

上海票据交易所股份有限公司2026年服务器及配套设备采购项目

公开招标文件 (货物类)

采购项目编号： 063GSH2026076



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“上海票据交易所股份有限公司2026年服务器及配套设备采购项目”（项目编号：063GSH2026076）邀请合格投标人进行密封投标。本项目为非政府采购项目，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）：153,050,000.00

采购包最高限价（元）：153,050,000.00

序号	标的名称	品目名称	品目分类编码	标的类别	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	服务器配置一	A02010104 服务器	A02010104	货物	台	20.00	工业	否	否	否	是	15,190,000.00	
2	服务器配置二	A02010104 服务器	A02010104	货物	台	70.00	工业	是	否	否	是	64,920,000.00	
3	服务器配置三	A02010104 服务器	A02010104	货物	台	26.00	工业	否	否	否	是	18,590,000.00	
4	服务器配置四	A02010104 服务器	A02010104	货物	台	39.00	工业	否	否	否	是	51,670,000.00	
5	接入交换机配置一	A02010202 交换设备	A02010202	货物	台	18.00	工业	否	否	否	否	1,800,000.00	
6	接入交换机配置二	A02010202 交换设备	A02010202	货物	台	14.00	工业	否	否	否	否	280,000.00	

7	网络路由 器	A0201020 1 路由器	A0201 0201	货 物	台	2. 00	工业	否	否	否	否	600, 0 00.00	
---	-----------	-------------------	---------------	--------	---	----------	----	---	---	---	---	-----------------	--

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 实施本国产品政策

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》实施本国产品标准： 否

1.1.3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	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；	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	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）	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	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）	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	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）	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	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 。	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：

上海票据交易所股份有限公司

地址：上海市黄浦区望达路55号16层

邮编：200011

联系人：刘先生

联系电话：021-23139670

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）：赵女士

联系电话（开、评标咨询）：66195465

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7人，其中评审专家6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	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。
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	采购单位确定中标供应商。 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	无
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）而无法正常使用的；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。

2.2.3 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。

中标、成交供应商享受《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）文件规定的本国产品标准及相关政策的，中标、成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》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	上海票据交易所股份有限公司信息系统改造建设需要
2	执行依据	已按照上海票据交易所股份有限公司制度履行立项程序
3	项目目标	采购满足技术指标的硬件设备
4	项目内容	服务器、接入交换机、网络路由器
5	项目范围	上海票据交易所信息系统建设
6	重要性分析	项目与上海票据交易所信息系统建设密切相关，较重要。
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532个，“#”指标40个，“▲”指标30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	服务器配置一	★	*CPU规格	*CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	否	
2	服务器配置一	★	*主板规格	*主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	否	
3	服务器配置一	#	*主板规格	*主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于24个	否	

4	服务器配置一	#	*主板规格	*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	否	
5	服务器配置一	★	*主板规格	*PCIe插槽接口	符合PCIe5. 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	否	
6	服务器配置一	#	*主板规格	*主板PCIe插槽数量及规格	高度大于44. 45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个	否	
7	服务器配置一		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
8	服务器配置一		*主板规格	板载网络接口	不涉及	否	
9	服务器配置一		*主板规格	主板OCP插槽数量	不涉及	否	
10	服务器配置一	★	*内存规格	*内存数量	≥4	否	
11	服务器配置一	★	*内存规格	*内存规格	≥DDR5	否	
12	服务器配置一	★	*内存规格	*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	否	
13	服务器配置一	★	*存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否	
14	服务器配置一	★	*存储规格	*硬磁盘实配容量	实配固态盘且单盘可用容量不小于480GB	否	

15	服务器配置一	★	*存储规格	硬盘接口类型	提供SATA或SAS固态盘接口	否	
16	服务器配置一	★	*存储规格	*硬盘实配数量	容量不小于480GB的SSD硬盘实配数量应不小于2块；	否	
17	服务器配置一	★	*存储规格	*硬盘插槽数量及规格	实配不少于24个2.5英寸硬盘插槽且全部硬盘槽位均可直接插盘使用	否	
18	服务器配置一	★	*存储规格	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 c) SSD硬盘使用TLC颗粒，DWPD不小于1	否	
19	服务器配置一	#	RAID卡规格（若支持 RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	≥16	否	
20	服务器配置一		SAS直通卡规格(若支持SAS直通卡)	SAS直通卡SAS接口数量	不涉及	否	
21	服务器配置一	★	HBA卡规格（若支持HBA直通卡）	HBA卡端口数量	配备不少于2块独立HBA卡；单块HBA卡端口数量≥2个	否	
22	服务器配置一	★	*网络规格	*网口速率和数量	10GE网口数量不少于4个	否	
23	服务器配置一		*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	不涉及	否	
24	服务器配置一	★	*网络规格	独立网卡网口数量	配备不少于2块10GE独立网卡；单块独立网卡端口数量≥2个	否	

25	服务器配置一	★	*网络规格	独立网卡接口类型	支持SFP接口类型且所有网口均需配备SFP光纤模块	否	
26	服务器配置一		*网络规格	板载网卡接口类型	不涉及	否	
27	服务器配置一	★	*外部接口规格	*显示接口	配备至少2个显示接口，类型应不少于1种，如：VGA、DP、HDMI等	否	
28	服务器配置一	★	*外部接口规格	*USB接口	配备至少3个USB3.0接口	否	
29	服务器配置一		*外部接口规格	特殊接口及孔位	不涉及	否	
30	服务器配置一		*外部接口规格	其他接口	不涉及	否	
31	服务器配置一	★	*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	否	
32	服务器配置一	★	*电源规格	*电源模块数量	≥2个，且提供配套的国标电源连接线	否	
33	服务器配置一	★	*电源规格	*电源功率	配备80+白金电源且电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求	否	
34	服务器配置一	★	*电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否	

35	服务器配置一	★	*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	否	
36	服务器配置一	★	*整机规格	*尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸； 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	否	
37	服务器配置一	★	*整机规格	服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否	
38	服务器配置一		*整机规格	CPU个数与机柜高度单位(U)比	不涉及	否	
39	服务器配置一	★	*整机规格	*环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 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	否	
40	服务器配置一		*整机规格	特殊机型环境适应性	不涉及	否	
41	服务器配置一	★	*整机规格	*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	否	

42	服务器配置一	★	*整机规格	*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	否	
43	服务器配置一		AI 计算单元规格	AI 计算单元	不涉及	否	
44	服务器配置一		AI 计算单元规格	一键式迁移	不涉及	否	
45	服务器配置一	★	机柜规格	*机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	否	
46	服务器配置一		机柜规格	机柜管理板	不涉及	否	
47	服务器配置一		机柜规格	机柜电源规格	不涉及	否	
48	服务器配置一	★	*主板功能	*主板外部接口种类	支持VGA、USB3.0、BMC管理端口	否	
49	服务器配置一	★	*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	否	
50	服务器配置一		*主板功能	扩展功能	不涉及	否	
51	服务器配置一	★	*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	否	

52	服务器配置一	★	*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	否	
53	服务器配置一	★	*CPU功能	*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/T 37092或GM/T 0028 的相关规定	否	
54	服务器配置一	★	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否	
55	服务器配置一	★	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	否	
56	服务器配置一	★	存储功能	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	否	
57	服务器配置一	★	RAID卡功能（若支持 RAID卡）	RAID卡RAID级别支持	RAID模式支持RAID0/1/10/5/50/6/60	否	
58	服务器配置一	★	RAID卡功能（若支持 RAID卡）	RAID 卡BBU 单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	否	
59	服务器配置一		光驱功能	光驱类型（是否支持RW，以及光盘类型CD/DVD）	不涉及	否	
60	服务器配置一	★	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	否	
61	服务器配置一	★	*电源功能	*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	否	

62	服务器配置一	★	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	否	
63	服务器配置一	★	*整机功能	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	否	
64	服务器配置一	★	*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； 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	否	

65	服务器配置一	★	*管理系统功能	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，平均响应时间为不大于 1 s	否	
66	服务器配置一	★	*管理系统功能	*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	否	
67	服务器配置一	★	*管理系统功能	*远程控制	支持远程关机和重新启动功能	否	
68	服务器配置一	★	*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	否	
69	服务器配置一		*操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	不涉及	否	
70	服务器配置一	★	*操作系统及驱动功能	*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； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	否	
71	服务器配置一	★	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	否	

72	服务器配置一		机柜功能	机柜管理功能	不涉及	否	
73	服务器配置一		机柜功能	机柜通信方式	不涉及	否	
74	服务器配置一		机柜功能	多集群作业管理	不涉及	否	
75	服务器配置一	★	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	否	
76	服务器配置一	★	*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）的故障并发出告警	否	
77	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
78	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
79	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
80	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
81	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
82	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	

83	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
84	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
85	服务器配置一	★	*固件安全要求	内存地址隔离	支持故障内存地址重启后隔离	否	
86	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
87	服务器配置一	★	*固件安全要求	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	否	
88	服务器配置一		*系统安全要求	syslog双向鉴别	不涉及	否	
89	服务器配置一	★	*系统安全要求	*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	否	
90	服务器配置一	★	*系统安全要求	*白名单访问控制	支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制	否	
91	服务器配置一		*系统安全要求	双因素鉴别	不涉及	否	
92	服务器配置一	★	*系统安全要求	*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	否	
93	服务器配置一		*系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	不涉及	否	

94	服务器配置一	★	*系统安全要求	*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	否	
95	服务器配置一	★	*系统安全要求	*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	否	
96	服务器配置一	★	*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	否	
97	服务器配置一	★	*信息安全要求	漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，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	否	
98	服务器配置一		*信息安全要求	网络关键设备服务器要求	不涉及	否	
99	服务器配置一	★	*信息安全要求	增强要求	实配可信密码模块（TCM）或可信平台控制模块（TPCM），实现以下功能： a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 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； c) 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； d) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； e) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定；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	否	
100	服务器配置一	★	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	否	
101	服务器配置一	★	*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	否	

102	服务器配置一	★	*CPU性能	*CPU主频	≥2. 6GHz	否	
103	服务器配置一	★	*CPU性能	*单CPU核数	≥48	否	
104	服务器配置一	★	*CPU性能	*单CPU末级缓存容量	≥256MB	否	
105	服务器配置一	#	*内存性能	单内存模块容量	≥32GB	否	
106	服务器配置一	★	*内存性能	*内存速率	≥4800MT/s	否	
107	服务器配置一		存储性能	硬盘转速	不涉及	否	
108	服务器配置一	★	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	RAID卡有缓存容量，容量不少于8GB	否	
109	服务器配置一	★	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	单端口最大的连接速率不少于32Gb/s	否	
110	服务器配置一	★	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	否	
111	服务器配置一		网络性能	板载网卡速率	不涉及	否	
112	服务器配置一	★	*电源能耗	*电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	否	

113	服务器配置一	★	*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	否	
114	服务器配置一	★	*部件兼容性要求	*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	否	
115	服务器配置一	★	*部件兼容性要求	FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	否	
116	服务器配置一	★	*部件兼容性要求	RAID卡兼容性	RAID卡应适配两种或以上厂商产品	否	
117	服务器配置一	★	*部件兼容性要求	*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	否	
118	服务器配置一	★	*部件兼容性要求	*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	否	
119	服务器配置一	★	*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	否	
120	服务器配置一	★	*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	否	
121	服务器配置一	★	*软件兼容性	*中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	否	
122	服务器配置一	★	*软件兼容性	*平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	否	
123	服务器配置一	★	*软件兼容性	虚拟化软件兼容	兼容包括浪潮Incloud Sphere虚拟化软件在内的2个及以上虚拟化软件产品	否	

124	服务器配置一	#	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	否	
125	服务器配置一	#	*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200000h	否	
126	服务器配置一	#	*整机可靠性要求	*风扇可靠	风扇寿命应不低于70000h	否	
127	服务器配置一	★	*整机可靠性要求	*部件可靠	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否	
128	服务器配置一	★	*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	否	
129	服务器配置一	★	*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7×24×2原厂维保支持服务，并提供故障硬盘不返还服务。当设备发生故障，设备厂商应2小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试。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； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
130	服务器配置一	★	*服务响应	*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	否	
131	服务器配置一	★	*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5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7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	否	

