

2026年主机信创资源池扩容项目软硬件 采购-包件1

公开招标文件 (货物类)

采购项目编号： 073GSH2026055

中国人民银行集中采购中心

2026年07月06日



第一章 投标邀请

中国人民银行集中采购中心现采取公开招标的方式，就“ 2026年主机信创资源池扩容项目软硬件采购-包件1 ”（项目编号：073GSH2026055 ）邀请合格投标人进行密封投标。本项目 为非政府采购项目，参照 《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》及政府采购领域相关程序。

1.1 招标标的

1.1.1本次招标标的

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

本次招标标的为：

采购包预算金额（元）： 12,079,500.00

采购包最高限价（元）： 12,079,500.00

序号	标的名称	品目名称	品目分类编码	标的类别	计量单位	数量	中小企业划分标准所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	最高限价	备注
1	虚拟化用服务器	A02010104 服务器	A02010104	货物	台	19.000	软件和信息技术服务业	是	否	否	是	10,070,000.00	
2	万兆交换机	A02010202 交换设备	A02010202	货物	台	12.000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	720,000.00	
3	路由器	A02010201 路由器	A02010201	货物	台	2.000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	140,000.00	
4	国产操作系统	A08060301 基础软件	A08060301	货物	套	39.000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	370,500.00	
5	国产操作系统	A08060301 基础软件	A08060301	货物	套	10.000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	95,000.00	
6	国产虚拟化软件	A08060301 基础软件	A08060301	货物	套	38.000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	684,000.00	

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

1.1.2 实施本国产品政策

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

1.1.3中小企业政策

本项目是否专门面向中小企业采购：

1) 不专门面向中小企业采购

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

1.2 投标人资格要求

1.2.1信用核查

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

1.2.2一般资格要求

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

1.2.3需求单位要求的资格条件

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

1	投标人须出具网络安全审查承诺函并加盖投标人公章，原件须封装在投标文件正本中递交。（投标人应提供书面承诺）	网络安全审查承诺函内容包括但不限于：承诺配合网络安全审查；承诺自近五年内未发生过未通过网络安全审查的情形；承诺不利用提供产品和服务的便利条件非法获取用户数据、非法控制和操纵用户设备，无正当理由不中断产品供应或必要的技术支持服务等。（投标人应提供书面承诺）	是	书面提交
---	--	---	---	------

1.3 电子化采购相关事项

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

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

1.3.2 供应商应登录项目电子化交易系统获取招标文件。

未按上述要求成功获取招标文件的供应商，自行承担不利后果。

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

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

1.3.5 供应商可自行准备计算机终端参加现场开标会议，解密投标文件。

1.3.6 项目电子化交易系统技术支持：

服务电话：010-66195993

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

1.4 招标公告期限

详见采购公告或邀请书

1.5 获取招标文件的时间、方式

1.5.1 获取招标文件时间：详见采购公告或邀请书。

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

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

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

1.6 供应商递交对招标文件问询的要求

详见采购公告或邀请书

1.7 投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

1.7.1投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书。

1.7.2投标文件提交方式

详见本招标文件“2.4.9投标文件的提交”

1.7.3开标地点：详见采购公告或邀请书。本项目采取现场线上开标。

1.8 讲标

无需讲标

1.9 采购人及采购代理机构信息

1.9.1采购人：

城银清算服务有限责任公司

地址：上海市中山南路100号21楼

邮编：200010

联系人：韩女士

联系电话：021-68596191

1.9.2代理机构：

中国人民银行集中采购中心

地址：北京北京市西城区北京市西城区成方街32号

邮编：100032

联系人（文件发放、开标前咨询）：周女士

联系电话（文件发放、开标前咨询）：010-66194632

联系人（开、评标咨询）：冯先生

联系电话（开、评标咨询）：010-66194772

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

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

13	信息公示渠道	中国人民银行集中采购中心互联网采购交易系统、中国政府采购网
14	中标通知书	采购结果公告发布后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	履约保证金	中标人签订采购合同时，应向采购人提交金额为合同总金额的5.0%的履约保证金。详见合同。
16	供应商质疑	供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑
17	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构根据实际情况启用纸质投标文件开展：交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；如启用纸质的响应文件，则以纸质响应文件为准
18	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。
19	其他事项	无
20	分项报价注意事项	无

2.2 总则

2.2.1适用范围

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

2.2.2有关定义

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

2.2.3投标费用

投标人应自行承担参加本次投标所涉及的一切费用。

2.2.4投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

2.2.5招标文件技术指标的非限制性

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

2.2.6招标通知方式

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

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

2.4 投标

2.4.1 投标文件的语言

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

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见本招标文件第六章。

2.4.6 投标文件格式

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

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价

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

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

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

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

2.4.8 投标文件的编制、签章和加密及其相关规定

一、电子投标文件的编制、签章和加密

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

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

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

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

（四）投标文件编制工具会生成加密投标文件和非加密电子投标文件。

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

二、纸质投标文件

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

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

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

投标人采用联合体方式投标的，纸质投标文件需加盖投标人联合体各自单位公章。

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

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

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

三、非加密电子投标文件和纸质投标文件的密封

1、外层信封应：

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

注明“请勿在202 年 月 日 时 00 分（开标时间）之前启封”的字样。

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

3、电报、电话、传真、邮件形式的纸质投标文件概不接受。

未按照招标文件要求密封的，采购人、采购代理机构应当拒收。

4、出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理：

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

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

2.4.9投标文件的提交

一、通过项目电子化交易系统上传提交

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

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

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

二、现场递交

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

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

（二）现场递交投标文件

1、非加密电子投标文件：

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

2、纸质投标文件：

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

2.4.10投标文件的补充、修改、撤回

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

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

投标人通过项目电子化交易系统撤回投标文件后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标

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

截止时间。

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件

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

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

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

（三）解密过程中出现下列情形，投标文件提交无效：

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

四、唱标

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

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

2.5.2资格审查

详见本招标文件第一章“1.2投标人资格要求”

2.5.3评标

详见本招标文件第五章。

2.5.4中标通知书

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

中标、成交供应商享受《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）文件规定的本国产品标准及相关政策的，中标、成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》将随中标、成交结果一并公示。

二、中标通知书是合同的组成部分。

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

2.6 签订合同

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

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

三、招标文件、中标人的投标文件及澄清文件，均为合同的组成部分。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1 项目概况

序号	内 容	说 明
1	项目背景	为提升公司信息系统的自主可控能力和安全水平，根据公司信创实施方案的要求，计划在2026-2027年完成相关生产环境以及相关配套运维系统的信创适配改造。项目建设需采购服务器、操作系统、虚拟化软件，用于搭建设虚拟化平台以及应用服务器。
2	执行依据	/
3	项目目标	完成标的设备软硬件的采购及到货安装实施
4	项目内容	采购国产PC服务器19台，万兆交换机12台，路由器2台，国产操作系统49套，国产虚拟化软件38套。并完成设备到货安装集成实施。
5	项目范围	2026年主机信创资源池扩容项目软硬件采购及到货安装实施。
6	重要性分析	/
7	与前期项目的关系	无

3.2 技术及商务要求

本技术要求共有“★”指标335个，”#”指标0个，“▲”指标0个。

序号	分类	重 要 性	指标项	二级指标	指标要求	是否 提供 证明 材料	提供方式
1	国产P C服务 器	★	CPU规格	CPU信息	2颗国产X86架构处理器，主频不低于2.5GHz；单颗CPU物理核数不少于32核，线程数不少于64。供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	否	

2	国产P C服务器	★	主板规格	主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	否	
3	国产P C服务器	★	主板规格	主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4个	否	
4	国产P C服务器	★	主板规格	主板存储接口	至少支持SATA、SAS、M. 2、U. 2等存储接口中的1种	否	
5	国产P C服务器	★	主板规格	PCIe插槽接口	符合PCIe3. 0或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe的接口速率与位宽需保证向下兼容	否	
6	国产P C服务器	★	主板规格	主板PCIe插槽数量及规格	a) 高度大于44. 45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个；b) 单路服务器PCIe插槽或接口应不少于4个，可通过扩展卡进行插槽扩展	否	
7	国产P C服务器		主板规格	特殊孔位及接口	不涉及	否	
8	国产P C服务器		主板规格	板载网络接口	不涉及	否	
9	国产P C服务器		主板规格	主板OCP插槽数量	不涉及	否	
10	国产P C服务器	★	内存规格	内存数量	≥16	否	
11	国产P C服务器	★	内存规格	内存规格	≥DDR5	否	

12	国产P C服务器	★	内存规格	内存通道	支持多个内存接口通道，每个通道可支持1DPC或2DPC，当支持2DPC时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确	否	
13	国产P C服务器		存储规格	硬盘类型	不涉及	否	
14	国产P C服务器	★	存储规格	硬磁盘实配容量	服务器产品要配备2款存储设备a)所配备固态硬盘1，实配单盘可用容量不小于480GB，DWPD $\geq$ 1；b)所配备固态硬盘2，实配单盘可用容量不小于1.92TB，DWPD $\geq$ 1。	否	
15	国产P C服务器	★	存储规格	硬盘接口类型	a)所配备固态硬盘，应提供SATA类型固态硬盘接口；b)所配备固态硬盘，应提供SATA类型固态硬盘接口	否	
16	国产P C服务器	★	存储规格	硬盘实配数量	a)所配备固态硬盘1，服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于2块，可实现互为备份；b)所配备固态硬盘2，服务器提供的实配固态硬盘数量应不小于12块	否	
17	国产P C服务器	★	存储规格	硬盘插槽数量及规格	a)所配备固态硬盘1尺寸为2.5英寸或3.5英寸，可支持硬盘数量不少于2块；b)所配备固态硬盘2尺寸为2.5英寸或3.5英寸，可支持硬盘数量不少于12块	否	
18	国产P C服务器	★	存储规格	硬盘其他参数要求	a)若服务器支持固态硬盘，固态硬盘符合SJ/T11654相关规定	否	
19	国产P C服务器		RAID卡规格（若支持RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	不涉及	否	
20	国产P C服务器		SAS直通卡规格(若支持SAS直通卡)	SAS直通卡SAS接口数量	不涉及	否	

