



成方金融科技有限公司/  
成方金融信息技术服务有限公司  
2026 年服务器采购项目  
(货物类)

# 公开招标文件

项目编号：070GXH2026096

中国人民银行集中采购中心



# 第一章

# 投标邀请

投标邀请

中国人民银行集中采购中心现采取公开招标的方式，就“成方金融科技有限公司/成方金融信息技术服务有限公司 2026 年服务器采购项目”（项目编号：070GXH2026096）邀请合格投标人进行密封投标。

本项目为非政府采购项目，遵照执行《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9 号），参照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及政府采购领域相关程序。

一、 招标标的

本 次 招 标  
的 的

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

| 序 号 | 标 的 名 称                              | 品 目<br>分 类 编<br>码 | 标 的<br>类 别 | 计 量<br>单 位 | 数 量 | 是 否<br>进 口 | 是 否<br>核 心<br>产 品 | 最 高<br>限 价<br>(万 元) | 备 注                                   |
|-----|--------------------------------------|-------------------|------------|------------|-----|------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 1   | 2 路 X86 服务器<br>(通用型 1)               | A02010<br>104     | 货 物        | 台          | 49  | 否          | 是                 | 1068.2              | 签署合同一（成方金融科技有限公司 X86 服务器采购合同）         |
| 2   | 2 路 x86 服务器<br>(超融合型 1)<br>(含 5 年维保) | A02010<br>104     | 货 物        | 台          | 5   | 否          | 是                 | 639.24              | 签署合同二（成方金融信息技术服务有限公司 2026 年资源池建设采购合同） |
| 3   | 2 路 x86 服务器<br>(超融合型 2)<br>(含 5 年维保) | A02010<br>104     | 货 物        | 台          | 5   | 否          | 是                 |                     |                                       |
| 4   | 2 路 x86 服务器<br>(超融合型 3)<br>(含 5 年维保) | A02010<br>104     | 货 物        | 台          | 3   | 否          | 是                 |                     |                                       |
| 5   | 2 路 x86 服务器<br>(计算型)<br>(含 5 年维保)    | A02010<br>104     | 货 物        | 台          | 2   | 否          | 是                 |                     |                                       |