132	服务器配置一	★	*服务工具要求	*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	否	
133	服务器配置一	★	*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	否	
134	服务器配置一	★	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	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、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	否	
135	服务器配置一	★	*服务工具要求	随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	否	
136	服务器配置一		*服务工具要求	代码迁移工具	不涉及	否	
137	服务器配置一		*服务工具要求	性能分析工具	不涉及	否	
138	服务器配置一		*服务工具要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
139	服务器配置一	★	*服务工具要求	*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	否	
140	服务器配置一	★	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否	
141	服务器配置一	★	*增值服务	服务保障升级	供应商在产品免费服务周期内无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	否	
142	服务器配置一	★	*增值服务	*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力	否	

143	服务器配置一	★	*增值服务	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	否	
144	服务器配置一	★	*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	否	
145	服务器配置一	★	*供应链质量	*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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
146	服务器配置一	★	CPU规格	CPU架构	X86架构	否	
147	服务器配置一	★	CPU规格	CPU数量	≥2颗	否	
148	服务器配置一	★	内存规格	内存总容量	≥768GB	否	
149	服务器配置一	★	RAID卡规格	RAID卡实配数量	≥1	否	
150	服务器配置一	★	HBA卡规格	HBA卡接口类型	支持SFP接口类型且所有端口均需配备SFP光纤模块	否	
151	服务器配置一	★	整机规格	机箱规格	2U机架式	否	
152	服务器配置一	★	RAID卡性能	RAID卡速率	≥12Gbps	否	
153	服务器配置一	★	软件兼容性	操作系统兼容	兼容包括银河麒麟V10在内的3个及以上厂商的国产操作系统产品	否	

154	服务器配置一	★	CPU功能	超线程技术	CPU支持超线程技术	否	
155	服务器配置二	★	*CPU规格	*CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	否	
156	服务器配置二	★	*主板规格	*主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	否	
157	服务器配置二	#	*主板规格	*主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于24个	否	
158	服务器配置二	#	*主板规格	*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	否	
159	服务器配置二	★	*主板规格	*PCIe插槽接口	符合PCIe5.0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	否	
160	服务器配置二	#	*主板规格	*主板PCIe插槽数量及规格	高度大于44.45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个	否	
161	服务器配置二		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
162	服务器配置二		*主板规格	板载网络接口	不涉及	否	
163	服务器配置二		*主板规格	主板OCP插槽数量	不涉及	否	
164	服务器配置二	★	*内存规格	*内存数量	≥4	否	

165	服务器配置二	★	*内存规格	*内存规格	≥DDR5	否	
166	服务器配置二	★	*内存规格	*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	否	
167	服务器配置二	★	*存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否	
168	服务器配置二	★	*存储规格	*硬磁盘实配容量	配备以下两种容量规格的硬盘： a) 实配固态硬盘且单盘可用容量不小于960GB b) 实配固态硬盘且单盘可用容量不小于3.84TB	否	
169	服务器配置二	★	*存储规格	硬盘接口类型	提供SATA或SAS固态硬盘接口	否	
170	服务器配置二	★	*存储规格	*硬盘实配数量	两种容量规格的硬盘应同时满足以下实配数量： a) 容量不小于960GB的SSD硬盘实配数量应不小于2块； b) 容量不小于3.84TB的SSD硬盘实配数量应不小于7块。	否	
171	服务器配置二	★	*存储规格	*硬盘插槽数量及规格	实配不少于24个2.5英寸硬盘插槽且全部硬盘槽位均可直接插盘使用	否	
172	服务器配置二	★	*存储规格	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 c) SSD硬盘使用TLC颗粒，DWPD不小于1	否	
173	服务器配置二	#	RAID卡规格（若支持RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	≥16	否	

174	服务器配置二		SAS直通卡规格(若支持SAS直通卡)	SAS直通卡SAS接口数量	不涉及	否	
175	服务器配置二	★	HBA卡规格(若支持HBA直通卡)	HBA卡端口数量	配备不少于2块独立HBA卡；单块HBA卡端口数量 ≥ 2 个	否	
176	服务器配置二	★	*网络规格	*网口速率和数量	10GE网口数量不少于4个	否	
177	服务器配置二		*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	不涉及	否	
178	服务器配置二	★	*网络规格	独立网卡网口数量	配备不少于2块10GE独立网卡；单块独立网卡端口数量 ≥ 2 个	否	
179	服务器配置二	★	*网络规格	独立网卡接口类型	支持SFP接口类型且所有网口均需配备SFP光纤模块	否	
180	服务器配置二		*网络规格	板载网卡接口类型	不涉及	否	
181	服务器配置二	★	*外部接口规格	*显示接口	配备至少2个显示接口，类型应不少于1种，如：VGA、DP、HDMI等	否	
182	服务器配置二	★	*外部接口规格	*USB接口	配备至少3个USB3.0接口	否	
183	服务器配置二		*外部接口规格	特殊接口及孔位	不涉及	否	
184	服务器配置二		*外部接口规格	其他接口	不涉及	否	

185	服务器配置二	★	*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	否	
186	服务器配置二	★	*电源规格	*电源模块数量	≥2个，且提供配套的国标电源连接线	否	
187	服务器配置二	★	*电源规格	*电源功率	配备80+白金电源且电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求	否	
188	服务器配置二	★	*电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否	
189	服务器配置二	★	*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	否	
190	服务器配置二	★	*整机规格	*尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸； 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	否	
191	服务器配置二	★	*整机规格	服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否	

192	服务器配置二		*整机规格	CPU个数与机柜高度单位(U)比	不涉及	否	
193	服务器配置二	★	*整机规格	*环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 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	否	
194	服务器配置二		*整机规格	特殊机型环境适应性	不涉及	否	
195	服务器配置二	★	*整机规格	*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	否	
196	服务器配置二	★	*整机规格	*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	否	
197	服务器配置二		AI 计算单元规格	AI 计算单元	不涉及	否	
198	服务器配置二		AI 计算单元规格	一键式迁移	不涉及	否	
199	服务器配置二	★	机柜规格	*机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	否	
200	服务器配置二		机柜规格	机柜管理板	不涉及	否	
201	服务器配置二		机柜规格	机柜电源规格	不涉及	否	

202	服务器配置二	★	*主板功能	*主板外部接口种类	支持VGA、USB3.0、BMC管理端口	否	
203	服务器配置二	★	*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	否	
204	服务器配置二		*主板功能	扩展功能	不涉及	否	
205	服务器配置二	★	*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	否	
206	服务器配置二	★	*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	否	
207	服务器配置二	★	*CPU功能	*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/T 37092或GM/T 0028 的相关规定	否	
208	服务器配置二	★	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否	
209	服务器配置二	★	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	否	
210	服务器配置二	★	存储功能	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	否	
211	服务器配置二	★	RAID卡功能（若支持RAID卡）	RAID卡RAID级别支持	RAID模式支持RAID0/1/10/5/50/6/60	否	

212	服务器配置二	★	RAID卡功能 (若支持 RAID卡)	RAID 卡BBU 单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	否	
213	服务器配置二		光驱功能	光驱类型 (是否支持RW, 以及光盘类型CD/DVD)	不涉及	否	
214	服务器配置二	★	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	否	
215	服务器配置二	★	*电源功能	*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	否	
216	服务器配置二	★	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	否	
217	服务器配置二	★	*整机功能	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	否	

218	服务器配置二	★	*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； 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	否	
219	服务器配置二	★	*管理系统功能	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，平均响应时间为不大于 1s	否	

220	服务器配置二	★	*管理系统功能	*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	否	
221	服务器配置二	★	*管理系统功能	*远程控制	支持远程关机和重新启动功能	否	
222	服务器配置二	★	*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	否	
223	服务器配置二		*操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	不涉及	否	
224	服务器配置二	★	*操作系统及驱动功能	*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； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	否	
225	服务器配置二	★	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	否	
226	服务器配置二		机柜功能	机柜管理功能	不涉及	否	

227	服务器配置二		机柜功能	机柜通信方式	不涉及	否	
228	服务器配置二		机柜功能	多集群作业管理	不涉及	否	
229	服务器配置二	★	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	否	
230	服务器配置二	★	*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）的故障并发出告警	否	
231	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
232	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
233	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
234	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
235	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
236	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
237	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	

238	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
239	服务器配置二	★	*固件安全要求	内存地址隔离	支持故障内存地址重启后隔离	否	
240	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
241	服务器配置二	★	*固件安全要求	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	否	
242	服务器配置二		*系统安全要求	syslog双向鉴别	不涉及	否	
243	服务器配置二	★	*系统安全要求	*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	否	
244	服务器配置二	★	*系统安全要求	*白名单访问控制	支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制	否	
245	服务器配置二		*系统安全要求	双因素鉴别	不涉及	否	
246	服务器配置二	★	*系统安全要求	*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	否	
247	服务器配置二		*系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	不涉及	否	
248	服务器配置二	★	*系统安全要求	*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	否	

249	服务器配置二	★	*系统安全要求	*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	否	
250	服务器配置二	★	*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	否	
251	服务器配置二	★	*信息安全要求	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	否	
252	服务器配置二		*信息安全要求	网络关键设备服务器要求	不涉及	否	
253	服务器配置二	★	*信息安全要求	增强要求	实配可信密码模块（TCM）或可信平台控制模块(TPCM)，实现以下功能： a)嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b)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； c)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； d)支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； e) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定；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	否	
254	服务器配置二	★	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	否	
255	服务器配置二	★	*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	否	
256	服务器配置二	★	*CPU性能	*CPU主频	≥2.6GHz	否	

257	服务器配置二	★	*CPU性能	*单CPU核数	≥48	否	
258	服务器配置二	★	*CPU性能	*单CPU末级缓存容量	≥256MB	否	
259	服务器配置二	#	*内存性能	单内存模块容量	≥32GB	否	
260	服务器配置二	★	*内存性能	*内存速率	≥4800MT/s	否	
261	服务器配置二		存储性能	硬盘转速	不涉及	否	
262	服务器配置二	★	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	RAID卡有缓存容量，容量不少于8GB	否	
263	服务器配置二	★	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	单端口最大的连接速率不少于32Gb/s	否	
264	服务器配置二	★	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	否	
265	服务器配置二		网络性能	板载网卡速率	不涉及	否	
266	服务器配置二	★	*电源能耗	*电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	否	
267	服务器配置二	★	*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	否	

268	服务器配置二	★	*部件兼容性要求	*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	否	
269	服务器配置二	★	*部件兼容性要求	FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	否	
270	服务器配置二	★	*部件兼容性要求	RAID卡兼容性	RAID卡应适配两种或以上厂商产品	否	
271	服务器配置二	★	*部件兼容性要求	*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	否	
272	服务器配置二	★	*部件兼容性要求	*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	否	
273	服务器配置二	★	*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	否	
274	服务器配置二	★	*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	否	
275	服务器配置二	★	*软件兼容性	*中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	否	
276	服务器配置二	★	*软件兼容性	*平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	否	
277	服务器配置二	★	*软件兼容性	虚拟化软件兼容	兼容包括浪潮Incloud Sphere虚拟化软件在内的2个及以上虚拟化软件产品	否	
278	服务器配置二	#	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	否	

279	服务器配置二	#	*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200000h	否	
280	服务器配置二	#	*整机可靠性要求	*风扇可靠	风扇寿命应不低于70000h	否	
281	服务器配置二	★	*整机可靠性要求	*部件可靠	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否	
282	服务器配置二	★	*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	否	
283	服务器配置二	★	*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7×24×2原厂维保支持服务，并提供故障硬盘不返还服务。当设备发生故障，设备厂商应2小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试。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； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
284	服务器配置二	★	*服务响应	*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	否	
285	服务器配置二	★	*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5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7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	否	
286	服务器配置二	★	*服务工具要求	*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	否	

287	服务器配置二	★	*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	否	
288	服务器配置二	★	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	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、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	否	
289	服务器配置二	★	*服务工具要求	随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	否	
290	服务器配置二		*服务工具要求	代码迁移工具	不涉及	否	
291	服务器配置二		*服务工具要求	性能分析工具	不涉及	否	
292	服务器配置二		*服务工具要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
293	服务器配置二	★	*服务工具要求	*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	否	
294	服务器配置二	★	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否	
295	服务器配置二	★	*增值服务	服务保障升级	供应商在产品免费服务周期内无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	否	
296	服务器配置二	★	*增值服务	*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力	否	
297	服务器配置二	★	*增值服务	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	否	