21	国产P C服务器	★	HBA卡规格 (若支持HBA直通卡)	HBA卡端口数量	≥2	否	
22	国产P C服务器	★	网络规格	网口速率和数量	配备速率不少于1GE的网口数量不少于8个配备速率不少于10GE的网口数量不少于4个配备速率不少于32Gb的光纤网口数量不少于4个	否	
23	国产P C服务器		网络规格	存储型服务器网口速率和数量	不涉及	否	
24	国产P C服务器	★	网络规格	独立网卡网口数量	配置≥8个≥1Gb电口网口配置≥2块≥10Gb双口光口独立网卡（含与端口数量相同10GbLC接口多模光模块）配置≥2块≥32Gb光纤卡（含与端口数量相同的光模块）	否	
25	国产P C服务器	★	网络规格	独立网卡接口类型	配备网口速率不少于1GE的网卡支持RJ45接口 配备网口速率不少于10GE的网卡支持SFP接口 配备网口速率不少于32Gb的光纤卡支持SFP接口	否	
26	国产P C服务器		网络规格	板载网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	否	
27	国产P C服务器	★	外部接口规格	显示接口	显示接口类型应不少于1种，如：VGA、DP、HDMI等	否	
28	国产P C服务器	★	外部接口规格	USB接口	配备USB接口，如USB2.0、USB3.0等	否	
29	国产P C服务器		外部接口规格	特殊接口及孔位	前面板预留1个专用USB母座接口孔位	否	
30	国产P C服务器		外部接口规格	其他接口	a) 串口数量不少于1个，并可实现GB/T6107或GB/T26803.2的相关功能；b) 服务器主机前面板可根据用户实际使用需求预留1个专用USB母座接口孔位	否	

31	国产P C服务器		电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按1+1冗余或N+1冗余配置	否	
32	国产P C服务器	★	电源规格	电源模块数量	≥2	否	
33	国产P C服务器	★	电源规格	电源功率	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求	否	
34	国产P C服务器		电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	否	
35	国产P C服务器	★	整机规格	外观和结构	a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；f) 高密度服务器应给出CPU个数与机柜高度；g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	否	
36	国产P C服务器	★	整机规格	尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	否	
37	国产P C服务器		整机规格	服务器导轨	不涉及	否	

38	国产P C服务器		整机规格	CPU个数与机柜高度 单位(U)比	不涉及	否	
39	国产P C服务器	★	整机规格	环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定，工作温度10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%（40℃）；大气压86~106kPa	否	
40	国产P C服务器		整机规格	特殊机型环境适应性	不涉及	否	
41	国产P C服务器	★	整机规格	机械环境适应性	机械环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定	否	
42	国产P C服务器	★	整机规格	噪声	符合GB/T9813.3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	国产P C服务器		AI计算单元规格	AI计算单元	不涉及	否	
44	国产P C服务器		AI计算单元规格	一键式迁移	不涉及	否	
45	国产P C服务器	★	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	否	
46	国产P C服务器		机柜规格	机柜管理板	不涉及	否	
47	国产P C服务器		机柜规格	机柜电源规格	不涉及	否	

48	国产P C服务器	★	功能要求	主板外部接口种类	支持USB、显示、管理等接口，如VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2接口、BMC管理端口：	否	
49	国产P C服务器		功能要求	主板防烧板设计	不涉及	否	
50	国产P C服务器		功能要求	扩展功能	不涉及	否	
51	国产P C服务器	★	网络功能	网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	否	
52	国产P C服务器	★	CPU功能	计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能	否	
53	国产P C服务器	★	CPU功能	密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定	否	
54	国产P C服务器	★	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	否	
55	国产P C服务器	★	存储功能	SATASSDNAND健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	否	
56	国产P C服务器	★	存储功能	SATASSD单die故障隔离	支持SSD关键外部存储器中单存储单元故障隔离	否	
57	国产P C服务器	★	RAID卡功能（若支持RAID卡）	RAID卡RAID级别支持	RAID模式支持RAID0/1/10/5，存储型支持RAID0/1/5/6/10/50/60	否	

58	国产P C服务器	★	RAID卡功能（若支持RAID卡）	RAID卡BBU单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	否	
59	国产P C服务器		光驱功能	光驱类型（是否支持RW，以及光盘类型CD/DVD）	不涉及	否	
60	国产P C服务器	★	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	否	
61	国产P C服务器	★	电源功能	电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	否	
62	国产P C服务器	★	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	否	
63	国产P C服务器	★	整机功能	其他功能	a) 支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）； b) 支持熔断保护与恢复功能	否	

64	国产P C服务 器	★	管理系统 功能	BMC固件基础功能	1) 支持DHCP设置网络功能；2) 支持静态IP设置网络功能；3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；4) 支持日志信息导出和记录删除功能；5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；6) 设备的BMC管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；7) 支持IPMI2.0、SNMP或Redfish等接口功能；8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；11) 支持基于网络的固件更新功能，包括BMC和BIOS等；12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15) 支持设置口令策略功能；16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；19) 支持读取服务器CPU等核心器件的温度功能；20) 支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC进行管理；21) 应支持固件版本查询、固件升级22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；23) BMC启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；24) 支持BMC固件设置的恢复出厂功能	否	
65	国产P C服务 器		管理系统 功能	BMC固件增强功能	不涉及	否	

66	国产P C服务器	★	管理系统 功能	BIOS固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b) 支持上电初始化界面显示CPU信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查看PCIe设备信息，SATA设备信息功能；e) 支持操作系统安装和引导功能，应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；12) 支持固件更新功能；13) 支持BIOS固件设置的恢复出厂功能；14) 支持网络引导启用和关闭功能	否	
67	国产P C服务器	★	管理系统 功能	远程控制	支持远程关机和重新启动功能	否	
68	国产P C服务器	★	操作系统 及驱动功 能	操作系统及驱动的 升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	否	
69	国产P C服务器		操作系统 及驱动功 能	操作系统及驱动的 备份还原	不涉及	否	
70	国产P C服务器	★	操作系统 及驱动功 能	操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加的指标要求	否	
71	国产P C服务器	★	中文信息 处理功能	中文信息处理	符合GB18030的有关规定	否	
72	国产P C服务器		机柜功能	机柜管理功能	不涉及	否	

73	国产P C服务器		机柜功能	机柜通信方式	不涉及	否	
74	国产P C服务器		机柜功能	多集群作业管理	不涉及	否	
75	国产P C服务器	★	安全要求	关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	否	
76	国产P C服务器	★	固件安全 要求	故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警	否	
77	国产P C服务器	★	固件安全 要求	内存故障智能预测 和自愈修复	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低	否	
78	国产P C服务器		固件安全 要求	硬盘故障智能预测	不涉及	否	
79	国产P C服务器		固件安全 要求	PCIe链路故障智能 诊断	不涉及	否	
80	国产P C服务器		固件安全 要求	内存故障隔离	不涉及	否	
81	国产P C服务器		固件安全 要求	内存、PCIe卡的故障 精准告警功能	不涉及	否	
82	国产P C服务器		固件安全 要求	异常下电关键数据 保护	不涉及	否	
83	国产P C服务器		固件安全 要求	BMC/BIOS固件双镜 像保护	不涉及	否	

84	国产P C服务器		固件安全 要求	CPU核重启隔离	不涉及	否	
85	国产P C服务器		固件安全 要求	内存地址隔离	不涉及	否	
86	国产P C服务器		固件安全 要求	内存存储阵列替换	不涉及	否	
87	国产P C服务器		固件安全 要求	安全启动	不涉及	否	
88	国产P C服务器	★	系统安全 要求	syslog双向鉴别	不涉及	否	
89	国产P C服务器	★	系统安全 要求	弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令	否	
90	国产P C服务器	★	系统安全 要求	白名单访问控制	支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制	否	
91	国产P C服务器		系统安全 要求	双因素鉴别	不涉及	否	
92	国产P C服务器	★	系统安全 要求	二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	否	
93	国产P C服务器		系统安全 要求	匿名化用户告警接收邮箱	不涉及	否	
94	国产P C服务器	★	系统安全 要求	密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法	否	

95	国产P C服务器	★	系统安全 要求	敏感信息安全加密 传输	支持使用安全的传输加密协议（如SSH或HTTPS 等）传输用户的敏感信息	否	
96	国产P C服务器	★	信息安全 要求	研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开 发、测试、维护端到端的开发流程管理机制， 输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清 单、设计文档、开发文档、测试记录等材料， 保证各个流程可追溯	是	需提供承 诺函，形 式不限， 并加盖供 应商公章
97	国产P C服务器		信息安全 要求	漏洞管理	不涉及	否	
98	国产P C服务器		信息安全 要求	网络关键设备服务 器要求	不涉及	否	
99	国产P C服务器		信息安全 要求	增强要求	不涉及	否	
100	国产P C服务器	★	物理安全	物理安全	安全要求应符合GB4943.1的规定	否	
101	国产P C服务器	★	限用物质 的限量要 求	限用物质的限量要 求	限用物质的限量应符合GB/T26572的要求	否	
102	国产P C服务器	★	性能要求	CPU主频	≥2.5GHz	否	
103	国产P C服务器	★	性能要求	单CPU核数	≥32	否	
104	国产P C服务器	★	性能要求	单CPU末级缓存容量	≥64MB	否	