采购标的的类别： ☒ 货物， ☐ 服务， ☐ 工程

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | 根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购进口产品管理办法》的有关规定,本次招标 <b>不接受</b> 进口产品投标。                                                                                                                                               |
| 本次招标<br>标的预算                                                              | <u>1707.44</u> 万元                                                                                                                                                                                             |
| <b>二、 招标文件发放</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| 发放时间                                                                      | 2026 年 月 日至 年 月 日每天(节假日除外)                                                                                                                                                                                    |
| 线 上 报 名<br>领取                                                             | 供应商前往 <a href="https://jzcg.pbc.gov.cn/">https://jzcg.pbc.gov.cn/</a> 注册并登录,在线报名并免费下载领取招标文件。<br>若有技术问题,咨询 010-66195993、66194236。                                                                              |
| <b>三、 招标公告期限</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| 招 标 公 告<br>期限                                                             | 2026 年 8 月 11 日至 2026 年 8 月 18 日 (不少于 5(含)个工作日)。                                                                                                                                                              |
| <b>四、 澄清截止期限及要求</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 澄 清 截 止<br>期限                                                             | 2026 年 8 月 27 日 16:00 前                                                                                                                                                                                       |
| 澄 清 文 件<br>递交方式                                                           | 由参加报名的供应商持法人代表授权书,递交纸质澄清材料并加盖单位公章。                                                                                                                                                                            |
| 递交地点                                                                      | 北京市西城区成方街 32 号 4 层中国人民银行集中采购中心                                                                                                                                                                                |
| <b>五、 投标截止时间及方式</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 投 标 截 止<br>时间                                                             | 2026 年 9 月 3 日 14:00 (北京时间)                                                                                                                                                                                   |
| 投 标 文 件<br>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                                                                                                                                                                      |
| <b>六、 开标时间、地点</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| 开标时间                                                                      | 2026 年 9 月 3 日 14:00 (北京时间)                                                                                                                                                                                   |
| 开标地点                                                                      | 北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 A 座 5 层中国人民银行集中采购中心开评标室                                                                                                                                                                  |
| <b>七、 投标人资格要求</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| (一)信用<br>核查                                                               | 必须为未被列入信用中国网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,否则其投标将被拒绝。 |
| (二)《中<br>华 人 民 共<br>和 国 政 府<br>采 购 法 》 第<br>二 十 二 条<br>及《中 华 人<br>民 共 和 国 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,投标人 <b>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:</b><br>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;<br>2、财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;(供应商应提供书面承诺)<br>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;                                |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 政府采购法实施条例》第十七条         | <p>(供应商应提供书面承诺)</p> <p>4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；(供应商应提供书面承诺)</p> <p>5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>(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) ”；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (三) 需求单位要求的资格条件        | <p>(三) 符合《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，供应商不得存在下述行为，否则其投标将被拒绝：</p> <p>1、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的行为；(供应商应提供书面承诺)</p> <p>2、与采购人、其他供应商恶意串通的行为；(供应商应提供书面承诺)</p> <p>3、向采购人行贿或者提供其他不正当利益的行为；(供应商应提供书面承诺)</p> <p>4、在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的行为。(供应商应提供书面承诺)</p> <p>(四) 其他：</p> <p>1、供应商提供的产品和服务须满足《网络安全审查办法》的相关规定，符合网络安全审查要求(提供书面承诺)。</p> <p>2、供应商提供的企业情况、业绩、认证、人员情况需与实际一致，且真实有效，不存在选择性提供情况(提供书面承诺)。</p> <p>3、供应商参与本次投标的人员近3年内在采购人单位没有从业经历(提供书面承诺)。</p> <p>4、供应商如成交，不得将本项目内容以任何方式进行转包、分包(提供书面承诺)。</p> <p>5、与采购人、采购代理机构存在利害关系可能影响采购公正性的法人或其他组织，不得参与本项目投标(提供书面承诺)。</p> <p>6、供应商未被列入采购人的禁入名单，不在禁入期限内(提供书面承诺)。</p> |
| <b>八、 投标保证金</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>本项目不收取投标保证金</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>九、 联合体及分包投标</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 联合体投标                  | 该项目是否接受联合体投标。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 合同分包                   | 本项目是否接受分包形式履行合同。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>十、 CA 办理密钥联系方式：</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        | 具体 CA 数字证书及电子签章办理事项，详见集中采购中心互联网交易系统-“系统公告”中《关于供应商办理 CA 数字证书及电子签章的通知》，具体详见 <a href="https://jzcg.pbc.gov.cn/freecms/site/templet/xtgg/info/2022/362">https://jzcg.pbc.gov.cn/freecms/site/templet/xtgg/info/2022/362</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                |                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 09.html                                                                                                                                                                               |
| 十一、            | <b>采购人及采购代理机构信息</b>                                                                                                                                                                   |
| 采购人            | 采购人：成方金融科技有限公司/成方金融信息技术服务有限公司<br>联系人：张女士、顾女士<br>电 话： 82186516、82186615<br>地 址：北京市西城区百盛北楼<br>邮政编码：100033<br><b>采购人监督联系方式：</b><br>成方金信联系人：薛女士<br>联系方式：010-82186606<br>邮箱：cfjxjd@cfid.cn |
| 采 购 代 理<br>机 构 | 采购代理机构：中国人民银行集中采购中心；<br>地 址：北京市西城区成方街 32 号；<br>邮政编码：100033；<br>联系方式：李先生（文件发放、开标前咨询） 电 话：66195317；<br>李女士（开、评标咨询） 电 话：66194516；                                                        |