298	服务器配置二	★	*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	否	
299	服务器配置二	★	*供应链质量	*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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
300	服务器配置二	★	CPU规格	CPU架构	X86架构	否	
301	服务器配置二	★	CPU规格	CPU数量	≥2颗	否	
302	服务器配置二	★	内存规格	内存总容量	≥768GB	否	
303	服务器配置二	★	RAID卡规格	RAID卡实配数量	≥1	否	
304	服务器配置二	★	HBA卡规格	HBA卡接口类型	支持SFP接口类型且所有端口均需配备SFP光纤模块	否	
305	服务器配置二	★	整机规格	机箱规格	2U机架式	否	
306	服务器配置二	★	RAID卡性能	RAID卡速率	≥12Gbps	否	
307	服务器配置二	★	软件兼容性	操作系统兼容	兼容包括银河麒麟V10在内的3个及以上厂商的国产操作系统产品	否	
308	服务器配置二	★	CPU功能	超线程技术	CPU支持超线程技术	否	

309	服务器配置三	★	*CPU规格	*CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	否	
310	服务器配置三	★	*主板规格	*主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	否	
311	服务器配置三	#	*主板规格	*主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于16个	否	
312	服务器配置三	#	*主板规格	*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	否	
313	服务器配置三	★	*主板规格	*PCIe插槽接口	符合PCIe4. 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	否	
314	服务器配置三	#	*主板规格	*主板PCIe插槽数量及规格	高度大于44. 45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个	否	
315	服务器配置三		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
316	服务器配置三		*主板规格	板载网络接口	不涉及	否	
317	服务器配置三		*主板规格	主板OCP插槽数量	不涉及	否	
318	服务器配置三	★	*内存规格	*内存数量	≥4	否	
319	服务器配置三	★	*内存规格	*内存规格	≥DDR5	否	

320	服务器配置三	★	*内存规格	*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	否	
321	服务器配置三	★	*存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否	
322	服务器配置三	★	*存储规格	*硬磁盘实配容量	配备以下两种容量规格的硬盘： a) 实配固态硬盘且单盘可用容量不小于960GB b) 实配固态硬盘且单盘可用容量不小于3.84TB	否	
323	服务器配置三	★	*存储规格	硬盘接口类型	提供SATA或SAS固态硬盘接口	否	
324	服务器配置三	★	*存储规格	*硬盘实配数量	两种容量规格的硬盘应同时满足以下实配数量： a) 容量不小于960GB的SSD硬盘实配数量应不小于2块； b) 容量不小于3.84TB的SSD硬盘实配数量应不小于6块。	否	
325	服务器配置三	★	*存储规格	*硬盘插槽数量及规格	实配不少于24个2.5英寸硬盘插槽且全部硬盘槽位均可直接插盘使用	否	
326	服务器配置三	★	*存储规格	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 c) SSD硬盘使用TLC颗粒，DWPD不小于1	否	
327	服务器配置三	#	RAID卡规格（若支持RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	≥16	否	
328	服务器配置三		SAS直通卡规格(若支持SAS直通卡)	SAS直通卡SAS接口数量	不涉及	否	

329	服务器配置三	★	HBA卡规格 (若支持HBA直通卡)	HBA卡端口数量	配备不少于2块独立HBA卡；单块HBA卡端口数量 ≥ 2 个	否	
330	服务器配置三	★	*网络规格	*网口速率和数量	10GE网口数量不少于4个	否	
331	服务器配置三		*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	不涉及	否	
332	服务器配置三	★	*网络规格	独立网卡网口数量	配备不少于2块10GE独立网卡；单块独立网卡端口数量 ≥ 2 个	否	
333	服务器配置三	★	*网络规格	独立网卡接口类型	支持SFP接口类型且所有网口均需配备SFP光纤模块	否	
334	服务器配置三		*网络规格	板载网卡接口类型	不涉及	否	
335	服务器配置三	★	*外部接口规格	*显示接口	配备至少2个显示接口，类型应不少于1种，如：VGA、DP、HDMI等	否	
336	服务器配置三	★	*外部接口规格	*USB接口	配备至少3个USB3.0接口	否	
337	服务器配置三		*外部接口规格	特殊接口及孔位	不涉及	否	
338	服务器配置三		*外部接口规格	其他接口	不涉及	否	
339	服务器配置三	★	*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	否	

340	服务器配置三	★	*电源规格	*电源模块数量	≥2个，且提供配套的国标电源连接线	否	
341	服务器配置三	★	*电源规格	*电源功率	配备80+白金电源且电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求	否	
342	服务器配置三	★	*电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否	
343	服务器配置三	★	*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	否	
344	服务器配置三	★	*整机规格	*尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸； 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	否	
345	服务器配置三	★	*整机规格	服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否	
346	服务器配置三		*整机规格	CPU个数与机柜高度单位(U) 比	不涉及	否	

347	服务器配置三	★	*整机规格	*环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 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	否	
348	服务器配置三		*整机规格	特殊机型环境适应性	不涉及	否	
349	服务器配置三	★	*整机规格	*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	否	
350	服务器配置三	★	*整机规格	*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	否	
351	服务器配置三		AI 计算单元规格	AI 计算单元	不涉及	否	
352	服务器配置三		AI 计算单元规格	一键式迁移	不涉及	否	
353	服务器配置三	★	机柜规格	*机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	否	
354	服务器配置三		机柜规格	机柜管理板	不涉及	否	
355	服务器配置三		机柜规格	机柜电源规格	不涉及	否	
356	服务器配置三	★	*主板功能	*主板外部接口种类	支持VGA、USB3.0、BMC管理端口	否	

357	服务器配置三	★	*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	否	
358	服务器配置三		*主板功能	扩展功能	不涉及	否	
359	服务器配置三	★	*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	否	
360	服务器配置三	★	*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	否	
361	服务器配置三	★	*CPU功能	*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/T 37092或GM/T 0028 的相关规定	否	
362	服务器配置三	★	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否	
363	服务器配置三	★	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	否	
364	服务器配置三	★	存储功能	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	否	
365	服务器配置三	★	RAID卡功能 (若支持 RAID卡)	RAID卡RAID级别支持	RAID模式支持RAID0/1/10/5/50/6/60	否	
366	服务器配置三	★	RAID卡功能 (若支持 RAID卡)	RAID 卡BBU 单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	否	

367	服务器配置三		光驱功能	光驱类型（是否支持RW，以及光盘类型CD/DVD）	不涉及	否	
368	服务器配置三	★	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	否	
369	服务器配置三	★	*电源功能	*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	否	
370	服务器配置三	★	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	否	
371	服务器配置三	★	*整机功能	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	否	

372	服务器配置三	★	*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； 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	否	
373	服务器配置三	★	*管理系统功能	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，平均响应时间为不大于 1s	否	

374	服务器配置三	★	*管理系统功能	*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	否	
375	服务器配置三	★	*管理系统功能	*远程控制	支持远程关机和重新启动功能	否	
376	服务器配置三	★	*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	否	
377	服务器配置三		*操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	不涉及	否	
378	服务器配置三	★	*操作系统及驱动功能	*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； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	否	
379	服务器配置三	★	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	否	
380	服务器配置三		机柜功能	机柜管理功能	不涉及	否	

381	服务器配置三		机柜功能	机柜通信方式	不涉及	否	
382	服务器配置三		机柜功能	多集群作业管理	不涉及	否	
383	服务器配置三	★	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	否	
384	服务器配置三	★	*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）的故障并发出告警	否	
385	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
386	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
387	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
388	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
389	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
390	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
391	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	

392	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
393	服务器配置三	★	*固件安全要求	内存地址隔离	支持故障内存地址重启后隔离	否	
394	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
395	服务器配置三	★	*固件安全要求	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	否	
396	服务器配置三		*系统安全要求	syslog双向鉴别	不涉及	否	
397	服务器配置三	★	*系统安全要求	*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	否	
398	服务器配置三	★	*系统安全要求	*白名单访问控制	支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制	否	
399	服务器配置三		*系统安全要求	双因素鉴别	不涉及	否	
400	服务器配置三	★	*系统安全要求	*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	否	
401	服务器配置三		*系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	不涉及	否	
402	服务器配置三	★	*系统安全要求	*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	否	

403	服务器配置三	★	*系统安全要求	*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	否	
404	服务器配置三	★	*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	否	
405	服务器配置三	★	*信息安全要求	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	否	
406	服务器配置三		*信息安全要求	网络关键设备服务器要求	不涉及	否	
407	服务器配置三	★	*信息安全要求	增强要求	实配可信密码模块（TCM）或可信平台控制模块（TPCM），实现以下功能： a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 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； c) 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； d) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； e) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定；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	否	
408	服务器配置三	★	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	否	
409	服务器配置三	★	*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	否	
410	服务器配置三	★	*CPU性能	*CPU主频	≥2.6GHz	否	

411	服务器配置三	★	*CPU性能	*单CPU核数	≥32	否	
412	服务器配置三	★	*CPU性能	*单CPU末级缓存容量	≥56MB	否	
413	服务器配置三	#	*内存性能	单内存模块容量	≥32GB	否	
414	服务器配置三	★	*内存性能	*内存速率	≥4800MT/s	否	
415	服务器配置三		存储性能	硬盘转速	不涉及	否	
416	服务器配置三	★	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	RAID卡有缓存容量，容量不少于4GB	否	
417	服务器配置三	★	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	单端口最大的连接速率不少于32Gb/s	否	
418	服务器配置三	★	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	否	
419	服务器配置三		网络性能	板载网卡速率	不涉及	否	
420	服务器配置三	★	*电源能耗	*电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	否	
421	服务器配置三	★	*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	否	

422	服务器配置三	★	*部件兼容性要求	*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	否	
423	服务器配置三	★	*部件兼容性要求	FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	否	
424	服务器配置三	★	*部件兼容性要求	RAID卡兼容性	RAID卡应适配两种或以上厂商产品	否	
425	服务器配置三	★	*部件兼容性要求	*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	否	
426	服务器配置三	★	*部件兼容性要求	*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	否	
427	服务器配置三	★	*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	否	
428	服务器配置三	★	*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	否	
429	服务器配置三	★	*软件兼容性	*中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	否	
430	服务器配置三	★	*软件兼容性	*平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	否	
431	服务器配置三	★	*软件兼容性	虚拟化软件兼容	兼容包括浪潮Incloud Sphere虚拟化软件在内的2个及以上虚拟化软件产品	否	
432	服务器配置三	#	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	否	

433	服务器配置三	#	*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200000h	否	
434	服务器配置三	#	*整机可靠性要求	*风扇可靠	风扇寿命应不低于70000h	否	
435	服务器配置三	★	*整机可靠性要求	*部件可靠	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否	
436	服务器配置三	★	*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	否	
437	服务器配置三	★	*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7×24×2原厂维保支持服务，并提供故障硬盘不返还服务。当设备发生故障，设备厂商应2小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试。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； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
438	服务器配置三	★	*服务响应	*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	否	
439	服务器配置三	★	*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5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7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	否	
440	服务器配置三	★	*服务工具要求	*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	否	

441	服务器配置三	★	*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	否	
442	服务器配置三	★	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	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、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	否	
443	服务器配置三	★	*服务工具要求	随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	否	
444	服务器配置三		*服务工具要求	代码迁移工具	不涉及	否	
445	服务器配置三		*服务工具要求	性能分析工具	不涉及	否	
446	服务器配置三		*服务工具要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
447	服务器配置三	★	*服务工具要求	*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	否	
448	服务器配置三	★	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否	
449	服务器配置三	★	*增值服务	服务保障升级	供应商在产品免费服务周期内无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	否	
450	服务器配置三	★	*增值服务	*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力	否	
451	服务器配置三	★	*增值服务	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	否	

452	服务器配置三	★	*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	否	
453	服务器配置三	★	*供应链质量	*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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
454	服务器配置三	★	CPU规格	CPU架构	ARM架构	否	
455	服务器配置三	★	CPU规格	CPU数量	≥2颗	否	
456	服务器配置三	★	内存规格	内存总容量	≥512GB	否	
457	服务器配置三	★	RAID卡规格	RAID卡实配数量	≥1	否	
458	服务器配置三	★	HBA卡规格	HBA卡接口类型	支持SFP接口类型且所有端口均需配备SFP光纤模块	否	
459	服务器配置三	★	整机规格	机箱规格	2U机架式	否	
460	服务器配置三	★	RAID卡性能	RAID卡速率	≥12Gbps	否	
461	服务器配置三	★	软件兼容性	操作系统兼容	兼容包括银河麒麟V10在内的3个及以上厂商的国产操作系统产品	否	
462	服务器配置三	★	CPU功能	超线程技术	CPU支持超线程技术	否	