105	国产P C服务器	★	内存性能	单内存模块容量	≥32GB	否	
106	国产P C服务器	★	内存性能	内存速率	≥4800MT/s	否	
107	国产P C服务器	★	存储性能	硬盘转速	固态硬盘	否	
108	国产P C服务器	★	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	若配备RAID卡且RAID卡有缓存容量，容量不少于1GB	否	
109	国产P C服务器	★	FCHBA卡性能	FCHBA卡速率	≥32Gb/s	否	
110	国产P C服务器	★	网络性能	独立网卡速率	独立网卡1≥1GE独立网卡2≥10GE	否	
111	国产P C服务器	★	网络性能	板载网卡速率	≥1GE	否	
112	国产P C服务器	★	电源能耗	电源能耗	符合GB/T9813.3的有关规定	否	
113	国产P C服务器	★	兼容要求	内存兼容性	适配3种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格	否	
114	国产P C服务器	★	兼容要求	固态存储兼容性	适配3种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格	否	
115	国产P C服务器	★	兼容要求	FCHBA卡兼容性	FCHBA应适配两种或以上厂商产品	否	

116	国产P C服务器	★	兼容要求	RAID卡兼容性	RAID卡应适配两种或以上厂商产品	否	
117	国产P C服务器	★	兼容要求	网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	否	
118	国产P C服务器	★	兼容要求	功能卡兼容性	内置或适配符合PCIe的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡	否	
119	国产P C服务器	★	外设兼容性	外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB光驱及KVM等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动	否	
120	国产P C服务器	★	软件兼容性	数据库兼容	兼容3个及以上厂商的数据库产品	否	
121	国产P C服务器	★	软件兼容性	中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	否	
122	国产P C服务器	★	软件兼容性	平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	否	
123	国产P C服务器	★	软件兼容性	虚拟化软件兼容	兼容2款及以上虚拟化软件（含现网浪潮超融合平台6版本及以上）	否	
124	国产P C服务器	★	可靠性要求	SATASSD可靠性	SSD的m1值（MTBF的不可接受值）不低于200000h	否	
125	国产P C服务器	★	整机可靠性要求	整机可靠性	m1值（MTBF的不可接受值）不得低于30000h	否	

126	国产P C服务器	★	整机可靠性要求	风扇可靠性	风扇寿命应不低于40000h	否	
127	国产P C服务器	★	整机可靠性要求	部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	否	
128	国产P C服务器	★	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合GB/T9813.3和商品包装政府采购需求标准的相关规定	否	
129	国产P C服务器	★	服务要求	服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务；b) 提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	否	
130	国产P C服务器	★	服务要求	培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	否	
131	国产P C服务器	★	服务要求	服务周期	a) 产品原厂免费服务周期(含换件和维修)应不小于5年，7244；b) 设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件)，服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；c) 产品停止服务时间应提前1年告知客户；d) 产品发布日期需在随机文件中明确	否	
132	国产P C服务器	★	服务要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	否	
133	国产P C服务器		服务要求	辅助工具	不涉及	否	

134	国产P C服务器	★	服务要求	驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	否	
135	国产P C服务器		服务要求	随机附开盖工具	不涉及	否	
136	国产P C服务器		服务要求	代码迁移工具	不涉及	否	
137	国产P C服务器		服务要求	性能分析工具	不涉及	否	
138	国产P C服务器		服务要求	跨架构平台应用兼容	不涉及	否	
139	国产P C服务器	★	服务要求	管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能	否	
140	国产P C服务器	★	服务要求	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	否	
141	国产P C服务器		服务要求	服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务	否	
142	国产P C服务器	★	服务要求	提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力	否	
143	国产P C服务器		服务要求	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	不涉及	否	
144	国产P C服务器	★	供保要求	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售	否	

145	国产PC服务器	★	供保要求	供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	是	需提供承诺函，形式不限，并加盖供应商公章
146	万兆交换机	★	交换容量		≥4.8Tbps，以官网最小值为准	否	
147	万兆交换机	★	包转发率		≥2000Mpps，以官网最小值为准	否	
148	万兆交换机	★	设备高度		整机高度≤1U	否	
149	万兆交换机	★	芯片		CPU芯片须为国产。	否	
150	万兆交换机	★	固定接口		万兆光口≥48，40G/100G光口≥4	否	
151	万兆交换机	★	电源		支持可热插拔的双电源	否	
152	万兆交换机	★	风扇		支持模块化可插拔双风扇和前后风道	否	
153	万兆交换机	★	二层		实配支持4KVLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN；实配支持IEEE802.1d(STP)，802.1w(RSTP)，802.1s(MSTP)；MAC表项≥64K	否	
154	万兆交换机	★	MAC地址学习限制		支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制	否	

155	万兆交换机	★	MAC地址表项		支持MAC地址自动学习和老化、支持源MAC地址过滤；支持静态、动态、黑洞MAC表项	否	
156	万兆交换机	★	三层		实配支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；实配支持策略路由、路由策略、VRRP、BFDforOSPF、BGP、IS-IS、StaticRoute；实配支持IGMPV1/V2/V3；实配支持PIM-DM、PIM-SM、MSDP、MBGP、Any-RP	否	
157	万兆交换机	★	分片重组		支持IP报文分片重组	否	
158	万兆交换机	★	大二层		实配支持VXLAN；实配支持BGPEVPN	否	
159	万兆交换机	★	QOS		支持PQ, DWRR, PQ+DWRR调度方式；支持L2协议头、L3协议和L4协议等的组合流分类；支持双向端口限速；提供广播风暴抑制功能；支持流量整形	否	
160	万兆交换机	★	可靠性		实配支持LACP；实配支持E-Trunk；实配支持BFDforBGP/IS-IS/OSPF/静态路由	否	
161	万兆交换机	★	环网		实配支持G. 8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms	否	
162	万兆交换机	★	堆叠功能		实配支持堆叠，主机堆叠数不小于9台	否	
163	万兆交换机	★	链路聚合		实配支持跨设备链路聚合（M-LAG）	否	
164	万兆交换机	★	TAP功能		实配支持基于端口N:M复制，支持基于流量N:M复制；实配支持GRE隧道剥离封装，支持同源同宿，支持报文截断	否	

165	万兆交换机	★	安全性		支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击；实配支持AAA、Radius或TACACS认证；实配支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定	否	
166	万兆交换机	★	终端认证		支持802.1X认证，radius认证，portal认证	否	
167	万兆交换机	★	安全启动		支持安全启动	否	
168	万兆交换机	★	镜像		实配支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	否	
169	万兆交换机	★	管理与维护		实配支持SNMPv1/v2/v3；实配支持telnet和SSHV2；实配支持RMON；支持Telemetry技术	否	
170	万兆交换机	★	实配要求		配置双电源，满配风扇，32个SFP+万兆多模模块，16个SFP千兆电模块，4个40GQSFP+端口模块	否	
171	万兆交换机	★	成熟度		有效期内的工信部入网许可证	是	需提供工信部入网许可证复印件
172	万兆交换机	★	成熟度		最早入网时间截止到投标日期须达到24个月	是	需提供工信部入网许可证复印件
173	万兆交换机	★	售后服务		售后服务由设备厂商提供，5年7244	否	
174	路由器	★	基本指标		高度≤4U	否	

175	路由器	★	基本指标		整机交换容量支持达到360Gbps以上（含）； 整机转发性能支持达到120Mpps以上（含）； 参数以官网最低值为准	否	
176	路由器	★	设备架构		实配多核CPU	否	
177	路由器	★	设备架构		实配支持扩展25G/10GE/GE/POS/CPOS/E1等	否	
178	路由器	★	设备架构		实配业务插槽≥4个	否	
179	路由器	★	设备架构		实配支持双主控板架构，主控和业务板完全物理分离，主控板、业务板分布在不同的物理槽	否	
180	路由器	★	设备架构		满足主流数据中心机房设计，风扇采用后出风或左右风道设计	否	
181	路由器	★	设备架构		满配冗余电源，满配风扇；实配千兆电端口≥16个，需要平均分布在至少2张板卡上，实现板卡间接口高可靠；实配千兆光端口≥8个；实配千兆单模SFP光模块≥8个；实配千兆多模SFP光模块≥4个	否	
182	路由器	★	安全可控		所投产品核心部件均为自主可控，如处理器芯片、转发芯片等	否	
183	路由器	★	可靠性		实配双主控，支持双主控热备；实配冗余电源模块，实配冗余风扇	否	
184	路由器	★	可靠性		实配电源、风扇、主控板、业务板卡、接口模块均支持热插拔	否	
185	路由器	★	协议功能		实配支持IPv4/IPv6双栈，支持路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP，IPFRR，RIPng，OSPFv3，ISISforIPv6，BGP4+	否	
186	路由器	★	协议功能		实配支持IPv6ND，PathPMTU，IPv6FIB，IPv6ACL，ICMPv6，DNSv6，DHCPv6	否	
187	路由器	★	协议功能		实配支持ACL/ACL6	否	