# 第二章

## 投标人须知（包括前格式）

## 投标人须知前格式

投标人应按照本表要求制作投标文件。其他未尽要求，详见招标文件相关章节。

| 序号 | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 要求及说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>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”以及“（三）需求单位要求的资格条件”中要求的全部材料）与投标文件在开标时间前提交。采购机构在开标现场拆封纸质版开标一览表并予唱标。</p> <p>投标人授权代表递交文件及参加开标时，应须另行单独递交法定代表人授权书（无需密封，含法定代表人、被授权人身份证复印件）。</p> <p>投标人未递交法定代表人授权书、有效身份证复印件或法定代表人授权书未加盖单位公章的，其投标文件将被拒绝。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 一份纸质投标文件，电子版一份，具体要求详见采购文件。如果投标文件纸质正本与电子版不一致，以纸质正本为准。因纸质正本与电子版内容不一致而导致的不利后果由投标人承担。                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 投标人的资格要求                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 详见招标文件第一章“投标人资格要求”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | 投标文件的投标有效期                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不少于开标之日后 90 天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | 投标文件构成                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>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：</p> <p>（1）开标一览表：见格式 1；</p> <p>（2）投标书：见格式 2；</p> <p>（3）法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明：见格式 3；</p> <p>（4）投标分项报价表、服务器详细配置报价表：见格式 4、格式 4-1；</p> <p>（5）货物说明一览表：见格式 5；</p> <p>（6）采购需求及技术要求应答表：见格式 6；</p> <p>（7）合同条款应答表：见格式 7；</p> <p>（8）拟派实施人员汇总表格式、项目实施人员情况表：见格式 8；</p> <p>（9）同类业务案例介绍：见格式 9；</p> <p>（10）售后服务与质量保证承诺：见格式 10；</p> <p>（11）投标人资格声明文件：见格式 11；</p> <p>（12）投标人资质证书及其他资质证明文件：见格式 12；</p> <p>（13）正版软件声明：格式见附表 13；</p> <p>（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；</p> <p>（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、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以及需求单位要求的供应商资格条件；见格式 15；</p> |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | <p>(16) 投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书：见格式 16。</p> <p>(17) 制造商授权书：见格式 17（如评分细则中要求对投标人提供的授权进行打分，则由投标人提供此表）；</p> <p>(18) 节能产品、环境标志产品认证机构认证证书：见格式 18；</p> <p>(19) 异常低价情形第 3 项的相关书面说明及必要的证明材料：见格式 19；</p> <p>(20) 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：见格式 20；</p> <p>(21) 质量保证期外的维保服务承诺：见格式 21；</p> <p>(22) 供应商产品相关要求承诺书（成方金科标的 2 路 X86 服务器（通用型 1）“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（超融合型 1）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（超融合型 2）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（超融合型 3）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（计算型）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”）：见格式 22；</p> |
| 6  | 投标人应提交的技术文件    | 详见招标文件第五章有关技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 投标文件可以被拒绝的其他情形 | 详见招标文件第二章投标人须知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | 是否接受选择性报价      | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | 投标文件的递交        | 详见招标文件第二章“三、投标文件编制与递交”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | 投标报价           | 详见招标文件第二章“投标报价”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | 交货时间、地点        | 详见招标文件第五章                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | 投标资格审查         | 开标结束后，采购人应当对投标人进行资格审查，给出审查结论。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 相同品牌的投标人的认定    | <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                  | <p>方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p> |
| 14 | 评标方法                                                                                                                             | 综合评分法                                                                                                                |
| 15 | 评标委员会人数                                                                                                                          | <u>7</u> 人                                                                                                           |
| 16 | 确认中标方式                                                                                                                           | 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。                                                                    |
| 17 | 信息公示渠道                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 中国政府采购网<br><input type="checkbox"/> 需求单位指定的信息公示渠道                                |
| 18 | 履约保证金                                                                                                                            | 本项目不收取履约保证金                                                                                                          |
| 19 | 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑                                                                                                     |                                                                                                                      |
| 20 | <p>本项目采购人包括成方金融科技有限公司、成方金融信息技术服务有限公司。投标人参与投标时，针对“格式 4 投标分项报价表”进行详细报价。中标供应商将按照“第三章合同格式及合同条款”与成方金融科技有限公司、成方金融信息技术服务有限公司分别签订合同。</p> |                                                                                                                      |