463	服务器配置四	★	*CPU规格	*CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	否	
464	服务器配置四	★	*主板规格	*主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	否	
465	服务器配置四	#	*主板规格	*主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于32个	否	
466	服务器配置四	#	*主板规格	*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	否	
467	服务器配置四	★	*主板规格	*PCIe插槽接口	符合PCIe4. 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	否	
468	服务器配置四	#	*主板规格	*主板PCIe插槽数量及规格	高度大于44. 45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个	否	
469	服务器配置四		*主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
470	服务器配置四		*主板规格	板载网络接口	不涉及	否	
471	服务器配置四		*主板规格	主板OCP插槽数量	不涉及	否	
472	服务器配置四	★	*内存规格	*内存数量	≥4	否	
473	服务器配置四	★	*内存规格	*内存规格	≥DDR5	否	

474	服务器配置四	★	*内存规格	*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	否	
475	服务器配置四	★	*存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否	
476	服务器配置四	★	*存储规格	*硬磁盘实配容量	配备以下两种容量规格的硬盘： a) 实配固态硬盘且单盘可用容量不小于960GB b) 实配固态硬盘且单盘可用容量不小于3.84TB	否	
477	服务器配置四	★	*存储规格	硬盘接口类型	提供SATA或SAS固态硬盘接口	否	
478	服务器配置四	★	*存储规格	*硬盘实配数量	两种容量规格的硬盘应同时满足以下实配数量： a) 容量不小于960GB的SSD硬盘实配数量应不小于2块； b) 容量不小于3.84TB的SSD硬盘实配数量应不小于12块。	否	
479	服务器配置四	★	*存储规格	*硬盘插槽数量及规格	实配不少于24个2.5英寸硬盘插槽且全部硬盘槽位均可直接插盘使用	否	
480	服务器配置四	★	*存储规格	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 c) SSD硬盘使用TLC颗粒，DWPD不小于1	否	
481	服务器配置四	#	RAID卡规格（若支持RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	≥16	否	
482	服务器配置四		SAS直通卡规格(若支持SAS直通卡)	SAS直通卡SAS接口数量	不涉及	否	

483	服务器配置四	★	HBA卡规格 (若支持HBA直通卡)	HBA卡端口数量	配备不少于2块独立HBA卡；单块HBA卡端口数量 ≥ 2 个	否	
484	服务器配置四	★	*网络规格	*网口速率和数量	10GE网口数量不少于4个	否	
485	服务器配置四		*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	不涉及	否	
486	服务器配置四	★	*网络规格	独立网卡网口数量	配备不少于2块10GE独立网卡；单块独立网卡端口数量 ≥ 2 个	否	
487	服务器配置四	★	*网络规格	独立网卡接口类型	支持SFP接口类型且所有网口均需配备SFP光纤模块	否	
488	服务器配置四		*网络规格	板载网卡接口类型	不涉及	否	
489	服务器配置四	★	*外部接口规格	*显示接口	配备至少2个显示接口，类型应不少于1种，如：VGA、DP、HDMI等	否	
490	服务器配置四	★	*外部接口规格	*USB接口	配备至少3个USB3.0接口	否	
491	服务器配置四		*外部接口规格	特殊接口及孔位	不涉及	否	
492	服务器配置四		*外部接口规格	其他接口	不涉及	否	
493	服务器配置四	★	*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	否	

494	服务器配置四	★	*电源规格	*电源模块数量	≥2个，且提供配套的国标电源连接线	否	
495	服务器配置四	★	*电源规格	*电源功率	配备80+白金电源且电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求	否	
496	服务器配置四	★	*电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否	
497	服务器配置四	★	*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	否	
498	服务器配置四	★	*整机规格	*尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸； 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	否	
499	服务器配置四	★	*整机规格	服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否	
500	服务器配置四		*整机规格	CPU个数与机柜高度单位(U) 比	不涉及	否	

501	服务器配置四	★	*整机规格	*环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 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	否	
502	服务器配置四		*整机规格	特殊机型环境适应性	不涉及	否	
503	服务器配置四	★	*整机规格	*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	否	
504	服务器配置四	★	*整机规格	*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	否	
505	服务器配置四		AI 计算单元规格	AI 计算单元	不涉及	否	
506	服务器配置四		AI 计算单元规格	一键式迁移	不涉及	否	
507	服务器配置四	★	机柜规格	*机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	否	
508	服务器配置四		机柜规格	机柜管理板	不涉及	否	
509	服务器配置四		机柜规格	机柜电源规格	不涉及	否	
510	服务器配置四	★	*主板功能	*主板外部接口种类	支持VGA、USB3.0、BMC管理端口	否	

511	服务器配置四	★	*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	否	
512	服务器配置四		*主板功能	扩展功能	不涉及	否	
513	服务器配置四	★	*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	否	
514	服务器配置四	★	*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	否	
515	服务器配置四	★	*CPU功能	*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/T 37092或GM/T 0028 的相关规定	否	
516	服务器配置四	★	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否	
517	服务器配置四	★	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	否	
518	服务器配置四	★	存储功能	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	否	
519	服务器配置四	★	RAID卡功能 (若支持 RAID卡)	RAID卡RAID级别支持	RAID模式支持RAID0/1/10/5/50/6/60	否	
520	服务器配置四	★	RAID卡功能 (若支持 RAID卡)	RAID 卡BBU 单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	否	

521	服务器配置四		光驱功能	光驱类型（是否支持RW，以及光盘类型CD/DVD）	不涉及	否	
522	服务器配置四	★	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	否	
523	服务器配置四	★	*电源功能	*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	否	
524	服务器配置四	★	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	否	
525	服务器配置四	★	*整机功能	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	否	

526	服务器配置四	★	*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； 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	否	
527	服务器配置四	★	*管理系统功能	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，平均响应时间为不大于 1s	否	

528	服务器配置四	★	*管理系统功能	*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	否	
529	服务器配置四	★	*管理系统功能	*远程控制	支持远程关机和重新启动功能	否	
530	服务器配置四	★	*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	否	
531	服务器配置四		*操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	不涉及	否	
532	服务器配置四	★	*操作系统及驱动功能	*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； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	否	
533	服务器配置四	★	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	否	
534	服务器配置四		机柜功能	机柜管理功能	不涉及	否	

535	服务器配置四		机柜功能	机柜通信方式	不涉及	否	
536	服务器配置四		机柜功能	多集群作业管理	不涉及	否	
537	服务器配置四	★	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	否	
538	服务器配置四	★	*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）的故障并发出告警	否	
539	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
540	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
541	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
542	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
543	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
544	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
545	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	

546	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
547	服务器配置四	★	*固件安全要求	内存地址隔离	支持故障内存地址重启后隔离	否	
548	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
549	服务器配置四	★	*固件安全要求	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	否	
550	服务器配置四		*系统安全要求	syslog双向鉴别	不涉及	否	
551	服务器配置四	★	*系统安全要求	*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	否	
552	服务器配置四	★	*系统安全要求	*白名单访问控制	支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制	否	
553	服务器配置四		*系统安全要求	双因素鉴别	不涉及	否	
554	服务器配置四	★	*系统安全要求	*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	否	
555	服务器配置四		*系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	不涉及	否	
556	服务器配置四	★	*系统安全要求	*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	否	

557	服务器配置四	★	*系统安全要求	*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	否	
558	服务器配置四	★	*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	否	
559	服务器配置四	★	*信息安全要求	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	否	
560	服务器配置四		*信息安全要求	网络关键设备服务器要求	不涉及	否	
561	服务器配置四	★	*信息安全要求	增强要求	实配可信密码模块（TCM）或可信平台控制模块（TPCM），实现以下功能： a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 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； c) 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； d) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； e) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定；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	否	
562	服务器配置四	★	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	否	
563	服务器配置四	★	*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	否	
564	服务器配置四	★	*CPU性能	*CPU主频	≥2.9GHz	否	

565	服务器配置四	★	*CPU性能	*单CPU核数	≥64	否	
566	服务器配置四	★	*CPU性能	*单CPU末级缓存容量	≥112MB	否	
567	服务器配置四	#	*内存性能	单内存模块容量	≥32GB	否	
568	服务器配置四	★	*内存性能	*内存速率	≥4800MT/s	否	
569	服务器配置四		存储性能	硬盘转速	不涉及	否	
570	服务器配置四	★	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	RAID卡有缓存容量，容量不少于4GB	否	
571	服务器配置四	★	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	单端口最大的连接速率不少于32Gb/s	否	
572	服务器配置四	★	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	否	
573	服务器配置四		网络性能	板载网卡速率	不涉及	否	
574	服务器配置四	★	*电源能耗	*电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	否	
575	服务器配置四	★	*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	否	

576	服务器配置四	★	*部件兼容性要求	*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	否	
577	服务器配置四	★	*部件兼容性要求	FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	否	
578	服务器配置四	★	*部件兼容性要求	RAID卡兼容性	RAID卡应适配两种或以上厂商产品	否	
579	服务器配置四	★	*部件兼容性要求	*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	否	
580	服务器配置四	★	*部件兼容性要求	*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	否	
581	服务器配置四	★	*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	否	
582	服务器配置四	★	*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	否	
583	服务器配置四	★	*软件兼容性	*中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	否	
584	服务器配置四	★	*软件兼容性	*平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	否	
585	服务器配置四	★	*软件兼容性	虚拟化软件兼容	兼容包括浪潮Incloud Sphere虚拟化软件在内的2个及以上虚拟化软件产品	否	
586	服务器配置四	#	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	否	

587	服务器配置四	#	*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200000h	否	
588	服务器配置四	#	*整机可靠性要求	*风扇可靠	风扇寿命应不低于70000h	否	
589	服务器配置四	★	*整机可靠性要求	*部件可靠	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否	
590	服务器配置四	★	*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	否	
591	服务器配置四	★	*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7×24×2原厂维保支持服务，并提供故障硬盘不返还服务。当设备发生故障，设备厂商应2小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试。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； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
592	服务器配置四	★	*服务响应	*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	否	
593	服务器配置四	★	*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5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7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	否	
594	服务器配置四	★	*服务工具要求	*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	否	

595	服务器配置四	★	*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	否	
596	服务器配置四	★	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	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、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	否	
597	服务器配置四	★	*服务工具要求	随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	否	
598	服务器配置四		*服务工具要求	代码迁移工具	不涉及	否	
599	服务器配置四		*服务工具要求	性能分析工具	不涉及	否	
600	服务器配置四		*服务工具要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
601	服务器配置四	★	*服务工具要求	*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	否	
602	服务器配置四	★	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否	
603	服务器配置四	★	*增值服务	服务保障升级	供应商在产品免费服务周期内无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	否	
604	服务器配置四	★	*增值服务	*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力	否	
605	服务器配置四	★	*增值服务	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	否	

606	服务器配置四	★	*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	否	
607	服务器配置四	★	*供应链质量	*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	是	供应商提供供应链稳定承诺书
608	服务器配置四	★	CPU规格	CPU架构	ARM架构	否	
609	服务器配置四	★	CPU规格	CPU数量	≥2颗	否	
610	服务器配置四	★	内存规格	内存总容量	≥1024GB	否	
611	服务器配置四	★	RAID卡规格	RAID卡实配数量	≥1	否	
612	服务器配置四	★	HBA卡规格	HBA卡接口类型	支持SFP接口类型且所有端口均需配备SFP光纤模块	否	
613	服务器配置四	★	整机规格	机箱规格	2U机架式	否	
614	服务器配置四	★	RAID卡性能	RAID卡速率	≥12Gbps	否	
615	服务器配置四	★	软件兼容性	操作系统兼容	兼容包括银河麒麟V10在内的3个及以上厂商的国产操作系统产品	否	
616	服务器配置四	★	CPU功能	超线程技术	CPU支持超线程技术	否	

