中国外汇交易中心
2024年219台服务器采购项目

公开招标文件

招标编号：0613-246021383840

招 标 人：中国外汇交易中心

代理机构：上海机电设备招标有限公司

二〇二四年八月

第一章 投标邀请

上海机电设备招标有限公司现采取公开招标的方式，就“中国外汇交易中心2024年219台服务器采购项目”（招标编号：0613-246021383840）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》及政府采购领域相关程序。

一、 招标标的

本次招标标的

本次招标共分为2个标包：

包1招标编号：0613-246021383840/01

包2招标编号：0613-246021383840/02

本次招标的标的为下列货物及提供3年原厂维保服务，包含免费人工、部件、7*24小时响应、4小时上门的原厂维保及支持服务；硬盘免回收服务：

包号	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（元含税）
1	1	PC服务器	A02010104	台	145	否	核心	1664万
2	1	PC服务器类型一	A02010104	台	30	否	核心	348万
	2	PC服务器类型二	A02010104	台	44	否	核心	523.6万

招标标的的类别：货物

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。

本次招标预算

包1：人民币1664万元（含税）

包2：人民币871.6万元（含税）

最高投标限价	包1：人民币1664万元（含税） 包2：人民币871.6万元（含税）
二、 招标文件发放	
发放时间	2024年8月13日至2024年8月20日每天（节假日除外）
报名领取	在发放时间内将以下资料发送至lr@shbid.com，免费领取招标文件 （1）营业执照（或其他法人证书或自然人身份证明）的扫描件； （2）法定代表人授权书和法定代表人、被授权人身份证的扫描件、联系方式、报名的标包号。 联 系 人：陆榕、王垚 联系电话：021-32557921、13917958768
三、 招标公告期限	
招标公告期限	2024年8月13日至2024年8月20日（不少于5(含)个工作日）。
四、 澄清截止期限及要求	
澄清截止期限	2024年8月30日17时00分前
澄清文件递交方式	潜在投标人代表持法定代表人授权书，递交纸质澄清材料并加盖单位公章。
递交地点	代理机构：上海机电设备招标有限公司 联系地址：上海市长寿路285号16楼 联 系 人：陆榕、王垚 联系电话：021-32557921、13917958768
五、 投标截止时间及方式	
投标截止时间	2024年9月3日10时00分（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。

	参与多个标包投标的投标人，须按照项目标包分别密封递交投标文件。
六、 开标时间、地点	
开标时间	2024年9月3日10时00分（北京时间）
开标地点	上海机电设备招标有限公司（上海市长寿路285号恒达大厦22楼第16会议室）
七、 投标人资格要求	
（一）信用核查	包1、包2： 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）符合《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》第十七条的规定	包1、包2： 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；(投标人应提供书面承诺) 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；(投标人应提供书面承诺) 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；(投标人应提供书面承诺) 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）
八、 投标保证金	
金额	包1：人民币249600元；包2：人民币130740元。 投标人实际提交的保证金金额如高于上述金额的也视为实质性响应招

	标要求。
形式	投标保证金形式：以网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票形式提交投标保证金时，应当从投标人账户转出，否则其投标被否决。 投标保证金有效期应与投标有效期保持一致。 接收投标保证金账户信息： 账户名称：上海机电设备招标有限公司 开户银行：中国建设银行上海市分行营业部 账　　号：31001550400055646341 注：请投标人在汇款时注明所投标项目的招标编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。
九、 联合体及分包投标	
联合体投标	本项目是否接受联合体投标：否
合同分包	本项目是否接受分包形式履行合同：否
十、 招标人及采购代理机构信息	
招标人	招 标 人：中国外汇交易中心 联系地址：上海市浦东新区张东路1387号30栋 联 系 人：李女士 联系电话：021-23165012 电子邮箱：caigou@chinamoney.com.cn
代理机构	代理机构：上海机电设备招标有限公司 联系地址：上海市长寿路285号16楼 联 系 人：陆榕、王垚 联系电话：021-32557921、13917958768 电子邮箱：lr@shbid.com

第二章 投标人须知和前格式

投标人须知前格式

本表关于本招标项目的具体要求是对投标人须知的具体补充或修改，如有矛盾，应以本表为准。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”）与投标文件一同在开标时间前提交。代理机构在开标现场拆封纸质版开标一览表并予唱标。	
2	投标文件份数：正本一份，副本六份，电子文档一份（电子版文件以U盘形式提交，须包含投标文件WORD格式和正本签字盖章的PDF扫描件格式）。如果投标文件纸质正本与纸质副本或电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与纸质副本或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《投标邀请》七、投标人资格要求
4	投标文件的投标有效期	自开标之日起90。
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：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） 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及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书：见格式 15； （16） 投标人关于投标文件纸质正本与纸质副本、电子版一致性的承诺书：见格式 16； （17） 对评分细则的应答：见格式 17
6	投标人应提交的技术文件	详见招标文件第五章《采购需求及技术要求》
7	投标文件可以被拒绝的其他情形	详见招标文件第二章《投标人须知和前格式》
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《投标人须知和前格式》“三、投标文件编制与递交”
10	投标报价	详见招标文件第二章《投标人须知和前格式》“13、投标报价”
11	交货时间、地点	详见招标文件第五章《采购需求及技术要求》
12	投标资格审查	开标结束后，招标人与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	13.1对于单一产品采购项目，使用综合评分法的采购项目，提供

	的认定	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。 13.2对于非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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13.1有关规定处理。
14	评标方法	综合评分法
15	评标委员会人数	7人
16	确认中标方式	招标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。
17	信息公示渠道	中国人民银行集中采购中心(jzcg.pbc.gov.cn) 中国招标投标公共服务平台(www.cebpubservice.com) 中国货币网(www.chinamoney.com.cn)-“集中采购公告栏目” 金采网(www.cfcpn.com) 中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)
18	投标人或其他利害关系人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	

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和材料。

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的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

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。

招标文件包括以下六章：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知和前格式

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

第六章 评分细则

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，请于澄清截止期限前由潜在投标人持法定代表人授权书，向代理机构正式书面提出（书面文件必须加盖单位公章）。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，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，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 招标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”、“副本”。投标文件的正本、副本须是打印文件（一份正本文件、六份副本文件）。同时，投标人须提供与打印文件内容相同的电子版本文件一份（按投标人须知前格式要求）。

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

14.2 投标人在提交加盖签章的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定代表人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”。纸质副本可以由纸质正本复印。

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”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，必须由投标人法定代表人或经其正式授权代表签名或盖单位公章。

14.5 未按照招标文件要求密封的纸质或电子版投标文件，招标人、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。

15.2 开标一览表、资格证明文件、投标文件的正本、投标文件的电子版应封装在独立信封中，在信封上标明“开标一览表”、“资格证明文件”、“正本”、“电子版”字样。

15.3 外层密封应：

（1） 写明项目名称、招标编号、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 2024 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，并书面通知代理机构。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 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， 由代理机构工作人员当众拆封，宣布单独密封的开标一览表中投标人名称、投标价格和书面修改和撤回投标的通知以及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的开标一览表，代理机构将不予唱标。

17.3 投标人不足3家的，不得开标。

17.4 开标过程应当由代理机构负责记录，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招标文件一并存档。

17.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为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。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，并与招标文件一并保存。

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投标人，应当拒绝其参与本项目采购活动。

五、评标

19、组建评标委员会

19.1 代理机构根据招标项目的特点，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招标人代表和有关技术、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，投标人对招标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：

（1） 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2） 不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3） 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4） 未提供投标保证金或保证金金额不足的；

（5） 投标有效期不足的；

（6） 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

（7） 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（8） 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（9） 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（10）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（11）不同投标人的投标文件相互混装；

（12）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。

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：

（1） 单独密封的开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以单独密封的开标一览表（报价表）为准；

（2） 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3） 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；

（4） 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和标准；

（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

（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（详见本招标文件第六章） 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

23.1 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。

23.2 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，与代理机构沟通并作书面记录。招标人确认后，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，招标人有权按照相关法律规定进行处理。

26、招标人拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益，招标人在签订合同之前，保留拒绝任何投标，终止以及宣布招标活动取消的权利。招标人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 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。

27.2 中标通知书是合同的组成部分。

27.3 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 招标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上款规定与招标人签约，招标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。如中标人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，该中标人中标无效，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。

29、中标服务费

29.1 中标人应在合同签订后30天内向代理机构支付中标服务费。

29.2 费用计算方法：以中标金额为基数，按差额定率累进计费方式计算。

中标金额（万元）	服务费费率
100万以下（含100万）	1.5%
100-500万（含500万）	1.1%
500-1000万（含1000万）	0.8%
1000-5000万（含5000万）	0.5%

注：费用按照上述收费标准的40%收取。

八、附则

30、解释权

本招标文件的解释权属于招标人和代理机构。

31、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。

第三章 合同格式及合同条款

一、包 1 硬件产品采购合同

合同编号：CFETS_____

甲 方（买方）：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

联系地址：上海市浦东新区张东路 1387 号 30 栋 （邮编：201203）

合同签订联系人：_____

联系电话：021-63298988 传真：/

乙 方（卖方）：_____

联系地址：_____（邮编：_____）

联系人：_____

联系电话：_____ 传真：_____

签订地点：上海

甲乙双方经充分友好协商，依据《中华人民共和国民法典》等有关规定，就甲方向乙方采购产品事宜订立本合同，以兹共同遵守。

1. 合同标的

1.1 合同产品的名称、型号、规格、单价、数量、金额等，详见附件一《产品购置清单》。合同产品还应符合乙方对甲方采购需求的各项响应，如相关要求不一致，按较高标准执行。合同产品范围包括了所有产品、技术资料、备品备件，但若在执行合同过程中发现有任何漏项或短缺，在产品购置清单中并未列入而且确实是乙方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件一中产品的性能保证所必须有的，均应由乙方负责将短缺的产品、技术资料、专用工具、备品备件等补齐，且甲方无须支付额外费用。

2. 合同金额

2.1 合同金额（含税）：人民币_____元（大写：_____）。此价为本合同的总价，且在合同期内为不变价，包括产品价格以及与产品相关的全部税费、包装、运输、保险、二次搬运、检验、装卸、安装、调试、验收、运行、质量保障服务（维保服务）、售后服务、培训等乙方履行本合同项下义务所需的全部费用。合同金额不因国家税收等政策的变化而调整。

3. 付款时间及方式

3.1 甲方付款先决条件：不论双方约定何种付款方式，双方确认每期付款前 15 个工作日，乙方应向甲方出具书面付款通知（注明开户行及账户信息）以及符合国家财税规定的商业发票，否则甲方有权迟延履行付款义务且不承担任何法律责任。

中国外汇交易中心增值税专用发票开票信息

单位名称：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

税　　号：12100000717801630D

开户银行：中国工商银行上海市分行营业部

银行账号：1001244309014470275

地　　址：上海市中山东一路 15 号

电　　话：021—63298988

3.2 本合同总价款由甲方按以下方式向乙方支付。

分期付款：

a. 本合同全部产品到货，并经甲方初步验收通过之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 80 %的款项，人民币_____元（大写：_____）。

b. 自质量保障服务（维保服务）期限满 1 年，并经甲方中期验收通过之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 10 %的款项，人民币_____元（大写：_____）。

c. 质量保障服务（维保服务）期限结束，并经甲方最终验收通过之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 10 %的款项，人民币_____元（大写：_____）。

3.3 付款方式：甲方以支票或转账方式向乙方支付货款。

乙方账户信息如下：

户名：

账号：

开户银行：

纳税人识别号：

乙方账户信息变更应及时通知甲方，因乙方没有及时通知导致甲方付款错误或付款迟延的，甲方不承担任何法律责任。

4. 交货时间、方式、包装及运输

4.1 乙方按以下第 4.1.1 款约定的期限交货：

4.1.1 如双方约定分期付款，乙方应自合同签订之日起 20 个日历日内交货。

4.1.2 因甲方原因要求乙方推迟发货时，由乙方免费保管。

4.2 交货方式：乙方负责送货到甲方指定的交货地点。本合同产品的毁损、灭失的风险和所有权自甲方接收产品并通过验收之日起转移至甲方，由于乙方的过错或疏忽所致的损坏除外。

送货地址：

联系人：徐峥嵘/陶国华

联系方式：13564975063 / 13501620585

邮箱：xuzhengrong@chinamoney.com.cn/taogh@chinamoney.com.cn

甲方如需变更送货地址,则应以本合同第4.2条甲方指定联系人的通知为准。上述指定联系人发生变更的，以甲方书面通知乙方为准。

4.3 包装及运输

4.3.1 产品包装应是原生产厂家包装且符合国家主管机关的规定，乙方应随货提供下列资料：装箱清单（含产品编号、序列号）、进口报关材料、产品说明书、产品合格证书、操作手册、产品使用说明书、产品保修单等。产品运输途中，乙方应确保产品具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。乙方应视产品特点，采取防潮、防水、防锈、防震、防腐蚀等措施，确保产品运抵合同约定的交货地点时不出现任何毁损。

4.3.2 产品经过转运的，乙方有义务监督各转运方保证包装的完好无损，必要时

应当重新包装。乙方保证由其负责与承运人明确约定，承运人对本合同涉及的运输产品不享有留置权。

4.3.3 如在运输途中发生产品损坏或丢失的，乙方负责与承运部门及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补齐产品以满足甲方工期需要。

5. 产品接收、验收、质量

5.1 产品接收：乙方发货前应提前3个工作日向甲方提供书面货物清单及有关技术规范，以便甲方安排接收和安装准备工作。乙方应对产品的各部分进行详细检查和试验，保证零部件齐全，并根据甲方的需求，向甲方递交检查试验记录。甲方应及时接收产品，并于产品到达交货地点后3个工作日内检查产品外箱包装情况。如产品外箱包装受损或发现合同设备包装箱件数不符，甲方应如实在交货清单上详细批注。对乙方误发的产品，甲方发现后及时通知乙方于当日取回，由此发生的产品毁损风险及由此发生的一切费用由乙方自行承担。

5.2 产品验收：

5.2.1 甲方分3次进行验收。

（1）初步验收。甲方应在接收产品后20个工作日内，对产品的名称、数量、规格、配置、产地、性能、生产厂商等是否符合合同约定进行验收。乙方应安排合格的服务人员参加产品的安装调试，加电运行并进行诊断测试。如甲方要求，乙方还应通知原厂商安排服务人员到场，共同参与验收。

（2）中期验收。自质量保障服务（维保服务）满1年之日起20个工作日内，甲方对相关服务进行验收。

（3）最终验收。质量保障服务（维保服务）期限结束之日起20个工作日内，甲方对相关服务进行验收。

5.2.2 若甲方认为产品存在不符合合同约定情形的，甲方有权拒绝签字，并在5.2.1 条约定的检验期内通知乙方，要求乙方在指定期限内用符合本合同约定的产品更换，直至验收合格。

5.2.3 双方特别约定，在产品型号及数量验收合格后三个月（或双方约定的其他期限 / ）内如果产品发生故障或其他质量问题，则甲方有权要求乙方退货或更换并承担所有费用；如甲方选择换货的，双方应对更换后的产品重

新进行验收。

5.2.4 甲方上述验收不能免除乙方在产品存在明显或隐蔽的瑕疵时应当承担的退换责任以及根据合同约定应该承担的其它责任。

5.3 验收标准：按本合同或甲方指定的其他标准进行验收。如甲乙双方对验收标准或验收人员(验收机构)的验收结论无法达成一致，乙方同意以甲方验收人员或甲方指定的验收机构所采用的验收标准所得出的验收结论为最终依据，由此发生的费用由责任方承担。

5.4 产品质量：产品在甲方使用过程中发生质量或其它问题，如甲乙双方对产品质量认定、责任认定或质量检测机构的选择无法达成一致，乙方同意以甲方指定的质量检测机构所得出的质量检测结论为责任认定或赔偿的最终依据，由此发生的费用由责任方承担。

6. 质量保障服务（维保服务）与售后服务

6.1 质量保障服务（维保服务）期：自产品初步验收合格之日起 3 年。

6.2 本合同约定的质量保障服务（维保服务）及售后服务标准及提供者为以下第种：

（1）乙方为原厂商并提供服务；

（2）乙方为代理商并由原厂商提供服务；

（3）乙方为代理商并按原厂商标准提供服务；

（4）乙方为代理商并按代理商标准提供服务；

（5）双方约定的其它标准：_____。

若为第（2）（3）（4）种标准，乙方应保证其具备原厂商认定资质，并得到原厂商推荐。若为第（2）种标准，乙方还应保证原厂商知道并认可本合同内容，并在交货时提供原厂服务承诺函（或同类法律文件，下同），服务承诺函与本合同内容不一致的，按标准高者履行；同时，乙方保证本合同第6条乙方义务均由原厂商提供和履行，原厂商不履行义务或因原厂商原因导致乙方不能履行合同义务的，乙方无条件承担所有责任，并将对原厂商享有的保证和赔偿转与甲方。

6.3 售后服务：

6.3.1 日常技术支持。乙方应提供 7*24 电话热线和E-mail技术支持，方便甲方即时的技术咨询，解答疑问。联系人：_____，技术支持热

线：_____，E-mail：_____。

6.3.2 产品现场维护。甲方在产品使用过程中遇到电话和 E-mail 方式无法解决的问题，乙方应派遣熟练的服务人员应 4 小时内到达甲方现场服务提供解决办法或建议，8 小时内修复。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。

6.3.3 紧急情况响应。如甲方因产品问题导致发生紧急事件，影响到正常业务，乙方将提供本地的紧急情况响应，2 小时以内乙方应派遣熟练的服务人员到达现场，解决问题，4 小时内修复。如遇非支持范围的问题，乙方服务人员确认后，提出解决建议。

6.3.4 备机或备件。为保障产品正常运行，不影响甲方正常业务开展，乙方保证在甲方使用产品过程中出现问题后 4 小时内提供免费的、不低于现有产品等级的备机或备件直至产品修复并能正常使用为止。产品中一切存储介质（包括磁盘、固态盘等一切记录用户信息的产品）损坏后，乙方维修时除应及时更换损坏的存储介质外，损坏的存储介质仍归甲方所有，乙方及设备厂商不得回收。损坏存储介质更换及保留所需费用已包含在合同总价中，不收取额外费用。

6.3.5 诊断报告。如甲方要求，乙方应在每次完成上门服务后 5 个工作日内，向甲方提供一份诊断报告，报告至少包含以下内容：通知的日期和时间、到达的日期和时间、产品类型和序列号、维修所用时间、故障说明、故障原因分析、维修或更换活动、更换的部件、解决办法和建议。如甲方认为乙方诊断报告不符合甲方要求或者乙方存在排除自身产品责任情节的，甲方有权要求乙方对诊断报告进行整改，乙方应在甲方提出异议后 5 个工作日内重新提供。双方认定不一致的，按照上述第 5.4 款处理。

6.3.6 双方约定的其他服务：_____。

6.3.7 如甲方因使用本合同产品发生故障或甲方认为可能存在发生故障的隐患时，乙方应根据合同约定的内容和响应时间及时向甲方提供上述各项售后服务。如乙方以任何理由拒不到场或推卸责任，即视为乙方承担全部产品责任，且甲方有权根据合同约定追究乙方的违约责任。

6.4 培训。乙方提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；提供设备

的全部文档（应为中文，可为电子版，包括但不限于技术手册、使用手册、维护手册）。可向甲方提供设备管理和运行维护等在内的培训。具体培训时间由双方商定。

6.5 兼容性

6.5.1 乙方保证对于本合同下向甲方销售的产品，原厂商和/或乙方在本合同生效后 1 年内不停止生产，至少 7 年内不会终止对该产品提供售后服务、保证产品配件供应、保证服务器系统管理软件安全漏洞修复补丁的持续发布。如本合同有效期不足 7 年，在本合同期满后，甲方有权要求原厂商和/或乙方按照不高于本合同售后服务费用的价格与甲方续签售后服务合同。乙方应在产品停止服务前至少 1 年，以书面形式告知甲方产品停止服务时间。