188	路由器	★	协议功能		实配支持数据压缩	否	
189	路由器	★	协议功能		实配支持GRE, EthernetoverGRE, Ipsecv4/v6, L2TPclient, DSVPN	否	
190	路由器	★	协议功能		实配支持DHCPserver/client/relay, PPPoEserver/client, NAT, 子接口管理; 实配支持IEEE802.1P, IEEE802.1Q, IEEE802.3, VLAN管理, VLAN聚合, MAC管理, STP; 实配支持IKE/IPSecVPN、L2TPVPN, 6over4隧道, 6to4; 实配支持IGMPV1/V2/V3, PIMSM, PIMDM, MSDP, MBGP	否	
191	路由器	★	协议功能		实配支持EVPN, SegmentRoutingIPv6 (SRv6)	否	
192	路由器	★	协议功能		实配支持MPLSLDP, MPLSL3VPN, StaticLSP, 动态LSP, IPFRR, LDPFRR, MPLS6VPE, MPLS6PERSVPTE、CE双归属、MCE	否	
193	路由器	★	可靠性配置		实配支持提供企业业务的链路备份, 提高业务接入的可靠性	否	
194	路由器	★	可靠性配置		实配支持毫秒级的故障检测和判断机制, 缩短业务中断时间	否	
195	路由器	★	可靠性配置		实配支持优先级Mark/Remark、CAR (CommittedAccessRate) 等功能; 实配支持FIFO、PQ、WFQ等各种队列调度机制, 支持拥塞避免算法Tail-Drop、WRED, 支持层次化Qos (H-Qos)	否	
196	路由器	★	安全性		实配支持风暴抑制, ARP安全, ICMP安全, 攻击防范, URPF, CPCAR, 攻击溯源	否	
197	路由器	★	安全性		实配支持AAA、Radius和TACACS认证	否	
198	路由器	★	配置和维护		支持NetStream、支持NetConf/YANG	否	
199	路由器	★	配置和维护		实配支持AAA、Radius或TACACS认证; 实配支持SNMPV1/V2c/V3, SYSLOG, RMON; 命令行管理, 文件系统管理	否	

200	路由器	★	配置和维护		实配支持TCPFPM, NQA, NetStream	否	
201	路由器	★	资质		提供工信部入网证	是	提供投标产品的工信部电信设备进网许可证复印件
202	路由器	★	资质		获得国家版权局颁发的软件著作权证书	是	提供计算机软件著作权登记证书复印件
203	路由器	★	售后服务		售后服务由设备厂商提供, 5年7244	否	
204	国产操作系统	★	操作系统支持多CPU架构	同源兼容多CPU平台架构	操作系统支持同源兼容ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86架构的CPU	否	
205	国产操作系统	★	操作系统支持CPU内置功能	多核支持	操作系统支持双核及多核处理器, 包括核间负载均衡、线程绑定等, 并提供接口, 通过访问接口获取运行状态和控制多核调度	否	
206	国产操作系统	★	操作系统支持CPU内置功能	CPU虚拟化支持	操作系统支持CPU虚拟化技术	否	
207	国产操作系统	★	操作系统支持CPU内置功能	动态调节CPU运行频率	操作系统根据负载情况, 自动调节CPU的运行频率	否	
208	国产操作系统	★	操作系统支持CPU内置功能	支持多CPU	支持跨路内存访问, 支持CPU间负载均衡, 支持并优化NUMA体系架构	否	

209	国产操作系统	★	操作系统支持CPU内置功能	支持CPU内置安全功能	操作系统支持CPU硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用CPU指令，实现自旋锁	否	
210	国产操作系统	★	安装部署	安装方式	操作系统支持光盘安装、USB闪存盘安装、网络安装和无人值守安装	否	
211	国产操作系统	★	安装部署	安装模式	操作系统支持图形或文本安装模式	否	
212	国产操作系统	★	安装部署	安装过程配置	操作系统支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用户设置、计算机名设置和网络设置，支持通过USB闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统	否	
213	国产操作系统	★	安装部署	系统引导	a) 操作系统应支持UEFI2.0及以上规范固件引导，当计算机以UEFI模式启动安装时，安装程序应分配ESP，并在ESP中放置启动引导文件，使系统能以UEFI模式引导；b) 支持bootloader引导，支持MBR及GPT	否	
214	国产操作系统	★	安装部署	引导修复	操作系统安装媒体提供系统引导修复功能，当已安装的系统引导被破坏时，可重建系统引导	否	
215	国产操作系统	★	安装部署	引导参数编辑	操作系统支持用户编辑引导参数，支持GRUB口令保护	否	
216	国产操作系统	★	安装部署	数据保护	安装程序在安装执行前明确提示用户可能会删除已有数据，并提供退出/取消功能，当用户取消安装时，不改变硬盘上已有数据	否	
217	国产操作系统	★	安装部署	分辨率自适应	操作系统安装完成后应自动适配显示器最佳分辨率(文本模式除外)	否	

218	国产操作系统	★	安装部署	安装配置正确性校验	操作系统安装和配置过程中，如用户自定义的某些配置可能会影响系统启动或正常使用，予以明确提示	否	
219	国产操作系统	★	系统内核	内核要求	a)若操作系统是基于Linux内核的服务器操作系统应兼容4.19版内核b)若操作系统属于其他类型内核不做要求	否	
220	国产操作系统	★	进程、线程调度	NUMA	操作系统支持基于NUMA的亲调度	否	
221	国产操作系统	★	进程、线程调度	多核轮询	操作系统支持CPU多核轮询调度	否	
222	国产操作系统	★	进程、线程调度	进程调度	操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查	否	
223	国产操作系统	★	内存管理	内存容量	操作系统支持最大内存不小于4TB	否	
224	国产操作系统	★	内存管理	内存大页管理	操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换	否	
225	国产操作系统	★	内存管理	NUMA	操作系统支持NUMA近节点优化	否	
226	国产操作系统		内存管理	内存超分	不涉及	否	
227	国产操作系统	★	存储管理	RAID支持	操作系统支持硬RAID和软RAID，支持软RAID级别0、1、5、6、10	否	

228	国产操作系统	★	存储管理	虚拟文件系统	操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口，包括存储、输入输出设备	否	
229	国产操作系统	★	存储管理	文件管理	操作系统支持文件存储、检索和共享	否	
230	国产操作系统	★	存储管理	可移动存储	操作系统支持对可移动外部存储的管理，包括启停、禁用、恢复等	否	
231	国产操作系统	★	存储管理	外部独立存储	操作系统支持使用外部独立存储设备	否	
232	国产操作系统	★	存储管理	多路径聚合	操作系统支持存储多路径聚合及I/O动态负载均衡	否	
233	国产操作系统	★	存储管理	故障检测	操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集	否	
234	国产操作系统	★	存储管理	虚拟内存	操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据，支持虚拟内存压缩	否	
235	国产操作系统	★	存储管理	网络块设备挂载	操作系统支持FCoE、iSCSI，支持将Ceph块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用	否	
236	国产操作系统		存储管理	存储缓存	操作系统支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速I/O	否	
237	国产操作系统	★	网络管理	网络链路检测	操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询	否	
238	国产操作系统	★	网络管理	TCP卸载引擎	操作系统支持运行TCP协议卸载引擎的网卡	否	

239	国产操作系统	★	网络管理	网络协议	操作系统支持IPv4、IPv6	否	
240	国产操作系统	★	网络管理	多网卡绑定	操作系统支持多网卡绑定	否	
241	国产操作系统		网络管理	用户态TCP/IP协议栈	不涉及	否	
242	国产操作系统	★	文件系统	文件系统支持	操作系统支持XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等	否	
243	国产操作系统	★	文件系统	日志式文件系统	操作系统支持日志式文件系统	否	
244	国产操作系统	★	文件系统	文件处理能力	操作系统支持最大文件不小于4TB，最大分区与文件系统不小于10PB，最大文件名长度不小于255字节	否	
245	国产操作系统	★	文件系统	分区大小调整	操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变	否	
246	国产操作系统		授权激活	产品许可机制	a) 操作系统支持序列号授权、批量激活服务、场地授权等方式；未激活期间，系统不得频繁提示干扰用户正常使用；未激活系统不得影响用户数据安全与完整性；b) 免激活的系统不适用	否	
247	国产操作系统	★	应用开发运行环境	集成开发环境/开发框架	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发环境，包括Qt、Eclipse、VSCode等	否	
248	国产操作系统	★	应用开发运行环境	开发工具库	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发库，包括GNUC、GNUC++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS等	否	

249	国产操作系统	★	应用开发运行环境	编译器开发工具	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供编译开发工具，包括GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake等	否	
250	国产操作系统	★	应用开发运行环境	文本编辑工具	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供文本编辑工具，包括Emacs、Vim等	否	
251	国产操作系统	★	应用开发运行环境	软件包管理	操作系统支持查询软件包描述和包含文件，以及软件包依赖；支持在安装时自动提示并下载安装缺失的依赖软件包	否	
252	国产操作系统	★	应用开发运行环境	开发文档	供应商应提供软件开发参考文档、驱动开发参考文档、应用移植开发文档、API文档	否	
253	国产操作系统	★	服务支持	网络服务	操作系统支持TCP/UDP	否	
254	国产操作系统	★	服务支持	网络共享	操作系统支持基于NFS、SMB、FTP、CIFS等协议的数据网络共享服务	否	
255	国产操作系统	★	服务支持	WEB服务	操作系统支持基于HTTP、HTTPS、FastCGI等协议WEB服务	否	
256	国产操作系统	★	服务支持	加密传输服务	操作系统支持基于IPSec和SSL协议的隧道加密传输服务	否	
257	国产操作系统	★	服务支持	数字证书服务	操作系统支持基于PKI体系的数字证书服务	否	
258	国产操作系统	★	服务支持	访问控制服务	操作系统支持基于RBAC(基于角色的访问控制)机制的访问控制服务	否	
259	国产操作系统	★	服务支持	网络管理服务	操作系统支持基于SNMP、NETCONF、RESTCONF等协议的网络管理服务	否	