617	接入 交换 机配 置一	★	转发性能		交换容量 ≥ 4.8 Tbps	否	
618	接入 交换 机配 置一	★	转发性能		包转发率 ≥ 2000 Mpps	否	
619	接入 交换 机配 置一	★	硬件规格		高度 $\leq 1U$	否	
620	接入 交换 机配 置一	★	硬件规格		实配冗余电源及冗余风扇	否	
621	接入 交换 机配 置一	#	硬件规格		缓存 ≥ 42 MB	否	
622	接入 交换 机配 置一	★	硬件规格		支持前后、后前风道	否	
623	接入 交换 机配 置一	★	端口配置要 求		实配40GE/100GE 光接口 ≥ 6 个，并提供2个40GE多模光模块, 实配10GE 光口端口数量 ≥ 48 个，并提供48个10GE多模光模块	否	
624	接入 交换 机配 置一	▲	二层功能		支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN	否	

625	接入 交换 机配 置一	▲	二层功能		至少支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项	否	
626	接入 交换 机配 置一	▲	三层功能		至少支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议	否	
627	接入 交换 机配 置一	▲	三层功能		至少支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议	否	
628	接入 交换 机配 置一	#	三层功能		支持VXLAN over IPv6	否	
629	接入 交换 机配 置一	▲	QoS功能		支持PQ、DRR、 PQ+DRR调度方式	否	
630	接入 交换 机配 置一	▲	QoS功能		提供广播风暴抑制功能	否	
631	接入 交换 机配 置一	▲	QoS功能		支持流量整形	否	
632	接入 交换 机配 置一	★	可靠性		支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP	否	

633	接入 交换 机配 置一	★	安全性		支持防止DOS、arp攻击和ICMP攻击	否	
634	接入 交换 机配 置一	★	安全性		支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定	否	
635	接入 交换 机配 置一	▲	安全性		支持端口隔离	否	
636	接入 交换 机配 置一	▲	安全性		支持Radius等用户登录认证	否	
637	接入 交换 机配 置一	#	配置和维护		支持Telemetry	否	
638	接入 交换 机配 置一	▲	配置和维护		支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH	否	
639	接入 交换 机配 置一	▲	配置和维护		支持BootROM升级和远程在线升级	否	
640	接入 交换 机配 置一	#	配置和维护		支持ERSPAN增强，扩展原有ERSPANv2字段， 可以携带镜像流量的入出端口（ifindex）/入 时间戳	否	

641	接入 交换 机配 置一	#	配置和维护		支持Netstream，Netstream满足20GE流量1:1 采样	否	
642	接入 交换 机配 置一	▲	配置和维护		支持基于命令行的配置回滚	否	
643	接入 交换 机配 置一	★	License		以上星号条款所要求配置的端口和功能的应包 含涉及的相应License	否	
644	接入 交换 机配 置一	★	安全可控		所投产品核心部件均为自主可控，如处理器芯 片、转发芯片等。	否	
645	接入 交换 机配 置一	★	产品集成及 维护		由原厂负责产品集成、部署、现网对接和网络 迁移工作，工作内容包括但不限于方案制定、 网络搭建、现网流量迁移切换，由供应商提供 必要的协助	否	
646	接入 交换 机配 置一	★	入网许可要 求		有效期内的工信部入网许可	否	
647	接入 交换 机配 置一	★	免费维护期		原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修） 应不小于5年	否	
648	接入 交换 机配 置一	★	免费维护期		提供7×24×4原厂维保支持服务，当设备发生 故障，设备厂商应4小时内带备件到达甲方现 场进行检测及维修调试	否	

649	接入 交换 机配 置一	★	免费维护期		服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
650	接入 交换 机配 置一	★	免费维护期		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7年	否	
651	接入 交换 机配 置二	★	转发性能		交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$	否	
652	接入 交换 机配 置二	★	转发性能		包转发率 $\geq 207\text{Mpps}$	否	
653	接入 交换 机配 置二	★	硬件规格		高度 $\leq 1\text{U}$	否	
654	接入 交换 机配 置二	★	硬件规格		实配冗余电源及冗余风扇	否	
655	接入 交换 机配 置二	#	硬件规格		设备支持ID指示灯	否	
656	接入 交换 机配 置二	★	端口配置要求		实配SFP+接口 ≥ 4 个（独立10GE SFP+接口，不可通过40GE接口1分4实现），并提供2个10GE多模光模块, BASE-T接口 ≥ 48 个	否	

657	接入 交换 机配 置二	▲	二层功能		支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN	否	
658	接入 交换 机配 置二	▲	二层功能		至少支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项	否	
659	接入 交换 机配 置二	▲	三层功能		至少支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议	否	
660	接入 交换 机配 置二	▲	三层功能		至少支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议	否	
661	接入 交换 机配 置二	▲	QoS功能		支持PQ、DRR、 PQ+DRR调度方式	否	
662	接入 交换 机配 置二	▲	QoS功能		提供广播风暴抑制功能	否	
663	接入 交换 机配 置二	▲	QoS功能		支持流量整形	否	
664	接入 交换 机配 置二	#	虚拟化技术		支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备	否	

665	接入 交换 机配 置二	★	可靠性		支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP	否	
666	接入 交换 机配 置二	★	安全性		支持防止DOS、arp攻击和ICMP攻击	否	
667	接入 交换 机配 置二	★	安全性		支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定	否	
668	接入 交换 机配 置二	▲	安全性		支持端口隔离	否	
669	接入 交换 机配 置二	▲	安全性		支持Radius等用户登录认证	否	
670	接入 交换 机配 置二	▲	配置和维护		支持Telemetry	否	
671	接入 交换 机配 置二	▲	配置和维护		支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSH	否	
672	接入 交换 机配 置二	▲	配置和维护		支持802.1X认证	否	

673	接入 交换 机配 置二	#	配置和维护		支持配置回滚不重启	否	
674	接入 交换 机配 置二	★	License		以上星号条款所要求配置的端口和功能的应包含涉及的相应License	否	
675	接入 交换 机配 置二	★	安全可控		所投产品核心部件均为自主可控，如处理器芯片、转发芯片等。	否	
676	接入 交换 机配 置二	★	产品集成及维护		由原厂负责产品集成、部署、现网对接和网络迁移工作，工作内容包括但不限于方案制定、网络搭建、现网流量迁移切换，由供应商提供必要的协助	否	
677	接入 交换 机配 置二	★	入网许可要求		有效期内的工信部入网许可	否	
678	接入 交换 机配 置二	★	免费维护期		原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于5年	否	
679	接入 交换 机配 置二	★	免费维护期		提供7×24×4原厂维保支持服务，当设备发生故障，设备厂商应4小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试	否	
680	接入 交换 机配 置二	★	免费维护期		服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	

681	接入交换机配置二	★	免费维护期		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7年	否	
682	网络路由器	★	设备高度要求		机框式，可支持扩展插槽	否	
683	网络路由器	★	设备接口要求		实际配置6块业务卡，转发引擎插槽≥2，控制引擎插槽≥2	否	
684	网络路由器	★	设备接口要求		插槽支持0C3，0C12，0C48，0C192 POS端口，10GE、支持信道化622M，信道化155M，信道化2M 端口，E1端口	否	
685	网络路由器	★	设备接口要求		（本次实配2口万兆，配置相应2个多模万兆SFP+模块、8个千兆SFP单模模块，配置相应License）	否	
686	网络路由器	★	端口功能要求		支持3层接口（含子接口）数量，整机≥8K	否	
687	网络路由器	★	端口功能要求		万兆以太网封装协议，必须在同一万兆端口上同时支持10GE WANPhy，LANPhy	否	
688	网络路由器	★	端口功能要求		所有物理端口可以直接配置为三层路由端口，配置IP地址。（并且该端口上的VLAN号 和其它端口的VLAN 号可以重复使用，互不干扰）	否	
689	网络路由器	★	设备处理性能		系统背板能力≥120Gbps	否	
690	网络路由器	★	转发性能		包转发速率≥100Mpps	否	
691	网络路由器	▲	路由条目要求		支持的IPV4转发表数量≥4M	否	

692	网络 路由 器	▲	路由条目要求		支持IPv6转发表数量≥2M	否	
693	网络 路由 器	★	路由协议要求		支持BGPv4、IS-IS、OSPF	否	
694	网络 路由 器	★	IGP快速收敛		必须支持OSPF的IP FRR	否	
695	网络 路由 器	★	IPv6要求		支持6PE， 6VPE和V4/V6双栈转发	否	
696	网络 路由 器	★	组播协议要求		至少支持PIM sparse mode (PIM-SM)，PIM Source Specific Multicast (SSM), MSDP	否	
697	网络 路由 器	★	链路监测功能		支持NQA链路连通性检测，联动静态路由失效，支持配置delay UP/DOWN时间（1K条以上）	否	
698	网络 路由 器	▲	BFD功能		支持BFD故障探测技术	否	
699	网络 路由 器	★	电源及风扇要求		实配冗余内置电源和风扇	否	
700	网络 路由 器	★	热插拔要求		所有网络扩展模块支持在线热插拔（OIR）	否	
701	网络 路由 器	★	在线业务升级要求		支持操作系统层面的软件在线升级，以支持在操作系统升级过程数据转发不中断	否	
702	网络 路由 器	▲	链路高可用要求		支持BFD故障探测技术，bfd 发包间隔小于5ms	否	

703	网络 路由 器	★	冗余网关协 议要求		L3支持虚拟路由冗余负载均衡协议HSRP或GLBP 或VRRP	否	
704	网络 路由 器	★	管理端口要 求		支持独立管理接口	否	
705	网络 路由 器	★	登陆方式		支持telnet、SSHV2登陆方式，支持通过命令 行、Web、图形化配置软件等方式进行配置和 管理。	否	
706	网络 路由 器	★	网管设备监 控要求		实配支持SNMP v1、v2和v3	否	
707	网络 路由 器	★	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	
708	网络 路由 器	★	时钟同步要 求		支持NTP时间同步	否	
709	网络 路由 器	▲	自动化管理		支持内嵌事件管理器	否	
710	网络 路由 器	★	端口镜像要 求		必须支持对接口和子接口的端口镜像，必须支 持基于ACL的端口镜像，必须支持远程端口镜 像（将端口镜像的输出流量经过VLL回送到远 程server），必须支持8个以上的端口镜像ses sion。	否	
711	网络 路由 器	▲	流量分析采 集和数据输 出要求		支持采样（Sampling），且支持1：1线速采样	否	
712	网络 路由 器	★	License		以上星号条款所要求配置的端口和功能的应包 含涉及的相应License	否	

713	网络 路由 器	★	产品集成及 维护		由原厂负责产品集成、部署、现网对接和网络 迁移工作，工作内容包括但不限于方案制定、 网络搭建、现网流量迁移切换，由供应商提供 必要的协助	否	
714	网络 路由 器	★	安全可控		所投产品核心部件均为自主可控，如处理器芯 片、转发芯片等。	否	
715	网络 路由 器	★	免费维护期		原厂提供产品免费服务周期（含换件和维修） 应不小于5年	否	
716	网络 路由 器	★	免费维护期		提供7×24×4原厂维保支持服务，当设备发生 故障，设备厂商应4小时内带备件到达甲方现 场进行检测及维修调试	否	
717	网络 路由 器	★	免费维护期		服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
718	网络 路由 器	★	免费维护期		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7年	否	

本商务要求共有“★”指标4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		★	维保服务期 内的技术支 持与售后服 务		技术支持与售后支持服务内容应包括但不限于 下述内容：技术咨询服务、维护服务、升级服 务、定期巡检、性能调优、补丁安装、现场待 命、电话支持、电子邮件支持、故障排除和故 障排除所需的备件更换（含备件本身）等。售	否	
2		★	到货时间和 地点要求		到货时间：合同签订后，根据甲方要求分批到 货，累计不超过4批次。每次到货时间均为接 甲方通知后15个工作日内。 到货地点：以甲方通知地点为准。	否	

3		★	安全要求		供应商所投产品及配件须符合国家网络安全相关要求。 当采购人提出要求时，供应商须配合采购人进行安全审查，包括但不限于网络安全审查、数据安全检查和供应链安全检查等。	否	
4		#	业绩经验		投标人需提供所投产品的成功案例。提供所投产品自2023年1月1日至本次投标截止日前的成功案例。所有案例须提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章（关键页需含签订合同双方的名称、合同名称、合同相关标的内容、签署页、签署日期等内容）。按评分标准评分。	是	所有案例须提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章（关键页需含签订合同双方的名称、合同名称、合同相关标的内容、签署页、签署日期）。按评分细则评分。
5		#	环保认证		提供所投所有服务器产品的环保认证证书。按评分标准评分。	是	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书。