6.5.2 如在合同期内，非因甲方自身原因，乙方或原厂商需要升级产品的，若甲方认为产品不适合升级的，乙方应在不增加甲方费用的情况下，保证甲方正常使用本合同产品并继续在合同期内为甲方提供各项售后服务。若甲方同意升级的，乙方应协调原厂商保证被升级的产品功能性以及售后服务的标准不得少于本合同约定的功能性，不得影响或中断甲方的正常使用，且由此增加的所有费用和所有风险均由乙方承担。

7. 双方保证事项

7.1 双方在此声明并保证，其按照组建或设立所在地法律合法组建或设立，并有效存续。其签署和履行本合同及与本合同相关的文件，不会与任何适用的法律、其组织章程性文件的任何规定、适用于其或其任何资产的判决、裁决、指令或合同约定相违背或冲突；其提供本合同服务符合其营业执照中规定的营业内容，并已经获得提供本合同服务所需的全部政府监管机构所要求的全部审批、备案或核准(如需)；代表其达成和签署本合同的人员已获得充分和必要的授权；以其名义或代表其从事业务的人员，均已获得充分和必要的授权。

7.2 乙方承诺其向甲方提供的乙方主体资格、资质、信誉、规模（人员、场地）等内容的相关资料和信息真实、准确、完整。

7.3 乙方保证对其交付的产品享有合法的销售权利，不受任何第三方追索，同时

没有索赔、扣押、抵押或其它权利限制威胁到甲方，以致妨碍到甲方对产品的使用。由此引起的损失全部由乙方承担。乙方应全权负责索赔的应诉或解决。

7.4 乙方保证其所交付的产品不存在侵犯第三方专利权、著作权或商标权等知识产权的情形。如果乙方交付的产品存在侵犯第三方知识产权的情形，且不存在知识产权争议的情形，由此引起的损失全部由乙方承担。乙方应全权负责索赔的应诉或解决。

7.5 乙方因违反7.3条或7.4条约定，其所交付的产品存在权利瑕疵以致妨碍到甲方对产品的使用的，甲方有权要求乙方采取相应的补救措施。如乙方在甲方要求的合理期限内未对其违约行为进行补救或未能充分补救，并不妨碍甲方根据实际情况采取补救方案进行补救，由此引起的以下损失全部由乙方承担：

（1）因加载或恢复其丢失或受损数据的成本和费用；

（2）甲方自行或聘用第三方对乙方提供的产品的缺陷或损害进行补救、或取得替代产品的成本和费用；

（3）甲方因乙方未能提供本合同项下任何产品或其任何部分而实施替代方案的成本和费用；

（4）因乙方在本合同项下任何产品未能符合甲方在本合同签订时或之前明确提出的监管需求，而使甲方受到的处罚、罚金或费用。

7.6 乙方保证对本合同的执行不会违反与其相关的任何合同条款、责任、法律、法规和法令，并应协调原厂商保证所提供之产品符合产品生产、储存、销售的强制性法律法规规定。

7.7 乙方保证向甲方提供的产品是原厂、全新的。乙方应协调原厂商保证向甲方提供的产品是先进的、成熟的、质量优良的，产品选型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求，不存在自身设计、材料和制造工艺上的缺陷，符合双方确定的技术标准和规范的要求，且在这种要求下使用是安全的。发货后如产品被认为具有危险性或瑕疵，乙方应立即通知甲方。为防止甲方发生事故或产生重大损失，乙方应采用必要方式进行援助。

7.8 乙方保证其对甲方提供的产品如经甲方验收不合格，甲方有权拒绝收货或要求乙方对不合格部分的产品退货、对缺少的产品补货。由此造成乙方损失的，乙方自行负担，甲方不承担任何责任。

7.9 乙方保证按合同约定向甲方提供合格产品和服务，如果在售后服务期内产品不符合技术规范或者有缺陷或故障，乙方应在服务响应时间内根据甲方需要提供技术支持和售后服务，不得收取任何费用，以保证甲方能够正常使用产品。乙方的技术支持及服务应在甲方上海住所地或甲方指定的其他地点进行。若因原厂商原因导致乙方不履行或者不能履行合同义务的，乙方有义务敦促原厂商全面履行各项义务，否则乙方无条件代为承担所有连带责任，并将对原厂商享有的保证和赔偿转让给甲方。

7.10 乙方应遵守所有适用法律以及本合同中具体列明的要求，并保证其在合同有效期内有能力及时履行法律及合同要求。如乙方发生资不抵债、企业经营范围发生变更或进入清算、破产或解散程序时，乙方保证立即书面通知甲方；发生前述情况时，甲方可单方解除本合同，并有权自行选择涉及本合同产品的供应商或服务商，同时甲方有权要求乙方返还尚未发生的服务费用。

7.11 甲方有权通过检查等方式对合同实施的进程和质量进行监督，有权进行供应商服务质量评价共享，乙方应予以积极配合。乙方保证，甲方对乙方提供的产品或服务提出整改意见时，乙方应立即在 5 日内整改并达到甲方满意。如有替换服务人员的，被替换的服务人员应及时交回相关资源授权，并向甲方提交交接回收情况说明。

7.12 乙方加强对乙方服务人员的管理，承诺并保证：

7.12.1 乙方应定期组织员工参与培训，尤其是信息安全培训，确保乙方服务人员均具备较强的信息安全意识；

7.12.2 乙方保证乙方及其服务人员均能配合甲方接受供应商背景、人员背景、技术能力方面的安全审查和背景调查，审查或调查内容包括公司经营情况、软件开发资质、内控管理能力和人力雇佣状况等；

7.12.3 乙方保证与其服务人员均签署了劳动合同，尤其是与关键岗位员工签订了长期劳动合同，以保障乙方具备向甲方提供持续服务的能力；

7.12.4 乙方保证其服务人员均为中国公民；如乙方需指派外籍服务人员时，须提前向甲方提出，经过甲方同意后方可指派；同时，乙方应严格限制外籍服务人员对甲方信息、知识产权的接触范围，确保甲方信息安全；

7.12.5 乙方保证乙方及其乙方服务人员遵守国家法律法规，均无犯罪记录、无

失信记录，同时具备履行本合同所需的全部资质要求，商业信誉、持续经营状况良好，乙方保证已经对乙方服务人员进行了背景调查，并能提供相应证明材料；

7.12.6 乙方保证其研发活动及经营活动均不会对国家安全、社会秩序、公共利益构成威胁或损害

7.13 乙方应为甲方配备相对独立或专用的服务人员团队、场地、信息系统和信息基础设施等资源。乙方应制定服务中断应急预案，明确甲方享有资源优先获取和优先应急处置的权利。

7.14 甲方保证按本合同约定及时付款并对产品进行接收和各项验收。

7.15 双方承诺遵守所有适用的与反贿赂和反腐败相关的法律法规，不向任何人（包括但不限于任何政府官员、合同相对方、关联方的管理人员或雇员）进行利益输送，从而为任何企业或个人获取、保留或引导业务，或用以获得优势。同时双方承诺在合同有效期间保持和执行充足的反贿赂和反腐败政策及程序，并及时向另一方报告其接收到的与签订或履行本合同有关的任何不正当的财务或其他利益的请求或要求，以及任何与本合同签订或履行相关的违反反贿赂和反腐败法律法规的行为。

7.16 乙方保证乙方及其服务人员与甲方参与本合同的决策、实施相关人员间无利害关系。

7.17 乙方承诺遵守甲方的信息安全制度，采取必要措施保护甲方信息安全，并全面、诚信履行保密义务，信息安全以及保密义务的具体约定详见附件《信息安全保障承诺函》、《保密承诺函》。

7.18 乙方承诺在本合同签订前与甲方及其关联公司的交易中不存在 8.7 条规定的情形。

8. 违约责任

8.1 非因乙方原因或不可抗力事件，甲方逾期付款的，乙方应给予甲方 15 个工作日的宽限期，宽限期满后甲方仍未支付的，每逾期一日支付乙方逾期总额3‰的违约金，违约金总额累计不超过合同总额的 20%。甲方逾期付款超过30日，乙方有权单方解除合同，并要求甲方赔偿损失。

8.2 非因甲方原因或不可抗力事件，乙方未能按照合同约定按期交付合格产品的，每逾期一日支付甲方合同总额3‰的违约金，违约金总额累计不超过合同总额的20%。乙方未能按照合同约定提供质量保障服务（维保服务）和售后服务的，每发生一次乙方应向甲方支付合同金额1%的违约金；如乙方未能按照本合同约定及时修复故障的，违约状态每持续1日，应支付甲方合同总额3‰的违约金。若（1）乙方逾期交货超过30日，或（2）乙方违约次数超过3次，或（3）乙方的违约状态持续时间累计超过15天，甲方有权单方解除本合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同金额20%的违约金。

8.3 如乙方提供的非合格产品超过总产品的10%，甲方有权单方面乙方提供产品有不符合合同约定情形的，甲方有权拒收或退回非合格货品，乙方须在甲方指定期限内更换为合格产品。若乙方在甲方指定期限内不答复或者不退换的，甲方有权单方面解除合同，要求乙方退还甲方已支付的货款及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额20%的违约金。若因产品质量问题而给甲方造成任何损失的，包括但不限于质量问题所引发的索赔、损失、责任和花费（含可预见利益、律师费、调查费、公证费、诉讼费、仲裁费等合理费用）乙方应负责全额赔偿。

8.4 解除合同，并要求乙方退还甲方已支付的货款及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并向甲方支付合同总额20%的违约金。

8.5 乙方违反本合同第7条中保证内容的（包括但不限于知识产权承诺、保密承诺及信息安全保障承诺），甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息(按同期贷款市场报价利率计),并支付合同总额20%的违约金。除非另有说明，本款规定不影响其它违约金的计算和收取。

8.6 甲方有权审核乙方在产品或服务中所使用的开源代码、软件（如有）等来源的合法性、安全检测和加固情况。因乙方未事先告知或未经甲方同意使用开源代码、软件等给甲方造成损害的，乙方应赔偿甲方的全部损失，并向甲方支付合同金额20%的违约金。

8.7 除上述约定外，合同生效后，若乙方未经甲方同意要求终止、解除合同、不履行或不完全履行合同义务的，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方返还已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同

总额 20%的违约金。同时，甲方有权取消或限制乙方参与由甲方发起或承办的项目的供应商准入资格。

8.8 除上述约定外，若乙方未完全履行本合同项下其他义务的，违约状态每持续一日，乙方应赔偿甲方合同总额 3‰的违约金，直至乙方履约。乙方具有本条违约行为且在收到甲方要求纠正的书面通知后的 30 日内未能纠正的，甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额 20%的违约金。

8.9 乙方应就甲方及其管理人员、雇员、代理人、顾问、访客由于乙方或其服务人员的故意或过失而产生或导致的人身伤亡或财产损失予以赔偿或补偿，包括与此相关的开支和费用，但由于甲方过错造成的损害除外。

8.10 本合同中，甲方有权将违约金从预付或应付款项中直接扣除。若乙方根据本合同向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应另行赔偿甲方的全部损失，赔偿范围包括但不限于甲方可预见利益、律师费、仲裁费、差旅费、交通费、调查取证费等。

9. 不可抗力

9.1 本合同所称“不可抗力事件”包括但不限于影响合同履行的严重火灾、水灾、台风、地震、恐怖主义行为、战争或武装冲突、突发性公共卫生事件，以及其他不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

9.2 一方遇不可抗力事件后，应在二十（20）日内以有效方式通知对方，并提供相应证明材料。一方在发生不可抗力事件时，应通过商业合理且勤勉的努力采取力所能及的补救措施，尽量减少不可抗力事件给合同双方带来的损失，因此支付的费用由合同双方依据受益比例合理分担。当本合同的履行因不可抗力事件而被迟延或受到阻碍时，仅就这部分被迟延或被阻碍的履行，双方均不需为此承担违约责任。当不可抗力事件消失或解除后，双方应尽商业合理且勤勉的努力尽快恢复履行本合同。

9.3 如不可抗力致使合同履行中止超过九十（90）日，则任何一方可以书面通知的形式单方面解除本合同，双方应当进行磋商，公正合理的解决后续事宜。

10. 合同的终止

10.1 发生下列情况之一时，合同终止：

（1）合同到期后自然终止；

（2）双方协商一致终止；

（3）一方具有违约行为，且在收到另一方要求纠正的书面通知后的三十（30）日内未能纠正的，未违约方有权终止合同；

（4）任何一方资不抵债、进入清算、破产或解散程序时；

（5）发生本合同约定中的不可抗力事件，使合同履行成为不可能时；

（6）在合同执行期间，乙方或乙方技术人员发生恶意探取或泄露国家机密或恶意破坏甲方系统及关键设施，或以人民银行名义/甲方名义对外开展活动并造成社会不良影响的，甲方有权立即暂停合同的履行并提前终止本合同；

（7）无论基于何种原因，经提前三十（30）日书面通知乙方，甲方有权随时终止合同。

10.2 合同终止的交接。除本合同另有约定外，乙方收到甲方终止合同的书面通知后，应立即停止实施与本合同有关的工作。甲乙双方应当在保证项目安全、可持续的基础上，进行信息、资料和设施的交接处置等工作，乙方必须予以配合。

10.3 甲方根据第 10.1 条第（6）项与乙方终止合同的，甲方不承担任何责任。且乙方应返还甲方支付的全部费用，并向甲方支付相当于合同总金额 20%的违约金。违约金不足以弥补甲方的损失的，乙方还应继续赔偿甲方实际遭受损失。

10.4 甲方根据第 10.1 条第（7）项提出终止合同的，双方应立即对已履行的部分进行结算，甲方收到乙方的结算要求后，应与乙方协商结算数额、因甲方终止合同需向乙方支付的补偿款等事项。向乙方支付的补偿款以乙方为履行合同已实际发生的直接、合理费用为限。如甲方已支付的合同价款不足以涵盖该等费用，经乙方提供证明文件后，甲方应向乙方支付差额部分。但是，如果甲方已支付的合同价款超过该等费用，乙方应向甲方返还超额部分。甲方向乙方支付的该等补偿款系甲方根据本款约定终止合同时，乙方可获得的全部赔偿。任何时候乙方均无权要求甲方赔偿因合同终止而引起的预期利润的损失或损害。

10.5 合同终止后，乙方不得以本合同项目的任何理由以甲方名义开展任何活动。

10.6 合同终止后，未经甲方书面许可或授权，乙方及其服务人员不得以任何方式留存本合同所涉源代码（如有）。

11. 争议解决

11.1 本合同的效力、履行以及所有相关事项受中华人民共和国法律管辖并由其解释。双方如因本合同发生争议，应当协商解决；如协商不成，选择下列第 2 种方式解决：

（1）向甲方所在地法院提起诉讼；

（2）双方同意提请上海仲裁委员会按其仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

12. 通知与送达

12.1 甲方确认送达地址：

名称：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

地址：中国上海市浦东新区张东路 1387 号 30 幢（邮编：201203）

收件人：XX 转【XX 部门负责人】收

联系电话：021-63298988

电子邮件地址：@chinamoney.com.cn

传真：/

乙方确认送达地址：

名称：

地址：

收件人：XX 转【XX 部门负责人】收

联系电话：

电子邮件地址：

传真：

12.2 根据双方约定或本合同相关条款作出的协议、声明、函件、交付等重要文书，以及因本合同发生纠纷而作出的相关文件及法律文书，须采用书面形式并通过快递或挂号信的方式递送至本合同约定的有效送达地址，自函件

签收之日或发出后第三日（以先到日期为准）则应被视为充分作出并有效送达。

12.3 任何一方根据本合同相关条款向对方作出的通知、要求、请求、同意、批准或其他通知类讯息，可以根据第 12.2 条约定的方式作出并送达，也可以通过传真、电子邮件即时收悉的方式作出，该讯息自发送当日视为有效送达。

12.4 本合同有效期内任何一方送达地址发生变更应当履行通知义务，自变更之日起三日内以书面形式通知对方，则变更后的送达地址应视为有效送达地址。未按前述方式履行通知义务的，双方在本合同中第 12.1 条款确认的送达地址仍视为有效送达地址。

13. 其他

13.1 本合同构成双方就本合同项下的服务达成的全部协议，并且取代此前双方就本合同项下服务进行的所有书面或口头的磋商或协议。

13.2 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同的修改、更改或补充只能通过双方授权代表合法签署的书面文件进行。

13.3 未经甲方事先书面同意，乙方不得转让本合同或本合同中的任何权利，或者将其义务委托、转让、转包或变相转包、分包给第三方。

13.4 本合同任何条款的无效不影响本合同其他任何条款的效力。任何一方迟延行使本合同项下的任何权利，均不应视为放弃上述任何权利；任何一方对本合同项下任何权利的任何放弃，或对本合同项下任何权利的单独或部分行使，均不应妨碍该方行使其他或另外行使上述权利。合同约定的权利和救济是可累积的，并且不排除任何一方可以获得的其他任何权利和救济。

13.5 即使本合同终止，知识产权、保密、信息安全、法律适用和争议解决条款及其他根据其目的应当继续有效的条款应继续有效。

13.6 本合同未尽事宜，经甲方、乙方协商一致并按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

13.7 本合同的效力、履行、解释、纠纷解决以及所有与合同相关事项均适用中国法律。

13.8 本合同经双方法定代表人（或其授权签字人）签名并盖章后生效，双方权利

义务履行完毕后，合同终止。合同一式四份，双方各执二份，具有同等法律效力。

13.9 本合同所使用的标题及目录仅仅为方便参考之用，不定义、限制、描述、解释、修改、扩张或增加本合同任何条文的解释、诠释或含义，或本合同的范围或意图，无论如何不影响本合同的效力。

13.10 双方其他约定：_____

_____

。

（以下无正文）

附件：

一、产品购置清单

二、保密承诺函

三、信息安全保障承诺函

四、授权委托书

五、合同履约验收工作方案

（本页为签署页）

甲方：中国外汇交易中心 （全国银行间同业拆借中心）（盖章）

法定代表人：_____

授权签字人：_____

签署日期：_____

乙方：_____（盖章）

法定代表人：_____

授权签字人：_____

签署日期：_____

附件一：产品购置清单

一、产品清单：

序号	名称	型号（规格）	数量	单价	总价	折扣	折扣后价
1							
2							
3							
4							
5							
合计							

产品质量：乙方是原厂商_____认定的_____代理商，乙方按合同条款所提供的产品，其技术指标及质量指标均须符合合同约定的条款以及原厂商公布的技术规格及质量标准。

二、服务清单：

序号	名称	年限	响应时间	标准
1				
2				
3				
4				
5				
合计				

附件二：保密承诺函

致：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

鉴于本公司与贵中心存在业务合作关系，且本公司在业务前期准备及向贵中心提供服务过程中会接触到贵中心的保密信息。为保证贵中心信息安全，本公司承诺如下：

1.本承诺书所称保密信息是指本公司因前期准备或提供服务时，由贵中心直接或间接以口头、或书面、或任何其他载体（包括但不限于磁记录、光学记录和/或电子记录等）形式向本公司提供或披露的一切具有专有或机密性质或一切非公开的信息、数据或资料，不论在披露时是否被明确标明或指定为“保密”，亦不论是否为贵中心所拥有或由贵中心开发。

保密信息包括但不限于：

1）技术信息：包括贵中心专有的技术方案、技术手段、网络组织、路由计划、网络考评方法、用户行为分析、实现方法、运作流程、技术指标、系统及应用软件、数据库、运行环境、测试结果、未公开的具有国内先进水平以上的科技成果、技术文档、需求规格说明书、系统设计文档、源代码、系统安装部署手册、系统维护文档、用户手册、测试报告、验收文档、算法、咨询方法和技巧；应用于或纳入贵中心专有软件中的发现、构想、概念；计算机应用系统内存储、处理、传输的未公开的所有信息和资料；交易、信息系统内涉及安全的电子数据、电子化系统关键技术及其实现方式；系统安全保密措施，会员编码及编码规则等；

