件同时递交至开标地点，详见《投标人须知前格式》第一款。

15.2 投标文件的正本应封装在独立信封中，在信封上标明“正本”字样。

15.3 外层信封应：

（1）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。

（2）注明“请勿在 202 年 月 日 时 00 分（开标时间）之前启封”的字样。

15.4 外层包装没有按上述规定密封的投标文件将会被拒绝。

15.5 电报、电话、传真、邮件形式的投标文件概不接受。

16、投标文件的修改和撤回

16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，应由其法定代表人或者投标人授权代表向采购代理机构递交书面通知。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

16.2 在投标截止时间后，不得更改投标文件。

四、开标

17、开标

17.1 采购代理机构在招标文件第一章《投标邀请》中规定的时间和地点组织开标。

17.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和书面修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为合适的其它内容。

对于未按规定格式编制，或未盖单位公章，或未盖投标专用章（注：单位公章、投标专用章，只需选择其中一种，即满足开标要求。）的开标一览表，采购代理机构将不予唱标。

投标人不足 3 家的，不得开标。

17.3 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人法定代表人或其授权代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请。采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

18、投标人资格审查

18.1 见“投标须知前格式”中“投标人资格审查”。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。

18.2 投标人信用记录

信用信息查询渠道: 信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道。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。

信用信息的使用规则: 对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 应当拒绝其参与政府采购活动。

五、评标

19、组建评标委员会

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

20、投标文件的符合性审查

20.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。即审查、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。评标委员会将首先审查投标文件是否完整，文件签署是否合格，有无计算上的错误，投标文件是否大体编排有序且提供了招标文件要求的所有有效证明文件。投标文件有下列情况之一者将被拒绝：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （六）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （七）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；
- （八）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；
- （九）不同投标人的投标文件相互混装；
- （十）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。

20.3 对于专门面向中小企业采购的项目，如果评标委员会认定投标（响应、报价）供应商不是中小微企业，该供应商的投标（响应、报价）按无效处理。

20.4 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。

21、合格投标文件的修正与澄清

21.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

21.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（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；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

21.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。投标人不确认的，其投标无效。

21.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

22、投标文件的评价和比较

22.1 经符合性审查合格的投标文件,评标委员会将根据以下的评标原则和办法进行评标。

22.2 评标原则

(1) 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;

(2) 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;

(3) 维护招、投标双方的合法权益。

22.3 评标办法

采用最低评标价法的采购项目:

(1) 本次评标采用最低评标价法,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。

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。

使用综合评分法的采购项目:

(1) 本次评标采用综合评分法,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的评标方法。

(2) 评标委员会将依据上述评标办法制定的评分细则（详见本招标文件附件部分）进行评标，计算各投标人得分并排出名次。

23、确定中标候选人

采用最低评标价法的采购项目：

23.1 采用最低评标价法的，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。

使用综合评分法的采购项目：

23.2 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。

23.3 最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

24、编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。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。

六、中标

25、确定中标

确定中标方式详见“投标人须知前格式”中的“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。

26、采购代理机构拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益，采购代理机构在签订合同之前，保留拒绝任何投标，终止以及宣布招标活动取消的权利。采购代理机构对受影响的投标人不承担任何责任，也无需向投标人解释理由。

27、中标通知书

27.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在“投标人须知前格式”中的“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。

27.2 中标通知书是合同的组成部分。

27.3 采购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。

七、履约

28、签订合同

28.1 采购人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。

28.2 如果中标人没有按照前款规定与采购人签约，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。

28.3 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。

八、附则

30、解释权

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

31、未尽事宜

本招标文件未尽事宜按照《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。

第三章

合同格式及合同条款

_____采购（购销、买卖）合同

甲方：_____

主要负责人：_____

住所：_____

乙方：_____

法定代表人：_____

住所：_____

按照《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方在自愿、平等、公平、诚实信用的基础上友好协商，本着平等互利的原则，一致同意签订本合同。

一、合同标的清单

序号	名称	规格/型号/品牌	单位	单价（元）	数量	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
合计总价： ¥ _____元（大写人民币 _____）						
本合同约定的价格为含税价格，在合同履行期间，不因国家税率的调整而调整。						

（乙方免费负责所有货物/产品/设备的运输、安装、调试、培训等工作。）

二、质量与技术标准和产品包装

1、质量与技术标准：

产品的质量技术标准 of 产品制造商（下称原厂商）制定的质量技术标准，但不得低于相关国家标准或者行业组织制定、推荐的公认标准及合同约定标准（以最高者为准）。

2、产品包装：

- （1）有原厂包装的，按原厂包装标准；
- （2）原厂无包装的，按卖方包装标准进行包装。

三、乙方承诺

1. 乙方承诺本合同产品由原厂商供应并完全符合厂商规定的质量、规格、性能及标准，乙方保证本合同产品在正确安装、正常使用和维护的情况下运行良好。

2. 乙方向甲方承诺以上产品系经严格测试、成熟稳定、无重大缺陷和隐藏瑕疵。

3. 乙方承诺以上产品无任何知识产权、著作权归属的纠纷，并承诺无第三方对以上产品享有权利。

4. 其他承诺：_____。

四、 交货、安装和验收

1. 本合同项下产品的交付按下列第（1）项执行：

（1）乙方送货至甲方指定的以下地点：_____；费用由乙方承担。

（2）甲方自提；

（3）甲、乙双方商定的其他方式，具体内容为：_____，费用由乙方承担。

2. 乙方应自本合同生效之日起____个工作日内向甲方交货。（交货后____个工作日内完成安装调试。）交货（验收）完成前产品的风险责任由乙方承担。

3. 乙方按照本合同约定交付产品并安装完毕之日起 十 个工作日内，甲方应当组织对产品进行验收。甲方在验收中，如发现产品的品种、型号、规格、质量和功能等不符合本合同约定的，应当自验收之日起 五 个工作日内向乙方提出书面异议。甲方未按规定期限提出书面异议的，视为所交产品符合合同规定，产品包含隐蔽瑕疵的除外。乙方在接到甲方书面异议后，应在 五 个工作日内负责处理，否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、货款支付

1. 本合同中甲、乙双方之间所发生的一切费用以人民币进行结算及支付。
2. 本合同总价款为：人民币_____元（大写：_____）。

3. 设备到货验收，初验合格后，乙方向甲方按合同额 60%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 60%合同额，共计：人民币_____元（大写：_____）。

设备初验合格后，试运行不少于 30 个工作日，试运行合格后十个工作日内进行终验。终验合格后，乙方向甲方按合同额 37%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 37%合同额，共计：人民币 元(大写：)。

自终验之日起计算质保期，质保期满三年且验收合格后，甲方向乙方支付质保金。乙方向甲方按合同额 3%开具发票，甲方收到发票后十个工作日内向乙方支付 3%合同额，共计：人民币_____元（大写：_____）。

4. 甲方应当将相应款项支付至乙方以下账户:

开户名: _____;

开户行: _____;

账号: _____。

乙方确认其提供的上述账户信息准确无误，甲方将款项足额支付至上述账户即为完成付款义务。

5. 甲方每次付款前,乙方须向甲方开具符合甲方要求的等额有效正式发票,否则甲方有权拒绝付款且无须承担违约责任。

六、产品保修

1. 产品质保期 三 年,自甲方验收合格(且产品安装调试完毕)之日起算。

2. 质保期内乙方执行原厂商“三包”规定服务/提供免费上门维修、零配件更换和技术支持服务。

3. 质保期内,因产品质量问题或使用过程中发生的故障,乙方在接到甲方通知__0.5__小时内响应,__1__小时内到达现场,__48__小时内处理完毕。若在该时间内仍未能有效解决,乙方须免费提供同档次的设备供甲方临时使用,由此引起的一切费用由乙方承担。质保期届满后,乙方应在双方约定的时间内为甲方解决故障,并按物件成本价收取费用。