# 投标人须知

## 一、总则

### 1、定义

1.1 “投标人”指响应本次招标要求进行投标的投标人。

1.2 “货物”指本招标文件要求投标人应提供的设备、软件、备品配件、工具及有关技术资料 and 材料。

1.3 “服务”指本招标文件要求投标人应承担的安装、调试、售后质量保证及技术支持、人员培训以及其他伴随服务。

### 2、合格的投标人

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

### 3、投标费用

投标人应自行承担参加本次投标所涉及的一切费用。

### 4、投标范围

投标人必须对本次招标标的整体投标。

### 5、招标文件技术指标的非限制性

本招标文件技术需求部分规定的技术指标仅说明本项目的采购需求，并没有任何限制性。投标人可以选用性能等同的设备或部件进行投标，但必须实质上满

足招标文件对技术性能实质性的要求，并应在投标文件中进行相应的说明和论证。

## 6、招标通知方式

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

# 二、招标文件

## 7、招标文件构成

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

招标文件包括以下五章：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 合同格式及合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求及技术要求

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

## 8、招标文件的澄清

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

## 9、招标文件的澄清或者修改

9.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。

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

9.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 三、投标文件编制与递交

### 10、投标文件的语言

投标人编写投标文件和往来函件应以中文书写。

### 11、投标文件中的计量单位

除招标文件另有规定外，投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

### 12、投标文件构成

详见“投标人须知前格式”中“投标文件构成”。

### 13、投标报价

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

最终价格。

13.2 投标人必须在“投标分项报价表”中报出投标货物和服务的分项单价。对招标文件要求提供的货物和服务，而投标人未提供分项报价的视为免费提供。

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

13.4 投标报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

13.5 投标人在开标现场的开标一览表报价应与投标文件中开标一览表、投标分项报价表中的报价一致，投标分项报价表中分项报价汇总的价格应与总价一致。但若出现不一致的情况，请按本项目招标文件“22、合格投标文件的修正与澄清”的有关规定进行修正与确认。

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

## 14、投标文件的签署及规定

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

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

- 投标人采用联合体方式投标的，投标文件的正本（纸质打印文件）需投标人联合体各方均加盖各自单位公章。

- 投标人采用联合体方式投标的，电子版投标文件需投标人联合体各方均加盖《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各自单位电子签章

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

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

14.3 投标文件纸质正本应由投标人法人代表或经其正式授权代表逐页签名或逐页盖单位公章。正式授权代表签字的，投标文件中需附有“法人代表授权书”。

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

14.4 投标文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改，必须由投标人法人代表或经其正式授权代表签名或盖单位公章。

14.5 出现下列情况之一的投标文件按无效投标处理：

投标文件电子版与纸质正本均未按要求加盖《关于供应商办理 CA 数字证书及电子签章的通知》中指定供应商签发的单位电子签章或公章的；

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

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

## 15、投标文件的密封、标记和递交

15.1 投标人应将开标一览表与投标文件同时递交至开标地点，详见《投标

人须知前格式》第一款。

15.2 投标文件的正本应封装在独立信封中，在信封上标明“正本”字样。

15.3 外层信封应：

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

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

15.4 外层包装没有按上述规定密封的投标文件将会被拒绝。

15.5 电报、电话、传真、邮件形式的投标文件概不接受。

## 16、投标文件的修改和撤回

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

16.2 在投标截止时间后，不得更改投标文件。

## 四、开标

### 17、开标

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

17.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；

经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和书面修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为合适的其它内容。

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

投标人不足 3 家的，不得开标。

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

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

## 18、投标人资格审查

18.1 见“投标须知前格式”中“投标人资格审查”。经审查不符合资格的投标人的投标文件，按无效投标处理，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

### 18.2 投标人信用记录

信用信息查询渠道：信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))渠道。查询截止时间为开标后资格审查时间。