2）经营信息：包括贵中心发展战略、发展规划、投资计划及年度计划；暂不公开或不公开的经营分析、财务、统计、银行信息；贵中心市场营销策略、价格策略、风控信息、产品资料、任何客户资料及个人信息、用户相关信息（含会员及系统参与者的身份信息、U盾数据、合作信息、申请资料、年度评估资料及业务数据等）、重大商业活动计划及安排、暂不公开或不公开的合作伙伴相关业务信息；贵中心重要会议内容及记录、以及相关公司经营管理相关文件；商务合同、采购方案、评标结果、涉及商业秘密的业务函电；

3）贵中心不公开不披露的公司档案、内部架构、人员组织、投资背景、股东信息、用户数据、内部规章、背景资料、企业资质证照等；

4）服务过程中所涉及的工作范围、任务描述、完成标准；以及各类合作项

目中形成的相关成果，包括分析结果、策略设计、策略应用、应用系统和技术文档等；

5）其他一切涉及贵中心的企业运营状况，能够给贵中心带来经济利益，贵中心采取保护措施予以管理的资料、信息等；

6）针对合作需要，贵中心向本公司提供的所有技术资料和数据。

2.保密信息不包括以下信息、记录、文件或资料：

1）本公司从第三方合法获得的信息，并且就贵中心所知晓，该第三方同贵中心之间不存在任何协议、法律或代理义务而禁止其向接收方提供该信息；

2）已经公开的信息，但不是由本公司的非法披露所造成；

3）该信息已由贵中心书面授权批准公开，应按约定仅限于贵中心书面授权的范围、方式且遵循书面授权中规定的其他前提条件；

4）经证明，并非直接或间接利用贵中心提供的保密信息而由本公司独立开发的信息；

5）本公司在贵中心提供前就已经合法获得并公开的信息。

3.本公司仅可为实现合同履行之目的，在贵中心授权范围内，合理地使用贵中心保密信息，且确保不会将保密信息用于履行合同项下义务之外的任何其他目的，也不会以任何方式公布、发表、公开、披露、散播、转让、复制或允许第三方使用保密信息的全部或任何部分。贵中心向本公司披露相关信息并不构成贵中心对本公司任何财产权及知识产权方面的授予。

4.本公司遵守与本合同履行有关的贵中心的安全规定和系统及信息安全措施要求，确保仅由满足贵中心关于信息安全、保密要求的人员接触相关保密信息。在遵守本承诺书的前提下，本公司仅可将保密信息披露给：

1）本公司保证仅为合同履行之目的向本公司确有知悉必要的雇员、股东、董事、高级管理人员、顾问、代理、咨询人员及提供专业服务的第三方机构（律师事务所、会计师事务所等）等其他有必要知悉保密信息的相关人员（以下统称相关人员）披露保密信息，且对保密信息的披露及利用符合贵中心的利益。在相关人员知悉该保密信息前，应向其说明保密信息的保密性及其应承担的义务，保证上述人员同意接受本协议条款的约束，并对上述人员的保密行为进行有效的监督管理。因相关人员的行为导致保密信息泄露的，由本公司根据本承诺书第 10

条的约定承担责任；

2）经贵中心事先书面同意的第三方。

5.贵中心如根据其合理判断对本公司相关人员的可信度有疑问或确信其不适宜从事相关工作，有权拒绝该人员为贵中心提供服务、并有权要求本公司予以撤换。

6.贵中心保密信息的部分或个别要素虽被披露成为公知信息，但该信息的其他部分或整体尚未成为公知信息的，本公司仍应对未公开部分的信息履行保密义务。

7.本公司承诺采取合理措施保证本合同的金额以及其他条款的保密性，并防止其外泄。

8.本公司承诺对从贵中心获取的所有保密信息采取严格的保密措施，且无论如何，实施的保密措施应不低于合理的保护标准，并应采取一切必要预防措施以避免任何其他第三方及本公司的无关人员以任何方式获得此保密信息。贵中心有权在提前10个工作日要求并做出合理通知的情况下，进行现场检查。

9.在法律法规要求下，基于民事、行政或刑事调查、监管需要等，应有管辖权的司法机关、行政机关、监管机构或仲裁机构的要求进行的披露，本公司应至少于实际作出披露行为前五个工作日书面通知贵中心，并说明拟披露信息的范围、披露方式等；若上述机关不允许提前通知的，应在披露后一个工作日内向贵中心报告该等事项的详细信息。

10.如果本公司或本公司相关人员违反保密约定，本公司应立即通知贵中心，并及时采取合理措施减小影响并最大限度地减少安全事件带来的损害结果、配合贵中心调查取证。贵中心有权1）无需证明实际遭受的损害而向法院获取禁令以阻止可能发生的违约行为或终止已发生的违约行为；且2）直接从本公司获得损害赔偿，赔偿范围包括但不限于因本公司或本公司相关人员违反保密义务引起、或与之有关的律师费、调查费、公证费、诉讼费、仲裁费等合理费用。同时，贵中心有权根据合同第8.5条约定追究本公司违约责任。

11.本公司承诺未经贵中心书面同意，本公司不得将本承诺书项下的权利和义务转让给第三方。

12.本公司承诺，无论因何种原因停止合作，本公司应立即停止使用保密信

息，也不得向任何第三人或实体披露该等保密信息。合作终止时，本公司应返还在提供服务过程中获取的本承诺书第 1 条项下的相关文件资料。无法返还的，本公司应立即将所有保密信息和所有包含任何该保密信息的文件或事物销毁或删除或按照贵中心要求的其他形式进行处理。最迟不得超过贵中心发出交还或处理通知之日起三十日。本公司不再保存贵中心保密信息及任何副本，并不得继续使用该等保密信息。

13. 本承诺函保密期限适用以下第（1）种情形：

1）本承诺书持续有效，不因合同的变更、解除或终止而失效。除双方另有书面约定外，保密期限至保密信息为外界所公知（但因违反合同保密约定所造成的公开除外）之日止。

2）本承诺书有效期为 / 年，但因违反合同保密约定所造成的公开除外。

附件三： 信息安全保障承诺函

致：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

因本公司在项目准备及合同履行过程中，或将了解或接触到贵中心相关的经营信息、业务信息及相关个人信息等。为保护贵中心信息安全，本公司做出以下保证与承诺：

1.本公司承诺按照“知悉范围最小化”和“最小授权”原则向贵中心索取授权、或主动接触、了解、使用贵中心任何信息。

2.本公司承诺采取并维持必要的技术和组织措施来保护贵中心信息安全，防止传输、存储或以其他方式处理的贵中心信息遭到意外或非法破坏、丢失、更改、未经授权的访问或披露等。

3.本公司承诺为保障贵中心信息安全所采取的安全保障措施应符合法律规定、行业标准及贵中心制度等要求，并确保相关措施根据法律规定、行业标准及贵中心制度变动情况等适时更新。贵中心有权通过现场查看、调阅文件、远程访问等方式了解本公司的安全保障措施，并要求改进完善。

4.本公司承诺本公司及本公司服务人员、关联方、相关第三方均与贵中心明示或暗示、或有外在标志、或采取了一定保密隔离措施、或现场告知的敏感信息保持有效隔离。本公司服务人员、关联方、相关第三方均遵守贵中心的保密规定及信息安全保障义务。

5.本公司承诺积极参加贵中心提供的信息安全培训或学习贵中心提供的信息安全指南等信息安全保障要求。

6.本公司承诺在履行合同过程中如涉及使用和处理数据，应事先征得贵中心书面同意，并确保数据处理活动符合相关法律规定及贵中心要求。贵中心有权审阅与数据处理活动相关的文件及对数据处理活动自行审计或委托审计。未经贵中心书面同意，数据使用和处理活动不得出境。

7.本公司承诺未经贵中心书面同意，绝不会擅自对外转包，否则将承担一切法律责任。

8.贵中心对本公司服务成果进行阶段化和最终验收时，有权依据贵中心信息安全目标对本公司信息安全工作进行考核。考核内容如下：

1）有关信息安全条款落实情况；

2）对本公司服务人员授权和权限回收情况；

3）服务内容、服务时间、服务方式等记录；

4）服务培训情况和记录；

5）其他与贵中心信息安全相关的内容。

9.若存在意外或非法破坏、丢失、更改、在未经授权情况下披露或访问贵中心信息的安全事件，本公司承诺：

1）第一时间向贵中心报告；

2)及时采取合理措施减小影响并最大限度地减少安全事件带来的损害结果，且不得出现不当及延误；

3）配合贵中心调查安全事件，提供安全事件的相关信息；

4）协助贵中心进行后续维权及信息安全整改等。

10.合同解除/终止时，本公司将所有承载贵中心保密信息的文件、软件等（包括任何描述、分析和研究贵中心保密信息或其他源自贵中心保密信息的文件或资料）交还至贵中心，并从有关记忆装置中删除前述信息。本公司不再保存贵中心保密信息及任何副本，并不得继续使用该等保密信息。

11. 本公司承诺不会将本合同所涉源代码在互联网进行托管、测试和审计，确需在互联网环境下开展工作的，应事先提交书面申请材料，说明必要性并提供切实有效的安全防护方案，取得甲方书面同意后方可实施仅限于申请材料范围内的操作。

12.若本公司或本公司服务人员、关联方、相关第三方违反信息安全约定，造成贵中心损失的，由本公司直接向贵中心承担全部赔责任。本公司承担赔偿责任的范围包括但不限于贵中心因此遭受的全部损失及鉴定费、公证费、律师费、仲裁费等。同时，贵中心有权根据合同第8.5条约定追究本公司违约责任。

13.本承诺书持续有效，不因合同的变更、解除或终止而失效。

附件四：授权委托书

兹授权本公司_____（身份证号码：_____），代表本公司与中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）进行合同谈判，并签署合同及相关法律文书。该被授权人员不得再转授权他人签署合同。

上述授权和委托的前提是该被授权人员为本公司的员工，一旦该人员不在本公司担任任何职务，本公司将立即收回在此向其作出的授权和委托，并书面告知交易中心。

本授权委托书有效期自签署之日起至合同签署完毕止。

公司名称：_____（盖章）

法定代表人：（签章）

日　　期：

附件五：合同履约验收工作方案

合同名称	中国外汇交易中心 2024 年 145 台 X86 服务器采购合同			
合同编号				
合同承办部门	集采中心			
合同需求部门	工程运行部			
验收小组组长	部门	工程运行部	姓名/岗位	系统建设岗
验收小组组员 1	部门	工程运行部	姓名/岗位	系统运维岗
验收小组组员 2	部门	工程运行部	姓名/岗位	系统经理岗
验收小组组员（外部专家，如有）	专家所在机构	/	姓名	/
验收时间	初步验收：自产品到货后 20 个工作日内完成验收。 中期验收：自质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年之日起 20 个工作日内完成验收。 最终验收：质量保障服务（维保服务）期限结束之日起 20 个工作日内完成服务验收。			
验收内容、标准及分工	1. 产品内容与标准： 145 台 X86 服务器，含 3 年 7*24 原厂维保服务，硬盘不返还服务，需要配合中心进行项目实施安装，安装地点上海或北京。 2. 验收内容： 初步验收：根据到货货物清单或描述，核对货物数量、核对服务器配置、加电验机，核对确认维保服务信息。 初步验收交付物：到货清单、维保服务信息截图。 中期验收：质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年时，对产品的服务部分进行评价。 中期验收交付物：中期验收服务报告（售后服务情况）。 最终验收：质量保障服务（维保服务）到期后对产品的服务部分进行评价。 最终验收交付物：验收服务报告（售后服务服务情况）。 3. 验收分工：验收小组组长根据以上内容，对整个产品到货后的加电验收情况进行评价，包括货物数量核对、配置核对、维保服务查询、安装服务完成情况等进行评估，服务到期后对产品的服务部分进行评价。验收小组成员 1、2 对于货品与签报需求进行核对、对使用数量、配置、维保信息等进行复核。			
验收程序	1. 验收准备：确认购买数量和内容，以及和供应商沟通需提交进行验收需要的附件。 2. 验收实施：评价配置过程内的服务内容及具体货品是否			

	与合同情况相符，给予评价。 3. OA 流程提交验收报告流程，待验收流程通过后，执行后续事宜。

二、包 2 硬件产品采购合同

合同编号：CFETS

甲 方（买方）：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

联系地址：上海市浦东新区张东路 1387 号 30 栋 （邮编：201203）

合同签订联系人：

联系电话：021-63298988 传真：/

乙 方（卖方）：

联系地址：（邮编：）

联系人：

联系电话： 传真：

签订地点：上海

甲乙双方经充分友好协商，依据《中华人民共和国民法典》等有关规定，就甲方向乙方采购产品事宜订立本合同，以兹共同遵守。

1. 合同标的

1.1 合同产品的名称、型号、规格、单价、数量、金额等，详见附件一《产品购置清单》。合同产品还应符合乙方对甲方采购需求的各项响应，如相关要求不一致，按较高标准执行。合同产品范围包括了所有产品、技术资料、备品备件，但若在执行合同过程中发现有任何漏项或短缺，在产品购置清单中并未列入而且确实是乙方供货范围中应该有的，并且是满足合同附件一中产品的性能保证所必须有的，均应由乙方负责将短缺的产品、技术资料、专用工具、备品备件等补齐，且甲方无须支付额外费用。

2. 合同金额

2.1 合同金额（含税）：人民币元（大写：）。此价为本合同的总价，且在合同期内为不变价，包括产品价格以及与产品相

关的全部税费、包装、运输、保险、二次搬运、检验、装卸、安装、调试、验收、运行、质量保障服务（维保服务）、售后服务、培训等乙方履行本合同项下义务所需的全部费用。合同金额不因国家税收等政策的变化而调整。

3. 付款时间及方式

3.1 甲方付款先决条件：不论双方约定何种付款方式，双方确认每期付款前 15 个工作日，乙方应向甲方出具书面付款通知（注明开户行及账户信息）以及符合国家财税规定的商业发票，否则甲方有权迟延履行付款义务且不承担任何法律责任。

中国外汇交易中心增值税专用发票开票信息

单位名称：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

税　　号：12100000717801630D

开户银行：中国工商银行上海市分行营业部

银行账号：1001244309014470275

地　　址：上海市中山东一路 15 号

电　　话：021—63298988

3.2 本合同总价款由甲方按以下方式向乙方支付。

分期付款：

a. 本合同全部产品到货，并经甲方初步验收通过之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 80 %的款项，人民币_____元（大写：_____）。

b. 自质量保障服务（维保服务）期限满 1 年，并经甲方中期验收通过之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 10 %的款项，人民币元（大写：_____）。

c. 质量保障服务（维保服务）期限结束，并经甲方最终验收通过之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 10 %的款项，人民币_____元（大写：_____）。

3.3 付款方式：甲方以支票或转账方式向乙方支付货款。

乙方账户信息如下：

户名：_____

账号：

开户银行：

纳税人识别号：

乙方账户信息变更应及时通知甲方，因乙方没有及时通知导致甲方付款错误或付款迟延的，甲方不承担任何法律责任。

4. 交货时间、方式、包装及运输

4.1 乙方按以下约定的期限交货：

4.1.1 如双方约定分期付款，乙方应自合同签订之日起 20 个日历日内交货。

4.1.2 因甲方原因要求乙方推迟发货时，由乙方免费保管。

4.2 交货方式：乙方负责送货到甲方指定的交货地点。本合同产品的毁损、灭失的风险和所有权自甲方接收产品并通过验收之日起转移至甲方，由于乙方的过错或疏忽所致的损坏除外。

送货地址：

联系人： 徐峥嵘/陶国华

联系方式： 13564975063 / 13501620585

邮箱： xuzhengrong@chinamoney.com.cn/taogh@chinamoney.com.cn

甲方如需变更送货地址,则应以本合同第4.2条甲方指定联系人的通知为准。上述指定联系人发生变更的，以甲方书面通知乙方为准。

4.3 包装及运输

4.3.1 产品包装应是原生产厂家包装且符合国家主管机关的规定，乙方应随货提供下列资料：装箱清单（含产品编号、序列号）、进口报关材料、产品说明书、产品合格证书、操作手册、产品使用说明书、产品保修单等。产品运输途中，乙方应确保产品具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。乙方应视产品特点，采取防潮、防水、防锈、防震、防腐蚀等措施，确保产品运抵合同约定的交货地点时不出现任何毁损。

4.3.2 产品经过转运的，乙方有义务监督各转运方保证包装的完好无损，必要时应当重新包装。乙方保证由其负责与承运人明确约定，承运人对本合同涉及的运输产品不享有留置权。

4.3.3 如在运输途中发生产品损坏或丢失的，乙方负责与承运部门及保险公司交

涉，同时乙方应尽快向甲方补齐产品以满足甲方工期需要。

5. 产品接收、验收、质量

5.1 产品接收：乙方发货前应提前3个工作日向甲方提供书面货物清单及有关技术规范，以便甲方安排接收和安装准备工作。乙方应对产品的各部分进行详细检查和试验，保证零部件齐全，并根据甲方的需求，向甲方递交检查试验记录。甲方应及时接收产品，并于产品到达交货地点后3个工作日内检查产品外箱包装情况。如产品外箱包装受损或发现合同设备包装箱件数不符，甲方应如实在交货清单上详细批注。对乙方误发的产品，甲方发现后及时通知乙方于当日取回，由此发生的产品毁损风险及由此发生的一切费用由乙方自行承担。

5.2 产品验收：

5.2.1 甲方分3次进行验收。

（1） 初步验收。甲方应在接收产品后20个工作日内，对产品的名称、数量、规格、配置、产地、性能、生产厂商等是否符合合同约定进行验收。乙方应安排合格的服务人员参加产品的安装调试，加电运行并进行诊断测试。如甲方要求，乙方还应通知原厂商安排服务人员到场，共同参与验收。

（2） 中期验收。自质量保障服务（维保服务）满1年之日起20个工作日内，甲方对相关服务进行验收。

（3） 最终验收。质量保障服务（维保服务）期限结束之日起20个工作日内，甲方对相关服务进行验收。

5.2.2 若甲方认为产品存在不符合合同约定情形的，甲方有权拒绝签字，并在5.2.1条约定的检验期内通知乙方，要求乙方在指定期限内用符合本合同约定的产品更换，直至验收合格。

5.2.3 双方特别约定，在产品型号及数量验收合格后三个月（或双方约定的其他期限 / ）内如果产品发生故障或其他质量问题，则甲方有权要求乙方退货或更换并承担所有费用；如甲方选择换货的，双方应对更换后的产品重新进行验收。

5.2.4 甲方上述验收不能免除乙方在产品存在明显或隐蔽的瑕疵时应当承担的退换责任以及根据合同约定应该承担的其它责任。

5.2.5 验收标准：按本合同或甲方指定的其他标准进行验收。如甲乙双方对验收标准或验收人员(验收机构)的验收结论无法达成一致，乙方同意以甲方验收人员或甲方指定的验收机构所采用的验收标准所得出的验收结论为最终依据，由此发生的费用由责任方承担。

5.2.6 产品质量：产品在甲方使用过程中发生质量或其它问题，如甲乙双方对产品质量认定、责任认定或质量检测机构的选择无法达成一致，乙方同意以甲方指定的质量检测机构所得出的质量检测结论为责任认定或赔偿的最终依据，由此发生的费用由责任方承担。

6. 质量保障服务（维保服务）与售后服务

6.1 质量保障服务（维保服务）期：自产品初步验收合格之日起 3 年。

6.2 本合同约定的质量保障服务（维保服务）及售后服务标准及提供者为以下第种：

（1）乙方为原厂商并提供服务；

（2）乙方为代理商并由原厂商提供服务；

（3）乙方为代理商并按原厂商标准提供服务；

（4）乙方为代理商并按代理商标准提供服务；

（5）双方约定的其它标准：_____。

若为第（2）（3）（4）种标准，乙方应保证其具备原厂商认定资质，并得到原厂商推荐。若为第（2）种标准，乙方还应保证原厂商知道并认可本合同内容，并在交货时提供原厂服务承诺函（或同类法律文件，下同），服务承诺函与本合同内容不一致的，按标准高者履行；同时，乙方保证本合同第6条乙方义务均由原厂商提供和履行，原厂商不履行义务或因原厂商原因导致乙方不能履行合同义务的，乙方无条件承担所有责任，并将对原厂商享有的保证和赔偿转与甲方。