6		#	组织实施		1) 投标人应在投标文件中详细列出组织实施方案，方案需包括但不限于设备交货、安装、调试、应急等内容。根据实施方案的可行性、完备性按照评分标准打分。 2) 投标人为本项目配备项目经理，项目经理需具有5年以上相关项目实施经验。除项目经理外，配置需具有2年以上相关项目经验的项目组成员3名。人员配置情况按照评分标准打分。	是	提供组织实施方案，提供项目经理及项目组成员名单、联系方式、职责、专长、简历等。
7		#	售后服务		1) 所投产品的制造商在上海有备件仓库，且备件库存放有所投产品相应备件。需提供证明材料，根据评分标准打分。 2) 所投产品可在生产制造商官网查询设备维保信息。需提供官网截图，根据评分标准打分。	是	提供上海备件库证明材料（包括但不限于备件库租赁合同、备件存放照片、制造厂商盖章的承诺函等）、提供官网查询维保信息的截图
8		#	合同条款响应		供应商对合同条款应答。根据评分标准打分	是	提供合同条款应答表即《商务及合同条款逐项应答表》
9		★	财务要求		若国家发生税率调整，合同不含税价格保持不变，税额根据新的税率相应调整	否	

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	设备到货后	在乙方完成设备交付并提供经甲方验收合格出具的《到货验收报告》、《付款申请》及合格的增值税发票并经核对无误后10个工作日内支付。	50.00%	汇款	如分批次供货，则分批支付款项。
2	设备稳定运行3个月后	自双方签署《到货验收报告》之日起稳定运行3个月，乙方提交《稳定运行报告》、《付款申请》及合格的增值税发票并经核对无误后 10个工作日内支付。	45.00%	汇款	如分批次供货，则分批支付款项。
3	设备保修期满	乙方提供《维保服务验收报告》及合格的增值税发票并经核对无误后10个工作日内支付。	5.00%	汇款	如分批次供货，则分批支付款项。

3.4 履约验收方案

(1) 验收主体

采购人（需求部门） 上海票据交易所技术运行部

采购人（需求部门）拟邀请（ ）

(2) 验收时间 交货时间：合同生效后，根据甲方要求分批到货。每批次到货时间均为接甲方通知后15个工作日内。 到货验收时间：产品到货且安装调试完成后15个工作日内。 稳定运行验收时间：签署《到货验收报告》之日起稳定运行3个月后15个工作日内。 维保服务验收时间：维保服务期满后的15个工作日内。

(3) 验收方式 分阶段验收

(4) 验收程序 1、乙方在合同约定时间内交付产品，安装调试完成后，双方进行到货安装验收，签署《到货验收报告》。 2、产品在到货安装验收后稳定运行3个月，双方进行稳定运行验收，签署《稳定运行验收报告》。 3、产品保修期满，结合《服务记录单》（如有），双方进行维保服务验收，签署《维保服务验收报告》。

(5) 验收内容 根据合同约定对到货、稳定运行、维保服务分阶段验收。 1. 到货验收内容为产品实物。 2. 稳定运行验收内容为检查产品运行情况。 3. 维保服务验收内容为保修期内维保服务情况。

(6) 验收标准 根据合同约定验收。 1. 到货验收标准为产品规格型号与合同一致、包装完好，产品质量及安装标准与采购文件一致。 2. 稳定运行验收标准为稳定运行期内产品运行正常。 3. 维保服务验收标准为保修期内乙方按合同约定的响应级别提供维护服务。

(7) 其他事项（如有） 每次验收结束后，验收小组出具的验收报告应由供应商书面认定。供应商拒绝书面认定验收报告的，视为同意。

3.5 其他

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》等法律规章，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

选人的评标方法。

（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：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。
7	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
8	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
9	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

10	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
11	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
12	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
13	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
14	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。
15	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。
16	满足★号指标要求	满足★号指标要求

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 异常低价审查

评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；
- （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；
- （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；如果采购预算、最高限价均未公开，则不做此条审查；
- （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内通过项目电子化交易系统对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

5.4.4 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。

5.4.5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和标准；
- 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。

5.4.6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。

5.4.7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。

5.4.8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。

五、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%（含）以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物

5.5.3 评分标准

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分58.00分 商务部分2.00分 报价得分40.00分

评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数指标	针对技术要求与标准中“#”重要指标进行打分，共40项，每满足一项得1分，最高40分。	40.00	客观
	产品绿色环保性能评价	针对服务要求第5项。对投标人所投所有服务器产品的环保进行评价，若属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，且提供了投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得1分，否则得0分。注：投标人须提供其所投产品有效认证证书复印件并加盖投标人公章，否则不予认可。说明：1. 在本处提供的证明材料如与投标人所投产品内容(品牌、型号等)不符，视为无效。2. 如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。3. 环境标志产品品目清单登陆中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知(财库〔2019〕18号)。	1.00	客观
	业绩经验	针对服务要求第4项。提供自2023年1月1日至本次投标截止日前的服务器成功案例。案例需与本次所投服务器配置一或服务器配置二的整机品牌相同、CPU品牌相同、服务器型号可不同。同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过100台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得4分。提供自2023年1月1日至本次投标截止日前的服务器成功案例。案例需与本次所投服务器配置三或服务器配置四的整机品牌相同、CPU品牌相同、服务器型号可不同。同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过100台为有效案例。每提供1个有效案例得0.5分，最高得4分。提供自2023年1月1日至本次投标截止日前的网络设备成功案例。案例需与本次所投交换机配置一或交换机配置二或网络路由器同品牌同型号。同一客户的不同合同视为一个案例，采购数量累计超过50台为有效案例。每提供1个有效案例得0.4分，最高得2分。注：以上提供的所有案例须提供合同关键页复印件，并加盖投标人公章（关键页需含签订合同双方的名称、合同名称、合同相关标的内容、签署页、签署日期），否则不得分。	10.00	客观

	服务人员	(1) 指定一名项目经理, 项目经理需具有5年以上相关项目实施经验。指定满足条件的项目经理得1分, 否则得0分。(2) 除项目经理外, 配置项目组其他成员, 项目组其他成员需具有2年以上相关项目经验。配置3名及以上满足条件的项目组成员得1分, 否则得0分。注: 项目经理及项目组成员名单、联系方式、职责、专长、简历等需体现在投标文件中。	2.00	客观
	售后服务	针对服务要求第7项。1. 根据备件仓库设置情况进行评价。所投服务器产品(服务器配置一、服务器配置二)制造商在上海有备件仓库, 且备件库存放有所投产品相应备件的得1分。所投服务器产品(服务器配置三、服务器配置四)制造商上海有备件仓库, 且备件库存放有所投产品相应备件的得1分。所投网络设备产品(交换机、路由器)制造商上海有备件仓库, 且备件库存放有所投产品相应备件的得1分。需提供证明材料, 包括但不限于备件库租赁合同、备件存放照片、制造厂商盖章的承诺函等, 未提供不得分。2. 投标产品可在生产制造商官网查询设备维保信息, 得1分。需提供官网截图材料, 未提供不得分。	4.00	客观
	组织实施方案	针对服务要求第6项。根据投标人提供的组织实施方案进行评价: 提供项目组织实施方案, 包括但不限于设备交货、安装、调试、应急等内容。实施方案可行性良好且内容完备的得1分, 实施方案可行性一般或内容不完备的得0.5分, 实施方案不可行或未提供实施方案得0分。	1.00	主观
商务评审	合同条款响应情况	根据投标人对合同条款的偏离情况打分, 全部响应得2分, 存在负偏离不得分。	2.00	客观
价格分	价格分	价格分的计算(保留小数点后2位) 1、价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分; 2、报价得分=(评标基准价/投标人的投标价)×40	40.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

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：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：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

详见附件：异常低价情形第3项的相关书面说明及必要的证明材料

详见附件：技术条款第145条证明文件

详见附件：技术条款第299条证明文件

详见附件：技术条款第453条证明文件

详见附件：技术条款第607条证明文件

详见附件：商务条款第4条证明文件

详见附件：商务条款第5条证明文件

详见附件：商务条款第6条证明文件

详见附件：商务条款第7条证明文件

详见附件：商务条款第8条证明文件

第七章 拟签订合同文本

合同编号：

上海票据交易所

2026年服务器及配套设备采购合同

甲方：上海票据交易所股份有限公司

乙方：

合同签订地：上海市黄浦区

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规或规章，甲乙双方在友好协商的基础上，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同标的

1.1 定义：除合同另有特别说明外，以下定义仅限于对合同使用名词的解释。

1.1.1 产品：指乙方按照合同第二条约定销售给甲方的产品。

1.1.2 交付：指乙方按合同约定向甲方指定地点交付产品及随附资料并完成安装调试的行为。

1.1.3 合同所称书面形式，指合同书、传真、电子邮件和电子数据交换等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.4 合同所称的“日”为工作日，不包括国家规定的法定节假日、公休日以及按国家规定调整后的实际休息日，“天”为自然日，“年”按365天计算。

1.2 甲方同意向乙方购买、乙方同意向甲方提供下列产品：

序号	货物名称、型号	数量	单价 (不含税)	税率	单价税额	单价 (含税)	总价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
总价格（含税）		¥					

1.3 乙方应保证所有产品均为原厂商生产的全新原装产品，符合出厂要求，采用原厂包装，含有原厂商提供的产品装箱清单及产品质量检验合格证书。

1.4 合同总金额包括产品的价格、产品到达甲方指定交货地点的运输费、保险费、税费及相关服务价格等保障甲方正常使用本合同项下所购产品及服务一切费用的总和。

1.5 乙方若为原厂商的代理商，承诺提供原厂商售后保修等服务，并遵守附件五《代理商保证条款》。

二、履行期限、地点和方式

2.1 到货时间为合同签订后根据甲方要求分批到货，每次到货时间为接甲方通知后15个工作日内，到货地点为上海票据交易所，包括如下地址：上海市嘉定区汇旺东路398号、上海市浦东新区台南西路80号、上海市浦东新区东园路18号、重庆市南岸区广阳镇开源大道601号（具体以甲方通知为准）。

2.2 双方按照合同约定的《履约验收方案》（附件二）对乙方提供的设备及服务进行履约验收，分阶段签署验收报告（附件三）。

乙方应在甲方指定期限内书面认定甲方出具的验收结果，如乙方未在指定期限内作出认定或拒绝认定的，视为同意甲方的

验收结果。验收合格的，甲方按照合同约定支付相应款项。

2.3乙方应将货物、原厂保修服务开通证明等随附资料按2.1规定的时间和地点完成交货，并在收到甲方通知后按甲方要求时间和标准完成设备安装和调试等工作。乙方完成前述所有工作后，由甲方进行产品型号、数量、产品包装、外观质量、备件备品、随附资料、原厂保修服务开通情况、安装调试等情况的验收。甲方对上述交付物的交付时间、数量、地点、安装调试结果等全部验收合格后，才视为完成交付，双方签署《到货验收报告》。

2.4 产品毁损、灭失的风险在交付之前由乙方承担，交付之后由甲方承担。交付前，甲方应做好相应的接收准备。

2.5 乙方应选择航空、铁路、公路等安全合适的方式向甲方运输并承担全部运费。乙方在产品发运后应立即书面通知甲方相关运输信息以及预计到达日期。

2.6 乙方提供的产品外包装必须小心恰当及坚固，适合长途运输需要，并具有防潮、防湿、防锈、防蚀和防震动的作用。因包装或防护措施不当引起产品损坏或丢失的，由乙方承担全部法律责任。

2.7 乙方须在每件包装箱内附一份详细装箱清单和质量合格证，装箱清单应注明发货数量、型号。对于甲方认可的小额采购产品，乙方可以原产品包装为准。

2.8 如在甲方验收时，发现产品不全、损坏、产品为非全新、安装调试异常、保修服务开通情况不符合要求及其他不符合合同要求的情形，应视为未交付，直至乙方予以补救并满足合同要求为止。

三、合同价款与付款方式

3.1 合同中甲乙双方所发生的一切费用均以人民币转账方式进行结算。在乙方严格履行合同义务的前提下，甲方按照以下方式向乙方支付合同价款：

合同签订后一年内，根据甲方需求开展分批到货、分批验收、分批付款，据实结算。根据货物单价、货物数量计算当批货物金额，每批货物付款分为三期，具体如下：

(1) 每批货物的第一期支付当批货物金额的50%，在乙方完成交付并提供经甲方验收合格出具的《到货验收报告》、《付款申请》（附件四）及合格的增值税发票并经核对无误后10 个工作日内支付。