260	国产操作系统	★	服务支持	时间同步服务	操作系统支持基于NTP协议网络时间同步服务	否	
261	国产操作系统	★	服务支持	远程连接服务	操作系统支持RPC、rsync、SSH等远程	否	
262	国产操作系统	★	服务支持	邮件服务	操作系统支持基于SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务	否	
263	国产操作系统	★	服务支持	身份鉴别服务	操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务	否	
264	国产操作系统	★	服务支持	数据存储和查询服务	操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务	否	
265	国产操作系统	★	服务支持	数据存储和查询服务	否	否	
266	国产操作系统	★	服务支持	数据存储和查询服务	否	否	
267	国产操作系统	★	服务支持	存储服务	操作系统支持多种传输速率和存储协议的SAN和NAS存储	否	
268	国产操作系统	★	服务支持	集群支持	操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式	否	
269	国产操作系统	★	服务支持	集群支持	否	否	
270	国产操作系统	★	服务支持	集群支持	否	否	

271	国产操作系统	★	服务支持	分布式服务	操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务	否	
272	国产操作系统	★	服务支持	负载均衡模式	操作系统支持基于OSI模型的4/7层和链路层的负载均衡模式	否	
273	国产操作系统	★	服务支持	负载均衡模式	否	否	
274	国产操作系统	★	服务支持	高可用服务	操作系统提供对HA的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1模式和N+M模式，支持资源及节点故障检测	否	
275	国产操作系统		开源组件	开源数据库	不涉及	否	
276	国产操作系统		开源组件	开源中间件	不涉及	否	
277	国产操作系统		开源组件	单机虚拟化管理	不涉及	否	
278	国产操作系统		开源组件	容器虚拟化软件	不涉及	否	
279	国产操作系统		开源组件	容器管理工具	不涉及	否	
280	国产操作系统		开源组件	分布式存储软件	不涉及	否	
281	国产操作系统		开源组件	云计算管理平台	不涉及	否	

282	国产操作系统	★	虚拟化	虚拟化部署	操作系统支持在KVM、Xen、Hyper-V虚拟机上安装部署操作系统	否	
283	国产操作系统	★	虚拟化	内核虚拟化(KVM)	操作系统支持KVM虚拟化：对虚拟机进行启、停等管理操作；对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复；兼容qemu、libvirt标准接口；支持UEFI或legacyBIOS方式启动；支持虚拟时钟arch-timer；支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口pty/pipe/file等设备；支持Virtio协议下的虚拟设备，包括串口、blk驱动硬盘、SCSI驱动硬盘、不同后端控制器类型的Virtio网卡(包括内核态、用户态、qemu)、GPU、vsock设备等；支持硬盘和网卡选择类型VFIO设备；支持虚拟机CPU、内存、网卡、硬盘等离线调整；支持虚拟机网卡、硬盘、USB设备热插拔；支持PCI/PCIE设备直通；支持虚拟机热迁移和加密传输；支持虚拟机远程访问；支持虚拟机CPU和I/O线程绑定	否	
284	国产操作系统	★	虚拟化	KVM虚拟机管理	操作系统支持虚拟机对主机的访问控制；虚拟机可以拥有独立的物理资源，且各个虚拟机之间严格隔离；支持大页内存运行虚拟机；支持三种CPU型号模拟模式，包括直通、宿主模型、自定义；支持虚拟机资源调配控制，包括Numa、CPU、内存、I/O、网卡；支持CPU拓扑模拟和透传	否	

285	国产操作系统	★	容器	容器虚拟化	操作系统支持OCI；支持进程命名空间隔离技术包括但不限于mnt、pid、ipc、uts、user、network等；支持在同CPU指令架构下的不同规格硬件上无缝分发，保障运行兼容性；支持沙箱扩展；支持面向容器的独立逻辑文件管理，具备在容器创建时指定专用根文件夹，容器内进程文件访问重定向等功能；支持日志查询功能；支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互；支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互；支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收）、卷共享；支持面向容器的网络设备资源分配和使用；支持CNI；支持容器获取物理节点资源信息	否	
286	国产操作系统	★	容器	容器镜像和存储管理	操作系统支持容器镜像导入、导出；支持容器镜像分层保存、导入	否	
287	国产操作系统	★	容器	容器资源隔离和调配	操作系统支持容器资源在线调整，包括CPU资源、内存资源、I/O资源等；支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制，实现容器级I/O控制能力；支持面向容器的网络带宽调度策略，实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制；支持面向容器的存储空间使用监控、分配机制；支持容器CPU核独占；支持面向容器的CPU时间片资源按需划分机制；支持面向容器的内存分配和回收机制，实现内存使用量跟踪和管理；支持同一集群在线、离线业务混合部署；支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力；支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度	否	
288	国产操作系统	★	中文支持	字符编码集	操作系统应符合GB18030的要求	否	
289	国产操作系统	★	中文支持	中文帮助文档	操作系统内置中文帮助文档	否	

290	国产操作系统		中文支持	多语言图形界面	操作系统的多文种图形用户界面应支持GB18030规定	否	
291	国产操作系统		中文支持	中文图形界面	操作系统支持中文图形操作界面	否	
292	国产操作系统	★	管理工具	系统信息查看工具	操作系统支持查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU型号等信息	否	
293	国产操作系统	★	管理工具	网络管理工具	操作系统支持多网口自动连接、网络地址设置、DNS设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD动态链路聚合	否	
294	国产操作系统	★	管理工具	日期和时间管理工具	操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置	否	
295	国产操作系统	★	管理工具	日志服务管理工具	操作系统支持收集系统日志	否	
296	国产操作系统	★	管理工具	帐户管理工具	操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等	否	
297	国产操作系统	★	管理工具	用户操作审计工具	操作系统支持用户操作痕迹查询	否	
298	国产操作系统	★	管理工具	存储管理工具	操作系统支持EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP等多种格式的分区管理	否	
299	国产操作系统	★	管理工具	SNMP协议工具包	操作系统支持SNMP设备和操作信息检索	否	

300	国产操作系统	★	管理工具	文本终端连接工具	操作系统支持多终端协同管理	否	
301	国产操作系统	★	管理工具	服务管理工具集	操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系	否	
302	国产操作系统	★	管理工具	配置管理工具	操作系统提供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理	否	
303	国产操作系统	★	管理工具	监控管理工具	操作系统支持监控系统资源使用情况，包含CPU、内存、存储I/O、网络I/O等	否	
304	国产操作系统	★	管理工具	守护进程	操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，实现应用持续运行	否	
305	国产操作系统	★	基础组件兼容	版本兼容	操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备	否	
306	国产操作系统	★	基础组件兼容	兼容周期	操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于5年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等	否	
307	国产操作系统		基础组件兼容	兼容方式	操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新	否	
308	国产操作系统	★	运行环境	文件系统层次结构	供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构	否	
309	国产操作系统	★	运行环境	运行库	供应商应给出长期兼容支持的运行库	否	
310	国产操作系统	★	运行环境	命令	供应商应给出长期兼容支持的常用命令	否	

311	国产操作系统		软件包格式	软件包格式转换	操作系统支持RPM或DEB格式的软件包，当系统不支持RPM或DEB格式的软件包时，提供工具对软件包格式进行转换	否	
312	国产操作系统	★	软件兼容	集群软件	供应商提供兼容的集群软件清单，且至少兼容一款	否	
313	国产操作系统	★	软件兼容	虚拟化云平台	供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单，且至少兼容三款产品	否	
314	国产操作系统	★	软件兼容	容器云	供应商提供兼容的容器云软件清单，且至少兼容三款产品	否	
315	国产操作系统	★	软件兼容	存储软件	供应商提供兼容的存储软件清单，且至少兼容一款产品	否	
316	国产操作系统	★	软件兼容	数据库管理系统	供应商提供兼容的数据库软件清单，且至少兼容三款产品	否	
317	国产操作系统	★	软件兼容	中间件	供应商提供兼容的中间件软件清单，且至少兼容三款产品	否	
318	国产操作系统	★	软件兼容	运维平台	供应商提供兼容的运维平台软件清单，且至少兼容一款产品	否	
319	国产操作系统	★	软件兼容	备份软件	供应商提供兼容的备份恢复软件清单，且至少兼容一款产品	否	
320	国产操作系统	★	软件兼容	大数据平台	兼容3个及以上厂商的大数据平台	否	
321	国产操作系统	★	软件兼容	终端防护及杀毒	供应商提供兼容的终端防护及杀毒软件清单，且至少兼容一款产品	否	

322	国产操作系统	★	软件兼容	网络防护	供应商提供兼容的网络防护软件清单，且至少兼容一款产品	否	
323	国产操作系统	★	软件兼容	身份认证	供应商提供兼容的身份认证软件清单，且至少兼容一款产品	否	
324	国产操作系统	★	硬件兼容	服务器整机	供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品	否	
325	国产操作系统	★	硬件兼容	AI服务器	供应商提供兼容的AI服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品	否	
326	国产操作系统	★	硬件兼容	存储	供应商提供兼容的存储服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品	否	
327	国产操作系统	★	硬件兼容	部件兼容	供应商提供兼容的系统总线、HBA卡、RAID卡、网卡、光纤卡、AI加速卡、GPU、NPU等品牌及型号清单	否	
328	国产操作系统	★	稳定性	操作系统连续运行168小时	操作系统高负载下连续常态运行168小时无故障	否	
329	国产操作系统	★	备份还原	备份还原	操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态	否	
330	国产操作系统	★	内存纠错	内存纠错	操作系统支持DDR3、DDR4等内存上的ECC查错、纠错	否	
331	国产操作系统		热插拔	CPU热插拔	不涉及	否	
332	国产操作系统		热插拔	内存热插拔	不涉及	否	