6.3 售后服务：

6.3.1 日常技术支持。乙方应提供 7*24 电话热线和 E-mail 技术支持，方便甲方即时的技术咨询，解答疑问。联系人：_____，技术支持热线：_____，E-mail：_____。

6.3.2 产品现场维护。甲方在产品使用过程中遇到电话和 E-mail 方式无法解

决的问题，乙方应派遣熟练的服务人员应4小时内到达甲方现场服务提供解决办法或建议，8 小时内修复。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。

6.3.3 紧急情况响应。如甲方因产品问题导致发生紧急事件，影响到正常业务，乙方将提供本地的紧急情况响应，2 小时以内乙方应派遣熟练的服务人员到达现场，解决问题，4 小时内修复。如遇非支持范围的问题，乙方服务人员确认后，提出解决建议。

6.3.4 备机或备件。为保障产品正常运行，不影响甲方正常业务开展，乙方保证在甲方使用产品过程中出现问题后 4小时内提供免费的、不低于现有产品等级的备机或备件直至产品修复并能正常使用为止。产品中一切存储介质（包括磁盘、固态盘等一切记录用户信息的产品）损坏后，乙方维修时除应及时更换损坏的存储介质外，损坏的存储介质仍归甲方所有，乙方及设备厂商不得回收。损坏存储介质更换及保留所需费用已包含在合同总价中，不收取额外费用。

6.3.5 诊断报告。如甲方要求，乙方应在每次完成上门服务后5个工作日内，向甲方提供一份诊断报告，报告至少包含以下内容：通知的日期和时间、到达的日期和时间、产品类型和序列号、维修所用时间、故障说明、故障原因分析、维修或更换活动、更换的部件、解决办法和建议。如甲方认为乙方诊断报告不符合甲方要求或者乙方存在排除自身产品责任情节的，甲方有权要求乙方对诊断报告进行整改，乙方应在甲方提出异议后5个工作日内重新提供。双方认定不一致的，按照上述第5.4款处理。

6.3.6 双方约定的其他服务：_____。

6.3.7 如甲方因使用本合同产品发生故障或甲方认为可能存在发生故障的隐患时，乙方应根据合同约定的内容和响应时间及时向甲方提供上述各项售后服务。如乙方以任何理由拒不到场或推卸责任，即视为乙方承担全部产品责任，且甲方有权根据合同约定追究乙方的违约责任。

6.4 培训。乙方提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；提供设备的全部文档（应为中文，可为电子版，包括但不限于技术手册、使用手册、维护手册）。可向甲方提供设备管理和运行维护等在内的培训。具体培训时间由双方

商定。

6.5 兼容性

6.5.1 乙方保证对于本合同下向甲方销售的产品，原厂商和/或乙方在本合同生效后 1 年内不停止生产，至少 7 年内不会终止对该产品提供售后服务、保证产品配件供应、保证服务器系统管理软件安全漏洞修复补丁的持续发布。如本合同有效期不足 7 年，在本合同期满后，甲方有权要求原厂商和/或乙方按照不高于本合同售后服务费用的价格与甲方续签售后服务合同。乙方应在产品停止服务前至少1年，以书面形式告知甲方产品停止服务时间。

6.5.2 如在合同期内，非因甲方自身原因，乙方或原厂商需要升级产品的，若甲方认为产品不适合升级的，乙方应在不增加甲方费用的情况下，保证甲方正常使用本合同产品并继续在合同期内为甲方提供各项售后服务。若甲方同意升级的，乙方应协调原厂商保证被升级的产品功能性以及售后服务的标准不得少于本合同约定的功能性，不得影响或中断甲方的正常使用，且由此增加的所有费用和所有风险均由乙方承担。

7. 双方保证事项

7.1 双方在此声明并保证，其按照组建或设立所在地法律合法组建或设立，并有效存续。其签署和履行本合同及与本合同相关的文件，不会与任何适用的法律、其组织章程性文件的任何规定、适用于其或其任何资产的判决、裁决、指令或合同约定相违背或冲突；其提供本合同服务符合其营业执照中规定的营业内容，并已经获得提供本合同服务所需的全部政府监管机构所要求的全部审批、备案或核准(如需)；代表其达成和签署本合同的人员已获得充分和必要的授权；以其名义或代表其从事业务的人员，均已获得充分和必要的授权。

7.2 乙方承诺其向甲方提供的乙方主体资格、资质、信誉、规模（人员、场地）等内容的相关资料和信息真实、准确、完整。

7.3 乙方保证对其交付的产品享有合法的销售权利，不受任何第三方追索，同时没有索赔、扣押、抵押或其它权利限制威胁到甲方，以致妨碍到甲方对产品的使用。由此引起的损失全部由乙方承担。乙方应全权负责索赔的应诉或解决。

7.4 乙方保证其所交付的产品不存在侵犯第三方专利权、著作权或商标权等知识

产权的情形。如果乙方交付的产品存在侵犯第三方知识产权的情形，且不存在知识产权争议的情形，由此引起的损失全部由乙方承担。乙方应全权负责索赔的应诉或解决。

7.5 乙方因违反7.3条或7.4条约定，其所交付的产品存在权利瑕疵以致妨碍到甲方对产品的使用的，甲方有权要求乙方采取相应的补救措施。如乙方在甲方要求的合理期限内未对其违约行为进行补救或未能充分补救，并不妨碍甲方根据实际情况采取补救方案进行补救，由此引起的以下损失全部由乙方承担：

（1）因加载或恢复其丢失或受损数据的成本和费用；

（2）甲方自行或聘用第三方对乙方提供的产品的缺陷或损害进行补救、或取得替代产品的成本和费用；

（3）甲方因乙方未能提供本合同项下任何产品或其任何部分而实施替代方案的成本和费用；

（4）因乙方在本合同项下任何产品未能符合甲方在本合同签订时或之前明确提出的监管需求，而使甲方受到的处罚、罚金或费用。

7.6 乙方保证对本合同的执行不会违反与其相关的任何合同条款、责任、法律、法规和法令，并应协调原厂商保证所提供之产品符合产品生产、储存、销售的强制性法律法规规定。

7.7 乙方保证向甲方提供的产品是原厂、全新的。乙方应协调原厂商保证向甲方提供的产品是先进的、成熟的、质量优良的，产品选型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求，不存在自身设计、材料和制造工艺上的缺陷，符合双方确定的技术标准和规范的要求，且在这种要求下使用是安全的。发货后如产品被认为具有危险性或瑕疵，乙方应立即通知甲方。为防止甲方发生事故或产生重大损失，乙方应采用必要方式进行援助。

7.8 乙方保证其对甲方提供的产品如经甲方验收不合格，甲方有权拒绝收货或要求乙方对不合格部分的产品退货、对缺少的产品补货。由此造成乙方损失的，乙方自行负担，甲方不承担任何责任。

7.9 乙方保证按合同约定向甲方提供合格产品和服务，如果在售后服务期内产品不符合技术规范或者有缺陷或故障，乙方应在服务响应时间内根据甲方需要提供技术支持和售后服务，不得收取任何费用，以保证甲方能够正常使用产品。乙方

的技术支持及服务应在甲方上海住所地或甲方指定的其他地点进行。若因原厂商原因导致乙方不履行或者不能履行合同义务的，乙方有义务敦促原厂商全面履行各项义务，否则乙方无条件代为承担所有连带责任，并将对原厂商享有的保证和赔偿转让给甲方。

7.10 乙方应遵守所有适用法律以及本合同中具体列明的要求，并保证其在合同有效期内有能力及时履行法律及合同要求。如乙方发生资不抵债、企业经营范围发生变更或进入清算、破产或解散程序时，乙方保证立即书面通知甲方；发生前述情况时，甲方可单方解除本合同，并有权自行选择涉及本合同产品的供应商或服务商，同时甲方有权要求乙方返还尚未发生的服务费用。

7.11 甲方有权通过检查等方式对合同实施的进程和质量进行监督，有权进行供应商服务质量评价共享，乙方应予以积极配合。乙方保证，甲方对乙方提供的产品或服务提出整改意见时，乙方应立即在5日内整改并达到甲方满意。如有替换服务人员的，被替换的服务人员应及时交回相关资源授权，并向甲方提交交接回收情况说明。

7.12 乙方加强对乙方服务人员的管理，承诺并保证：

7.12.1 乙方应定期组织员工参与培训，尤其是信息安全培训，确保乙方服务人员均具备较强的信息安全意识；

7.12.2 乙方保证乙方及其服务人员均能配合甲方接受供应商背景、人员背景、技术能力方面的安全审查和背景调查，审查或调查内容包括公司经营情况、软件开发资质、内控管理能力和人力雇佣状况等；

7.12.3 乙方保证与其服务人员均签署了劳动合同，尤其是与关键岗位员工签订了长期劳动合同，以保障乙方具备向甲方提供持续服务的能力；

7.12.4 乙方保证其服务人员均为中国公民；如乙方需指派外籍服务人员时，须提前向甲方提出，经过甲方同意后方可指派；同时，乙方应严格限制外籍服务人员对甲方信息、知识产权的接触范围，确保甲方信息安全；

7.12.5 乙方保证乙方及其乙方服务人员遵守国家法律法规，均无犯罪记录、无失信记录，同时具备履行本合同所需的全部资质要求，商业信誉、持续经营状况良好，乙方保证已经对乙方服务人员进行了背景调查，并

能提供相应证明材料；

7.12.6 乙方保证其研发活动及经营活动均不会对国家安全、社会秩序、公共利益构成威胁或损害

7.13 乙方应为甲方配备相对独立或专用的服务人员团队、场地、信息系统和信息基础设施等资源。乙方应制定服务中断应急预案，明确甲方享有资源优先获取和优先应急处置的权利。

7.14 甲方保证按本合同约定及时付款并对产品进行接收和各项验收。

7.15 双方承诺遵守所有适用的与反贿赂和反腐败相关的法律法规，不向任何人（包括但不限于任何政府官员、合同相对方、关联方的管理人员或雇员）进行利益输送，从而为任何企业或个人获取、保留或引导业务，或用以获得优势。同时双方承诺在合同有效期间保持和执行充足的反贿赂和反腐败政策及程序，并及时向另一方报告其接收到的与签订或履行本合同有关的任何不正当的财务或其他利益的请求或要求，以及任何与本合同签订或履行相关的违反反贿赂和反腐败法律法规的行为。

7.16 乙方保证乙方及其服务人员与甲方参与本合同的决策、实施相关人员间无利害关系。

7.17 乙方承诺遵守甲方的信息安全及保密制度，采取必要措施保护甲方信息安全，并全面、诚信履行保密义务，信息安全以及保密义务的具体约定详见附件《信息安全保障承诺函》《保密承诺函》。

7.18 乙方承诺在本合同签订前与甲方及其关联公司的交易中不存在 8.7 条规定的情形。

8. 违约责任

8.1 非因乙方原因或不可抗力事件，甲方逾期付款的，乙方应给予甲方 15 个工作日的宽限期，宽限期满后甲方仍未支付的，每逾期一日支付乙方逾期总额 3‰的违约金，违约金总额累计不超过合同总额的 20%。甲方逾期付款超过 30 日，乙方有权单方解除合同，并要求甲方赔偿损失。

8.2 非因甲方原因或不可抗力事件，乙方未能按照合同约定按期交付合格产品的，每逾期一日支付甲方合同总额 3‰的违约金，违约金总额累计不超过合同总

额的20%。乙方未能按照合同约定提供质量保障服务（维保服务）和售后服务的，每发生一次乙方应向甲方支付合同金额 1%的违约金；如乙方未能按照本合同约定及时修复故障的，违约状态每持续1日，应支付甲方合同总额3‰的违约金。若（1）乙方逾期交货超过30日，或（2）乙方违约次数超过3次，或（3）乙方的违约状态持续时间累计超过15天，甲方有权单方解除本合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同金额20%的违约金。

8.3 乙方提供产品有不符合合同约定情形的，甲方有权拒收或退回非合格货品，乙方须在甲方指定期限内更换为合格产品。若乙方在甲方指定期限内不答复或者不退换的，甲方有权单方面解除合同，要求乙方退还甲方已支付的货款及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额20%的违约金。若因产品质量问题而给甲方造成任何损失的，包括但不限于质量问题所引发的索赔、损失、责任和花费（含可预见利益、律师费、调查费、公证费、诉讼费、仲裁费等合理费用）乙方应负责全额赔偿。

8.4 如乙方提供的非合格产品超过总产品的10%，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方退还甲方已支付的货款及支付相应利息(按同期贷款市场报价利率计)，并向甲方支付合同总额20%的违约金。

8.5 乙方违反本合同第7条中保证内容的（包括但不限于知识产权承诺、保密承诺及信息安全保障承诺），甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额 20％的违约金。除非另有说明，本款规定不影响其它违约金的计算和收取。

8.6 甲方有权审核乙方在产品或服务中所使用的开源代码、软件（如有）等来源的合法性、安全检测和加固情况。因乙方未事先告知或未经甲方同意使用开源代码、软件等给甲方造成损害的，乙方应赔偿甲方的全部损失，并向甲方支付合同金额20%的违约金。

8.7 除上述约定外，合同生效后，若乙方未经甲方同意要求终止、解除合同、不履行或不完全履行合同义务的，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方返还已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额20%的违约金。同时，甲方有权取消或限制乙方参与由甲方发起或承办的项目的供应商准入资格。

8.8 除上述约定外，若乙方未完全履行本合同项下其他义务的，违约状态每持续一日，乙方应赔偿甲方合同总额3‰的违约金，直至乙方履约。乙方具有本条违约行为且在收到甲方要求纠正的书面通知后的30日内未能纠正的，甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的款项及支付相应利息（按同期贷款市场报价利率计），并支付合同总额20%的违约金。

8.9 乙方应就甲方及其管理人员、雇员、代理人、顾问、访客由于乙方或其服务人员的故意或过失而产生或导致的人身伤亡或财产损失予以赔偿或补偿，包括与此相关的开支和费用，但由于甲方过错造成的损害除外。

8.10 本合同中，甲方有权将违约金从预付或应付款项中直接扣除。若乙方根据本合同向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应另行赔偿甲方的全部损失，赔偿范围包括但不限于甲方可预见利益、律师费、仲裁费、差旅费、交通费、调查取证费等。

9. 不可抗力

9.1 本合同所称“不可抗力事件”包括但不限于影响合同履行的严重火灾、水灾、台风、地震、恐怖主义行为、战争或武装冲突、突发性公共卫生事件，以及其他不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

9.2 一方遇不可抗力事件后，应在二十（20）日内以有效方式通知对方，并提供相应证明材料。一方在发生不可抗力事件时，应通过商业合理且勤勉的努力采取力所能及的补救措施，尽量减少不可抗力事件给合同双方带来的损失，因此支付的费用由合同双方依据受益比例合理分担。当本合同的履行因不可抗力事件而被迟延或受到阻碍时，仅就这部分被迟延或被阻碍的履行，双方均不需为此承担违约责任。当不可抗力事件消失或解除后，双方应尽商业合理且勤勉的努力尽快恢复履行本合同。

9.3 如不可抗力致使合同履行中止超过九十（90）日，则任何一方可以书面通知的形式单方面解除本合同，双方应当进行磋商，公正合理的解决后续事宜。

10. 合同的终止

10.1 发生下列情况之一时，合同终止：

（1）合同到期后自然终止；

（2）双方协商一致终止；

（3）一方具有违约行为，且在收到另一方要求纠正的书面通知后的三十（30）日内未能纠正的，未违约方有权终止合同；

（4）任何一方资不抵债、进入清算、破产或解散程序时；

（5）发生本合同约定中的不可抗力事件，使合同履行成为不可能时；

（6）在合同执行期间，乙方或乙方技术人员发生恶意探取或泄露国家机密或恶意破坏甲方系统及关键设施，或以人民银行名义/甲方名义对外开展活动并造成社会不良影响的，甲方有权立即暂停合同的履行并提前终止本合同；

（7）无论基于何种原因，经提前三十（30）日书面通知乙方，甲方有权随时终止合同。

10.2 合同终止的交接。除本合同另有约定外，乙方收到甲方终止合同的书面通知后，应立即停止实施与本合同有关的工作。甲乙双方应当在保证项目安全、可持续的基础上，进行信息、资料和设施的交接处置等工作，乙方必须予以配合。

10.3 甲方根据第 10.1 条第（6）项与乙方终止合同的，甲方不承担任何责任。且乙方应返还甲方支付的全部费用，并向甲方支付相当于合同总金额 20%的违约金。违约金不足以弥补甲方的损失的，乙方还应继续赔偿甲方实际遭受损失。

10.4 甲方根据第 10.1 条第（7）项提出终止合同的，双方应立即对已履行的部分进行结算，甲方收到乙方的结算要求后，应与乙方协商结算数额、因甲方终止合同需向乙方支付的补偿款等事项。向乙方支付的补偿款以乙方为履行合同已实际发生的直接、合理费用为限。如甲方已支付的合同价款不足以涵盖该等费用，经乙方提供证明文件后，甲方应向乙方支付差额部分。但是，如果甲方已支付的合同价款超过该等费用，乙方应向甲方返还超额部分。甲方向乙方支付的该等补偿款系甲方根据本款约定终止合同时，乙方可获得的全部赔偿。任何时候乙方均无权要求甲方赔偿因合同终止而引起的预期利润的损失或损害。

10.5 合同终止后，乙方不得以本合同项目的任何理由以甲方名义开展任何活动。

10.6 合同终止后，未经甲方书面许可或授权，乙方及其服务人员不得以任何方式留存本合同所涉源代码（如有）。

11. 争议解决

11.1 本合同的效力、履行以及所有相关事项受中华人民共和国法律管辖并由其解释。双方如因本合同发生争议，应当协商解决；如协商不成，选择下列第 2 种方式解决：

（1）向甲方所在地法院提起诉讼；

（2）双方同意提请上海仲裁委员会按其仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

12. 通知与送达

12.1 甲方确认送达地址：

名称：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

地址：中国上海市浦东新区张东路 1387 号 30 幢（邮编：201203）

收件人：XX 转【XX 部门负责人】收

联系电话：021-63298988

电子邮件地址：@chinamoney.com.cn

传真：/

乙方确认送达地址：

名称：

地址：

收件人：XX 转【XX 部门负责人】收

联系电话：

电子邮件地址：

传真：

12.2 根据双方约定或本合同相关条款作出的协议、声明、函件、交付等重要文书，以及因本合同发生纠纷而作出的相关文件及法律文书，须采用书面形式并通过快递或挂号信的方式递送至本合同约定的有效送达地址，自函件签收之日或发出后第三日（以先到日期为准）则应被视为充分作出并有效送达。

12.3 任何一方根据本合同相关条款向对方作出的通知、要求、请求、同意、批

准或其他通知类讯息，可以根据第12.2条约定的方式作出并送达，也可以通过传真、电子邮件即时收悉的方式作出，该讯息自发送当日视为有效送达。

12.4 本合同有效期内任何一方送达地址发生变更应当履行通知义务，自变更之日起三日内以书面形式通知对方，则变更后的送达地址应视为有效送达地址。未按前述方式履行通知义务的，双方在本合同中第12.1条款确认的送达地址仍视为有效送达地址。

13. 其他

13.1 本合同构成双方就本合同项下的服务达成的全部协议，并且取代此前双方就本合同项下服务进行的所有书面或口头的磋商或协议。

13.2 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同的修改、更改或补充只能通过双方授权代表合法签署的书面文件进行。