4. 在质保期内,乙方免费提供零件更换服务,更换的零配件必须是全新并且合格的原厂件。质保期届满后,乙方保证在产品使用寿命期内,按成本价格长期提供产品的零件、易损件的供应。

七、违约责任

1. 乙方应在甲方指定的时间、地点送货,若因乙方原因不能按时送货,即视为乙方违约,甲方有权拒收。乙方所交付货物的质量、规格、数量、型号不符合合同约定的,即视为乙方违约,甲方有权拒收。甲方拒收的,乙方应向甲方支付货款总额__0.5__%的违约金。

2. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中较长的期限),若乙方提供的货物存在质量问题无法满足甲方使用需要的,乙方应无条件为甲方换货或退货。甲方要求退货的,乙方应退回全部货款,并按货物总价款__0.5__%向甲方支付违约金。违约金不足以赔偿甲方损失的,乙方应按补足。

3. 由于乙方提供的产品存在重大缺陷给甲方造成的损失,由乙方负责赔偿。由于乙方提供的产品存在质量问题,导致第三人向甲方索赔的,由乙方负责赔偿。

4. 乙方未按合同约定履行交付义务, 在甲方催告后四十个工作日内仍未交付符合约定的全部产品的, 甲方有权通知乙方解除合同。

八、不可抗力

如发生不可抗力事件(如地震, 洪水, 战争, 大规模疫情等), 受不可抗力事件影响的一方应取得公证机关的不能履行或者不能全部履行合同的证明, 并自不可抗力发生之日起五个工作日内, 及时通知另一方。按照事故对履行合同影响的程度, 由双方协商决定是否解除合同, 或者部分免除履行合同责任, 或者延期履行合同。

九、保密

甲乙双方对于履行本合同所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料(包括商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密)予以保密。未经该资料和文件的提供方同意, 另一方不得向任何第三方泄露该资料或文件的全部或部分内容。双方的保密义务不受本合同的终止或解除的影响。

十、争议解决

本合同的生效、解释、履行、执行、终止或解除, 均受中国法律管辖和解释。与本合同有关的争议的, 双方应积极协商解决; 协商调解不成的, 应向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

十一、其他

1. 本合同正本连同附件一式 份, 甲方执 份, 乙方执 份, 具有同等法律效力。

2. 本合同的附件、招投标文件(若有)构成本合同的组成部分, 与本合同均具有法律效力。

3. 本合同自双方负责人或法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。(合同签订地: 。)

3. 依照本合同要求任何一方发出的通知或其他联系（“通知”），均应以书面方式作出并以中文书写。通知可以专人递交，或以公认的快递服务，或图文传真发送到另一方。通知视为有效送达的日期应按下述方法确定：专人递交的通知，在递交之日视为送达；以快递服务发出的通知，在寄出日（以邮戳为凭）后第叁（3）个工作日视为送达；以图文传真发送的通知，在发件人传真机显示已经成功传送之当日视为已送达。本协议各方的通知地址如下：

甲方

收 件 人：_____

通信地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

乙方

收 件 人：_____

通信地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

甲方：_____（盖章）

主要负责人/委托代理人：（签字）_____

_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签字）_____

_____年____月____日

第四章

投标文件格式

格式 1

开标一览表

投标人：

招标编号：

项目名称：

投标总价（人民币，元）

注：投标总价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。

序号	投标产品	品牌及型号	备注
1			
2			
.....			

投标人认为需声明的情况

投标人（盖单位公章）：

格式 2

投 标 书

致：中国人民银行集中采购中心

根据贵方_____项目（招标编号：_____）招标采购货物及服务的投标邀请，授权代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下列文件电子版本：

- （1） 投标书；
- （2） 法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明；
- （3） 投标分项报价表；
- （4） 货物说明一览表；
- （5） 采购需求及技术要求逐项应答表；
- （6） 商务及合同条款逐项应答表；
- （7） 项目实施人员情况表；
- （8） 同类业务案例介绍；
- （9） 售后服务与质量保证承诺；
- （10） 投标人资格声明文件；
- （11） 投标人资质证书及其他资质证明文件；
- （12） 正版软件声明；
- （13） 采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料；
- （14） 中小企业声明函（可选）；
- （15） 监狱企业证明文件（可选）；
- （16） 残疾人福利性单位声明函（可选）。
- （17） 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；

(18) 投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书。

(19) 制造商授权书；

(20) 环境标志产品认证证书；

在此，授权代表声明如下：

1. 投标人已详细阅读并完全理解全部招标文件，包括澄清文件；并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

2. 本投标有效期为自开标之日起 90 日。

3. 投标人与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联。

4. 投标人同意按照采购人的要求提供与投标有关的一切数据或资料，并完全理解最低报价的投标人不一定中标的规定。

5. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

电子邮件地址：_____

格式 3

法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、所在单位及职务、联系方式（包含电子邮件）、联系电话）为本公司的合法代理人，参加（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务，包括投标及中标后签订合同等有关事项。

本授权书于_____年___月___日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（或人名章）_____

被授权人签字_____

投标人名称_____

（盖单位公章）

注：

- 1、须提供法定代表人及被授权人身份证复印件。
- 2、由法定代表人本人参加投标的，也须按上述格式出具“法定代表人授权书”。

格式 4

投标分项报价表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

序号	名 称	品名和型号	数量	单位	制造商名称	产品 产地	制造商 目录单 价	折扣 率	折扣后 单价	总 价
1	货物									
										
2	技术服务									
3	培训									
4	其他									
总 计										

- 注：1、本表中报出的各分项价格及总价应包括本招标文件要求的所有货物及服务的价格（除非本招标文件中明确规定由投标人另行报价）。
- 2、本招标文件要求报价而投标人在本表中未予报价的项目，将视作已包含在其他分项价格中。
- 3、投标人应参照本表格式报出有关产品的详细配置及部件的具体数量与明细价格，作为本表的附件。

格式 5

货物说明一览表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

序号	货物的品名及型号	制造厂商	货物性能及配置	数量	单位	备注

注：各项货物详细技术性能应根据招标文件要求另页描述。

格式 6

采购需求及技术要求逐项应答表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

序号	招标文件条目号	采购需求及技术要求	投标应答	偏 离说 明

注：针对本招标文件第五章逐条应答。

格式 7

商务及合同条款逐项应答表

投标人名称: _____

招标编号: _____

项目名称: _____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明
序号	招标文件条目号	招标文件的合同条款	投标文件的合同条款	偏离	说明

格式 8

项目实施人员情况表

姓名	性别	职称	最高学历	在本项目担当的任务
本人本项目计划时间	本人本项目计划内任务和目标			
本人以往业绩实施时间	以往业绩描述			

格式 9

同类业务案例介绍

案例名称和 合同额			
证明 材料	(附件目录, 附件应提供合同复印件等证明材料)		
项目简介及 实施情况	投标人单位 (盖单位公章)		
用户 名称		联系人	
用户 地址		电话	

注：1、每个案例填写一份表格。如业绩提供不实，将取消其投标资格。

格式 10

售后服务与质量保证承诺

项目名称:

项目编号:

序号	类别	售后服务与质量保证承诺	备注

格式 11

投标人资格声明文件

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址：_____

电话/传真号码：_____

(3) 成立和/或注册日期：_____

(4) 公司性质：_____

(5) 注册资本：_____

(6) 主要负责人：_____

(7) 职工人数：_____

(8) 近期资产负债情况（到_____年__月__日止）

 固定资产：

 原值：_____

 净值：_____

 流动资金：_____

 长期负债：_____

 短期负债：_____

(9) 法定代表人姓名：_____

(10) 授权代表的姓名和职务：_____

(11) 上一年度的财务审计报告:

(12) 最近三年中的与本次招标项目类似的项目上的营业额:

项目名称	用 户	完成时间	项目合同总额
------	-----	------	--------

3、是否承诺近三年内, 在经营活动中无重大违法记录: _____

4、是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: _____

5、是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力: _____

6、是否承诺投标文件电子版及纸质投标文件一致: _____

7、有关开户银行的名称和地址: _____

8、投标人认为需要声明的其他情况: _____

9、是否联合体投标: _____

10、是否以分包形式履行合同: _____

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能够提供的资料和数据,

我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称: _____

授权代表姓名和职务_____

传 真_____

电 话_____

电子邮件_____

注册地址_____

开户银行_____

银行账号_____

税 号 或信用代码_____

格式 12

投标人资质证书及其他资质证明文件

应包括但不限于业务资质认证证书、代理资格证书、制造商授权及服务承诺、用户验收单或用户履约证明或其它可以证明其行业影响与品牌形象等证明材料复印件。

格式 13

正版软件声明

本公司针对本采购项目提供的任何软件均系正版软件，不会对第三方的知识产权构成侵犯。任何第三方如果提出侵权指控，由本公司与其交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，以及赔偿由此给采购人造成的一切损失。

特此声明。

供应商：_____（盖单位公章）

格式 14

采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

投标人应认真阅读本招标文件第五章“采购需求及技术要求”，并按照其规定自行拟制格式，完整提供有关产品技术说明文件、技术与服务的说明与证明材料等。

（盖单位公章）

格式 15

中小企业声明函（货物）

（供应商结合自身情况选择性提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式 16

监狱企业证明文件

（供应商结合自身情况提供）

投标人根据《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》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。

格式 17

残疾人福利性单位声明函

（供应商结合自身情况提供）

投标人根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》提供《残疾人福利性单位声明函》

格式 18

**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**

投标人应认真阅读本招标文件第一章《投标邀请》七 投标人资格要求（二）中第 2 条、第 3 条、第 4 条要求，按以下格式承诺：

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

1、具备参加政府采购活动符合政府采购法要求的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

2、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

3、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，并承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此说明。

投标人：（公司名称）

盖章：

格式 19

投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版

两者一致性的承诺书

我公司系（公司名称）_____，承诺如下：

本公司针对_____（采购项目名称、项目编号）提供的投标文件
纸质正本与投标文件电子版内容一致。因投标文件纸质正本与投标文件电子版内
容不一致而导致的不利后果由本公司承担。

特此说明。

投标人：（公司名称）_____

（盖单位公章）

格式 20

制造商授权书

致：中国人民银行集中采购中心

作为设在_____（厂家地址）的制造_____（货物名称和/或描述）的_____（制造厂家名称）在此授权_____（投标公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就_____采购项目的_____号招标邀请递交投标书并进行后继的合同谈判和签署合同。

根据合同条款规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造厂家名称：_____

单位公章：_____

格式 21

环境标志产品认证证书

根据财库[2019]9号、18号、19号文，国家市场监督管理总局公告16号文要求，提供指定品目清单内产品由指定认证机构出具的认证证书。

—

第五章

采购需求及技术要求

一、采购需求前附表

序号	类 别	内 容
1	项目立项	项目立项时间：2023 年 12 月
		项目立项相关证明文件： ☐ 无 ☒ 有
2	项目预算安排	项目预算：671 万元
		项目资金来源：预算资金

3	项目内容	货物名称及数量：服务器 12 台、光纤交换机 2 台、虚拟化交换机 2 台、存储 2 台、虚拟化平台管理软件 1 套。 核心产品：服务器 12 台 服务器、存储提供原厂三年 7*24*4H（4 小时送达）保修服务，原厂三年介质保留服务； 虚拟化交换机、光纤交换机提供原厂三年 7*24*4H（4 小时送达）保修服务； 虚拟化平台管理软件提供原厂三年 7*24 质保服务。 业务网虚拟化平台改造系统集成及实施、综合布线、安装调试规划与存储双活实施服务。
---	------	---

4	项目实施时间	到货期限：合同生效之日起 35 个工作日内交付货物。 安装调试（初步验收）期限：到货验收后 30 个工作日内完成安装调试，安装调试完成后十个工作日内进行初验。初验合格后，乙方向甲方按合同额 60%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 60%合同额。 投入生产（最终验收）期限：初验合格后，试运行不少于 30 个工作日，试运行合格后十个工作日内进行终验。终验合格后，乙方向甲方按合同额 37%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 37%合同额。 质量保障服务期限：自终验合格之日起计算质保期，提供三年设备原厂免费质保服务。质保期满三年结束后十个工作日内进行验收，验收合格后，乙方向甲方按合同额 3%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 3%合同额。 其他服务期限：7*24 小时电话支持；若厂商确定硬件设备问题不能通过远程方式解决，需派工程师于 7*24*4H（4 小时到达）到客户现场进行问题处理； 若厂商确定为硬件故障后，提供 7*24*4H（4
---	--------	--

5	项目实施地点	中国人民银行河北省分行（河北省石家庄市新华区新华路 109 号）
6	项目相关单位	需求部门：科技处
		履约验收部门：科技处、后勤服务中心协助

三、需求清单

（一）采购项目预（概）算

总 预 算： 671 万元

（二）采购标的汇总表

序号	标的名称	品目 分类编码	计 量 单 位	数 量	是否 进口	是否 核心 产品	最高限价
1	服务器	A02010104	台	12	否	是	288 万元
2	光纤交换机 (存储用)	A02010503	台	2	否	否	47 万元
3	虚拟化交换机	A02010202	台	2	否	否	7 万元
4	存储（磁盘阵列）	A02010502	台	2	否	否	249 万元
5	虚拟化平台管理 软件	A08060303	套	1	否	否	50 万元
6	集成服务	C16020200	套	1	否	否	30 万元

(三) 技术商务要求

1、技术要求

(★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，可作为比较性评价指标；△表示一般指标项。)

本技术要求共有 “★” 指标 51 项，“#” 指标 17 项，“△” 指标 144 项

(1) 服务器

序号	重要性	指标项			指标要求	是否提供证明材料及方式
		指标分类	一级指标	二级指标		
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	CPU 型号为 ARM 架构国产处理器 物理核数：48 核 主频：2.6GHz 末级缓存容量：48MB 共享缓存（1MB 每核） 线程数：48 线程 热设计功耗：150W TDP 内存速率通道数和位宽：2933MHz,8 内存通道,最高 64bit 位宽	提供 CPU 芯片厂商产品规格官网截图；承诺中标单位在签订合同后提供芯片原厂商针对本项目的授权书；
2	★	产品规格	主板规格	主板支持的 CPU 和内存情况	支持面向服务器领域的高性能多核 ARM 架构国产处理器,48/64 核处理器，支持 4 颗处理器，支持 2933MHz DDR4 ECC RDIMM 及以上内存，支持 32 条内存	不需要
3	★	产品规格		主板内存槽数	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 32 个	不需要

				量		
4	△	产品规格		主板存储接口	至少支持 SATA、SAS、M. 2、U. 2 等存储接口中的 1 种	不需要
5	△	产品规格		PCIe 插槽接口	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容	不需要
6	△	产品规格		主板 PCIe 插槽数量及规格	a) 高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 6 个; b) 单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个, 可通过扩展卡进行插槽扩展	不需要
7	△	产品规格		特殊孔位及接口	a) 服务器机箱内主板可根据用户实际使用需求支持安装多功能导入装置板卡, 机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置, 容量不小于 55mm×45mm×15mm (长×宽×高, 单位毫米); b) 服务器主板可根据用户实际使用需求预留满足 USB2.0 或 USB3.0 数据传输规范的接口, 工作电压 5V, 采用 USB2.0 时, 最大过电流应不小于 0.5A, 采用 USB3.0 时, 最大过电流应不小于 1A	不需要
8	★	产品规格		板载网络接口	板载网络接口应不少于 4 个 1GE 网口	不需要
9	△	产品规格		主板 OCP 插槽数量	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个 (本次采购不要求)	不需要
10	★	产品规格	内存规格	内存数量	≥16	不需要