333	国产操作系统	★	热插拔	硬盘热插拔	硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔	否	
334	国产操作系统	★	维护工具	远程维护	操作系统提供远程控制管理工具，支持RDP、SSH、SPICE、VNC等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护	否	
335	国产操作系统	★	维护工具	文件完整检查	操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复	否	
336	国产操作系统	★	维护工具	内核分析	操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪	否	
337	国产操作系统		维护工具	集中管可控	不涉及	否	
338	国产操作系统		维护工具	兼容性评价	不涉及	否	
339	国产操作系统		维护工具	性能调优	不涉及	否	
340	国产操作系统	★	日志管理	日志记录与存储	操作系统支持对安全事件的日志记录，包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问	否	
341	国产操作系统	★	日志管理	日志处理与分析	操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切分、一键收集、转储、同步机制	否	

342	国产操作系统	★	脆弱性管理	脆弱性管理	操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括CPU、内存及PCIe设备等硬件的故障；支持诊断/响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复	否	
343	国产操作系统	★	热补丁	热补丁	操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯	否	
344	国产操作系统	★	系统升级	升级内容	操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级	否	
345	国产操作系统	★	系统升级	升级方式	操作系统支持在线升级和离线升级	否	
346	国产操作系统	★	系统升级	数据保护	操作系统升级不得修改破坏用户数据	否	
347	国产操作系统	★	系统升级	兼容性	操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户	否	
348	国产操作系统	★	系统升级	回退	操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件包，恢复系统原有状态，如升级为不可回退，则系统升级前以显式的提示告知用户	否	
349	国产操作系统	★	交付方式	交付方式	供应商提供光盘、USB闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式	否	

350	国产操作系统	★	服务周期	产品维护周期	产品自发布之日起至产品停止功能升级（包括但不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止≥5年	否	
351	国产操作系统	★	服务周期	产品延伸服务周期	产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日止≥5年	否	
352	国产操作系统	★	服务周期	产品延伸安全服务周期	产品延伸安全服务周期≥3年	否	
353	国产操作系统	★	服务周期	售后服务最小保障期	售后服务最小保障期≥8年	否	
354	国产操作系统	★	售后服务	原厂服务	服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商提供	否	
355	国产操作系统	★	售后服务	服务热线电话	操作系统厂商为工作日每日不少于8h中文技术服务热线	否	
356	国产操作系统	★	售后服务	技术服务标准	操作系统厂商提供工作日每日不少于8h技术支持服务	否	
357	国产操作系统		售后服务	定制优化增值服务	不涉及	否	
358	国产操作系统	★	售后服务	技术服务时效	操作系统厂商满足同城4h、异地12h响应要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案	否	
359	国产操作系统	★	售后服务	技术服务保障	发生非人为因素故障，在七日内由原厂人员免费补充或更换	否	
360	国产操作系统	★	现场交付与安装调试	现场安装调试	厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装调试所需工具和设备	否	

361	国产操作系统	★	现场交付与安装调试	配套资料	交付时提供系统说明、用户手册等配套技术资料	否	
362	国产操作系统	★	系统更换	系统更换	服务期内支持版本免费更换（更换后不延长服务期）	否	
363	国产操作系统	★	厂商能力要求	服务团队	厂商建立全国技术服务体系和服务团队，提供原厂中文服务	否	
364	国产操作系统	★	数据安全保障	数据收集安全保障	除用户授权外不采集其他数据，数据存储在大陆境内	否	
365	国产操作系统	★	数据安全保障	数据供给安全保障	线上服务物理服务器、代码仓库等不出境	否	
366	国产操作系统	★	代码无风险	代码无风险	源代码可第三方审查，开源合规、无后门、可追溯重构	否	
367	国产操作系统		工程构建体系	工程构建体系	不涉及	否	
368	国产操作系统	★	基本要求	基本要求	操作系统符合安全可靠测评要求	否	
369	国产操作系统	★	密码算法支持	密码算法实现	支持GM/T0002、GM/T0003、GM/T0004密码算法	否	
370	国产操作系统	★	密码算法支持	随机数生成	随机数符合GM/T0005或GB/T32915规范	否	
371	国产操作系统	★	密码算法支持	内置数字证书	内置国家电子认证根CA根证书	否	

372	国产操作系统	★	密码算法支持	密码协议实现	支持符合GB/T38636的TLCP协议	否	
373	国产操作系统	★	安全管理	防火墙	提供防火墙配置管理工具，支持访问控制规则配置、防ARP欺骗等	否	
374	国产操作系统	★	安全管理	安全框架	提供统一访问控制安全框架	否	
375	国产操作系统		安全管理	三员管理	不涉及	否	
376	国产操作系统		安全管理	文件完整性	不涉及	否	
377	国产操作系统		安全管理	可信计算	不涉及	否	
378	国产操作系统		安全管理	内核保护	不涉及	否	
379	国产操作系统	★	身份鉴别	身份鉴别服务	用户标识唯一，支持口令复杂度、有效期、加密存储、禁止root远程登录等	否	
380	国产操作系统	★	访问控制	自主访问控制	支持细粒度自主访问权限管控	否	
381	国产操作系统	★	访问控制	强制访问控制	支持应用访问与资源限制管控	否	
382	国产操作系统	★	访问控制	安全审计	支持安全审计日志记录、查询与导出	否	

383	国产操作系统	★	漏洞管理	漏洞管理	支持漏洞编号、预警、修复、版本漏洞清单查询	否	
384	国产操作系统	★	售后服务	原厂服务周期	售后服务由操作系统厂商提供，5年7*24	否	
385	国产虚拟化软件	★	基本要求		提供不少于38颗CPU（可应用于Intel、AMD、海光、鲲鹏、飞腾等CPU架构类型，且不对核数限制）的国产超融合系统软件永久授权。需兼容现网超融合平台（浪潮超融合平台6版本及以上），含5年原厂维保。	否	
386	国产虚拟化软件	★	可靠性要求		为保证系统架构的可靠性，平台应具备较高的可用性，应支持集群或HA部署架构，至少满足单台服务器整机故障或因硬盘、网卡等部件部分故障而不影响集群平台管理和业务系统正常运行。	否	
387	国产虚拟化软件	★	可靠性要求		超融合软件所使用物理服务器在异常断电并加电开机恢复正常后所有超融合软件相关功能能够自动恢复正常，并对外提供服务，无需人工运维介入。	否	
388	国产虚拟化软件	★	兼容性要求		服务器硬件兼容性要求：超融合软件不绑定硬件，支持现有市场上主要服务器厂商的主流服务器，芯片架构包括但不限于X86、C86、ARM等，必须支持海光三代、海光四代、鲲鹏等主流国产芯片	否	
389	国产虚拟化软件	★	兼容性要求		国产操作系统兼容性要求：支持现有市场上主要国内操作系统，包括银河麒麟、中标麒麟、统信UOS、红旗、普华、凝思等不少于10款国产操作系统	否	
390	国产虚拟化软件	★	兼容性要求		通用操作系统兼容性要求：支持现有市场上主要国外操作系统，包括SUSE、RedHat、CentOS、Windows、Ubuntu等	否	

391	国产虚拟化软件	★	兼容性要求		国产软件兼容性要求：投标产品需兼容国产数据库、中间件，包括人大金仓、达梦、南大通用、宝蓝德、东方通、普元信息等	否	
392	国产虚拟化软件	★	兼容性要求		集中存储兼容性要求：投标产品需兼容主流国产集中存储。	否	
393	国产虚拟化软件	★	资源管理要求		无需安装额外的软件，在虚拟化统一管理平台进行即可实现对计算、存储、网络、安全等资源的统一管理、维护操作	否	
394	国产虚拟化软件	★	资源管理要求		支持同时管理多个虚拟化集群，集群包含多种架构的芯片，例如X86、ARM等	否	
395	国产虚拟化软件	★	监控和告警管理要求		平台支持实时监控与趋势展示功能，支持监控主机、虚拟机、虚拟磁盘、网络的实时和历史性能情况，监控指标项包括但不限于CPU使用率、内存、磁盘IOPS、磁盘延时、网络带宽、网络流量等	否	
396	国产虚拟化软件	★	监控和告警管理要求		平台支持实时监控和显示虚拟化系统和虚拟化管理平台运行所需服务的清单和状态	否	
397	国产虚拟化软件	★	监控和告警管理要求		平台具备监控告警功能，支持当前告警与历史告警信息的查询，当出现告警或事件时，需明确显示告警级别、告警对象、告警内容、告警时间等，并支持通过snmp、syslog、restapi等方式与第三方监控平台对接	否	

398	国产虚拟化软件	★	监控和告警管理要求		支持对监控对象进行灵活的自定义阈值设置。支持针对监控对象的性能数值或状态产生多级别的告警能力。支持开启、禁用指定监控对象的告警功能。监控阈值、状态设置对象至少包括：CPU使用率、内存使用率、网卡收发速率、磁盘读写速率、网卡状态、磁盘路径状态、存储池使用率、系统日志分区使用率、虚拟机宕机、宿主机离线等	否	
399	国产虚拟化软件	★	可扩展性要求		超融合主机扩容不影响业务系统正常运行，具备资源动态扩展、资源快速供应、资源灵活调配等	否	
400	国产虚拟化软件	★	数据报表要求		支持批量导出Excel或PDF格式的主机配置与状态信息，包括但不限于主机名称、开机状态、所属集群、CPU/内存配置规格、CPU/内存资源使用率、正常运行时间等。支持虚拟机、主机历史资源使用情况分析，提供规划决策数据支撑	否	
401	国产虚拟化软件	★	数据报表要求		支持批量导出Excel或PDF格式的虚拟机配置与状态信息，包括但不限于虚拟机名称、开机状态、宿主机名称、CPU/内存/存储配置规格、CPU/内存/存储资源使用率、操作系统类型和版本、IP地址、正常运行时间及自定义标签信息等	否	
402	国产虚拟化软件	★	虚拟机要求		虚拟机支持物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、光驱等），可以指定单独的IP地址、MAC地址等	否	
403	国产虚拟化软件	★	虚拟机要求		支持虚拟机全生命周期管理，包括但不限于创建、启动、暂停、恢复、重启、关闭、删除、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能	否	
404	国产虚拟化软件	★	虚拟机要求		支持一键开启和关闭集群内的所有虚拟机，支持设置虚拟机跟随主机启动策略以及虚拟机启动优先级策略	否	