13.3 未经甲方事先书面同意，乙方不得转让本合同或本合同中的任何权利，或者将其义务委托、转让、转包或变相转包、分包给第三方。

13.4 本合同任何条款的无效不影响本合同其他任何条款的效力。任何一方迟延行使本合同项下的任何权利，均不应视为放弃上述任何权利；任何一方对本合同项下任何权利的任何放弃，或对本合同项下任何权利的单独或部分行使，均不应妨碍该方行使其他或另外行使上述权利。合同约定的权利和救济是可累积的，并且不排除任何一方可以获得的其他任何权利和救济。

13.5 即使本合同终止，知识产权、保密、信息安全、法律适用和争议解决条款及其他根据其目的应当继续有效的条款应继续有效。

13.6 本合同未尽事宜，经甲方、乙方协商一致并按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

13.7 本合同的效力、履行、解释、纠纷解决以及所有与合同相关事项均适用中国法律。

13.8 本合同经双方法定代表人（或其授权签字人）签名并盖章后生效，双方权利义务履行完毕后，合同终止。合同一式四份，双方各执二份，具有同等法律效力。

13.9 本合同所使用的标题及目录仅仅为方便参考之用，不定义、限制、描述、解

释、修改、扩张或增加本合同任何条文的解释、诠释或含义，或本合同的范围或意图，无论如何不影响本合同的效力。

13.10 双方其他约定：_____

_____

。

（以下无正文）

附件：

一、产品购置清单

二、保密承诺函

三、信息安全保障承诺函

四、授权委托书

五、合同履约验收工作方案

（本页为签署页）

甲方：中国外汇交易中心 （全国银行间同业拆借中心）（盖章）

法定代表人：_____

授权签字人：_____

签署日期：_____

乙方：_____（盖章）

法定代表人：_____

授权签字人：_____

签署日期：_____

附件一：产品购置清单

一、产品清单：

序号	名称	型号（规格）	数量	单价	总价	折扣	折扣后价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
合计							

产品质量：乙方是原厂商_____认定的_____代理商，乙方按合同条款所提供的产品，其技术指标及质量指标均须符合合同约定的条款以及原厂商公布的技术规格及质量标准。

二、服务清单：

序号	名称	年限	响应时间	标准
1				
2				
3				
4				
5				
6				
合计				

附件二：保密承诺函

致：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

鉴于本公司与贵中心存在业务合作关系，且本公司在业务前期准备及向贵中心提供服务过程中会接触到贵中心的保密信息。为保证贵中心信息安全，本公司承诺如下：

1.本承诺书所称保密信息是指本公司因前期准备或提供服务时，由贵中心直接或间接以口头、或书面、或任何其他载体（包括但不限于磁记录、光学记录和/或电子记录等）形式向本公司提供或披露的一切具有专有或机密性质或一切非公开的信息、数据或资料，不论在披露时是否被明确标明或指定为“保密”，亦不论是否为贵中心所拥有或由贵中心开发。

保密信息包括但不限于：

1）技术信息：包括贵中心专有的技术方案、技术手段、网络组织、路由计划、网络考评方法、用户行为分析、实现方法、运作流程、技术指标、系统及应用软件、数据库、运行环境、测试结果、未公开的具有国内先进水平以上的科技成果、技术文档、需求规格说明书、系统设计文档、源代码、系统安装部署手册、系统维护文档、用户手册、测试报告、验收文档、算法、咨询方法和技巧；应用于或纳入贵中心专有软件中的发现、构想、概念；计算机应用系统内存储、处理、传输的未公开的所有信息和资料；交易、信息系统内涉及安全的电子数据、电子化系统关键技术及其实现方式；系统安全保密措施，会员编码及编码规则等；

2）经营信息：包括贵中心发展战略、发展规划、投资计划及年度计划；暂不公开或不公开的经营分析、财务、统计、银行信息；贵中心市场营销策略、价格策略、风控信息、产品资料、任何客户资料及个人信息、用户相关信息（含会员及系统参与者的身份信息、U盾数据、合作信息、申请资料、年度评估资料及业务数据等）、重大商业活动计划及安排、暂不公开或不公开的合作伙伴相关业务信息；贵中心重要会议内容及记录、以及相关公司经营管理相关文件；商务合同、采购方案、评标结果、涉及商业秘密的业务函电；

3）贵中心不公开不披露的公司档案、内部架构、人员组织、投资背景、股东信息、用户数据、内部规章、背景资料、企业资质证照等；

4）服务过程中所涉及的工作范围、任务描述、完成标准；以及各类合作项

目中形成的相关成果，包括分析结果、策略设计、策略应用、应用系统和技术文档等；

5）其他一切涉及贵中心的企业运营状况，能够给贵中心带来经济利益，贵中心采取保护措施予以管理的资料、信息等；

6）针对合作需要，贵中心向本公司提供的所有技术资料和数据。

2.保密信息不包括以下信息、记录、文件或资料：

1）本公司从第三方合法获得的信息，并且就贵中心所知晓，该第三方同贵中心之间不存在任何协议、法律或代理义务而禁止其向接收方提供该信息；

2）已经公开的信息，但不是由本公司的非法披露所造成；

3）该信息已由贵中心书面授权批准公开，应按约定仅限于贵中心书面授权的范围、方式且遵循书面授权中规定的其他前提条件；

4）经证明，并非直接或间接利用贵中心提供的保密信息而由本公司独立开发的信息；

5）本公司在贵中心提供前就已经合法获得并公开的信息。

3.本公司仅可为实现合同履行之目的，在贵中心授权范围内，合理地使用贵中心保密信息，且确保不会将保密信息用于履行合同项下义务之外的任何其他目的，也不会以任何方式公布、发表、公开、披露、散播、转让、复制或允许第三方使用保密信息的全部或任何部分。贵中心向本公司披露相关信息并不构成贵中心对本公司任何财产权及知识产权方面的授予。

4.本公司遵守与本合同履行有关的贵中心的安全规定和系统及信息安全措施要求，确保仅由满足贵中心关于信息安全、保密要求的人员接触相关保密信息。在遵守本承诺书的前提下，本公司仅可将保密信息披露给：

1）本公司保证仅为合同履行之目的向本公司确有知悉必要的雇员、股东、董事、高级管理人员、顾问、代理、咨询人员及提供专业服务的第三方机构（律师事务所、会计师事务所等）等其他有必要知悉保密信息的相关人员（以下统称相关人员）披露保密信息，且对保密信息的披露及利用符合贵中心的利益。在相关人员知悉该保密信息前，应向其说明保密信息的保密性及其应承担的义务，保证上述人员同意接受本协议条款的约束，并对上述人员的保密行为进行有效的监督管理。因相关人员的行为导致保密信息泄露的，由本公司根据本承诺书第 10

条的约定承担责任；

2）经贵中心事先书面同意的第三方。

5.贵中心如根据其合理判断对本公司相关人员的可信度有疑问或确信其不适宜从事相关工作，有权拒绝该人员为贵中心提供服务、并有权要求本公司予以撤换。

6.贵中心保密信息的部分或个别要素虽被披露成为公知信息，但该信息的其他部分或整体尚未成为公知信息的，本公司仍应对未公开部分的信息履行保密义务。

7.本公司承诺采取合理措施保证本合同的金额以及其他条款的保密性，并防止其外泄。

8.本公司承诺对从贵中心获取的所有保密信息采取严格的保密措施，且无论如何，实施的保密措施应不低于合理的保护标准，并应采取一切必要预防措施以避免任何其他第三方及本公司的无关人员以任何方式获得此保密信息。贵中心有权在提前10个工作日要求并做出合理通知的情况下，进行现场检查。

9.在法律法规要求下，基于民事、行政或刑事调查、监管需要等，应有管辖权的司法机关、行政机关、监管机构或仲裁机构的要求进行的披露，本公司应至少于实际作出披露行为前五个工作日书面通知贵中心，并说明拟披露信息的范围、披露方式等；若上述机关不允许提前通知的，应在披露后一个工作日内向贵中心报告该等事项的详细信息。

10.如果本公司或本公司相关人员违反保密约定，本公司应立即通知贵中心，并及时采取合理措施减小影响并最大限度地减少安全事件带来的损害结果、配合贵中心调查取证。贵中心有权1）无需证明实际遭受的损害而向法院获取禁令以阻止可能发生的违约行为或终止已发生的违约行为；且2）直接从本公司获得损害赔偿，赔偿范围包括但不限于因本公司或本公司相关人员违反保密义务引起、或与之有关的律师费、调查费、公证费、诉讼费、仲裁费等合理费用。同时，贵中心有权根据合同第8.5条约定追究本公司违约责任。

11.本公司承诺未经贵中心书面同意，本公司不得将本承诺书项下的权利和义务转让给第三方。

12.本公司承诺，无论因何种原因停止合作，本公司应立即停止使用保密信

息，也不得向任何第三人或实体披露该等保密信息。合作终止时，本公司应返还在提供服务过程中获取的本承诺书第 1 条项下的相关文件资料。无法返还的，本公司应立即将所有保密信息和所有包含任何该保密信息的文件或事物销毁或删除或按照贵中心要求的其他形式进行处理。最迟不得超过贵中心发出交还或处理通知之日起三十日。本公司不再保存贵中心保密信息及任何副本，并不得继续使用该等保密信息。

13.本承诺函保密期限适用以下第（1）种情形：

1）本承诺书持续有效，不因合同的变更、解除或终止而失效。除双方另有书面约定外，保密期限至保密信息为外界所公知（但因违反合同保密约定所造成的公开除外）之日止。

2）本承诺书有效期为 / 年，但因违反合同保密约定所造成的公开除外。

附件三： 信息安全保障承诺函

致：中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）

因本公司在项目准备及合同履行过程中，或将了解或接触到贵中心相关的经营信息、业务信息及相关个人信息等。为保护贵中心信息安全，本公司做出以下保证与承诺：

1.本公司承诺按照“知悉范围最小化”和“最小授权”原则向贵中心索取授权、或主动接触、了解、使用贵中心任何信息。

2.本公司承诺采取并维持必要的技术和组织措施来保护贵中心信息安全，防止传输、存储或以其他方式处理的贵中心信息遭到意外或非法破坏、丢失、更改、未经授权的访问或披露等。

3.本公司承诺为保障贵中心信息安全所采取的安全保障措施应符合法律规定、行业标准及贵中心制度等要求，并确保相关措施根据法律规定、行业标准及贵中心制度变动情况等适时更新。贵中心有权通过现场查看、调阅文件、远程访问等方式了解本公司的安全保障措施，并要求改进完善。

4.本公司承诺本公司及本公司服务人员、关联方、相关第三方均与贵中心明示或暗示、或有外在标志、或采取了一定保密隔离措施、或现场告知的敏感信息保持有效隔离。本公司服务人员、关联方、相关第三方均遵守贵中心的保密规定及信息安全保障义务。

5.本公司承诺积极参加贵中心提供的信息安全培训或学习贵中心提供的信息安全指南等信息安全保障要求。

6.本公司承诺在履行合同过程中如涉及使用和处理数据，应事先征得贵中心书面同意，并确保数据处理活动符合相关法律规定及贵中心要求。贵中心有权审阅与数据处理活动相关的文件及对数据处理活动自行审计或委托审计。未经贵中心书面同意，数据使用和处理活动不得出境。

7.本公司承诺未经贵中心书面同意，绝不会擅自对外转包，否则将承担一切法律责任。

8.贵中心对本公司服务成果进行阶段化和最终验收时，有权依据贵中心信息安全目标对本公司信息安全工作进行考核。考核内容如下：

1）有关信息安全条款落实情况；

2）对本公司服务人员授权和权限回收情况；

3）服务内容、服务时间、服务方式等记录；

4）服务培训情况和记录；

5）其他与贵中心信息安全相关的内容。

9.若存在意外或非法破坏、丢失、更改、在未经授权情况下披露或访问贵中心信息的安全事件，本公司承诺：

1）第一时间向贵中心报告；

2)及时采取合理措施减小影响并最大限度地减少安全事件带来的损害结果，且不得出现不当及延误；

3）配合贵中心调查安全事件，提供安全事件的相关信息；

4）协助贵中心进行后续维权及信息安全整改等。

10.合同解除/终止时，本公司将所有承载贵中心保密信息的文件、软件等（包括任何描述、分析和研究贵中心保密信息或其他源自贵中心保密信息的文件或资料）交还至贵中心，并从有关记忆装置中删除前述信息。本公司不再保存贵中心保密信息及任何副本，并不得继续使用该等保密信息。

11. 本公司承诺不会将本合同所涉源代码在互联网进行托管、测试和审计，确需在互联网环境下开展工作的，应事先提交书面申请材料，说明必要性并提供切实有效的安全防护方案，取得甲方书面同意后方可实施仅限于申请材料范围内的操作。

12.若本公司或本公司服务人员、关联方、相关第三方违反信息安全约定，造成贵中心损失的，由本公司直接向贵中心承担全部赔责任。本公司承担赔偿责任的范围包括但不限于贵中心因此遭受的全部损失及鉴定费、公证费、律师费、仲裁费等。同时，贵中心有权根据合同第8.5条约定追究本公司违约责任。

13.本承诺书持续有效，不因合同的变更、解除或终止而失效。

附件四：授权委托书

兹授权本公司_____（身份证号码：_____），代表本公司与中国外汇交易中心（全国银行间同业拆借中心）进行合同谈判，并签署合同及相关法律文书。该被授权人员不得再转授权他人签署合同。

上述授权和委托的前提是该被授权人员为本公司的员工，一旦该人员不在本公司担任任何职务，本公司将立即收回在此向其作出的授权和委托，并书面告知交易中心。

本授权委托书有效期自签署之日起至合同签署完毕止。

公司名称：_____（盖章）

法定代表人：（签章）

日　　期：

附件五：合同履约验收工作方案

合同名称	中国外汇交易中心 2024 年 74 台 ARM 服务器采购合同			
合同编号				
合同承办部门	集采中心			
合同需求部门	工程运行部			
验收小组组长	部门	工程运行部	姓名/岗位	系统建设岗
验收小组组员 1	部门	工程运行部	姓名/岗位	系统运维岗
验收小组组员 2	部门	工程运行部	姓名/岗位	系统经理岗
验收小组组员（外部专家，如有）	专家所在机构	/	姓名	/
验收时间	初步验收：自产品到货后 20 个工作日内完成验收。 中期验收：自质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年之日起 20 个工作日内完成验收。 最终验收：质量保障服务（维保服务）期限结束之日起 20 个工作日内完成服务验收。			
验收内容、标准及分工	1. 产品内容与标准： 74 台 ARM 服务器，含 3 年 7*24 原厂维保服务，硬盘不返还服务，需要配合中心进行项目实施安装，安装地点上海或北京。 2. 验收内容： 初步验收：根据到货货物清单或描述，核对货物数量、核对服务器配置、加电验机，核对确认维保服务信息。 初步验收交付物：到货清单、维保服务信息截图。 中期验收：质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年时，对产品的服务部分进行评价。 中期验收交付物：中期验收服务报告（售后服务情况）。 最终验收：质量保障服务（维保服务）到期后对产品的服务部分进行评价。 最终验收交付物：验收服务报告（售后服务服务情况）。 3. 验收分工：验收小组组长根据以上内容，对整个产品到货后的加电验收情况进行评价，包括货物数量核对、配置核对、维保服务查询、安装服务完成情况等进行评估，服务到期后对产品的服务部分进行评价。验收小组成员 1、2 对于货品与签报需求进行核对、对使用数量、配置、维保信息等进行复核。			
验收程序	4. 验收准备：确认购买数量和内容，以及和供应商沟通需提交进行验收需要的附件。 5. 验收实施：评价配置过程内的服务内容及具体货品是否与合同情况相符，给予评价。 6. OA 流程提交验收报告流程，待验收流程通过后，执行后续事宜。			

第四章　投标文件格式

格式 1

一、开标一览表

投 标 人：
招标编号：
项目名称：

投标总价（人民币、含税）

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

投标人名称：_____（盖单位公章）

格式 2

二、投标书

致：中国外汇交易中心

根据贵方为 2024 年 219 台服务器采购项目招标采购产品及服务的投标邀请（招标编号 0613-246021383840），授权代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址），为此：提供投标人须知规定的全部投标文件（正本[1]份，副本[6]份、电子版[1]份），包含：

（1） 开标一览表；

（2） 投标书；

（3） 法定代表人授权书；

（4） 分项报价表；

（5） 货物说明一览表；

（6） 采购需求及技术要求逐项应答表；

（7） 商务及合同条款逐项应答表；

（8） 项目实施人员情况表；

（9） 同类业务案例介绍；

（10） 售后服务与质量保证承诺；

（11） 投标人资格声明文件；

（12） 投标人资质证书及其他资质证明文件；

（13） 正版软件声明；

（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；

（15） 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及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

（16） 投标人关于投标文件纸质正本与纸质副本、电子版一致性的承诺书；

（17） 针对评分细则的应答。

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

三、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（*国家或地区的名称*）的（*单位名称*）的在下面签字的（*法定代表人姓名、职务、身份证号*）代表本公司授权（*单位名称*）的在下面签字的（*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）*为本单位的合法代理人，就中国外汇交易中心 2024 年 219 台服务器采购项目（招标编号：0613-246021383840）的投标，以本单位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务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

投标人名称：_____（盖单位公章）

格式 4

四、分项报价表

投标人名称：_____招标编号：_____

序号	名称	制造商	型号/规格	单位	数量	单价	小计
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。

格式 5

五、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

六、采购需求及技术要求逐项应答表

投标人名称：_____招标编号：_____

章节号	招标文件条款	投标文件的响应条款	偏离说明

说明：

1.针对《第五章》逐项应答，并按要求提供相应的材料。

2.对于未在偏离表中列明，但在投标文件其他内容中出现的负偏离，将按不利于投标人的原则进行处理，即：如在评标过程中发现此类负偏离，则按相关条款存在负偏离处理，如在中标后发现此类负偏离，则按投标满足相关条款处理，中标人必须自行承担弥补此类负偏离所需的全部费用和责任，否则招标人有权取消其中标资格。

3.如出现本偏离表与投标文件其他内容不一致的：

3.1 要求提供证明材料的，以证明材料为准。

3.2 未要求提供证明材料的，以本偏离表为准。

格式 7

七、商务及合同条款逐项应答表

投标人名称：_____招标编号：_____

章节号	招标文件条款	投标文件的响应条款	偏离说明

说明：

1.投标人对招标文件所有商务条款（除《第五章》以外的内容，包括合同条款）：

1.1 不存在偏差的：可以不填写并视为此部分无偏离响应。

1.2 存在偏差的：应当在本表中声明具体条款的偏差情况，偏差说明应填写“正偏离”、“负偏离”，并在偏差说明中明确具体的偏差情况。声明“正偏离”、“负偏离”而未具体明确偏差情况的，评标委员会将做出不利于投标人的评价。

2.对于未在偏离表中列明，但在投标文件其他内容中出现的负偏离，将按不利于投标人的原则进行处理，即：如在评标过程中发现此类负偏离，则按相关条款存在负偏离处理，如在中标后发现此类负偏离，则按投标满足相关条款处理，中标人必须自行承担弥补此类负偏离所需的全部费用，否则招标人有权取消其中标资格。

格式 8

八、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

九、同类业务案例介绍

包 1：2020 年 1 月 1 日（含）至本次投标截止日前与本次投标 PC 服务器同品牌同型号同 CPU 配置的服务器成功案例。

包 2：2023 年 1 月 1 日（含）至本次投标截止日前与本次投标 PC 服务器类型一、二同品牌同型号同 CPU 配置的服务器成功案例。

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：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