11	★	产品规格		内存规格	≥DDR4	不需要
12	△	产品规格		内存通道	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确	不需要
13	△	产品规格	存储规格	硬盘类型	支持 SAS/SATA 硬盘	不需要
14	★	产品规格		硬盘实配容量	服务器提供的实配硬磁盘可用容量不小于 600GB	不需要
15	★	产品规格		硬盘接口类型	提供 SAS 3.0 及以上接口；	不需要
16	★	产品规格		硬盘实配数量	服务器提供的实配硬磁盘数量不小于 3 块，可实现互为备份；	不需要
17	★	产品规格		硬盘插槽数量及规格	a)配置的硬盘尺寸为 2.5 英寸磁盘； b)支持的硬盘数量应不少于 8 块；	不需要
18	△	产品规格		硬盘其他参数要求	a) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃，其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定； b)若服务器支持固态硬盘，固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定	不需要
19	★	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID	RAID 卡支持的 SAS 接口数	≥8	不需要

			卡)			
20	△	产品规格	SAS 直通卡规格(若支持 SAS 直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	≥0 (本次采购不涉及)	不需要
21	△	产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	≥4	不需要
22	★	产品规格	网络规格	网口速率和数量	配备网口数量不少于 12 个, 且板载网口速率不少于 1GE, FC HBA 卡和独立网卡速率不少于 10GE	不需要
23	△	产品规格		存储型服务器网口速率和数量	存储型服务器 1GE 网口数量不少于 2 个, 10GE 以上网口数量不少于 2 个 (本次采购不涉及)	不需要
24	★	产品规格		独立网卡网口数量	独立网卡网口数量≥4	不需要
25	★	产品规格		独立网卡接口类型	支持 SFP28/SFP+	不需要
26	★	产品规格		板载网卡接口类型	支持 RJ45	不需要
27	△	产品规格	外部接口	显示接口	显示接口类型应不少于 1 种, 如: VGA、DP、HDMI 等	不需要

28	△	产品规格	规格	USB 接口	配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等	不需要
29	△	产品规格		特殊接口及孔位	前面板预留 1 个专用 USB 母座接口孔位	不需要
30	△			其他接口	a)串口数量不少于 1 个, 并可实现 GB/T 6107 或 GB/T 26803.2 的相关功能; b)服务器主机前面板可根据用户实际使用需求预留 1 个专用 USB 母座接口孔位	不需要
31	★	产品规格	电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置	不需要
32	★	产品规格		电源模块数量	≥2	不需要
33	★	产品规格		电源功率	电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求, 单电源配置≥白金 2000W 交流电源	不需要
34	△	产品规格		电源指示灯	配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态	不需要

35	△	产品规格	整机规格	外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f)高密度服务器应给出CPU个数与机柜高度； g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	不需要
36	★	产品规格		尺寸（高×宽×深）	≥447mm×790×mm86.1 mm（宽×深×高）；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	不需要
37	△	产品规格		服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	不需要
38	△	产品规格		CPU个数	供应商给出CPU个数与机柜高度	不需要

				与机 柜高 度单 位(U) 比		
39	△	产 品 规 格		环 境 适 应 性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定, 工作温度 10~35℃, 贮存 运输温度-40~55℃; 工作 相对湿度 35%~80%, 贮存 运输相对湿度 20%~93% (40℃); 大气压 86~ 106kPa	不需要
40	△	产 品 规 格		特 殊 机 型 环 境 适 应 性	边缘应用服务器, 工作环 境温度宜为 0~45℃, 短 期工作可承受环境温度宜 为-5~55℃, 液冷服务器 贮存运输温度宜为-30~ 55℃ (本次采购不涉及)	不需要
41	△	产 品 规 格		机 械 环 境 适 应 性	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定	不需要
42	△	产 品 规 格		噪 声	符合 GB/T 9813.3 的有 关规定, 在产品说明中给 出具体测试值塔式服务器 噪声在空闲状态下不大于 50dB	不需要
43	△	产 品 规 格	AI 计 算 单 元 规 格	AI 计 算 单 元	若配备 AI 计算单元应符 合如下要求: a) 具备人工智能加速处 理器, 计算精度至少支持 FP16、BF16、FP32、FP64、 INT8 和 INT16 等中的 1 种; b) 单推理卡或模块, 具备 视频解析、文本识别、语 音分析等推理能力; 在视 觉场景下配备可直接调用 的接口实现视觉计算加	不需要

					速,路数不小于 64(1080P 30FPS)(本次采购不涉及)	
44	△	产品规格		一键式迁移	若服务器配备 AI 计算单元,提供训练脚本迁移工具(本次采购不涉及)	不需要
45	△	产品规格		机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度(本次采购不涉及)	不需要
46	△	产品规格		机柜管理板	配备机柜管理板(本次采购不涉及)	不需要
47	△	产品规格	机柜规格	机柜电源规格	a) 机柜电源支持集中供电,电源输入不少于 2 路且支持自动切换; b) 机柜电源模块支持 N+1 冗余配置,电源模块可独立更换 (本次采购不涉及)	不需要
48	△	功能要求		主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口,如:VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口	不需要
49	△	功能要求	主板功能	主板防烧板设计	支持主板防烧板设计,保证电源故障后不扩散	不需要
50	△	功能要求		扩展功能	实现至少一种扩展功能,如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能	不需要
51	△	功能要求	网络功能	网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	不需要
52	△	功能要求	CPU 功能	计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等,处理器与存储部件、网络	不需要

					部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能	
53	△	功能要求		密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定	不需要
54	△	功能要求		内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	不需要
55	△	功能要求	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断	不需要
56	△	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离	不需要
57	★	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60	不需要
58	★	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	RAID 卡配置电池或电容备份单元	不需要
59	△	功能要求	光驱功能	光驱类型（是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD）	若配备光驱，应提供光驱的安装形式（如内置、外置）、光驱读写类型（如只读、可刻录等）、光盘类型的兼容列表（如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW 等）（本次采购不涉及）	不需要

60	△	功能要求	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	不需要
61	△	功能要求		电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	不需要
62	△	功能要求	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	不需要
63	△	功能要求		其他功能	a) 支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）； b) 支持熔断保护与恢复功能；	不需要
64	△	功能要求	管理系统功能	BMC 固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功能； 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；	不需要

				11)支持基于网络的固件更新功能， 包括 BMC 和 BIOS 等； 12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15)支持设置口令策略功能； 16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； 20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理； 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能	
--	--	--	--	--	--

65	△	功能要求		BMC 固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络； b) 设备的 BMC 管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分； c) Web GUI 采用 BMC 端口直连，平均响应时间不大于 1s	不需要
66	△	功能要求		BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能	不需要

67	△	功能要求		远程控制	支持远程关机和重新启动功能	不需要
68	△	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	不需要
69	△	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	支持操作系统备份及还原功能	不需要
70	△	功能要求		操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;	不需要
71	△	功能要求	中文信息处理功能	中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定	不需要
72	△	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	机柜管理系统包括服务器节点 BMC 管理系统、机柜管理系统或交换节点管理系统（本次采购不涉及）	不需要
73	△	功能要求		机柜通信方式	若配备机柜管理板可实现包括：资产管理、电源模块、功耗管理和液冷漏液检测等功能（本次采购不涉及）	不需要
74	△	功能要求		多集群作业管理	支持多集群作业管理功能（本次采购不涉及）	不需要
75	△	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求 3	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	不需要
76	△	安全要求	固件安全要求	故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告	不需要