405	国产 虚拟 化软 件	★	虚拟机要 求		虚拟机支持热添加功能，提供热添加CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟机资源的在线添加	否	
406	国产 虚拟 化软 件	★	虚拟机要 求		支持虚拟机停机和在线迁移，迁移方式应支持主机迁移、存储迁移及主机、存储同时迁移。采用虚拟机在线迁移模式应不影响业务系统正常运行	否	
407	国产 虚拟 化软 件	★	虚拟机要 求		支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预	否	
408	国产 虚拟 化软 件	★	虚拟机要 求		虚拟机支持快照功能，应支持虚拟机内存快照和磁盘快照，能够实现创建快照、回滚快照、删除快照	否	
409	国产 虚拟 化软 件	★	虚拟机要 求		提供无限制的无代理备份功能，可实现虚拟机全量、增量备份，支持按时间（天\小时）设置备份策略，备份策略可细化到分钟级	否	
410	国产 虚拟 化软 件	★	售后服务		售后服务由软件厂商提供，5年7*24。	否	

本商务要求共有“★”指标3个，“#”指标7个，“▲”指标0个。

序号	分类	重 要 性	内容	二级指标	服务要求标准	是否 提供 证明 材料	提供方式
----	----	-------------	----	------	--------	----------------------	------

1	服务	★	实施服务	安装调试集成要求	1. 供应商应派遣有经验的技术人员组成工作小组到现场(设备到货地点)实施技术服务, 包括设备安装、软硬件的调试和调优服务、现场培训等。设备安装调试的主要目标是使采购设备能够实现目标功能并正常运行, 确保与之相联的全部设备正常联通、设备上安装的软件正常运行并能支持其他相关软件的正常运行。 2. 安装调试期间原厂需提供现场服务、完整参与项目实施至上线。实施过程中供应商需提供线缆、标签、色带等耗材并提供相关的布线服务(其中每台服务器不少于5根六类网线、4对OM4多模光纤, 具体线缆长度已现场实施需求为准)。 3. 除本次采购费用外, 部署(系统安装调试)不需要再额外付费。 4. 如果因清单不完整而需要额外的产品或费用, 由供应商负责。如果在实际使用过程中不符合或不能达到书面说明的功能和性能要求, 供应商需承担直接及间接损失。 5. 项目实施后, 由供应商出具项目实施报告。 6. 产品在使用中出现功能上不符合投标方在应答书中的承诺和合同要求时, 招标人有退回产品的权利。 7. 如验收中出现不符合投标方在应答书中的承诺和合同要求的严重问题时, 招标人保留索赔权利。 8. 所有备件必须为原厂正品, 并提供现场备件更换和安装服务以及所有维护服务, 不得要求返修件替换备件。	否	
2	服务	★	保密要求	保密要求	本项目的采购文件及所使用到的所有招标人内部文档、管理制度、数据的所有权归招标人, 供应商仅有项目期间的使用权, 不得泄密, 所有数据不得COPY、打印、拍照, 不得传送给他人或带出项目场地, 供应商需与采购人签订资料保密承诺书。	否	

3	服务	★	其他维保要求	其他配套要求	1. 在维保期内，甲方无需事先告知原厂，在本次采购的硬件设备之间，自行调换内存、网卡、HBA卡、硬盘、万兆光模块，所涉及设备、配件享受的原厂维保服务不受影响； 2. 原厂商须承诺配合国产超融合中标产品与城银清算浪潮超融合平台的兼容适配工作； 3. 针对本项目在设备部署现场免费提供常用备品备件； 4. 针对本项目在重点节假日提供免费人天现场技术支持。	否	
4	服务	#	其他要求	服务团队要求	1. 原厂商在上海有备件库及维护团队。 2. 团队资质拟派实施团队人员（不含项目经理）具备国产超融合项目实施经验。 3. 拟派实施团队项目经理，需具备以下条件：15年以上系统集成项目管理经验；至少有两个或两个以上和本项目相近规模（与本项目所投产品同品牌PC服务器数量不少于20台）的项目管理经验。	是	1项投标文件采购需求及技术要求逐项应答表中应答即可。 2项提供人员简历。 3项提供项目经理简历，具体要求在简历中说明即可。
5	服务	#	其他要求	实施方案	供应商需提供要求的实施方案，包括但不限于以下几个方面： 1. 项目实施周期（在计划投产时间为基础的前提下，明确供应商根据该项目需求可以排出的合理实施周期及项目计划完成时间）； 2. 内控管理（如团队的日常管理、项目跟踪机制、项目过程中突发情况的处理）。	否	

6	服务	#	其他要求	实施案例	1) 供应商 2023年 1 月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的国产PC服务器供货及服务案例，并提供案例的合同复印件。与本项目类似是指：该案例合同中与本项目所投产品同品牌同架构（国产X86）的国产PC服务器总数量不少于20台。2) 供应商 2023年 1 月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的国产虚拟化软件供货及服务案例，并提供案例的合同复印件。与本项目类似是指：该案例合同中与本项目所投产品同品牌的国产虚拟化软件总数量不少于20个物理CPU许可。3) 供应商 2023年 1 月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的国产操作系统软件供货及服务案例，并提供案例的合同复印件。与本项目类似是指：该案例合同中与本项目所投产品同品牌同型号的国产操作系统软件总数量不少于20套许可。注：案例合同乙方必须为投标人。	是	案例须提供合同关键页复印件，包括封面页、合同内容、盖章页、及可证明所投国产超融合产品能够兼容现网超融合平台（浪潮云海服务器虚拟化6版本及以上）的截图，注：如所投国产超融合产品与现网同品牌可不提供截图。
7	服务	#	其他要求	原厂授权	供应商需提供所投产品的原厂商针对本项目授权书。	是	提供授权书原件，加盖原厂商公章。
8	服务	#	其他要求	服务承诺	所投产品的原厂商针对本项目服务承诺函。	是	提供服务承诺函原件，加盖原厂商公章。

9	服务	#	其他要求	环保评价	获得相关环保认证，除政府强制采购的节能产品外：根据财库[2019]9号、18号文，国家市场监督管理总局公告16号文要求，服务器产品属政府采购环境标志产品实施品目清单范围，投标人所投产品有指定认证机构出具的、有效的环境标志产品认证证书。关于节能产品、环境标志产品的相关规定请参见：《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）《关于印发环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]18号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构目录的公告》（2019年第16号）	是	提供其所投产品有效认证证书复印件并加盖投标人公章
10	服务	#	其他要求	售后质量	提交售后服务方案，售后服务方案内容应包括：服务水平承诺、服务级别、应急预案、技术支持力量、备品备件共计5项。	是	提交售后服务方案

3.3 付款方式

序号	付款节点(进度)	付款条件	付款比例(或金额)	资金支付方式	备注
1	首笔款	合同所列全部货物到达甲方指定地点，乙方和甲方对货物进行验收并出具加盖双方公章的《到货验收合格单》后，甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及《到货验收合格单》后十（10）日内。	30.00%	转账	无

2	第二笔款（初步验收款）	货物初步验收合格后，乙方和甲方对货物进行验收并出具加盖双方公章的《设备安装调试初步验收合格单》，甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及《初步验收合格单》后十（10）日内。	40.00%	转账	无
3	尾款（最终验收付款）	货物最终验收合格后，乙方和甲方对货物进行验收并出具加盖双方公章的《设备最终验收合格单》，甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的正式发票以及《最终验收合格单》后十（10）日内。	30.00%	转账	无

3.4 履约验收方案

（1）验收主体

采购人（需求部门） 运行保障部

采购人（需求部门）拟邀请（专家）

（2）验收时间 交货时间：合同生效之日起30个日历日内。 初步验收时间：自《到货验收合格单》签订之日起30个日历日。 最终验收时间：自《初步验收合格单》签订之日起3-6个月内。 免费质量保证期：自双方签署《初步验收合格单》之日起5年。 合同履行期限：自合同签订之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

（3）验收方式 分阶段验收

（4）验收程序 按照合同相关约定，依据城银清算设备验收标准开展。 乙方将全部软硬件设备送达甲方指定地点后，甲乙双方进行交接查验，合格则出由甲方具到货验收合格单，乙方进行书面确认。乙方拒绝书面确认验收单/验收报告的，视为同意。 乙方完成软硬件设备安装、集成后，由甲方对软硬件设备进行再测试和验证，合格则由甲方出具初步验收合格单，乙方进行书面确认，软硬件设备进入试运行期。乙方拒绝书面确认验收单/验收报告的，视为同意。 试运行结束后，甲乙双方共同开展最终验收，合格则由甲方出具最终验收合格单，乙方进行书面确认。乙方拒绝书面确认验收单/验收报告的，视为同意。

。

（5）验收内容 到货验收：所有软硬件设备到达指定交货地点，甲乙双方对软硬件设备的数量与外观进行查验，其产品外形、包装完好；符合合同的要求、配置及标准；符合原厂商技术标准。 初步验收：核查软硬件设备安装、调试完成情况，确认其功能、规格等符合合同要求；确保设备安装、测试无任何问题，处于正常使用状态，且产品符合采购人要求的设计标准。