十、售后服务与质量保证承诺

投标人名称：_____招标编号：_____

序号	类别	售后服务与质量保证承诺	备注

格式11

十一、投标人资格声明文件

1、名称及概况：

（1）投标人名称：_____

（2）地址：_____

（3）电话/传真号码：_____

（4）成立和/或注册日期：_____

（5）单位性质：_____

（6）注册资本：_____

（7）主要负责人：_____

（8）职工人数：_____

（9）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：_____

（10）法定代表人姓名：_____

（11）授权代表的姓名和职务：_____

（12）上一年度的财务审计报告：

（13）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

2、是否承诺近三年内，在经营活动中无重大违法记录：_____

3、是否具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：_____

4、是否具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：_____

5、是否承诺投标文件电子版及纸质投标文件一致：_____

6、有关开户银行的名称和地址：_____

7、投标人认为需要声明的其他情况：_____

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：_____

税号或信用代码：_____

格式 12

十二、投标人资质证书及其他资质证明文件（如有）

格式 13

十三、正版软件声明

本单位针对本招标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，由本单位与其交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，以及赔偿由此给招标人造成的一切损失。

特此声明。

投标人：_____（盖单位公章）

格式 14

十四、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。

格式 15

十五、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及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

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：

我单位系（单位名称）_____，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：_____（盖单位公章）

格式 16

十六、投标人关于投标文件纸质正本与纸质副本、电子版一致性的承诺书

我单位系（单位名称）_____，承诺如下：

本单位针对_____（招标项目名称、招标编号）提供的投标文件纸质正本与纸质副本、电子版内容一致。因投标文件纸质正本与纸质副本、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：_____（盖单位公章）

格式 17

十七、针对评分细则的应答

1、投标人相关资质、认证（如有）

（1）ISO9001 系列质量管理体系认证

（2）ISO20000 系列 IT 服务管理体系认证

（3）ISO27001 系列信息安全管理体系认证

2、原厂商授权书、代理资质证明（如有）

3、后续产品质量保障服务和原厂商承诺函（如有）

4、备件库服务（如有）

5、售后服务（如有）

6、产品绿色环保性能评价（如有）

第五章 采购需求及技术要求

一、项目概况

序号	内 容	说 明
1	项目背景	根据总行改造要求，中心统筹业务连续性、系统整合等重点工作推进应用系统硬件替换改造，为保障2024年改造工作顺利推进，开展2024年度首批硬件采购工作，采购PC服务器。
2	执行依据	内部签报需求
3	项目目标	建设项目
4	项目内容	采购服务器219台
5	项目地点	上海、北京
6	重要性分析	无
7	与前期项目的关系	无

二、采购项目预（概）算

总 预 算：2535.6万元人民币

包1预算：1664万元人民币

包2预算：871.6万元人民币

三、采购标的汇总表

1.包1

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	PC服务器	A02010104	台	145	否	核心	1664万

2.包 2

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	PC 服务器类型一	A02010104	台	30	否	核心	348 万
2	PC 服务器类型二	A02010104	台	44	否	核心	523.6 万

四、技术商务要求

说明：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否绝；“#”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。

1.包 1

（1）技术要求

本技术要求共有“★”指标 94 项，“#”指标 6 项，“△”指标 0 项。

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	否	配置 2 颗 X86 架构处理器物理 CPU，单颗 CPU 32 核，频率至少 2.0GHz，支持超线程、睿频加速；	否
2	★	产品规格	主板规格	主板支持的 CPU 和内存情况	否	支持 CPU：2 颗，支持内存条：32 根。	否
3	★	产品规格	主板规格	主板内存槽数量	是	实配非板载内存的可扩展插槽插槽数量不少于 32 个；	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
4	#	产品规格	主板规格	主板存储接口	是	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种	否
5	★	产品规格	主板规格	PCIe 插槽接口	否	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	否
6	★	产品规格	主板规格	主板 PCIe 插槽数量及规格	是	实配≥6 个标准 PCIE 3.0 插槽，板载集成网卡及 Raid 卡专用插槽不占用以上要求实配数量的标准 PCIE 3.0 插槽；	否
7	★	产品规格	主板规格	特殊孔位及接口	否	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	否
8		产品规格	主板规格	板载网络接口	否	/	否
9		产品规格	主板规格	主板OCP插槽数量	否	/	否
10	★	产品规格	内存规格	内存数量	否	实配内存 16 根，总容量≥512G，单条内存≥32G，频率≥2933MHz；	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
11	★	产品规格	内存规格	内存规格	否	≥DDR4	否
12	#	产品规格	内存规格	内存通道	是	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	★	产品规格	存储规格	硬盘类型	否	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否
14	★	产品规格	存储规格	硬磁盘实配容量	是	配置至少 9 块热插拔硬盘。 其中 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥600GB（用作操作系统安装硬盘）； 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥960GB，SAS 接口（用作分布式存储缓存盘）； 5 块 HDD 硬盘，单盘容量≥4TB，SATA3.0 接口（用作分布式存储数据盘）	否
15	★	产品规格	存储规格	硬盘接口类型	否	配置至少 9 块热插拔硬盘。 其中 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥600GB（用作操作系统安装硬盘）； 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥960GB，SAS 接口（用作分布式存储缓存盘）； 5 块 HDD 硬盘，单盘容量≥4TB，SATA3.0 接口（用作分布式存储数据盘）	否
16	★	产品规格	存储规格	硬盘实配数量	否	配置至少 9 块热插拔硬盘。 其中 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥600GB（用作操作系统安装硬盘）； 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥960GB，SAS 接口（用作分布式存储缓存盘）； 5 块 HDD 硬盘，单盘容量≥4TB，SATA3.0 接口（用作分布式存储数据盘）。	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
17	★	产品规格	存储规格	硬盘插槽数量及规格	否	配置 2.5 英寸或 3.5 英寸硬磁盘； 服务器前面板可支持的硬盘插槽数量应不少于 12 块，用作分布式存储盘的安装。 服务器后面板可支持 2 块 SSD SAS 硬盘插槽，用作操作系统硬盘安装。	否
18	★	产品规格	存储规格	硬盘其他参数要求	否	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)若服务器支持固态盘，固态盘符 合 SJ/T 11654 相关规定	否
19	#	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID 卡）	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	≥8	否
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	否	/	否
21		产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	否	/	否
22	★	产品规格	网络规格	网口速率和数量	否	1.配置至少 6 块独立双口万兆光口网卡（含 SFP 模块） 2.提供 BMC 管理网口；	否
23		产品规格	网络规格	存储型服务器网口速率和数量	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
24	★	产品规格	网络规格	独立网卡网口数量	否	配置至少 6 块独立双口万兆光口网卡（含 SFP 模块）	否
25	★	产品规格	网络规格	独立网卡接口类型	否	所有万兆网卡支持 SFP 接口类型且所有万兆网口均需配备 SFP 光纤模块	否
26		产品规格	网络规格	板载网卡接口类型	否	/	否
27	★	产品规格	外部接口规格	显示接口	否	配置 VGA 显示接口	否
28	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口	否	至少配备 2 个 USB3.0 接口	否
29		产品规格	外部接口规格	特殊接口及孔位	否	/	否
30	★	产品规格	外部接口规格	其他接口	否	提供 BMC 管理网口， RJ45 接口。	否
31	★	产品规格	电源规格	电源冗余模式	否	整机电源模块按 1+1 冗余配置	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
32	★	产品规格	电源规格	电源模块数量	否	配置 1+1 冗余 2 个热插拔电源	否
33	★	产品规格	电源规格	电源功率	否	电源功率≥1300W	否
34	★	产品规格	电源规格	电源指示灯	否	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否
35	★	产品规格	整机规格	外观和结构	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
36	★	产品规格	整机规格	尺寸（高×宽×深）	否	机架式服务器，服务器高度为 2U； 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	★	产品规格	整机规格	服务器导轨	否	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否
38		产品规格	整机规格	CPU 个数与机柜高度单位(U)比	否	/	否
39	★	产品规格	整机规格	环境适应性	否	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	否
40		产品规格	整机规格	特殊机型环境适应性	否	/	否
41	★	产品规格	整机规格	机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定	否
42	★	产品规格	整机规格	噪声	否	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		产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
44		产品规格	AI计算单元规格	一键式迁移	否	/	否
45		产品规格	机柜规格	机柜尺寸	否	/	否
46		产品规格	机柜规格	机柜管理板	否	/	否
47		产品规格	机柜规格	机柜电源规格	否	/	否
48	★	功能要求	主板功能	主板外部接口种类	否	至少需要支持VGA、USB3.0、BMC 管理端口	否
49	★	功能要求	主板功能	主板防烧板设计	否	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	否
50		功能要求	主板功能	扩展功能	否	/	否
51	★	功能要求	网络功能	网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	否
52	★	功能	CPU功	计算处理	否	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
		要求	能			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	
53	★	功能要求	CPU 功能	密码算法实现	否	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 实配 CPU 内置安全处理器，基于国密算法进行加密、层次化逐级认证，保障系统安全启动，要求提供证明材料；	是/提供证明材料，如原厂官网截图或第三方权威测试证明报告
54	★	功能要求	存储功能	内存校验	否	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否
55	★	功能要求	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	否	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		功能要求	存储功能	SATA SSD 单 die 故障隔离	否	/	否
57	★	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	配置两块 RAID 卡，需支持 JBOD，RAID 卡配置缓存≥2GB，服务器断电后可将数据永久写入闪存中； 其中 1 块用于 2 块 SSD 操作系统硬盘做镜像，需要至少支持 RAID 0/1/5/10； 另 1 块用于分布式存储数据盘部署，需要支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等 Raid 级别。	否
58	★	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡需支持电池或电容备份单元	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
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）	否	/	否
60	★	功能要求	电源功能	电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能	否
61	★	功能要求	电源功能	电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能	否
62	★	功能要求	整机功能	散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式	否
63	★	功能要求	整机功能	其他功能	否	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	★	功能要求	管理系统功能	BMC 固件基础功能	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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； 25)支持SNMP监控配置，描述支持版本并提供监控所需的完成MIB库文件及完整的MIB库OID说明文档，文档内应详细描述包括MIB库中OID以及映射关系的说明； 26)需配置全部功能的许可	

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
65		功能要求	管理系统功能	BMC 固件增强功能	否	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
66	★	功能要求	管理系统功能	BIOS 固件基础功能	否	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，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	否
67	★	功能要求	管理系统功能	远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
68	★	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	否
69		功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	否	/	否
70	★	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统功能	否	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	★	功能要求	中文信息处理功能	中文信息处理	否	符合 GB 18030 的有关规定	否
72		功能要求	机柜功能	机柜管理功能	否	/	否
73		功能要求	机柜功能	机柜通信方式	否	/	否
74		功能要求	机柜功能	多集群作业管理	否	/	否
75	★	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
76	★	安全要求	固件安全要求	故障检测	否	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		安全要求	固件安全要求	内存故障智能预测和自愈修复	否	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	★	安全要求	固件安全要求	硬盘故障智能预测	否	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		安全要求	固件安全要求	PCIe 链路故障智能诊断	否	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路	否
80		安全要求	固件安全要求	内存故障隔离	否	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	★	安全要求	固件安全要求	内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	否	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		安全要求	固件安全要求	异常下电关键数据保护	否	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		安全要求	固件安全要求	BMC/BIOS 固件双镜像保护	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
84		安全要求	固件安全要求	CPU 核重启隔离	否	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		安全要求	固件安全要求	内存地址隔离	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	否
86		安全要求	固件安全要求	内存存储阵列替换	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	否
87		安全要求	固件安全要求	安全启动	否	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		安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	否	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	否
89	★	安全要求	系统安全要求	弱口令字典检查	否	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	★	安全要求	系统安全要求	白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	否
91		安全要求	系统安全要求	双因素鉴别	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
92	★	安全要求	系统安全要求	二次鉴别	否	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		安全要求	系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	否	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	否
94	★	安全要求	系统安全要求	密码证书安全加密存储	否	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	★	安全要求	系统安全要求	敏感信息安全加密传输	否	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	★	安全要求	信息安全要求	研发过程安全	否	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	★	安全要求	信息安全要求	漏洞管理	否	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
98		安全要求	信息安全要求	网络关键设备服务器要求	否	/	否
99	★	安全要求	信息安全要求	增强要求	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
100	★	安全要求	物理安全	物理安全	否	安全要求应符合GB 4943.1的规定	否
101	★	安全要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T 26572的要求	否
102	★	性能要求	CPU性能	CPU主频	否	≥2.0GHz	否
103	★	性能要求	CPU性能	单 CPU核数	否	单颗CPU 32核	否
104	★	性能要求	CPU性能	单CPU末级缓存容量	是	≥64MB	否
105	★	性能要求	内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
106	★	性能要求	内存性能	内存速率	是	频率≥2933MHz	否
107	★	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm	否
108	★	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	RAID 卡配置缓存≥2GB	否
109		性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	是	/	否
110	★	性能要求	网络性能	独立网卡速率	否	≥10GE	否
111	★	性能要求	网络性能	板载网卡速率	否	≥1GE	否
112	★	性能要求	电源能耗	电源能耗	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	否
113	★	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容性	是	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
114	★	兼容要求	部件兼容性要求	固态存储兼容性	是	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		兼容要求	部件兼容性要求	FC HBA卡兼容性	否	/	否
116	★	兼容要求	部件兼容性要求	RAID卡兼容性	否	RAID卡应适配两种或以上厂商产品	否
117	★	兼容要求	部件兼容性要求	网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品	否
118		兼容要求	部件兼容性要求	功能卡兼容性	否	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	★	兼容要求	外设兼容性	外设兼容性	是	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	★	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	是	至少兼容人大金仓、华为GaussDB等3个及以上厂商的数据库产品	否
121		兼容要求	软件兼容性	中间件兼容	是	兼容3个及以上厂商的中间件产品	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
122	★	兼容要求	软件兼容性	平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台； 兼容容器化产品，至少包括但不限于灵雀云平台	否
123	★	兼容要求	软件兼容性	虚拟化软件兼容	是	支持兼容云宏、浪潮的虚拟化和超融合平台部署	否
124	#	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	是	SSD 的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于200000h	否
125	#	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	是	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于30000h	否
126	#	可靠性要求	整机可靠性要求	风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h	否
127	★	可靠性要求	整机可靠性要求	部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否
128	★	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	否	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	★	服务要求	服务响应	服务响应	是	a)提供7*24h电话热线和E-mail技术支持，方便甲方即时的技术咨询，解答疑问。 b)产品现场维护。甲方在产品使用过程	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						中遇到电话和 E-mail 方式无法解决的问题，乙方应派遣熟练的服务人员应 4 小时内到达甲方现场服务提供解决办法或建议，8 小时内修复。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。 c） 紧急情况响应。如甲方因产品问题导致发生紧急事件，影响到正常业务，乙方将提供本地的紧急情况响应，2 小时以内乙方应派遣熟练的服务人员到达现场，解决问题，4 小时内修复。如遇非支持范围的问题，乙方服务人员确认后，提出解决建议。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。 d） 备机或备件。为保障产品正常运行，不影响甲方正常业务开展，乙方保证在甲方使用产品过程中出现问题后 4 小时内提供免费的、不低于现有产品等级的备机或备件直至产品修复并能正常使用为止。产品中一切存储介质（包括磁盘、固态盘等一切记录用户信息的产品）损坏后，乙方维修时除应及时更换损坏的存储介质外，损坏的存储介质仍归甲方所有，乙方及设备厂商不得回收。损坏存储介质更换及保留所需费用已包含在合同总价中，不收取额外费用。 e)诊断报告。如甲方要求，乙方应在每次完成上门服务后 5 个工作日内，向甲方提供一份诊断报告，报告至少包含以下内容：通知的日期和时间、到达的日期和时间、产品类型和序列号、维修所用时间、故障说明、故障原因分析、维修或更换活动、更换的部件、解决办法和建议。如甲方认为乙方诊断报告不符合甲方要求或者乙方存在排除自身产品责任情节的，甲方有权要求乙方对诊断报告进行整改，乙方应在甲方提出异议	

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						后 5 个工作日内重新提供。	
130	★	服务要求	服务响应	培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；以中文方式提供设备的全部文档（可为电子版）（包括但不限于技术手册、使用手册、维护手册）；完成（但不限于）包括（但不限于）协助项目招标人对设备管理和运行维护在内的培训等。	否
131	★	服务要求	服务周期	服务周期	是	a）提供 3 年 7*24 小时原厂维保及支持服务；维保期内产品发生问题后提供免费的备件、备机和现场人工维护服务。 b）服务器厂商需保证投标产品型号自合同签订完成 1 年内不停止生产，7 年内能保证产品配件保持供应，7 年内保证服务器系统管理口软件安全漏洞修复补丁的持续发布。 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	★	服务要求	服务工具要求	工具要求	否	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		服务要求	服务工具要求	辅助工具	否	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	★	服务要求	服务工具要求	驱动安装升级指引	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
135		服务要求	服务工具要求	随机附开盖工具	否	随服务器打包提供开机箱工具	否
136		服务要求	服务工具要求	代码迁移工具	否	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	否
137		服务要求	服务工具要求	性能分析工具	否	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	否
138		服务要求	服务工具要求	跨架构平台应用兼容	否	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	否
139		服务要求	服务工具要求	管理软件	否	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	★	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	是	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否
141		服务要求	增值服务	服务保障升级	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
142	★	服务要求	增值服务	提供上门服务	是	供应商具备提供上门服务的能力	否
143		服务要求	增值服务	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	否	/	否
144	★	供保要求	供应链质量	抗干扰性	否	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	★	供保要求	供应链质量	供应能力证明	否	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	否

其他技术要求

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
146	★	安全要求	部件安全要求	部件安全要求	否	服务器配置中不得包含美光公司的产品部件	否
147	★	兼容要求	*软件兼容性	操作系统兼容	否	至少兼容银河麒麟V10及以上版本、统信V20及以上版本操作系统产品	否

（2）商务要求

本商务要求共有“★”指标 3 项，“#”指标 0 项，“△”指标 0 项

1） 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	★	产品生命周期	服务器厂商需保证投标产品型号自合同签订完成 1 年内不停止生产，7 年内能保证产品配件保持供应，7 年内保证服务器系统管理口软件安全漏洞修复补丁的持续发布。	否
2	★	服务支持能力	标书中详细描述该级别的原厂服务内容和流程，以及硬件厂商备件库和支持团队情况。 描述投标集成商投入本项目的团队人员情况，描述后期提供服务的工程师介绍。	否
3	★	供货时间	合同签订完成后 20 个日历日内完成供货。	否

2） 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	首款	本合同全部产品到货，并经甲方初步验收通过之日起 10 个工作日内	80%	支票或转账	
2	中期款	自质量保障服务（维保服务）期限满 1 年，并经甲方中期验收通过之日起 10 个工作日内	10%	支票或转账	