				警	
77	△	安全要求	内存故障智能预测和自愈修复	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低	不需要
78	△	安全要求	硬盘故障智能预测	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障	不需要
79	△	安全要求	PCIe 链路故障智能诊断	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路	不需要
80	△	安全要求	内存故障隔离	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断	不需要
81	△	安全要求	内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置	不需要
82	△	安全要求	异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失	不需要
83	△	安全要求	BMC/BIOS 固件双镜像保护	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性	不需要

84	△	安全要求		CPU 核重启隔离	支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后由 BIOS 隔离该故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外	不需要
85	△	安全要求		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	不需要
86	△	安全要求		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	不需要
87	△	安全要求		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性	不需要
88	△	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别	不需要
89	△	安全要求		弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令	不需要
90	△	安全要求		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	不需要
91	△	安全要求		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统	不需要
92	△	安全要求		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	不需要
93	△	安全要求		匿名化用户告	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理	不需要

				警接收邮箱		
94	△	安全要求		密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法	不需要
95	△	安全要求		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息	不需要
96	△	安全要求	信息安全要求	研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	不需要
97	△	安全要求		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全量视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞（如驱动程序、BMC 软件等）都可以查看	不需要
98	△	安全要求		网络关键设备服务器要求	作为网络关键设备的服务器应符合 GB 40050 的相关规定	不需要

99	△	安全要求	增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 支持可信平台控制模块 (TPCM)； c) 支持在固件系统 (BMC、BIOS) 启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复； d) 支持对 CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能； e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定； g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可	不需要
100	#	安全要求	产品安全性	服务器原厂的服务器管理软件通过完善的信息安全评估，测试报告的测试结果应通过以下测试：密码不明文显示、身份鉴别、账户锁定、密码策略、权限设置、会话超时、最小权限、审计日志、日志核查、账户管理。	投标人应在投标时，提供所投产品具备此项功能的承诺书；中标单位应在设备到货验收时，提供由具备 CNAS 资格的检测机构出具的服务器管理软件相关安全性测试报告复印件，加盖原厂公章
101	#	安全要求	产品防渗透	服务器原厂的服务器管理软件通过安全渗透测试，测试报告的漏洞类型测试结果应通过以下测试：认证安全、权限管理安全、会话安全、信息泄露安全、	投标人应在投标时，提供所投产品具备此项功能的承诺书；中标单位应在设备到货验收时，提供

					输入输出合法性安全性测试。	由具备 CNAS 资格的检测机构出具的服务器管理软件相关安全性测试报告复印件，加盖原厂公章
102	△	安全要求	物理安全	物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	不需要
103	△	安全要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求	不需要
104	★	性能要求	CPU 性能	CPU 主频	≥2.6GHz	不需要
105	★	性能要求		单 CPU 核数	≥48	不需要
106	★	性能要求		单 CPU 末级缓存容量	≥48MB	不需要
107	★	性能要求	内存性能	单内存模块容量	≥32GB	不需要
108	#	性能要求		内存速率	≥2933MHz	不需要
109	#	性能要求	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm	不需要
110	★	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	配置 RAID 卡缓存容量不少于 4GB	不需要
111	★	性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	FC HBA 卡，单端口最大的连接速率不少于 16Gb/s	不需要

112	★	性能要求	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	不需要
113	★	性能要求		板载网卡速率	≥1GE	不需要
114	△	性能要求	电源能耗	电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	不需要
115	△	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格	不需要
116	△	兼容要求		固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格	不需要
117	△	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	FC HBA 应适配两种或以上厂商产品	不需要
118	△	兼容要求		RAID 卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	不需要
119	△	兼容要求		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	不需要
120	△	兼容要求		功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡	不需要
121	△	兼容要求	外设兼容性	外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动	不需要
122	△	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	不需要
123	△	兼容		中间	兼容 3 个及以上厂商的	不需要

		要求		件兼容	中间件产品	
124	△	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台	不需要
125	△	兼容要求		虚拟化软件兼容	兼容 2 款及以上虚拟化软件	不需要
126	△	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	SSD 的 m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 200000h	不需要
127	△	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h	不需要
128	△	可靠性要求		风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h	不需要
129	△	可靠性要求		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)	不需要
130	△	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	不需要
131	△	服务要求	服务响应	服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务;	不需要

					d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	
132	△	服务要求		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	不需要
133	★	服务要求	服务周期	服务周期	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期需在随机文件中明确	中标单位在签订合同后提供服务器厂商售后服务承诺函
134	△	服务要求		工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	不需要
135	△	服务要求	服务工具要求	辅助工具	支持如下功能 a) 本地的数据备份和还原功能； b) 网络的数据备份和还原功能； c) 服务器操作系统的自动安装功能； d) 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁	不需要
136	△	服务要求		驱动安装升级	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、	不需要

				指引	驱动下载链接等。其他配件应提供指引	
137	△	服务要求		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	不需要
138	△	服务要求		代码迁移工具	供应商提供从其他 CPU 架构到当前服务器 CPU 架构的软件迁移工具产品, 支持软件包迁移评估, 对满足产品重构要求的软件包, 能重构为当前服务器 CPU 架构的软件包。提供源码迁移功能, 检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件, 基于产品功能给出迁移指导	不需要
139	△	服务要求		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器 CPU 架构的性能分析工具产品, 支持系统性能分析、Java 性能分析和系统诊断, 可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的性能, 并给出优化建议	不需要
140	△	服务要求		跨架构平台应用兼容	跨 CPU 架构平台应用兼容工具, 可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用	不需要
141	△	服务要求		管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能	不需要
142	△	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	不需要

				容服 服务		
143	△	服务 要求		服务 保障 升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务	不需要
144	△	服务 要求		提供 上门 服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	不需要
145	△	服务 要求		业务 场景 性能 优化 服务 及整 体架 构升 级服 务	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	不需要
146	★	服务 要求		硬盘 不返 还(介 质保 留服 务)	供应商提供与本项目保修期相同年限的硬盘不返还(介质保留服务)	中标单位在签订合同后提供服务器厂商售后服务承诺函
147	△	供保 要求	供应 链质 量	抗干 扰性	当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售	不需要
148	△	供保 要求		供应 能力 证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	不需要

(2) 光纤交换机

序号	重 要	指标项	指标要求	是否提供 证明材料
----	--------	-----	------	--------------

	性			及方式
1	★	配置	48 口 SAN 存储交换机, 48 口激活, 含 48 个 16Gb/s 多模 SFP 模块	不需要
2	△		冗余电源风扇	不需要
3	△	管理系统	具备图形化管理软件, 可以管理整个 Fabric, 图形化 Fabric 拓扑结构显示, 实时端口状态监控	不需要
4	△		支持 Telnet, SSH, Web, SNMP 等管理接口	不需要
5	△	兼容性	支持主流主机、盘阵和带库厂商产品	不需要
6	★	服务	提供原厂三年 7*24*4H (4 小时送达) 保修服务。	中标单位在签订合同后提供设备厂商售后服务承诺函

(3) 虚拟化交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	交换容量	交换容量 $\geq 2\text{Tbps}$	不需要
2	★	包转发率	包转发率 $\geq 1200\text{Mpps}$	不需要
3	★	端口	支持 24 个万兆 SFP+, 6 个 40GE QSFP+	不需要
4	△	硬件	为了提高设备可靠性, 配置可插拔的双电源	不需要
5	△		为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数 ≥ 4	不需要
6	△	三层	支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6	不需要
7	#	VxLAN	支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署	不需要
8	△	虚拟化	支持横向堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台	不需要
9	△		支持纵向虚拟化, 作为父节点将下联交换机、AP 纵向虚拟为一台设备管理	不需要
10	△	可靠性	支持真实业务流实时检测技术, 能实时检测网络故障	不需要
11	#	网络安全	交换机支持安全诱捕, 作为传感器上报安全日	不需要