(2) 每批货物的第二期支付当批货物金额的45%，在双方签署《到货验收报告》之日起稳定运行3个月，乙方提交设备稳定运行的《稳定运行验收报告》、《付款申请》（附件四）及合格的增值税发票并经核对无误后10 个工作日内支付。

(3) 每批货物的第三期支付当批货物金额的5%，在产品保修期届满，乙方提供维保服务验收的《维保服务验收报告》、《付款申请》（附件四）及合格的增值税发票并经核对无误后10 个工作日内支付。

3.2甲方开票信息

公司名称：上海票据交易所股份有限公司

税号：91310000MA1FL3AB9C

地址：上海市黄浦区望达路55号第10层、第12层至第15层及第2层202室

电话：021-23139988

开户行：中国工商银行上海市虹口支行

账号：1001252409200188855

3.3乙方收款账户信息

账户名称：

开户行：

账号：

乙方的开户银行、账户名称、银行账号以本合同提供的为准，如有变更，乙方应在合同规定的相关付款期限10日之前以书面方式通知甲方并加盖财务专用章或公章。如未正确依照上述规定执行而影响相关款项的支付，则由此产生的责任由乙方自负。

3.4增值税特别约定

3.4.1每次付款前，乙方开具的增值税发票价税合计金额应与甲方本次应支付的合同款项相一致。乙方开具的增值税发票

应符合税法规定。

3.4.2若国家发生税率调整，合同不含税价格保持不变，税额根据新的税率相应调整。

3.4.3乙方声明并承诺具有增值税一般纳税人资质并同意向甲方开具增值税专用发票。

3.4.4乙方应在接到甲方开票要求后15日内开具增值税发票并送达甲方，甲方签收发票日期为发票送达日期。

3.4.5若因甲方开票信息变化需重新开具发票的，乙方应在接到甲方通知后30日内重新开具合格的增值税发票，因此产生的相关费用由甲方承担。若因发生合同变更或乙方开具的增值税发票不合格等情形需重新开具发票的，乙方应在接到甲方通知后30日内重新开具合格的增值税发票并送达甲方，因此产生的相关费用由乙方承担。如乙方不能提供或拒不提供的，甲方有权拒绝付款且不承担任何责任，乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

3.4.6若乙方提供的增值税发票不合格导致未能通过税务部门认证，乙方应在甲方要求后的10日内重新开具发票。如仍无法认证，或虽通过税务部门认证，但因发票税率低于合同标的适用税率致使甲方减少抵扣或被税务机关以“失控发票”等事由追缴税款的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付相应税款金额或者合同价款10%（二者中高者）作为违约金，并赔偿甲方全部经济损失。

3.4.7乙方提供的增值税发票不合格包括但不限于以下情况：开具发票种类错误，开具发票税率与合同标的适用税率不符，票面信息有误等原因造成发票认证失败等。

3.4.8乙方开具的增值税发票在送达甲方前或送达后如发生丢失、灭失或被盗，乙方均应按税法规定向甲方提供有关丢失发票的存根联复印件等资料，积极协助甲方办理有关的进项税额认证申报手续。否则，由此造成的经济损失，由乙方承担。

3.4.9乙方提供虚假、作废等无效增值税发票或者违反国家法律、法规开具、提供发票的，乙方自行承担全部法律责任。同时，甲方有权要求乙方支付合同总价款10%的违约金。

3.4.10如事项遇税务调查、核查等情况，乙方应配合甲方向税务部门提供相应材料。

四、权利和义务

4.1 甲方权利和义务

4.1.1 甲方有权要求乙方按照约定的产品条件，在约定的时间内交付产品，并保证产品质量。

4.1.2 甲方应配合乙方履行合同义务，并按合同约定向乙方支付产品价款。

4.2 乙方权利和义务

4.2.1乙方应按照合同约定提供产品，并接受甲方不定期的监督检查。

4.2.2乙方保证提供产品所需的原厂售后服务，包括但不限于技术支持、业务培训、产品保修、客户热线服务以及其他使系统正常运转所必需的服务等。

4.2.3除符合合同要求的相关标准外，乙方提供的产品还应符合相关国家标准（含国家强制性标准）、行业标准要求；没有国家标准、行业标准的，应符合通常标准。

4.2.4未经甲方事先书面同意，乙方不得转让其合同项下的任何权利和义务。

4.3乙方承诺其提供的产品属于其所有或者有权处分，具有提供相关产品的专业资质和履约能力，甲方可不受任何干扰地、完整地享有产品的所有权（涉及附属软件的则享有完全的使用权）和应用服务，不会引起任何第三方有关知识产权（包括但不限于著作权、专利权、商标权、技术秘密）和其他合法权益的争议，也不会违反有关法律法规。若第三方与乙方就乙方向甲方提供的产品发生纠纷，乙方承诺自行解决并承担由此可能产生的一切法律责任，并尽所能采取措施使甲方不牵涉到纠纷当中，不被任何司法机关传唤或作为纠纷的任何主体。如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。

4.4乙方承诺向甲方交付的产品符合甲方与乙方采购谈判时约定的技术要求，是全新未经使用的，并配有相应的随机备件和技术资料。

4.5产品验收合格并不能免除乙方对合同产品的保证责任。

4.6自甲方出具《到货验收报告》之日起，乙方保证原厂商对到货验收报告中的产品负责免费保修【5】年。乙方应确保原厂商按本合同提供相应的保修服务。

4.7如产品配置软件的，甲方享有产品所配置软件的永久使用权，乙方和原厂商不另行收取费用。在甲方所购产品的生命周期内，乙方保证原厂商在保修期内向甲方免费提供维护和升级，保修期后，乙方保证原厂商将继续提供优质有偿的维护和升级。

4.8保修期内，除不可抗力及使用不当造成外，某一产品出现【3】次故障，甲方有权要求乙方予以更换并提供终身免费原厂商保修。

4.9乙方保证其向甲方提供的产品不侵犯甲方或任何第三方的知识产权和其他合法权益。如果第三方声称乙方向甲方提供的产品侵犯其知识产权或其它合法权利，并已就此对甲方或乙方提起（包括威胁提起或很可能提起）法律诉讼程序或行政执法程序（简称“侵权诉讼”），则知悉上述事项的一方应立即通知合同对方，甲方有权：（1）暂停乙方在本合同项下的部分或全部服务，同时要求乙方自担费用向甲方提供与该第三方协商、诉讼、和解所需的一切协助（包括但不限于向甲方提供证明侵权不存在的各类证据、派出人员参加协商、诉讼或会谈等）；且（2）甲方与乙方协商后，有权选择与该第三方达成和解，并由乙方支付和解合同所约定的全部费用以及甲方因侵权诉讼而遭受的全部损失或费用（包括但不限于诉讼/仲裁费、律师费、交通费、通讯费、差旅费、对第三方的损害赔偿金、行政处罚罚款、获取该物品相应使用许可的费用、因停止使用或修改、替换侵权诉讼所涉及的物品而遭受的损失等）。如果甲方选择继续参加侵权诉讼法律程序，乙方应当赔偿甲方因侵权诉讼及履行生效法律裁判所支付的费用或遭受的损失，但生效法律裁判认定乙方提供的物品不存在侵犯第三方知识产权情形的除外。不论合同是否解除或终止，本条款持续有效。

4.10乙方承诺严格遵守《网络安全法》《网络安全审查办法》《关键信息基础设施安全保护条例》等国家法规关于网络安全、数据安全等有关规定，严格做好甲方信息安全防护工作。

4.11乙方应当为其产品、服务持续提供安全维护，在法律规定或合同服务期限内，不得终止提供安全维护。乙方产品、服务具有收集用户信息功能的，应当向甲方明示并取得同意。

4.12乙方不得设置恶意程序，发现其网络产品、服务存在安全缺陷、漏洞等风险时，应当立即采取补救措施，按照规定及时告知甲方并向有关主管部门报告。

4.13乙方承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不中断产品供应或者必要的技术支持服务等。

4.14未经国家网信部门、国务院公安部门批准或者甲方主管部门、甲方授权，乙方不得对甲方系统设施实施漏洞探测、渗透性测试等可能影响或者危害甲方设施安全的活动。

4.15乙方应建立健全自身内控和风险管理制度，按照合同要求对可能接触到甲方信息的工作人员采取最小够用授权原则，并加强法律法规、隐私政策和安全意识培训，积极配合甲方及国家相关机构的网络安全审查或信息安全检查。

4.16乙方应根据合同相关保密要求制定安全事件应急预案，提高应急处置能力。

4.17本合同项下每次提供保修等服务后须填写《服务记录单》（一式两份）。《服务记录单》需经双方有权签字人：甲方【沈晓亮】，乙方【 】签字有效。记录单中任何一项不达标，则视为本次服务不达标。每次服务不达标，乙方应按合同总价的1%支付违约金。

4.18保修期其他约定详见《售后保修工作说明书》（附件一）。

4.19乙方承诺积极配合甲方内外部审计工作，并提供审计所需的资料。

五、保密

5.1乙方保证对合作期间知悉的与甲方有关的所有信息，包括但不限于国家秘密、中国人民银行工作秘密、甲方商业秘密等承担无条件的保密义务，并保证遵守甲方保密相关制度。

5.2甲方根据本合同向乙方提供的或乙方在履行合同过程中知悉的有关甲方业务、用户、技术、图纸等信息或文件统称为保密信息。除履行本合同确有必要外，乙方不得对保密信息进行复制、复印或抄写。

5.3未经甲方事先书面同意，乙方及其雇员、外部顾问等有关人员不得将甲方保密信息用于合同约定之外的目的，也不得向任何第三方披露、提供或公开，法律法规另有规定的除外。

5.4合同终止或解除时，乙方应将保密信息原件全部返还甲方，并销毁所有复制件，不得以任何方式（如软硬盘、图纸、彩

样、照片、光盘等)留存甲方保密信息。

5.5合同终止或解除后,保密义务仍继续有效,直至保密信息丧失保密性或甲方书面通知无须继续履行为止。

六、违约责任

6.1甲方无故迟延付款的,应对迟延付款金额按合同订立时1年期贷款市场报价利率支付逾期利息。

6.2如乙方未按规定的期限和标准完成交货、安装调试等全部服务的,乙方应以书面方式向甲方说明迟延原因及预计交付时间,同时向甲方支付违约金。违约金金额为每迟延一天,支付合同总价款的0.5%,违约金将从合同项下货款中价款中直接抵扣。乙方迟延交付达10天时,甲方有权解除合同,并要求乙方赔偿因此而造成的全部经济损失。

6.3如乙方交付产品不符合合同约定,甲方有权要求乙方在相应时限内退换货或补齐相关产品,或者解除合同并要求乙方返还甲方已支付的合同价款,同时有权要求乙方按照合同总价的10%支付违约金。

6.4验收后,甲方如发现乙方产品不符合合同约定,如因质量低劣、工艺不合格、使用劣质材料制造、原厂保修服务不符合约定或其他原因导致损坏或故障等情形,仍可通知乙方在合理时限内通过更换或修理等方式予以补救。如乙方未按时完成补救,甲方可要求退货、退还全部合同价款,同时有权要求乙方按照合同总价的10%支付违约金。

6.5自产品到货之日起至产品保修期届满之日止的期间内,由于产品缺陷或服务质量问题引起甲方系统故障的,乙方除应保证原厂商免费维修外,还应按照每次故障支付合同总金额的5%作为违约金承担违约责任。违约金不足以弥补甲方全部经济损失的,乙方应就不足部分承担赔偿责任。若本条规定的甲方系统故障的次数超过【3】次,则甲方有权单方解除合同,并要求乙方返还已收取的合同价款。

6.6由于乙方产品缺陷造成人身伤害或死亡以及由于乙方主观故意或重大过失造成的重大财产损失,由乙方承担赔偿责任。

6.7乙方在本合同项下为甲方提供服务的单位和人员(包括乙方、乙方工作人员、原厂商、原厂商工作人员等,上述人员均含离职后人员)有以下行为的,甲方有权随时解除协议,并有权要求乙方支付合同总价100%的违约金;给甲方或第三方造成损失的,乙方承担全部民事责任;造成甲方声誉影响的,乙方应负责消除。