3	尾款	质量保障服务（维保服务）期限结束，并经甲方最终验收通过之日起 10 个工作日内	10%	支票或转账	

2.包 2

（1）技术要求

本技术要求共有“★”指标 186 项，“#”指标 11 项，“△”指标 0 项。

1） PC 服务器类型一：

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
1	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	否	配置 2 颗 ARM 架构处理器物理 CPU，单颗 CPU 32 核，主频至少 3.0GHz	否
2	★	产品规格	主板规格	主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量	否
3	★	产品规格	主板规格	主板内存槽数量	是	实配非板载内存的可扩展插槽插槽数量不少于 16 个；	否
4	#	产品规格	主板规格	主板存储接口	是	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
5	★	产品规格	主板规格	PCIe 插槽接口	否	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	否
6	★	产品规格	主板规格	主板 PCIe 插槽数量及规格	是	实配≥6 个标准 PCIE 插槽，板载集成网卡及 Raid 卡专用插槽不占用以上要求实配数量的标准 PCIE 插槽；	否
7	★	产品规格	主板规格	特殊孔位及接口	否	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	否
8		产品规格	主板规格	板载网络接口	否	/	否
9		产品规格	主板规格	主板OCP插槽数量	否	/	否
10	★	产品规格	内存规格	内存数量	否	实配内存总容量≥512G，单条内存≥32G，频率≥2933MHz；	否
11	★	产品规格	内存规格	内存规格	否	≥DDR4	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
12	#	产品规格	内存规格	内存通道	是	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	★	产品规格	存储规格	硬盘类型	否	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否
14	★	产品规格	存储规格	硬磁盘实配容量	是	配置至少 8 块热插拔硬盘。 其中 2 块硬盘，单盘容量≥600GB，SAS 接口，转速 10Krpm（用作操作系统安装硬盘）； 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥960GB，SAS 接口（用作分布式存储缓存盘）； 4 块 HDD 硬盘，单盘容量≥4TB，SATA3.0 接口（用作分布式存储数据盘）	否
15	★	产品规格	存储规格	硬盘接口类型	否	配置至少 8 块热插拔硬盘。 其中 2 块硬盘，单盘容量≥600GB，SAS 接口，转速 10Krpm（用作操作系统安装硬盘）； 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥960GB，SAS 接口（用作分布式存储缓存盘）； 4 块 HDD 硬盘，单盘容量≥4TB，SATA3.0 接口（用作分布式存储数据盘）	否
16	★	产品规格	存储规格	硬盘实配数量	否	配置至少 8 块热插拔硬盘。 其中 2 块硬盘，单盘容量≥600GB，SAS 接口，转速 10Krpm（用作操作系统安装硬盘）； 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥960GB，SAS 接口（用作分布式存储缓存盘）； 4 块 HDD 硬盘，单盘容量≥4TB，SATA3.0 接口（用作分布式存储数据盘）	否
17	★	产品规格	存储规格	硬盘插槽数量及规格	否	配置 2.5 英寸或 3.5 英寸硬磁盘； 服务器可支持的硬盘数量应不少于 12 块。	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
18	★	产品规格	存储规格	硬盘其他参数要求	否	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)若服务器支持固态盘，固态盘符 合 SJ/T 11654 相关规定	否
19	#	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID 卡）	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	≥8	否
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	否	/	否
21		产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA卡端口数量	否	/	否
22	★	产品规格	网络规格	网口速率和数量	否	1.配置至少 6 块独立双口万兆光口网卡（含 SFP 模块） 2.提供 BMC 管理网口；	否
23		产品规格	网络规格	存储型服务器网口速率和数量	否	/	否
24	★	产品规格	网络规格	独立网卡网口数量	否	配置至少 6 块独立双口万兆光口网卡（含 SFP 模块）	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
25	★	产品规格	网络规格	独立网卡接口类型	否	所有万兆网卡支持 SFP 接口类型且所有万兆网口均需配备 SFP 光纤模块	否
26		产品规格	网络规格	板载网卡接口类型	否	/	否
27	★	产品规格	外部接口规格	显示接口	否	配置 VGA 显示接口	否
28	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口	否	至少配备 2 个 USB3.0 接口	否
29		产品规格	外部接口规格	特殊接口及孔位	否	/	否
30	★	产品规格	外部接口规格	其他接口	否	提供 BMC 管理网口， RJ45 接口。	否
31	★	产品规格	电源规格	电源冗余模式	否	整机电源模块按 1+1 冗余配置	否
32	★	产品规格	电源规格	电源模块数量	否	配置 1+1 冗余 2 个热插拔电源	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
33	★	产品规格	电源规格	电源功率	否	电源功率≥900W	否
34	★	产品规格	电源规格	电源指示灯	否	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否
35	★	产品规格	整机规格	外观和结构	否	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	★	产品规格	整机规格	尺寸（高×宽×深）	否	机架式服务器，服务器高度为 2U； 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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
37	★	产品规格	整机规格	服务器导轨	否	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否
38		产品规格	整机规格	CPU 个数与机柜高度单位(U)比	否	/	否
39	★	产品规格	整机规格	环境适应性	否	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	否
40		产品规格	整机规格	特殊机型环境适应性	否	/	否
41	★	产品规格	整机规格	机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定	否
42	★	产品规格	整机规格	噪声	否	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		产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	否	/	否
44		产品规格	AI 计算单元规格	一键式迁移	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
45		产品规格	机柜规格	机柜尺寸	否	/	否
46		产品规格	机柜规格	机柜管理板	否	/	否
47		产品规格	机柜规格	机柜电源规格	否	/	否
48	★	功能要求	主板功能	主板外部接口种类	否	至少需要支持 VGA、USB3.0、BMC 管理端口	否
49	★	功能要求	主板功能	主板防烧板设计	否	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	否
50		功能要求	主板功能	扩展功能	否	/	否
51	★	功能要求	网络功能	网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	否
52	★	功能要求	CPU 功能	计算处理	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
53	★	功能要求	CPU 功能	密码算法实现	否	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	是/提供证明材料，如原厂官网截图或第三方权威测试证明报告
54	★	功能要求	存储功能	内存校验	否	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否
55	★	功能要求	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	否	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		功能要求	存储功能	SATA SSD 单 die 故障隔离	否	/	否
57	★	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	配置 Raid 控制器，需支持 JBOD，支持 Raid0/1/10/5/6 等 Raid 级别，配置缓存≥2GB，服务器断电后可将数据永久写入闪存中	否
58	★	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡需支持电池或电容备份单元	否
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）	否	/	否
60	★	功能要求	电源功能	电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
61	★	功能要求	电源功能	电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能	否
62	★	功能要求	整机功能	散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式	否
63	★	功能要求	整机功能	其他功能	否	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	★	功能要求	管理系统功能	BMC 固件基础功能	否	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；	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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； 25)支持 SNMP 监控配置，描述支持版本并提供监控所需的完成MIB库文件及完整的 MIB 库 OID 说明文档，文档内应详细描述包括 MIB 库中 OID 以及映射关系的说明； 26)需配置全部功能的许可	
65		功能要求	管理系统功能	BMC 固件增强功能	否	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
66	★	功能要求	管理系统功能	BIOS 固件基础功能	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						信息功能； e）支持操作系统安装和引导功能，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	
67	★	功能要求	管理系统功能	远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能	否
68	★	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	否
69		功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	否	/	否
70	★	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统功能	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
71	★	功能要求	中文信息处理功能	中文信息处理	否	符合 GB 18030 的有关规定	否
72		功能要求	机柜功能	机柜管理功能	否	/	否
73		功能要求	机柜功能	机柜通信方式	否	/	否
74		功能要求	机柜功能	多集群作业管理	否	/	否
75	★	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	否	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	★	安全要求	固件安全要求	故障检测	否	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		安全要求	固件安全要求	内存故障智能预测和自愈修复	否	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	★	安全要求	固件安全要求	硬盘故障智能预测	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
79		安全要求	固件安全要求	PCIe 链路故障智能诊断	否	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路	否
80		安全要求	固件安全要求	内存故障隔离	否	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	★	安全要求	固件安全要求	内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	否	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		安全要求	固件安全要求	异常下电关键数据保护	否	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		安全要求	固件安全要求	BMC/BIOS 固件双镜像保护	否	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		安全要求	固件安全要求	CPU 核重启隔离	否	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		安全要求	固件安全要求	内存地址隔离	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	否
86		安全要求	固件安全要求	内存存储阵列替换	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
87		安全要求	固件安全要求	安全启动	否	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		安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	否	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	否
89	★	安全要求	系统安全要求	弱口令字典检查	否	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	★	安全要求	系统安全要求	白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	否
91		安全要求	系统安全要求	双因素鉴别	否	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	否
92	★	安全要求	系统安全要求	二次鉴别	否	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		安全要求	系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	否	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	否
94	★	安全要求	系统安全要求	密码证书安全加密存储	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
95	★	安全要求	系统安全要求	敏感信息安全加密传输	否	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	★	安全要求	信息安全要求	研发过程安全	否	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	★	安全要求	信息安全要求	漏洞管理	否	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
98		安全要求	信息安全要求	网络关键设备服务器要求	否	/	否
99	★	安全要求	信息安全要求	增强要求	否	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	否
100	★	安全要求	物理安全	物理安全	否	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
101	★	安全要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求	否
102	★	性能要求	CPU 性能	CPU 主频	否	≥3.0GHz	否
103	★	性能要求	CPU 性能	单 CPU 核数	否	单颗 CPU 32 核	否
104	★	性能要求	CPU 性能	单 CPU 末级缓存容量	是	≥32MB	否
105	★	性能要求	内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB	否
106	★	性能要求	内存性能	内存速率	是	频率≥2933MHz	否
107	★	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm	否
108	★	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	RAID 卡配置缓存≥2GB	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
109		性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	是	/	否
110	★	性能要求	网络性能	独立网卡速率	否	≥10GE	否
111	★	性能要求	网络性能	板载网卡速率	否	≥1GE	否
112	★	性能要求	电源能耗	电源能耗	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	否
113	★	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容性	是	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	★	兼容要求	部件兼容性要求	固态存储兼容性	是	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		兼容要求	部件兼容性要求	FC HBA 卡兼容性	否	/	否
116	★	兼容要求	部件兼容性要求	RAID 卡兼容性	否	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
117	★	兼容要求	部件兼容性要求	网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品	否
118		兼容要求	部件兼容性要求	功能卡兼容性	否	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	★	兼容要求	外设兼容性	外设兼容性	是	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	★	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	是	至少兼容人大金仓、华为 GaussDB 等 3 个及以上厂商的数据库产品	否
121		兼容要求	软件兼容性	中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品	否
122	★	兼容要求	软件兼容性	平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台； 兼容容器化产品，至少包括但不限于灵雀云平台	否
123	★	兼容要求	软件兼容性	虚拟化软件兼容	是	支持兼容云宏、浪潮的虚拟化和超融合平台部署	否
124		可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	是	SSD 的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于200000h	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
125	#	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	是	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h	否
126	#	可靠性要求	整机可靠性要求	风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h	否
127	★	可靠性要求	整机可靠性要求	部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否
128	★	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	否	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	★	服务要求	服务响应	服务响应	是	a)提供 7*24h 电话热线和 E-mail 技术支持，方便甲方即时的技术咨询，解答疑问。 b)产品现场维护。甲方在产品使用过程中遇到电话和 E-mail 方式无法解决的问题，乙方应派遣熟练的服务人员应 4 小时内到达甲方现场服务提供解决办法或建议，8 小时内修复。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。 c) 紧急情况响应。如甲方因产品问题导致发生紧急事件，影响到正常业务，乙方将提供本地的紧急情况响应，2 小时以内乙方应派遣熟练的服务人员到达现场，解决问题，4 小时内修复。如遇非支持范围的问题，乙方服务人员确认后，提出解决建议。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						d）备机或备件。为保障产品正常运行，不影响甲方正常业务开展，乙方保证在甲方使用产品过程中出现问题后 4 小时内提供免费的、不低于现有产品等级的备机或备件直至产品修复并能正常使用为止。产品中一切存储介质（包括磁盘、固态盘等一切记录用户信息的产品）损坏后，乙方维修时除应及时更换损坏的存储介质外，损坏的存储介质仍归甲方所有，乙方及设备厂商不得回收。损坏存储介质更换及保留所需费用已包含在合同总价中，不收取额外费用。 e)诊断报告。如甲方要求，乙方应在每次完成上门服务后 5 个工作日内，向甲方提供一份诊断报告，报告至少包含以下内容：通知的日期和时间、到达的日期和时间、产品类型和序列号、维修所用时间、故障说明、故障原因分析、维修或更换活动、更换的部件、解决办法和建议。如甲方认为乙方诊断报告不符合甲方要求或者乙方存在排除自身产品责任情节的，甲方有权要求乙方对诊断报告进行整改，乙方应在甲方提出异议后5个工作日内重新提供。	
130	★	服务要求	服务响应	培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；以中文方式提供设备的全部文档（可为电子版）（包括但不限于技术手册、使用手册、维护手册）；完成（但不限于）包括（但不限于）协助项目招标人对设备管理和运行维护在内的培训等。	否
131	★	服务要求	服务周期	服务周期	是	a）提供 3 年 7*24 小时原厂维保及支持服务；维保期内产品发生问题后提供免费的备件、备机和现场人工维护服务。 b）服务器厂商需保证投标产品型号自合同签订完成 1 年内不停止生产，7 年内能保证产品配件保持供应，7 年内保证服务器系统管理口软件安全漏洞修复补丁的持续发布。 c）产品停止服务时间应提前 1 年告知客	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						户； d）产品发布日期需在随机文件中明确	
132	★	服务要求	服务工具要求	工具要求	否	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		服务要求	服务工具要求	辅助工具	否	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	★	服务要求	服务工具要求	驱动安装升级指引	否	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		服务要求	服务工具要求	随机附开盖工具	否	随服务器打包提供开机箱工具	否
136		服务要求	服务工具要求	代码迁移工具	否	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	否
137		服务要求	服务工具要求	性能分析工具	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
138		服务要求	服务工具要求	跨架构平台应用兼容	否	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	否
139		服务要求	服务工具要求	管理软件	否	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	★	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	是	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否
141		服务要求	增值服务	服务保障升级	否	/	否
142	★	服务要求	增值服务	提供上门服务	是	供应商具备提供上门服务的能力	否
143		服务要求	增值服务	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	否	/	否
144	★	供保要求	供应链质量	抗干扰性	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
145	★	供保要求	供应链质量	供应能力证明	否	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	否

2） PC 服务器类型二：

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
146	★	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	否	配置 2 颗 ARM 架构处理器物理 CPU，单颗 CPU 32 核，主频至少 3.0GHz	否
147	★	产品规格	主板规格	主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量	否
148	★	产品规格	主板规格	主板内存槽数量	是	实配非板载内存的可扩展插槽插槽数量不少于 16 个；	否
149	#	产品规格	主板规格	主板存储接口	是	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种	否
150	★	产品规格	主板规格	PCIe 插槽接口	否	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	否
151	★	产品规格	主板规格	主板 PCIe 插槽数量及规格	是	实配≥6 个标准 PCIE 插槽，板载集成网卡及 Raid 卡专用插槽不占用以上要求实配数量的标准 PCIE 插槽；	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
152	★	产品规格	主板规格	特殊孔位及接口	否	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	否
153		产品规格	主板规格	板载网络接口	否	/	否
154		产品规格	主板规格	主板OCP插槽数量	否	/	否
155	★	产品规格	内存规格	内存数量	否	实配内存总容量≥512G，单条内存≥32G，频率≥2933MHz；	否
156	★	产品规格	内存规格	内存规格	否	≥DDR4	否
157	#	产品规格	内存规格	内存通道	是	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
158	★	产品规格	存储规格	硬盘类型	否	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态盘类型及规格	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
159	★	产品规格	存储规格	硬磁盘实配容量	是	配置至少 6 块热插拔硬盘。其中 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥600GB（用作操作系统安装硬盘）； 4 块 SSD 硬盘，单盘容量≥3.84TB（用作分布式存储缓存盘）；	否
160	★	产品规格	存储规格	硬盘接口类型	否	配置 SATA 或 SAS 固态盘接口	否
161	★	产品规格	存储规格	硬盘实配数量	否	配置至少 6 块热插拔硬盘。其中 2 块 SSD 硬盘，单盘容量≥600GB（用作操作系统安装硬盘）； 4 块 SSD 硬盘，单盘容量≥3.84TB（用作分布式存储缓存盘）；	否
162	★	产品规格	存储规格	硬盘插槽数量及规格	否	配置 2.5 英寸硬盘，服务器实配硬盘插槽数量不少于 25 个。	否
163	★	产品规格	存储规格	硬盘其他参数要求	否	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)若服务器支持固态盘，固态盘符 合 SJ/T 11654 相关规定	否
164	#	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID 卡）	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	≥8	否
165		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	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
166		产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA卡端口数量	否	/	否
167	★	产品规格	网络规格	网口速率和数量	否	1.配置至少 6 块独立双口万兆光口网卡（含 SFP 模块） 2.提供 BMC 管理网口；	否
168		产品规格	网络规格	存储型服务器网口速率和数量	否	/	否
169	★	产品规格	网络规格	独立网卡网口数量	否	配置至少 6 块独立双口万兆光口网卡（含 SFP 模块）	否
170	★	产品规格	网络规格	独立网卡接口类型	否	所有万兆网卡支持 SFP 接口类型且所有万兆网口均需配备 SFP 光纤模块	否
171		产品规格	网络规格	板载网卡接口类型	否	/	否
172	★	产品规格	外部接口规格	显示接口	否	配置 VGA 显示接口	否
173	★	产品规格	外部接口规格	USB 接口	否	至少配备 2 个 USB3.0 接口	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
174		产品规格	外部接口规格	特殊接口及孔位	否	/	否
175	★	产品规格	外部接口规格	其他接口	否	提供 BMC 管理网口， RJ45 接口。	否
176	★	产品规格	电源规格	电源冗余模式	否	整机电源模块按 1+1 冗余配置	否
177	★	产品规格	电源规格	电源模块数量	否	配置 1+1 冗余 2 个热插拔电源	否
178	★	产品规格	电源规格	电源功率	否	电源功率≥900W	否
179	★	产品规格	电源规格	电源指示灯	否	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否
180	★	产品规格	整机规格	外观和结构	否	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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	
181	★	产品规格	整机规格	尺寸（高×宽×深）	否	机架式服务器，服务器高度为 2U； 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
182	★	产品规格	整机规格	服务器导轨	否	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	否
183		产品规格	整机规格	CPU 个数与机柜高度单位(U)比	否	/	否
184	★	产品规格	整机规格	环境适应性	否	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	否
185		产品规格	整机规格	特殊机型环境适应性	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
186	★	产品规格	整机规格	机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定	否
187	★	产品规格	整机规格	噪声	否	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
188		产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	否	/	否
189		产品规格	AI 计算单元规格	一键式迁移	否	/	否
190		产品规格	机柜规格	机柜尺寸	否	/	否
191		产品规格	机柜规格	机柜管理板	否	/	否
192		产品规格	机柜规格	机柜电源规格	否	/	否
193	★	功能要求	主板功能	主板外部接口种类	否	至少需要支持 VGA、USB3.0、BMC 管理端口	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
194	★	功能要求	主板功能	主板防烧板设计	否	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	否
195		功能要求	主板功能	扩展功能	否	/	否
196	★	功能要求	网络功能	网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	否
197	★	功能要求	CPU 功能	计算处理	否	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
198	★	功能要求	CPU 功能	密码算法实现	否	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	是/提供证明材料，如原厂官网截图或第三方权威测试证明报告
199	★	功能要求	存储功能	内存校验	否	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否
200	★	功能要求	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	否	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
201		功能要求	存储功能	SATA SSD 单 die 故障隔离	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
202	★	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	配置 Raid 控制器，需支持 JBOD，支持 Raid0/1/10/5/6 等 Raid 级别，配置缓存≥2GB，服务器断电后可将数据永久写入闪存中	否
203	★	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡需支持电池或电容备份单元	否
204		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）	否	/	否
205	★	功能要求	电源功能	电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能	否
206	★	功能要求	电源功能	电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能	否
207	★	功能要求	整机功能	散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式	否
208	★	功能要求	整机功能	其他功能	否	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
209	★	功能要求	管理系统功能	BMC 固件基础功能	否	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；	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						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	