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
		全	志给分析平台	
12	★	实配	24 个万兆多模光模块,1 根 3 米 40G 高速堆叠线缆。	不需要
13	★	服务	提供原厂三年 7*24*4H (4 小时送达) 保修服务。	中标单位在签订合同后提供设备厂商售后服务承诺函

(4) 存储

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	控制器架构	2 个控制器采用 Active-Active 架构, SAN 和 NAS 一体化, 配置 SAN 功能、NAS 协议 (包括 NFS 和 CIFS)、IP SAN 和 FC SAN 协议, 不需要额外配置 NAS 网关	不需要
2	★	双活	支持 SAN 和 NAS 免网关 Active-Active 双活, 实现 2 台存储设备间业务负载均衡。任意存储设备故障不影响业务连续性。其中对于 SAN 场景, 主机业务可以并发读写同一双活 LUN; 对于 NAS 场景, 同一双活文件系统可以在两站点间分别挂载。	投标人应在投标时, 提供所投产品具备此项功能的承诺书; 中标单位应在设备到货验收时, 提供由具备 CNAS 资格的检测机构出具的关于存储双活功能的检测报

				告复印件，加盖原厂公章
3	★	CPU 芯片	ARM 架构芯片，配置多核 CPU，CPU 主频为 $\geq 2.6\text{GHz}$	不需要
4	△	系统	所投存储产品底层操作系统需支持欧拉或统信或麒麟等专用操作系统	不需要
5	#	控制器	配置控制器数量 ≥ 2 ，支持最大扩展到 16 个控制器（不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器等），可以跨控制器实现资源访问，LUN 无控制器归属，多控配置下能够负载到所有控制器	不需要
6	★	存储缓存容量	系统内总一级缓存容量配置 $\geq 256\text{GB}$ ，且任意控制器一级缓存容量 $\geq 128\text{GB}$ （不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）。	不需要
7	★	前端主机接口	配置 8 端口 16Gb FC I/O 模块、配置 8 端口 1Gb ETH、配置 8 端口 10Gb ETH	不需要
8	★	硬盘	配置 ≥ 40 块 3.84T NVME 硬盘。支持 RAID：RAID5、RAID6。	不需要
9	★	软件功能	配置 SAN、NAS 等相关功能；不限于快照、克隆、复制、QOS、精简配置、重删压缩和双活等功能。	不需要
10	△	管理软件	配置存储的图形化管理配置和监控软件。通过性能监控界面可以实时统计指定对象的性能指标，并能单独统计读、写 IOPS、时延和带宽指标。	不需要
11	△	冗余组件	满配冗余电源、风扇；控制器缓存具备断电保护功能，配置控制器电池模块，当阵列外部电源出现断电时，电池可对控制器进行供电，确保断电后高速缓存中的数据能够安全写入控制器硬盘，保证数据的完整性和可靠性。	不需要
12	△	其他	所投设备应为国产、非 OEM 的存储设备。	不需要
13	★	实施要求	现场提供原厂存储双活等实施服务；	不需要
14	★	服务	原厂三年 7*24*4H（4 小时送达）保修服务；原厂三年介质保留服务。	中标单位在签订合同后提供

				设备厂商售后服务承诺函
--	--	--	--	-------------

(5) 虚拟化平台管理软件

序号	重要性	指标项	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	#	计算虚拟化	自研软件平台；虚拟化支持双架构部署，可通过一套平台对 x86 和 ARM 架构服务器进行统一管理。	提供计算机软件著作权登记证书和此项指标对应的功能截图
2	△		支持虚拟机规格的在线或离线调整，包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源，支持重启生效。	不需要
3	△		X86 和 ARM 服务器部署时，均可提供虚拟机基本生命周期管理功能，支持删除、移动、克隆、迁移、VNC 登录、快照、导出、重启、关闭、强制重启、强制关闭等操作。	不需要
4	#		支持将虚拟机删除后放入回收站，回收站内的虚拟机可复原。	提供此项指标对应的功能截图
5	★		配置 48 颗 ARM 架构 CPU 虚拟化授权。	不需要
6	#		支持虚拟机 HA，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理。	提供此项指标对应的功能截图
7	△		ARM 场景支持 USB3.0/2.0 协议的直通功能，将物理服务器上的 USB 设备与虚拟机关联，以满足客户在虚拟化场景下使用 U 盘、USB 加密卡等设备的需求。	不需要
8	△		支持 ARM 场景下将主机的 GPU 设备、SSD 设备直通给虚拟机，提升虚拟机的整体性能。	不需要
9	△		支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负	不需要

			载情况动态选择运行的主机。	
10	△		支持配置多台虚拟机与主机的关系，支持配置为虚拟机必须在同一台主机（聚集规则）、虚拟机必须不在同一台主机（互斥规则）或者虚拟机必须在某台主机上（虚拟机到主机规则），从而避免自动调度对虚拟机业务关系的影响。	不需要
11	△	存储虚拟化	每个虚拟机支持拥有独立的存储 LUN，可以支持将 VM 的快照，克隆，复制，的能力卸载到存储，以节省主机资源开销。	不需要
12	△		虚拟化平台使用存储设备时，须支持本地硬盘、IP-SAN、FC-SAN、NAS 等不同类型的存储设备，无需限制虚拟交换模式。	不需要
13	#		为提升数据安全性，对接远端存储时，要求指定对接存储时的 CHAP 信息，支持配置对接存储的存储 IP 以及端口号。	提供此项指标对应的功能截图
14	△		支持只迁移虚拟机存储，在迁移设置可指定磁盘的目的配置模式并指定迁移速率控制。	不需要
15	#	网络虚拟化	支持配置虚拟交换机，可通过设置安全组、DHCP 隔离、广播抑制等能力保障虚拟机网络安全。	提供此项指标对应的功能截图
16	△		支持 SR-IOV 直通，网络传输绕过软件模拟层，直接分配到虚拟机，降低了软件模拟层中的 I/O 开销。	不需要
17	△		支持虚拟交换机级别的用户态交换技术，可实现高性能网络转发，提高数据处理性能和吞吐量，提高数据平面应用程序的工作效率。	不需要
18	△		虚拟交换机采用主从 VLAN 实现相同端口组的虚拟机网络设备之间的相互通信或隔离，以满足减少 VLAN ID 大量消耗和降低网络维护难度的诉求（MUX VLAN）。	不需要
19	△	兼容性	兼容现有市场上主流的存储阵列产品，如 SAN、NAS 和 iSCSI，品牌包括 EMC、IBM、Huawei、HP、HDS、NetAPP、DELL 等。	不需要
20	△		支持主流的 x86 和 ARM 架构的操作系统，包括 Redhat、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、统信 UOS、Fedora 、OpenSUSE 等主流 Linux OS。	不需要

21	#	安全性	支持图形化界面安全删除虚拟机，虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作，避免数据后期被恶意恢复。	提供此项指标对应的功能截图
22	△		系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求。	不需要
23	#	可靠性	ARM 架构下虚拟化软件系统管理模块支持主备冗余部署，以保障系统运行的可靠性。	提供此项指标对应的功能截图
24	★		支持同一厂商的无代理备份软件，无需在虚拟机中安装备份客户端，即可将虚拟机备份到存储设备上，支持全量备份、增量备份、定时备份。本次配置备份软件。	不需要
25	#		为保证业务连续性，x86 和 ARM 场景支持与双活存储配合，实现本地存储高可用和同城高可用。	提供此项指标对应的功能截图
26	△	管理	提供图形化的主机和虚拟机指标监控，用户可自定义监控周期，监控指标需包括 CPU 占用率、内存占用率、磁盘占用率、磁盘 I/O 写入写出、网络流速等，并且支持导出监控数据。	不需要
27	#		为方便第三方监控系统对虚拟化平台的统一监控，虚拟化支持 SNMP v2c/v3 协议。	提供此项指标对应的功能截图
28	#		支持对指定告警进行屏蔽功能，被屏蔽的告警将不会显示在告警信息中。	提供此项指标对应的功能截图
29	△		支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可查看日志，不允许删除日志。	不需要
30	★	实施要求	现场提供原厂虚拟化实施服务；	不需要
31	★	服务	原厂三年 7*24 质保服务。	中标单位在签订合同后提供