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

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。

信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

## 五、评标

### 19、组建评标委员会

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

19.2 本项目评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

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

### 20、投标文件的符合性审查

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

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- (四) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (五) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (六) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (七) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (八) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (九) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (十) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求, 评标委员会将予以拒绝。

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

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

## 21、政府采购异常低价审查

政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应) 审查程序:

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；如果采购预算、最高限价均未公开，则不做此条审查；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（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。

## 22、合格投标文件的修正与澄清

22.1 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。

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

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.3 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。

## 23、投标文件的评价和比较

23.1 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。

### 23.2 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。

### 23.3 评标办法

采用最低评标价法的采购项目：

(1) 本次评标采用最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

使用综合评分法的采购项目：

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

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

## 24、确定中标候选人

采用最低评标价法的采购项目：

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

使用综合评分法的采购项目：

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

24.3 最低报价的投标人并不保证成为中标候选人。

## 25、编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购代理机构沟通并作书面记录。采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## 六、中标

## 26、公示中标候选人

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

## 26、确定中标

确定中标方式详见“投标人须知前格式”中的“确认中标方式”。

如评审中出现异常或特殊情况，采购代理机构有权按照相关法律规定进行处理。

## 27、采购代理机构拒绝任何或所有投标的权利

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

## 28、中标通知书

28.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在“投标人须知前格式”中的“信息公示渠道”上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

28.2 中标通知书是合同的组成部分。

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

## 七、履约

## 29、签订合同

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

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

29.3 招标文件、中标人的投标文件及澄清文件，均为合同的组成部分。

## **八、附则**

### **30、解释权**

本招标文件的解释权属于采购代理机构。

### **31、未尽事宜**

本招标文件未尽事宜参照《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

3.1 成方金融科技有限公司X86服务器采购合同



# 成方金融科技有限公司 X86服务器采购合同

合同编号：PT202X0XX

甲方：成方金融科技有限公司

乙方：

**【信息页】**

甲方：成方金融科技有限公司

法定代表人：罗永忠

纳税人识别号：91110102MA01TX5Y6Y

注册地址：北京市西城区德胜门外大街 81 号 11 层 1101

联系电话：010-82186527

开户银行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

银行账号：122912218910201

联 系 人：

联系电话：

乙方：

法定代表人：

账户名称：

开户银行：

银行账号：

联 系 人：

联系电话：

联系地址：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规之规定,甲乙双方就**成方金融科技有限公司 X86 服务器采购项目**(以下简称“本项目”)相关事项,本着平等互利、诚实信用的原则,经协商一致,现授权各自代表按照下述条款签订本合同,以资双方信守执行。

## 第一条 合同的组成

1.1 下述文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 本合同条款及其所有附件;
- (2) 经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章确认的补充协议。
- (3) 甲方的采购文件及澄清文件;
- (4) 乙方的响应文件及质疑解答文件;
- (5) 成交通知书;
- (6) 法定代表人授权书;
- (7) 双方与合同有关的往来信函、传真经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章确认后,视为本合同的组成部分;

1.2 如果乙方的响应文件及质疑解答文件内容违背或低于甲方采购文件要求或任何可能导致影响当次采购目的的情形,均应当被视为乙方自动放弃响应文件及质疑解答文件中相应部分而同意以采购文件相应内容为准。如果乙方的响应文件及质疑解答文件内容高于甲方采购文件要求,则以乙方的响应文件及质疑解答文件内容为准。如果合同条款与合同附件有矛盾之处,以合同条款内容为准。如果合同附件之间有矛盾之处,以有利于甲方的附件内容为准。

1.3 上述合同文件应能够相互解释、相互说明。如合同文件之间出现不一致,除本合同另有约定外,1.1条第(1)款至(7)款的排列顺序即为合同文件的优先解释顺序。若第(2)款中双方达成的补充协议内容与原合同存在不一致,以签订日期在后的为准。