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能； 25)支持 SNMP 监控配置，描述支持版本并提供监控所需的完成 MIB 库文件及完整的 MIB 库 OID 说明文档，文档内应详细描述包括 MIB 库中 OID 以及映射关系的说明； 26)需配置全部功能的许可	
210		功能要求	管理系统功能	BMC 固件增强功能	否	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
211	★	功能要求	管理系统功能	BIOS 固件基础功能	否	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，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	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
212	★	功能要求	管理系统功能	远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能	否
213	★	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	否
214		功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	否	/	否
215	★	功能要求	操作系统及驱动功能	操作系统功能	否	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
216	★	功能要求	中文信息处理功能	中文信息处理	否	符合 GB 18030 的有关规定	否
217		功能要求	机柜功能	机柜管理功能	否	/	否
218		功能要求	机柜功能	机柜通信方式	否	/	否
219		功能要求	机柜功能	多集群作业管理	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
220	★	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；	否
221	★	安全要求	固件安全要求	故障检测	否	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
222		安全要求	固件安全要求	内存故障智能预测和自愈修复	否	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
223	★	安全要求	固件安全要求	硬盘故障智能预测	否	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
224		安全要求	固件安全要求	PCIe 链路故障智能诊断	否	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路	否
225		安全要求	固件安全要求	内存故障隔离	否	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
226	★	安全要求	固件安全要求	内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	否	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
227		安全要求	固件安全要求	异常下电关键数据保护	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
228		安全要求	固件安全要求	BMC/BIOS 固件双镜像保护	否	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
229		安全要求	固件安全要求	CPU 核重启隔离	否	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
230		安全要求	固件安全要求	内存地址隔离	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	否
231		安全要求	固件安全要求	内存存储阵列替换	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	否
232		安全要求	固件安全要求	安全启动	否	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
233		安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	否	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	否
234	★	安全要求	系统安全要求	弱口令字典检查	否	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
235	★	安全要求	系统安全要求	白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
236		安全要求	系统安全要求	双因素鉴别	否	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	否
237	★	安全要求	系统安全要求	二次鉴别	否	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
238		安全要求	系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	否	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	否
239	★	安全要求	系统安全要求	密码证书安全加密存储	否	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
240	★	安全要求	系统安全要求	敏感信息安全加密传输	否	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
241	★	安全要求	信息安全要求	研发过程安全	否	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
242	★	安全要求	信息安全要求	漏洞管理	否	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
243		安全要求	信息安全要求	网络关键设备服务器要求	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
244	★	安全要求	信息安全要求	增强要求	否	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	否
245	★	安全要求	物理安全	物理安全	否	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	否
246	★	安全要求	限用物质的限量要求	限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求	否
247	★	性能要求	CPU 性能	CPU 主频	否	≥3.0GHz	否
248	★	性能要求	CPU 性能	单 CPU 核数	否	单颗 CPU 32 核	否
249	★	性能要求	CPU 性能	单 CPU 末级缓存容量	是	≥32MB	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
250	★	性能要求	内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB	否
251	★	性能要求	内存性能	内存速率	是	频率≥2933MHz	否
252	★	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm	否
253	★	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	RAID 卡配置缓存≥2GB	否
254		性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	是	/	否
255	★	性能要求	网络性能	独立网卡速率	否	≥10GE	否
256	★	性能要求	网络性能	板载网卡速率	否	≥1GE	否
257	★	性能要求	电源能耗	电源能耗	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
258	★	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容性	是	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
259	★	兼容要求	部件兼容性要求	固态存储兼容性	是	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
260		兼容要求	部件兼容性要求	FC HBA 卡兼容性	否	/	否
261	★	兼容要求	部件兼容性要求	RAID 卡兼容性	否	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	否
262	★	兼容要求	部件兼容性要求	网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品	否
263		兼容要求	部件兼容性要求	功能卡兼容性	否	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
264	★	兼容要求	外设兼容性	外设兼容性	是	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
265	★	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	是	至少兼容人大金仓、华为 GaussDB 等 3 个及以上厂商的数据库产品	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
266		兼容要求	软件兼容性	中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品	否
267	★	兼容要求	软件兼容性	平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台； 兼容容器化产品，至少包括但不限于灵雀云平台	否
268	★	兼容要求	软件兼容性	虚拟化软件兼容	是	支持兼容云宏、浪潮的虚拟化和超融合平台部署	否
269	#	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	是	SSD 的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于 200000h	否
270	#	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	是	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h	否
271	#	可靠性要求	整机可靠性要求	风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h	否
272	★	可靠性要求	整机可靠性要求	部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否
273	★	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
274	★	服务要求	服务响应	服务响应	是	a)提供 7*24h 电话热线和 E-mail 技术支持，方便甲方即时的技术咨询，解答疑问。 b)产品现场维护。甲方在产品使用过程中遇到电话和 E-mail 方式无法解决的问题，乙方应派遣熟练的服务人员应 4 小时内到达甲方现场服务提供解决办法或建议，8 小时内修复。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。 c）紧急情况响应。如甲方因产品问题导致发生紧急事件，影响到正常业务，乙方将提供本地的紧急情况响应，2 小时以内乙方应派遣熟练的服务人员到达现场，解决问题，4 小时内修复。如遇非支持范围的问题，乙方服务人员确认后，提出解决建议。对于本次合同采购的产品在维保期内出现故障，乙方免费提供现场维护服务，不另计算人天。 d）备机或备件。为保障产品正常运行，不影响甲方正常业务开展，乙方保证在甲方使用产品过程中出现问题后 4 小时内提供免费的、不低于现有产品等级的备机或备件直至产品修复并能正常使用为止。产品中一切存储介质（包括磁盘、固态盘等一切记录用户信息的产品）损坏后，乙方维修时除应及时更换损坏的存储介质外，损坏的存储介质仍归甲方所有，乙方及设备厂商不得回收。损坏存储介质更换及保留所需费用已包含在合同总价中，不收取额外费用。 e)诊断报告。如甲方要求，乙方应在每次完成上门服务后 5 个工作日内，向甲方提供一份诊断报告，报告至少包含以下内容：通知的日期和时间、到达的日期和时间、产品类型和序列号、维修所用时间、故障说明、故障原因分析、维修或更换活动、更换的部件、解决办法和建议。如甲方认为乙方诊断报告不符合甲方要求或	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
						者乙方存在排除自身产责任情节的，甲方有权要求乙方对诊断报告进行整改，乙方应在甲方提出异议后 5 个工作日内重新提供。	
275	★	服务要求	服务响应	培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；以中文方式提供设备的全部文档（可为电子版）（包括但不限于技术手册、使用手册、维护手册）；完成（但不限于）包括（但不限于）协助项目招标人对设备管理和运行维护在内的培训等。	否
276	★	服务要求	服务周期	服务周期	是	a）提供 3 年 7*24 小时原厂维保及支持服务；维保期内产品发生问题后提供免费的备件、备机和现场人工维护服务。 b）服务器厂商需保证投标产品型号自合同签订完成 1 年内不停止生产，7 年内能保证产品配件保持供应，7 年内保证服务器系统管理口软件安全漏洞修复补丁的持续发布。 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
277	★	服务要求	服务工具要求	工具要求	否	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
278		服务要求	服务工具要求	辅助工具	否	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
279	★	服务要求	服务工具要求	驱动安装升级指引	否	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

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
280		服务要求	服务工具要求	随机附开盖工具	否	随服务器打包提供开机箱工具	否
281		服务要求	服务工具要求	代码迁移工具	否	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	否
282		服务要求	服务工具要求	性能分析工具	否	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	否
283		服务要求	服务工具要求	跨架构平台应用兼容	否	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	否
284		服务要求	服务工具要求	管理软件	否	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
285	★	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	是	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否
286		服务要求	增值服务	服务保障升级	否	/	否

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
287	★	服务要求	增值服务	提供上门服务	是	供应商具备提供上门服务的能力	否
288		服务要求	增值服务	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	否	/	否
289	★	供保要求	供应链质量	抗干扰性	否	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
290	★	供保要求	供应链质量	供应能力证明	否	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	否

3） 其他技术要求：

序号	重要性	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	是否提供证明材料及方式
291	★	安全要求	部件安全要求	部件安全要求	否	服务器配置中不得包含美光公司的产品部件	否
292	★	兼容要求	*软件兼容性	操作系统兼容	否	至少兼容银河麒麟 V10 及以上版本、统信 V20 及以上版本操作系统产品	否

（2）商务要求

本商务要求共有“★”指标 3 项，“#”指标 0 项，“△”指标 0 项。

1） 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	★	产品生命周期	服务器厂商需保证投标产品型号自合同签订完成 1 年内不停止生产，7 年内能保证产品配件保持供应，7 年内保证服务器系统管理口软件安全漏洞修复补丁的持续发布。	否
2	★	服务支持能力	标书中详细描述该级别的原厂服务内容和流程，以及硬件厂商备件库和支持团队情况。 描述投标集成商投入本项目的团队人员情况，描述后期提供服务的工程师介绍。	否
3	★	供货时间	合同签订完成后 20 个日历日内完成供货。	否

2） 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	首款	本合同全部产品到货，并经甲方初步验收通过之日起 10 个工作日内	80%	支票或转账	
2	中期款	自质量保障服务（维保服务）期限满 1 年，并经甲方中期验收通过之日起 10 个工作日内	10%	支票或转账	

3	尾款	质量保障服务（维保服务）期限结束，并经甲方最终验收通过之日起 10 个工作日内	10%	支票或转账	

五、履约验收方案

1.包 1

（1）验收主体

采购人（需求部门） 中国外汇交易中心 工程运行部

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 20 个日历日内。

初步验收时间：自产品到货后 20 个工作日内。

中期验收时间：自质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年之日起 20 个工作日内。

最终验收时间：自质量保障服务（维保服务）期限结束之日起 20 个工作日内完成。

免费质量保证期：自初步验收完成日起 3 年。

合同履行期限：自合同签订之日至合同全部权利义务履行完毕之日止。

（3）验收方式 现场验收

（4）验收程序 现场拆箱/清点/验收

（5）验收内容 检查设备数量/加电测试设备运行状态

（6）验收标准

初步验收： 验收设备/配件数量以及设备加电运行状态正常。

中期验收： 验收自质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年内设备正常，无批次性缺陷。

最终验收： 验收合同期内设备运行情况以及中标商服务质量。

（7）其他事项（如有）_____

2.包 2

（1）验收主体

采购人（需求部门） 中国外汇交易中心 工程运行部

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 20 个日历日内。

初步验收时间：自产品到货后 20 个工作日内。

中期验收时间：自质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年之日起 20 个工作日内。

最终验收时间：自质量保障服务（维保服务）期限结束之日起 20 个工作日内完成。

免费质量保证期：自初步验收完成日起 3 年。

合同履行期限：自合同签订之日至合同全部权利义务履行完毕之日止。

（3）验收方式 现场验收

（4）验收程序 现场拆箱/清点/验收

（5）验收内容 检查设备数量/加电测试设备运行状态

（6）验收标准_____

初步验收： 验收设备/配件数量以及设备加电运行状态正常。

中期验收： 验收自质量保障服务（维保服务）期限生效 1 年内设备正常，无批次性缺陷。

最终验收： 验收合同期内设备运行情况以及中标商服务质量。

（7）其他事项（如有）_____

六、履约验收方案

适用于包 1、包 2

主要项目风险可能有：

产品到货延期风险：项目时间紧凑，存在产品到货延迟从而影响整体项目实施进度的风险。

针对以上产品到货延期风险，计划采用以下方式进行风险管理控制：

产品到货延期风险应对措施：提高项目组织和沟通效率，加强项目管理，积极推进采购进度，降低项目延期风险。

第六章　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。

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，得分保留 2 位小数，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。

三、评分标准

1、包 1

★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，满足或优于该指标得 2 分，共计__6_项，共计_12__分； △表示一般指标项，满足或优于该指标得_0_分，共计_0__项，共计_0__分。#指标、△指标合计_12_分。

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：

9. 售后服务；11. 投标文件编制评价。

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：

1. 投标报价评分；2. 投标人相关资质、认证；3. 技术和商务要求应答评价；4. 投标人所投产品品牌经验；5. 原厂商授权；6. 后续产品质量保障服务；7. 合同条款响应情况；8. 备件库服务；10. 产品绿色环保性能评价。

评分项	评审因素的评价标准说明	分值区间
1. 投标报价评分 （客观分）	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：	0-50

	投标报价得分＝（评标基准价÷投标总价）× 50 分； 本项目中价格权值＝50%。	
2. 投标人相关资质、认证 （客观分）	ISO 系列资质（3 分） （1）具有 ISO9001 系列质量管理体系认证得 1 分； （2）具有 ISO20000 系列 IT 服务管理体系认证，得 1 分； （3）具有 ISO27001 系列信息安全管理体系认证，得 1 分； （4）未提供不得分。 注：需提供有效期内的相关证书复印件。	0-3
3. 技术和商务要求应答评价 （客观分）	"#"重要指标：优于或满足得 2 分，不满足不得分，最高 12 分。 （技术要求中的第 4、12、19、124-126 项）	0-12
4. 投标人所投产品品牌经验 （客观分）	根据投标人提供案例进行评价： 1、提供 2020 年 1 月 1 日（含）至本次投标截止日前与本次投标 PC 服务器同品牌同型号同 CPU 配置的服务器成功案例。同一客户的不同合同视为一个案例，采购总数量超过 100 台为有效案例。每提供 1 个有效案例得 1 分，最高得 10 分，只提供 1 个有效案例不得分。投标人须提供所投案例产品的合同关键页（包含合同封面页、合同签订日期、合同签字盖章页、合同所涉及产品品牌、型号及设备采购数量）复印件和验收报告复印件。 （1）合同关键页及验收报告均有甲方和乙方盖章，否则视为无效。 （2）未明确项目关键页任一信息的案例，视为无效。	0-10
5. 原厂商授权 （客观分）	原厂商授权书： 投标人可以是所投服务器的制造商，或由服务器制造	0-5

	商授权的代理商。若为代理商则提供所投服务器产品制造商授权的有效期内的代理资质文件，并提供服务器制造商出具的针对本项目的授权书原件。 投标人出具所投产品的代理资质文件得 2 分；出具原厂商授权书原件得 3 分。 如投标人为所投服务器的原厂制造商此项得 5 分。 未提供不得分。	
6. 后续产品质量保障服务（客观分）	1、质量保障服务（维保服务）期后四年内，产品原厂制造商公司对所有产品（单台）的质量保障服务（维保服务）费用（单年）及技术支持服务费用不超过此次投标单台产品总价格（包含所有配件）的 10%，且保修及技术支持服务标准与质量保障服务（维保服务）期内相同。 2、投标人出具原厂商的承诺函。 同时满足以上要求得 5 分，否则不得分。	0-5
7. 合同条款响应情况（客观分）	合同条款响应情况评价： 对照招标文件合同条款进行完全响应的投标文件，得 5 分，有任一条负偏离的扣 1 分，最多扣 5 分。	0-5
8. 备件库服务（客观分）	1、所投产品原厂制造商在上海有备件库及维护团队得 1 分； 2、所投产品原厂制造商在北京有备件库及维护团队得 1 分； 需提供所投产品原厂制造商在上述地点相关备件库和维护团队情况说明及承诺书，否则不得分。	0-2
9. 售后服务（主观分）	投标人需认真理解技术要求指标中的服务要求，提供满足服务要求的详细售后服务方案。根据投标人的免费保修服务、现场技术支持服务、备品备件支持服务、技术升级服务、人员配备、人员水平等方案情况进行	0-4

	打分。 合格得1分、中等得2分、良好得3分、优秀得4分，未提供或不完备的不得分。	
10. 产品绿色环保性能评价（客观分）	对投标人所投PC服务器的环保进行评价，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2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、规格等)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)。	0-2
11. 投标文件编制评价（主观分）	根据投标人的投标文件编制进行评价： 材料清楚可辨认，索引、页码连续准确得 2 分； 材料清楚可辨认但存在部分模糊，索引、页码连续个别不准确得 1 分； 材料模糊不可辨认，索引、页码混乱得0分。	0-2

2、包2

★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，满足或优于该指标得 1 分，共计__11_项，共计_11__分； △表示一般指标项，满足或优于该指标得_0_分，共计_0__项，共计_0__分。#指标、△指标合计_11_分。

属于主观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：

9. 售后服务；11. 投标文件编制评价。

属于客观评价的指标包括（列出详细的指标编号）：

1. 投标报价评分；2. 投标人相关资质、认证；3. 技术和商务要求应答评价；4. 投标人所投产品品牌经验；5. 原厂商授权；6. 后续产品质量保障服务；7. 合同条款响应情况；8. 备件库服务；10. 产品绿色环保性能评价。

评分项	评审因素的评价标准说明	分值区间
1. 投标报价评分 （客观分）	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）× 50 分； 本项目中价格权值＝50%。	0-50
2. 投标人相关资质、认证 （客观分）	ISO 系列资质（3 分） （1）具有 ISO9001 系列质量管理体系认证得 1 分； （2）具有 ISO20000 系列 IT 服务管理体系认证，得 1 分； （3）具有 ISO27001 系列信息安全管理体系认证，得 1 分； （4）未提供不得分。 注：需提供有效期内的相关证书复印件。	0-3
3. 技术和商务要求应答评价 （客观分）	"#"重要指标：优于或满足得 1 分，不满足不得分，最高 11 分。 （技术要求中的第 4、12、19、125-126、149、157、164、269-271 项）	0-11
4. 投标人所投产品品牌经验 （客观分）	根据投标人提供案例进行评价： 1、提供 2023 年 1 月 1 日（含）至本次投标截止日前与本次投标 PC 服务器类型一同品牌同型号同 CPU 配置的服务器成功案例。同一客户的不同合同视为一个案例，采购总数量超过 30 台为有效案例。每提供 1 个有效案例得 1 分，最高得 5 分，只提供 1 个有效案例不	0-10

	得分。 2、提供2023年1月1日（含）至本次投标截止日前与本次投标PC服务器类型二同品牌同型号同CPU配置的服务器成功案例。同一客户的不同合同视为一个案例，采购总数量超过30台为有效案例。每提供1个有效案例得1分，最高得5分，只提供1个有效案例不得分。 投标人须提供所投案例产品的合同关键页（包含合同封面页、合同签订日期、合同签字盖章页、合同所涉及产品品牌、型号及设备采购数量）复印件和验收报告复印件。 （1）合同关键页及验收报告均有甲方和乙方盖章，否则视为无效。 （2）未明确项目关键页任一信息的案例，视为无效。	
5. 原厂商授权 （客观分）	原厂商授权书： 投标人可以是所投服务器的制造商，或由服务器制造商授权的代理商。若为代理商则提供所投服务器产品制造商授权的有效期内的代理资质文件，并提供服务器制造商出具的针对本项目的授权书原件。 投标人出具所投产品的代理资质文件得3分；出具原厂商授权书原件得3分。 如投标人为所投服务器的原厂制造商此项得6分。 未提供不得分。	0-6
6. 后续产品质量保障服务 （客观分）	1、质量保障服务（维保服务）期后四年内，产品原厂制造商公司对所有产品（单台）的质量保障服务（维保服务）费用（单年）及技术支持服务费用不超过此次投标单台产品总价格（包含所有配件）的10%，且保修及技术支持服务标准与质量保障服务（维保服务）期内相同。	0-5

	2、投标人出具出具原厂商的承诺函。 同时满足以上要求得 5 分，否则不得分。	
7. 合同条款响应情况（客观分）	合同条款响应情况评价： 对照招标文件合同条款进行完全响应的投标文件，得 5 分，有任一条负偏离的扣 1 分，最多扣 5 分。	0-5
8. 备件库服务（客观分）	1.所投产品原厂制造商在上海有备件库及维护团队得 1 分； 2.所投产品原厂制造商在北京有备件库及维护团队得 1 分； 需提供所投产品原厂制造商在上述地点相关备件库和维护团队情况说明及承诺书，否则不得分。	0-2
9. 售后服务（主观分）	投标人需认真理解技术要求指标中的服务要求，提供满足服务要求的详细售后服务方案。根据投标人的免费保修服务、现场技术支持服务、备品备件支持服务、技术升级服务、人员配备、人员水平等方案情况进行打分。 合格得 1 分、中等得 2 分、良好得 3 分、优秀得 4 分，未提供或不完备的不得分。	0-4
10. 产品绿色环保性能评价（客观分）	对投标人所投 PC 服务器类型一和 PC 服务器类型二的环保进行评价，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 2 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、规格等)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。	0-2

	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)。	
11. 投标文件编制评价（主观分）	根据投标人的投标文件编制进行评价： 材料清楚可辨认，索引、页码连续准确得 2 分； 材料清楚可辨认但存在部分模糊，索引、页码连续个别不准确得 1 分； 材料模糊不可辨认，索引、页码混乱得0分。	0-2