最终验收：在软硬件设备上线正常运转3个月至6个月内开展验收工作，确认软硬件设备试运行合格、最终验收测试结果满足合同全部要求，产品技术规范达到规定性能要求。且供应商提供保障设备正常运行的相关资料。

（6）验收标准 按照合同约定开展验收工作，软硬件设备及技术服务均需完全满足本合同及附件规定的所有要求。 到货验收：产品规格型号、种类、数量、外观及包装完好，产品质量与采购文件、合同约定一致。 初步验收：按照合同要求完成进场、上架、加电测试、软硬件集成，确认产品能正常工作并完成系统联调调试，测试结果满足合同全部要求。 最终验收：提供了合同的全部产品和资料；试运行时间满足合同要求；性能测试和试运行时出现的问题已被解决。

（7）其他事项（如有） 无

3.5 其他

履约保证金

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	履约保证金	乙方应于签订合同的同时向甲方提交合同总金额的5%作为履约保证金。（履约保证金经甲方确认缴纳后签订合同）	5%	银行电汇、支票倒存、支票、汇票、本票、保函等非现金形式	有效期截止货物质量保证期届满

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

详见本招标文件第一章“1.2.2一般资格要求”

4.2 需求单位要求的资格审查

详见本招标文件第一章“1.2.3需求单位要求的资格条件”

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

4.3 查询及使用信用记录

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

查询截止时间为开标后资格审查时间。

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

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

第五章 评标办法

5.1 总则

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

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

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

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

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

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

5.2 评标委员会

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

二、本项目评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

本项目采用评标方法详见本招标文件第二章投标人须知前附表中“评标方法”。

一、采用最低评标价法的采购项目：

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

二、采用综合评分法的采购项目：

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

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

5.4 评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	选择性报价	采购人不接受投标人提供的选择性报价、赠送，每种货物或服务只允许有一个报价。否则，在评标时将其视为无效投标
2	联合体投标	本项目不接受联合体投标
3	是否接受进口产品投标	根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定，本次招标不接受进口产品投标
4	是否接受分包形式履行合同	本项目不接受分包形式履行合同
5	投标被拒绝：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
6	投标被拒绝：报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	如果公开采购预算或最高限价，报价超过招标文件中规定预算金额或者最高限价的，做相应的审查；如果未公开采购预算或最高限价的，则不做相应的审查。
7	投标被拒绝：投标文件含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
8	投标被拒绝：不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制	不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制

9	投标被拒绝：不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜	不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜
10	投标被拒绝：不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人	不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人
11	投标被拒绝：不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异	不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异
12	投标被拒绝：不同投标人的投标文件相互混装	不同投标人的投标文件相互混装
13	投标被拒绝：法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
14	投标无效：投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）	投标人未能按招标文件要求提供投标文件纸质版和电子版（包括线上加密和现场递交的非加密电子版）投标无效。
15	投标无效：投标文件未加盖电子签章或公章	投标文件电子版未按要求加盖《关于供应商办理CA数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章（如遇启用纸质投标文件时，评标委员会对纸质投标文件按要求加盖公章进行审查）投标无效。
16	满足★号指标要求	满足★号指标要求

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

5.4.3 异常低价审查

评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

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

提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

5.4.4解释、澄清有关问题

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

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

三、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

5.4.5比较与评价

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

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

5.4.6复核

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

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当核对评标结果。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.7确定中标候选人名单

一、采用最低评标价法的采购项目：

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

二、使用综合评分法的采购项目：

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

三、最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

5.4.8编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告。

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

5.5 评标细则及标准

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

5.5.1 评标办法与分制

本项目评审采用百分制，标准分为100分（不含加分）。

5.5.2 评分办法与评审原则

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

二、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物

5.5.3 评分标准

评审因素		评审标准		
分值构成		商务部分70.00分 报价得分30.00分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
商务评审	实施方案	根据供应商提供的项目实施周期和内控管理打分： 1、方案完整、条例清晰，总体的实施周期合理、内控管理科学，得 10分； 2、方案完整、条例清晰，总体的实施周期较合理、内控管理较科学，得 8 分； 3、方案较为完整、条例较为清晰，总体的实施周期、内控管理尚可，得 5 分； 4、不满足招标文件规定的方案要求或未提供方案，得0分。	10.00	主观
	服务团队要求	1. 国产PC服务器原厂商在上海有备件库及维护团队得5分，投标文件中应答即可。 2. 根据投标人团队设置情况进行评价： 1）团队资质 拟派实施团队人员（不含项目经理）具备国产超融合项目实施经验，每1个人简历得 1 分。本项满分5分。 2）项目经理要求 拟派实施团队项目经理具备以下条件 15年以上系统集成项目管理经验； 至少有两个或两个以上和本项目相近规模（与本项目所投产品同品牌PC服务器数量不少于20台）的项目管理经验。 以上要求每满足1个得1分，本项满分2分。 注：需提供项目经理简历，具体要求在简历中说明即可。	12.00	客观

类似项目业绩	1. 供应商 2023年 1 月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的国产PC服务器供货及服务案例，并提供案例的合同复印件。与本项目类似是指：该案例合同中与本项目所投产品同品牌同架构（国产X86）的国产PC服务器总数量不少于20台。每提供1个合格案例得1分，满分2分； 2. 供应商 2023年 1 月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的国产虚拟化软件供货及服务案例，并提供案例的合同复印件。与本项目类似是指：该案例合同中与本项目所投产品同品牌的国产虚拟化软件总数量不少于20个物理CPU许可。每提供1个合格案例得4分，满分8分； 3. 供应商 2023年 1 月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目类似的国产操作系统软件供货及服务案例，并提供案例的合同复印件。与本项目类似是指：该案例合同中与本项目所投产品同品牌同型号的国产操作系统软件总数量不少于20套许可。每提供1个合格案例得1分，满分2分； 上述案例均须提供合同关键页复印件，合同关键页包括封面页（需体现合同名称以及甲乙双方名称）、合同内容（需体现合同金额以及详细货物或服务内容）、盖章页（需体现合同日期以及甲乙双方签字盖章）、以及可证明所投国产超融合产品能够兼容现网超融合平台（浪潮云海服务器虚拟化系统6版本及以上）的截图，截图中需包含平台兼容纳管的相关信息。合同案例需包含上述全部内容（合同关键页包括封面页、合同内容、盖章页、截图），缺少任何一项均不得分，同一合同甲方单位案例仅计分一次。注：1. 如所投国产超融合产品与现网同品牌可不提供截图。2. 案例合同乙方必须为投标人。	12.00	客观
--------	---	-------	----

	原厂商授权及承诺	1. 原厂商授权书：供应商如出具所投国产PC服务器、万兆交换机、国产虚拟化软件、国产操作系统4种产品的原厂商针对本项目授权书原件，每种产品得2分，共计8分； 2. 原厂商服务承诺：供应商如出具所投国产PC服务器、万兆交换机、国产虚拟化软件、国产操作系统4种产品的原厂商针对本项目服务承诺函原件，每种产品2分，共计8分； 注：以上授权书和服务承诺函均需要加盖原厂商公章。	16.00	客观
	售后质量	在满足招标人服务要求及标准的前提下，售后服务方案内容应包括：服务水平承诺、服务级别、应急预案、技术支持力量、备品备件共计5项； 投标文件包含上述内容，每具备一项内容得2分，满分10分。	10.00	客观
	产品绿色环保性能评价	根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019 年] 9 号）有关规定： 对投标人所投国产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10 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)。	10.00	客观
价格分	价格分	根据供应商投标报价进行评估。综合评分法中的价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价（含税总价）为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 供应商投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100； 本项目中价格权值=30%。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
1	落实本国产品标准及相关政策		20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%（含）以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。注：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物

5.6 确定中标程序

一、公示中标候选人

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

二、确定中标方式

确定中标方式详见本招标文件第二章投标人须知前格式中“确认中标方式”。
如评审中出现异常或特殊情况，采购代理机构有权按照相关法律规定进行处理。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 因重大变故，采购任务取消的；

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

第六章 投标文件格式

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标（响应）文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明

详见附件：分项报价表

详见附件：货物说明一览表

详见附件：采购需求及技术要求、服务需求逐项应答表

详见附件：合同条款逐项应答表

详见附件：项目实施人员情况表

详见附件：同类业务案例介绍

详见附件：售后、维护服务与质量保证承诺

详见附件：投标人（供应商）资格声明文件

详见附件：投标人（供应商）信息

详见附件：投标人（供应商）资质证书及其他资质证明文件

详见附件：正版软件声明

详见附件：采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

详见附件：中小企业声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

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

详见附件：制造商授权书

详见附件：节能产品、环境标志产品认证证书

详见附件：履约保证金保函

详见附件：法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：异常低价情形第3项的相关书面说明及必要的证明材料

详见附件：符合本国产品标准的产品成本之和占所提供全部产品成本之和的比例的声明函

详见附件：技术条款第96条证明文件

详见附件：技术条款第145条证明文件

详见附件：技术条款第171条证明文件

详见附件：技术条款第172条证明文件

详见附件：技术条款第201条证明文件

详见附件：技术条款第202条证明文件

详见附件：商务条款第4条证明文件

详见附件：商务条款第6条证明文件

详见附件：商务条款第7条证明文件

详见附件：商务条款第8条证明文件

详见附件：商务条款第9条证明文件

详见附件：商务条款第10条证明文件

详见附件：需求单位要求的资格条件第1条证明文件

第七章 拟签订合同文本

详见附件：（一般货物类）城银清算服务有限责任公司采购项目合同标准文本-2026年版20260202 - 清洁版（1）.docx

第八章 附则

8.1 解释权

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

8.2 未尽事宜

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