				设备厂商 售后服务 承诺函
--	--	--	--	---------------------

2、商务要求

本商务要求共有“★”指标 4 项，“#”指标 5 项，“△”指标 3 项

A、服务要求

序号	重要性	内容	服务要求标准	是否提供证明材料及方式
1	★	服务范围	技术支持服务应面向本产品可使用的全部组件。	不需要
2	★	售后服务要求	服务器、存储提供原厂三年 7*24*4H（4 小时送达）保修服务，原厂三年介质保留服务；虚拟化交换机、光纤交换机提供原厂三年 7*24*4H（4 小时送达）保修服务；虚拟化平台管理软件提供原厂三年 7*24 质保服务。	中标单位在签订合同后提供设备厂商售后服务承诺函
3	★	到货期限	合同生效之日 35 个工作日内交付货物。	不需要
4	★	安装调试要求	安装调试（初步验收）期限：到货验收后 30 个工作日完成安装调试，进行初验。投入生产（最终验收）期限：初验后试运行 30 个工作日后进行终验。	不需要
5	#	应急保障要求	保修期内出现故障，免费提供备机。	不需要

6	#	集成要求	1、总体要求 1) 供应商负责制定实施方案和实施计划。其方案、计划必须满足相关要求。 2) 供应商应具备独立完成整个集成项目的能力, 并负责为整个项目涉及的全部系统制定切实可行的应急方案和备份方案, 并负责在整个项目实施过程中的使用和落实, 必须确保项目实施过程中不会造成我行应用系统的非正常中断、数据丢失。 3) 供应商、集成工程师须签订相关保密协议, 确保我行各系统各类数据参数的保密性。 2、业务网虚拟化平台改造 根据相关要求, 并结合我行具体情况制定项目详细实施方案, 完成业务网虚拟化平台改造及集成工作。 工作内容主要包括业务网虚拟化平台改造, 包括但不限于以下工作: 1) 协助进行网络的配置与划分; 2) 负责光纤交换机的配置; 3) 负责实施新存储的配置和划分; 4) 部署虚拟化软件; 5) 配置高可靠性及虚拟化的模板功能; 6) 所购买硬件设备与客户现使用的监控管理软件相兼容; 7) 后续提供购买硬件与软件提供与客户应用系统的适配服务; 3、虚拟化平台备份 虚拟化平台备份工作主要指业务网虚拟化平台改造后实现虚拟机数据备份。包括但不限于以下工作: 1) 实施前必须提前完成相应的备份功能评估及实施方案。制定总体备份方案, 明确备份计划、备份保留策略及实施工作分工与时间安排等; 2) 制定业务网虚拟化平台备份方案, 明确备份方式、备份时间等; 3) 虚拟化平台备份方案实施完成后需进行相关的恢复测试工作。	不需要
---	---	------	---	-----

		4、项目实施步骤 1) 项目实施前规划 在项目开始实施前,由我行与供应商双方共同对整个项目涉及的工作内容进行规划,确认方案可行性。双方确认后,供应商可以启动项目集成工作。 2) 工程项目实施 供应商在向我行科技处提交有关实施方案并获得同意后,开始按照实施方案进行项目实施。科技处负责对整个项目实施过程进行监督。 3) 项目实施后测试 由我行与供应商双方共同对已布署的虚拟化平台运行正常,性能参数稳定,且平台稳定运行至少一个月,才可进行终验。 5、服务要求 1) 供应商应按项目实施计划,在我行要求的时间内,派专职资深工程师(存储、虚拟化软件须为原厂工程师)前往我行所在地进行实地硬件设备联网调试、服务器、存储安装配置与规划、网络配置与划分、存储双活配置与划分、虚拟化软件部署、监控管理软件的监控配置及虚拟化平台试运行等相关内容。 2) 在项目整体维保期内,供应商技术人员必须提供存储规划、配置管理与变更、存储性能分析及建议、硬件微码策略制定和实施、重要关键时期技术支持服务。 3) 在项目实施过程中,对我行相关技术人员进行免费技术培训,培训内容包括虚拟化平台管理软件使用和部署、虚拟化交换机及光纤交换机配置与管理、存储划分与管理等。 4) 供应商为采购的软硬件负有三年的质保连带责任,当发生硬件故障时,与原厂商进行沟通协调,督促原厂商按照售后服务要求提供报修服务。如果采购设备上运行的软件系统发生故障,供应商需要在 30 分钟内做出响应,60 分钟内必须派工程师达到现场。采购人根据故障处理情况,有权要求供应商提供软件原厂工程师到场	
--	--	--	--

			排除故障服务。	
7	#	保密要求	供应商对采购方全部硬件产品和软件产品及其涉及的相关数据、资料、信息等负有保密义务，不得向任何人纰漏；全部数据和资料不得离开采购方指定区域，禁止供应商人员非法获取和使用，禁止信息被非授权使用。 供应商在采购方指定区域提供相关服务，服从采购方的安排，未经授权和允许，不得进入其他工作区域，或从事无关工作。供应商人员应严格遵守采购方关于保密、系统运维和科技管理等方面的规章制度，供应商必须使用采购方提供的专用终端进行操作，禁止供应商私自使用其他设备进行操作。 供应商在本项目合同或协议中约定外不得以采购方的名义开展活动。 供应商在其发生信息安全事件时必须及时按国家、采购方有关报告制度要求，报告事件的影响以及处置和纠正措施。 供应商违反保密协议或国家保密法规须承担违约造成的损失和法律责任。	不需要
8	#	证明材料要求	供应商应具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系统认证证书；涉密信息系统集成资质乙级及以上（业务种类：总体集成）； 供应商实施团队人员项目经理具备信息系统项目管理师（高级）证书、系统分析	提供的资质、证书及相关证明材料等需加盖单位公章

			师（高级）证书、IT 服务项目经理证书，10 年以上的工作经验证明材料；实施团队人员至少有一人为涉密人员，提供涉密人员证明材料（国家保密主管单位颁发的个人证书或对个人资格认证的回执单或国家保密主管单位颁发的能证明个人涉密资格认证的有效证明材料）； 供应商或原厂商 2021 年 9 月以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的产品供货及服务案例，并提供案例的合同复印件关键页（首页、标的页，签字页），每个产品提供至少 1 个案例。	
9	#	供货地点	本次采购产品的到货验收地点在采购方指定地点。	不需要
10	△	货物包装要求	供应商应提供货物送达合同规定的项目现场所需要的原厂包装，以防货物在运输中损坏，并提供原厂包装证明。采购人有权不接收未按上述规定包装的合同设备、技术文件。 有关的技术资料如操作手册、说明书、产品合格证等应清晰、正确、完整，并应随同货物一起发运。	不需要
11	△	货物运输要求	供应商应在合同规定的交货期内提供所有产品，在用户指定的地点进行产品交付，供应商派专人将所供合同所有货物运至用户方要求的最终目的地之时视为货物的交货时间；	不需要
12	△	风险管控	若采购过程和合同履行过程中出现以下风险，包括但不限于国家政策变化、实施环境变化、重大技术变化、预算项目调整、因质疑投诉影响采购进度、采购失败、未按规定签订或者履行合同、出现损害国家利益和社会公共利益情形等情况，采购方有权解除合同，并有权扣除乙方相关费用弥补采购方损失。	不需要