## 第二条 合同标的

就**本项目**,乙方向甲方所提供的产品、服务内容及质量要求应满足本合同所规定的规范、服务要求及乙方对甲方的各项承诺。产品及服务具体要求等详见附件项目需求书,如乙方承诺提供更高技术或性能指标的产品或服务,则以乙方承诺为准。

2.1 **交付时间**:乙方应在本合同签订之日起 30 个工作日内提供所有服务器

硬件产品,乙方派专人按照合同要求将货物运至甲方要求的最终目的地并经甲方确认之时,视为货物的交付时间。

2.2 交付地点:北京、无锡。

2.3 交付要求:乙方应随同货物交付的同时向甲方提交标明货物内容的明细单以及合同要求的相关文件,包括但不限于合同货物、全部配件、装箱单、生产厂家的检验证书、质量合格证书(由生产厂商签发)、原产地出厂证明文件原件、产品使用说明书、保修单及其它应当随箱的技术资料等。

2.4 本合同标的明细如下:

| 序号    | 设备                 | 品牌、型号 | 数量 | 单价(元/台) | 小计(元) |
|-------|--------------------|-------|----|---------|-------|
| 1     | X86 服务器<br>(通用型 1) |       | 49 |         |       |
| 2     |                    |       |    |         |       |
| ..... |                    |       |    |         |       |
| 总价    | _____元(含税)         |       |    |         |       |
| 备注    |                    |       |    |         |       |

### 第三条 合同金额及付款方式

3.1 本合同总金额:人民币\_\_\_\_\_元整(含税),大写:人民币\_\_\_\_\_圆整(含税),不含税金额\_\_\_\_\_,税额\_\_\_\_\_,税率\_\_\_\_\_。

合同总价为固定不变价,包括与履行本合同义务有关的所有费用,包括但不限于税费、包装费、运输费、劳务费等全部费用。无论合同是否提及,合同总金额均包括了甲方依据本合同应向乙方支付的全部价款,甲方无须额外支付其他任何报酬或费用。

3.2 本合同按如下方式及比例支付:(固定总价类合同适用)

#### 3.2.1 第一笔付款

到货验收:按甲方要求,合同所列全部产品到达甲方指定地点后,甲方对货物进行到货验收,合格后由双方签署《到货验收合格单》并加盖公章。

甲方收到乙方提供的与本次付款金额等值的增值税专用发票后 10 个工作日内,向乙方支付合同总金额的 30%,即人民币\_\_\_\_\_元整(大写:\_\_\_\_\_圆整)(含税),不含税金额\_\_\_\_\_,税额\_\_\_\_\_,税率\_\_\_\_\_。

#### 3.2.2 第二笔付款

初步验收:合同所列全部产品完成安装、调试等服务,甲方对货物进行设备

安装调试验收,合格后由双方签署《安装调试验收合格单》并加盖公章。

甲方收到乙方提供的与本次付款金额等值的增值税专用发票后10个工作日内,向乙方支付合同总金额的40%,即人民币\_\_\_\_元整(大写:\_\_\_\_圆整)(含税),不含税金额\_\_\_\_,税额\_\_\_\_,税率\_\_\_\_。

### 3.2.3 第三笔付款

最终验收:设备试运行合格后,甲方对货物进行最终验收,合格后由双方签署《最终验收合格单》并加盖公章。

甲方收到乙方提供的与本次付款金额等值的增值税专用发票后10个工作日内,向乙方支付合同总金额的30%,即人民币\_\_\_\_元整(大写:\_\_\_\_圆整)(含税),不含税金额\_\_\_\_,税额\_\_\_\_,税率\_\_\_\_。

3.3 双方的银行账户等信息以本合同信息页提供的为准。任何一方如需改变上述信息,应提前10日书面通知另一方并得到对方确认。如乙方未按本合同规定通知甲方或未获得甲方书面确认,由此导致甲方付款延迟、错误支付、重复支付风险或乙方未收到付款,甲方不承担违约责任。甲方已按原约定账户付款的,视为甲方已履行相应付款义务。