(一)故意植入病毒、木马或其他妨碍甲方系统及软件运行、系统安全、资料信息安全的程序和内容。

(二)非法篡改、删除或新增甲方系统中的数据和信息。

(三)未经允许获取或泄露甲方系统信息,或存在其他危害甲方信息安全行为的。

(四)提供的产品和服务存在重大缺陷或漏洞。

(五)利用甲方系统漏洞或缺陷从事不良活动,或将上述漏洞或缺陷对外泄露的。

6.8如本合同项下原厂维保服务不符合合同要求,且未能在甲方要求的合理期限内纠正该违约行为的,乙方应按合同总价的20%,且甲方有权单方解除本合同,并要求乙方返还已收取的合同价款。

6.9如甲方发现乙方在采购过程中存在商业贿赂、欺诈等不良行为的,甲方有权解除合同,要求乙方返还甲方已支付款项,按照合同总价的10%支付违约金,同时有权暂停或在一定期限内取消乙方供应商准入资格。

6.10本合同所约定的违约金如低于因违约行为所造成的损失,违约方应补偿不足部分的损失。在损失金额确定前,甲方不必再付任何款项给乙方。

6.11在未履约方收到对方书面通知并给予合理周期予以纠正后仍未履行约定时,另一方可终止本合同。

6.12本合同任何条款,如其性质属于在本合同终止后继续有效的,应继续有效直至完全履行为止。

6.13本合同项下所有的救济都是相互独立的,可以累加的。除非法律有不同规定,一项救济的行使不应影响另一项的行使。

七、不可抗力

7.1合同履行期间,如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。受不可抗力影响的一方应当采取积极的补救措施,以使对方的损失减至最低程度。若乙方延误履约后发生不可抗力,则乙方不能免除责任。

7.2因不可抗力因素而无法履行合同的一方,须于事发后尽快以电子邮件通知对方,并在事发后10个工作日内向另

一方提供有关部门出具的证明文件。

7.3不可抗力致使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议。

八、合同变更

8.1 除本合同另有约定外，对本合同条款的变更或增删，需经双方书面确认。否则，未确认方对合同修改部分不承担法律责任。

8.2 若一方修改合同条款，应提前通知另一方，经双方协商达成一致后，可签署《合同变更书》。《合同变更书》条款与合同条款有冲突之处，以《合同变更书》条款为准。

九、通知、送达与验收代表

9.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面（含电子邮件）形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方在本合同内预留的明确的地址或邮箱。

甲方

地址： 上海市黄浦区望达路55号第12层至第15层及第2层202室

项目负责人： 沈晓亮

电话： 021-23139636

传真： /

Email: shenxl@shcpe.com.cn

乙方

地址：

项目负责人：

电话：

传真：

Email:

乙方指定验收代表：

9.2 除本合同另有约定外，按照本合同须向一方送达任何文件或通告，如以挂号邮件的方式寄往一方本合同所列通讯地址或该方以挂号邮件方式通知对方更改的地址，在寄出3个工作日后，将被视为已送达收件人；如以快递的方式送达该等文件或通告，于投送快递次日将被视为已送达收件人。一方接到另一方发出的变更其地址的通知之前，该方地址仍以本合同所列通讯地址为准。

十、法律适用和争议处理

10.1 本合同适用中华人民共和国法律。

10.2 有关本合同的任何疑异，双方应首先本着相互信任、长期合作的原则，共同协商解决。

10.3 如与本合同有关的争议不能通过协商解决，应由上海仲裁委员会按其当时有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁所使用的语言应为中文。仲裁裁决书为最终裁决，对合同双方均有约束力。仲裁费由败诉方承担，仲裁裁决书另有规定除外。

10.4 除正在提交仲裁或与仲裁有关的部分外，本合同其余部分应继续执行。

十一、合同生效

11.1 本合同自双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖公司公章或合同专用章后成立生效。本合同生效后，甲乙双方不得因本单位名称变更或法定代表人、授权代理人等事项变动而不履行合同约定。合同正本一式肆份，甲方执贰份、乙方执贰份，具有同等法律效力。

11.2 附件为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

11.3 本合同及附件约定的内容不一致的，甲方有权选择以何种条款为准，并要求乙方予以执行。

本合同及附件约定标的、价款、质量和履行期限等内容，与双方招投标文件等最终确定的采购文件不一致的，甲方有权要求乙方按照最终采购文件予以执行。

十二、其他

12.1 本合同“天”为日历自然日，“日”为工作日，“年”按365天计算。

12.2 本合同任何条款无效或不可执行，如不影响其他条款的有效性和可执行性，其他条款应继续履行。

12.3 其他约定：_____

（以下无正文）

附件一：售后保修工作说明书

附件二：履约验收方案

附件三：到货/稳定运行/维保服务验收报告

附件四：付款申请

附件五：代理商保证条款

附件六：服务记录单

附件七：货物需求及偏离情况表

（以下无正文，为签署页）

甲方：上海票据交易所股份有限公司

（盖章）

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）

日期： 年 月 日

乙方：

（盖章）

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件一

售后保修工作说明书（服务器）

1、提供设备原厂商5年7*24*2原厂维保服务，并提供服务器设备故障硬盘不返还服务，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。

2、7*24*2原厂维保服务要求为：原厂商应在维保服务期内，为甲方提供7×24的支持服务。当设备发生硬件故障时，设备厂商应在2小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试。

3、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。

4、服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。

5、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7年。产品停止服务时间应提前1年告知客户，产品发布日期需在随机文件中明确。

电话热线：

邮件支持方式：

注：若中标供应商投标文件承诺服务内容差别于7*24*2服务标准的，则应根据投标文件更新有关合同内容。

售后保修工作说明书（交换机及路由器）

提供设备原厂商5年7*24*4原厂维保服务，服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。

7*24*4原厂维保服务要求为：原厂商应在维保服务期内，为甲方提供7×24的支持服务。当设备发生硬件故障时，设备厂商应在4小时内带备件到达甲方现场进行检测及维修调试。

由原厂负责产品集成、部署、现网对接和网络迁移工作，工作内容包括但不限于方案制定、网络搭建、现网流量迁移切换，由乙方提供必要的协助。

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7年。

电话热线：

邮件支持方式：

注：若中标供应商投标文件承诺服务内容优于7*24*4服务标准的，则应根据投标文件更新有关合同内容。

附件二

履约验收方案

一、验收主体

上海票据交易所技术运行部

拟邀请（☒实际使用人 ☐本单位其他相关部门 ☐本项目其他供应商 ☐第三方专业机构 ☐专家 ☐服务对象）

二、验收时间

交货时间：合同生效后，根据甲方要求分批到货。每批次到货时间均为接甲方通知后15个工作日内。

到货验收时间：产品到货且安装调试完成后15个工作日内。

稳定运行验收时间：签署《到货验收报告》之日起稳定运行3个月后15个工作日内。

保修服务验收时间：维保服务期满后的15个工作日内。

免费维保期限：到货验收之日起5年。

合同履约期限：自合同签订之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

三、验收地点

上海票据交易所（或甲方指定地点）

四、验收方式

现场分阶段验收

五、验收方法

对产品品牌规格、质量、运行情况、免费维保期内维保服务情况进行验收。

六、验收程序

1、乙方在合同约定时间内交付产品，安装调试完成后，双方进行到货安装验收，签署《到货验收报告》。

2、产品在到货安装验收后稳定运行3个月，双方进行稳定运行验收，签署《稳定运行验收报告》。

3、产品保修期满，结合《服务记录单》（如有），双方进行保修服务验收，签署《维保服务验收报告》。

七、验收内容

根据合同约定对到货、稳定运行、维保服务分阶段验收。

1. 到货验收内容为产品实物。

2. 稳定运行验收内容为检查产品运行情况。

3. 维保服务验收内容为保修期内维保服务情况。

八、验收标准

根据合同约定验收。

1. 到货验收标准为产品规格型号与合同一致、包装完好，产品质量及安装标准与采购文件一致。

2. 稳定运行验收标准为稳定运行期内产品运行正常。

3. 维保服务验收标准为保修期内乙方按合同约定的响应级别提供维护服务。

九、其他事项

每次验收结束后，验收小组出具的验收报告应由供应商书面认定。供应商拒绝书面认定验收报告的，视为同意。

验收实施计划

(1) 采购合同信息 上海票据交易所2026年服务器及配套设备采购合同

(2) 验收阶段（期）_____，第__次验收

(3) 验收时间_____

(4) 验收地点 上海票据交易所股份有限公司

(5) 验收方法

到货验收阶段验收方法：乙方按甲方要求完成设备到货，甲方组织制定验收实施计划，甲乙双方对设备到货情况验收，并签署到货验收报告。

稳定运行验收阶段验收方法：设备到货验收后3个月，甲方组织制定验收实施计划，甲乙双方对设备稳定运行情况验收，并签署稳定运行验收报告。

维保服务验收阶段验收方法：设备维保服务期满，甲方组织制定验收实施计划，甲乙双方对设备维保服务情况验收，并签署维保服务验收报告。

(6) 验收标准

根据合同约定验收。

1. 到货验收标准为产品规格型号与合同一致、包装完好，产品质量及安装标准与采购文件一致。

2. 稳定运行验收标准为稳定运行期内产品运行正常。

3. 维保服务验收标准为保修期内乙方按合同约定的响应级别提供维护服务。

(7) 验收小组成员_____

(8) 供应商确认上述除验收小组成员名单以外的内容： （签字）

附件三

到货/稳定运行/维保服务验收报告

验收阶段（期）

第__次验收

第一部分	验收报告
采购合同信息	
验收信息	
验收小组成员	
验收报告	（第几批、设备数量等信息）
验收结果	合格/不合格 验收小组成员签字：
第二部分	验收结论
甲方验收监督人员复核意见	验收结果与合同约定一致/不一致 签字/盖章： 年 月 日
甲方需求部门 认定意见	验收结论：验收合格/验收不合格 部门负责人签字/盖章： 年 月 日
第三部分	供应商确认

供应商认定意见	认定意见：同意/不同意 验收代表签字： 盖章： 年 月 日
---------	--

附件四

付款申请

上海票据交易所股份有限公司：

根据《 合同》（合同编号： ）约定，合同项下第XX批产品已于____年____月____日交付，双方对产品进行了验收，并签署了《 》。现我司按照合同相关条款要求，向贵司开具增值税发票，请将本期应付款项 元人民币，大写（第XX批设备总价款 %）汇入我司预留账户。

乙方：

（盖章）

年 月 日

附件五

代理商保证条款

鉴于乙方作为本合同项下产品原厂商的代理商，承诺为甲方提供原厂商产品及售后保修等服务，双方经协商一致，同意遵守以下内容：

1. 本合同项下售后保修等服务均应由原厂商提供，本合同中乙方提供服务相关内容均指相关产品原厂商提供服务，乙方应确保原厂商严格按照本合同勤勉提供优质服务。
2. 乙方承诺已获得原厂商的完整合法授权，甲方无需再与产品原厂商或第三方另行签订任何协议。乙方保证授予甲方的服务不会受到任何限制，也无需承担本合同外的附加义务。

3. 乙方交付的原厂保修服务开通证明应包含产品清单、保修服务内容、保修起止时间等信息，甲方在收到此证明并通过原厂官方渠道验证无误后，才视为原厂保修服务开通情况验收合格。原厂保修服务开通证明若存在伪造、与原厂官方网站及官方客服描述不一致或与本合同约定不符等情形的，应视为未交付，甲方有权单方终止履行合同，同时向乙方主张由此产生的全部损失。

4. 原厂商拒绝提供本合同项下服务或提供服务不符合约定的，均视为乙方违约，乙方应按本合同承担全部违约责任。乙方不得援引原厂商责任限制条款主张豁免己方责任。

5. 本合同项下关于保密、安全操作等要求同样适用于原厂商，乙方应确保原厂商严格遵守本合同项下对乙方的要求。原厂商及其工作人员的行为均视为乙方行为。乙方应对原厂商及其工作人员的行为负责，原厂商及其工作人员违反本合同约定的，均应由乙方承担责任。

附件六

服务记录单

服务商名称				
服务日期		上海票据交易所部门		
保修服务内容				
服务内容	记录内容		评价内容	是否达到要求
现场服务 (□有 □无)	人员到场时间		及时性	是□ 否□
备品备件更换 (□有 □无)	备件到场时间		及时性	是□ 否□
	备件质量		质量	是□ 否□
故障排除 (□有 □无)	故障排除时间		及时性	是□ 否□
其他重要事项				
上海票据交易所签字		服务商签字		

附件七

货物需求及偏离情况表

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 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。