B、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	初验	设备到货后 30 个工作日完成安装调试，安装调试完成后十个工作日内进行初验。初验合格后，乙方向甲方按合同额 60%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 60%合同额。	60%	转账汇款	
2	终验	初验合格后，试运行不少于 30 个工作日，试运行合格后十个工作日内进行终验。终验合格后，乙方向甲方按合同额 37%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 37%合同额。	37%	转账汇款	
3	质保期满	自终验之日起计算质保期，提供三年设备原厂免费质保服务。质保期满三年结束后十个工作日内进行验收，验收合格后，乙方向甲方按合同额 3%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 3%合同额。	3%	转账汇款	

四、履约验收方案

(1) 验收主体

采购人（需求部门） 科技处、后勤服务中心协助

采购人（需求部门）拟邀请（☒ 本项目供应商 ☐ 第三方专业机构 ☐ 专家 ☐ 服务对象）

(2) 验收时间

交货时间：合同生效之日起 35 个工作日内交付货物。

初步验收时间：设备到货后 30 个工作日内完成安装调试，安装调试完成后十个工作日内进行初验。初验合格后，乙方向甲方按合同额 60%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 60%合同额。

最终验收时间：初验合格后，试运行不少于 30 个工作日，试运行合格后十个工作日内进行终验。终验合格后，乙方向甲方按合同额 37%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 37%合同额。

免费质量保证期：自终验合格之日起计算质保期，提供三年设备原厂免费质保服务。质保期满三年结束后十个工作日内进行验收。验收合格后，乙方向甲方按合同额 3%开具发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付 3%合同额。

合同履行期限：自合同签订之日起至合同全部权利义务履

行完毕之日止。

(3) 验收方式: 使用单位现场签字验收

(4) 验收程序: 收到货物后 10 个工作日内, 采购人组织相关人员进行现场开机、到货验收。到货验收后 30 个工作日内完成安装调试, 安装调试完成后十个工作日内由采购人组织相关人员进行初验。初验合格后, 进行不少于 30 个工作日的试运行, 试运行结束后, 由中标方提交验收申请和验收报告, 采购人十个工作日内组织相关人员进行终验。终验结束后进入质保期, 质保期三年结束后十个工作日内进行验收。

(5) 验收内容: 招投标文件和合同中约定的中标方需要履行的技术要求、商务要求等所有内容。

(6) 验收标准:

1. 所有货物的包装箱外表是否完好无损。
2. 所到货物的规格、型号及数量是否与设备清单对照正确无误, 其所列规格、型号、数量、设备厂商售后服务承诺函、相关测试报告及检测报告等是否与招标文件及合同中相关内容相符。
3. 加电测试是否正常。
4. 设备安装调试、虚拟化平台部署、划分、统一管理后

是否正常。

(7) 其他事项 (如有) 无

五、风险管理控制

采购人因国家政策变化、实施环节变化、重大技术变化、资金预算调整,以及战争、火灾、水灾、台风、地震等依法视为不可抗力之因素导致项目建设、验收、付款等不能按时履行合同的情况,应于情况发生 5 个日历天内及时通知中标方,并待条件具备时及时履行合同,不承担相应责任。

中标方因战争、火灾、水灾、台风、地震等依法视为不可抗力之因素导致项目延期等不能按时履行合同的情况,应于 5 个日历天内向采购人书面申请同意延期后,中标方待条件具备时及时履行合同,不承担相应责任。

附件:

评分细则

一、评标办法与分制

本项目评审采用综合评分法,百分制,标准分为 100 分(不含加分)。

二、评分方法与评审原则

1、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。

2、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。

3、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。

4、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：

（1）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。

（2）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。

三、评分标准(见下表)

内容	标准分	评议标准	评分标准
投 标 报 价	30	满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标的投标总价为评标基准价,其价格分为满分。其他有效合格投标的报价得分按照下列公式计算: 投标报价得分= (评标基准价/投标总价)×30 分; 本项目中价格权值=30%。 1. 未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 <u>10%</u>的扣除,用扣除后的价格参加评审。残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除的政府采购政策。 2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 <u> </u> / %的扣除,用扣除后的价格参加评审。 3. 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。 4. 价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。	0-30.00

投 标 人 相 关 资 质、认证	4	1、投标人具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书得 1 分； 2、投标人有 ISO27001 信息安全管理证书得 1 分； 3、投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，得 1 分； 4、投标人具有涉密信息系统集成资质乙级及以上证书（业务种类：总体集成），得 1 分。 证明文件：须提供有效期内的认证证书复印件，并加盖投标企业公章	0-4.00
同 类 项 目 业 绩	5	原厂商提供案例进行评价： 具备 2021 年 9 月至今所投服务器同型号产品应用案例，每个案例得 1 分，最高得 1 分； 具备 2021 年 9 月至今所投存储同型号产品应用案例，每个案例得 1 分，最高得 1 分； 具备 2021 年 9 月至今所投虚拟化交换机同型号产品应用案例，每个案例得 1 分，最高得 1 分； 具备 2021 年 9 月至今所投光纤交换机同型号产品应用案例，每个案例得 1 分，最高得 1 分； 具备 2021 年 9 月至今所投虚拟化平台管理软件同型号产品应用案例，每个案例得 1 分，最高得 1 分； 以上提供的所有案例须提供合同复印件关键页（至少包括合同首页、标的页、签字页），否则不予认可。若合同标的页不能说明标的情况的，须增加合同附件或产品一览表等能说明合同内容的复印件，日期以合同签订时间为准。另外，以上提供的同一合同中若含多个所投产品案例的，均按一个案例计算，最多得 1 分。	0-5.00

实施服务人员	5	1、项目经理具备信息系统项目管理师（高级）证书、系统分析师（高级）证书、IT 服务项目经理证书（提供盖章复印件），10 年以上的工作经验证明材料（盖章的简历、合同或单位证明），每满足 1 项得 1 分，满分为 4 分。 2、实施团队人员至少有一人为涉密人员，提供涉密人员证明材料盖章复印件，得 1 分。（国家保密主管单位颁发的个人证书或对个人资格认证的回执单或国家保密主管单位颁发的能证明个人涉密资格认证的有效证明材料） 注：以上相关人员需要提供最近三个月内（以招标公告时间为准往前三个月）的缴纳养老保险证明复印件，无法提供或提供不全均不得分。	0-5.00
技术及商务响应	52.5	投标人需针对技术、商务要求部分进行逐项应答：投标文件满足所有指标要求（不包括“商务要求/A 服务要求/第 8 条证明材料要求”）得满分 52.5 分。 1、不满足任何 1 条★（星号）条款的投标将被拒绝，不进入下一步评审。 2、满足任何 1 条#（#号）条款的，得 1.8 分。21 项，共 37.8 分。（不包括“商务要求/A 服务要求/第 8 条证明材料要求”） 3、满足任何 1 条△（△号）条款的，得 0.1 分。147 项，共 14.7 分。	0-52.50
产品原厂授权	2.5	提供所投产品的原厂针对本项目中服务器、光纤交换机、虚拟化交换机、存储、虚拟化平台管理软件产品的授权函。每提供 1 个得 0.5 分，本项最多得 2.5 分。	0-2.50
获得相关环保认证	1	环保产品：根据财库[2019]9 号、18 号文，国家市场监督管理总局公告 16 号文要求，服务器产品属于政府采购环境标志产品实施品目清单范围。投标人所投产品有指定认证机构出具的、有效的环境标志产品认证证书，得 1 分；否则 0 分。 投标人需提供认证证书复印件，否则不予承认。	0-1