3.4 如乙方认为甲方有违约行为而需要甲方向其支付违约金时,乙方有权要求甲方另行支付该等款项。如甲方认为乙方有违约行为需要乙方向其支付违约金或赔偿金时,甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方,该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同约定的付款义务,所扣乙方的款项金额未达到乙方应承担的违约或赔偿金数额时,乙方仍应向甲方补足。如果双方就违约金、赔偿金的认定、数额存在争议且协商不成的,应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但在存在或解决相关争议的期间,乙方不得停滞或减缓其合同的履行,否则因乙方停滞或减缓合同的履行给甲方造成的全部损失由乙方承担。

## 第四条 质量保证

4.1 乙方保证其向甲方提供的合同货物为全新的、完整的、未开封的、未使用过的货物,并且保证其性能和质量与合同规定相符。乙方保证其所提供的技术资料是完整的、清晰和准确的,且符合本合同及附件的有关规定。

4.2 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家相关标准、相关行业标准、合同技术规范以及原厂商质量标准,并在出厂前通过原厂商质量测试和检验。

4.3 如果乙方软件升级,甲方将免费获得新软件的许可使用权。

4.4 乙方保证按照甲方要求及时派出合格的技术人员提供准确、充足的技术服务及必要的技术培训,以满足本合同规定的安装、试运行、性能测试、运转及

维护的要求。培训的次数为【2次】，每次时长为【4小时】，具体日期以甲方通知为准，同时甲方无需支付任何培训费用。

4.5 乙方应在收到各报修或技术服务要求的通知后，按照服务承诺，质量保修期内免费维修更换有缺陷的货物、部件或提供相应的质量保修期服务；如质量保修期外需乙方提供同等服务，乙方按成本价收费（服务分项价格应不高于本期合同约定价格）。因乙方货物的质量问题造成甲方损失的，甲方有依法索赔的权利，且在索赔过程中所发生的所有费用，包括但不限于造成甲方的人员财产损失，为维权而发生的律师费等，均由乙方承担。

4.6 如果乙方在收到报修或技术服务要求的通知后，没有按照服务承诺弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用应由乙方承担。同时，甲方仍有权根据合同规定向乙方行使其他权利。

4.7 乙方保证货物不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

## **第五条 包装及标记**

5.1 乙方提供的产品外包装必须小心恰当及坚固，适合长途运输需要，并具有防潮、防湿、防锈、防蚀和防震动的的作用，以确保产品不受损，包装费用由乙方自行承担。

5.2 乙方应以醒目的中文印刷字体在各包装箱上标明通用规范的运输标记或标志，如项目名称、货物名称与合同号以及甲乙双方名称等相关信息。

5.3 每个箱子侧面应清楚标明交货地点的全称；装箱单应清楚注明每个站点总箱数（如果分站点交货）；乙方应对包装箱内每件辅件进行标签，标明“备件”或“工具”及具体名称，并注明合同号、箱号及安装站。甲方有权不接收未按上述规定包装的合同设备、技术文件等。

5.4 有关的技术资料如样本、图纸、操作手册、维修指南及服务手册、产品产地证明书、质量保证书和系统操作说明书、保修书等应清晰、正确、完整，并应随同货物一起发运。

## **第六条 货物的验收**

### **6.1 到货验收**

（1）货物运抵本合同确定的交货地点后，按照甲方要求，由甲方和乙方根据合同的规定及乙方提交的发货证明，对全部设备的品牌、型号、规格、数量、外形、包装及资料、装箱单、保修单、随箱介质等文件进行开箱检查验收，查验的内容包括货物包装、外观、数量等，如有异议应当场提出；如无异议，参与验

收的双方应签署由乙方提供的《货物交接单》，即为货物正式交付。货物交接单内容应至少包含运送人信息、产品名称、规格、单位、数量等，一式两份，双方签署后，各执一份。如因乙方未提供货物交接单导致到货验收环节出现争议的，不利后果由乙方自行承担。货物正式交付之前，如果发生丢失、损害或毁坏、灭失等风险和费用，由乙方承担。

(2) 乙方必须保证提供设备是合同签订后按照最新的生产标准出厂的产品，若验货时发现货物数量不足或规格与合同规定不符，或开箱时虽然货物外包装完好无损但箱内货物短缺或损伤，由乙方负责免费解决，甲方保留索赔及退货权利，有权拒绝接收或决定暂时收取该批次货物，并在发现后及时记录，双方当场签字，作为乙方补/换货的依据。乙方应当在10日内补/换货，并按前述各项要求交付及验收。

(3) 货物交付后需在10个工作日内完成到货验收，到货验收合格后，双方签署《到货验收合格单》。

## 6.2 初步验收

(1) 按照甲方要求完成进场、上架、加电测试。对货物进行加电测试，确认产品能正常工作。设备上架、加电以及本次项目涉及产品的集成服务可根据甲方需要由乙方完成。所有货物的加电（power on）自检验测试必须在其它测试前成功完成。若自检验不能正常通过，视为产品不合格。

(2) 设备安装调试完成后，乙方向甲方提供一份详细的验收报告，包括该产品系统联合调试成功、可正常运转的测量数据和资料，经过甲方认可后，由甲方组织初验。安装调试验收合格后，双方签署《安装调试验收合格单》。

(3) 如果合同货物中的任何部分不能按照合同规定通过安装调试验收，乙方将采取一切补救措施以使初步验收测试能够在甲方要求的期限内进行，再次验收测试由乙方负担费用。乙方应根据合同的规定对再次验收测试造成的甲方的损失进行赔偿。产品测试中出现性能指标或功能上不符合要求的，或测试中出现不符合要求的严重质量问题时，甲方有权拒绝接收并保留索赔的权利。

(4) 安装调试验收合格后，进入不少于3个月不超过6个月的连续试运行。

(5) 初步验收应在《到货验收合格单》签订之日起30个工作日内完成。

## 6.3 最终验收

(1) 试运行期满可以进行终验。最终验收合格的条件必须至少满足以下3个要求：(a) 已提供了合同的全部产品和资料；(b) 最终验收阶段的试运行时间满足合同要求；(c) 性能测试和试运行时出现的问题已被解决。终验合格后，

双方签署《最终验收合格单》。

(2) 如果合同货物中的任何部分不能通过最终验收,乙方将采取一切补救措施以使最终验收测试能够尽快再次进行,再次最终验收测试由乙方负担费用。乙方应根据合同的规定对再次终验造成的甲方的损失进行赔偿。如果最终验收失败次数超过3次或超过合同规定的有关期限,甲方有权拒绝验收,并按乙方违约处理。甲方有权追索由此造成工期延误而给甲方带来的经济损失。如果导致合同不能继续执行甲方有权按退货索赔程序处理。

(3) 最终验收应在《安装调试验收合格单》签订之日起180日内完成。

## 第七条 技术服务

### 7.1 质保服务

(1) 质量保证期:从双方签署《安装调试验收合格单》起7年。乙方承诺所有硬件质保期内提供免费原厂保修服务。

(2) 根据采购要求、设备需求及服务需求等制定备品备件供应方案(质保期内),并详细列出名称、类型、性能、数量、提供地点、放置地点、服务条款等内容,且必须是原设备厂商提供的原厂全新备件。

(3) 在质量保证期内提供部分备用设备易损部件长期存放在甲方现场,以便在设备发生故障能及时更换。

(4) 保证原厂商在质保期内提供零配件的安装服务,质量保证期内安装的任何零配件必须是其厂家原产的或是经其认可的;所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的,除非甲方提供书面许可,否则不可使用此范围外的其他(非新的)配件。

(5) 乙方承诺提供产品原厂备品备件,并提供设备质保期内及质保期后的上述备品备件服务,且扩展及扩充设备与备品备件价格不高于本次报价。

### 7.2 技术支持服务

(1) 乙方承诺在质保期内提供5年原厂技术(含软硬件)支持服务:5年5×8(4小时内响应)小时原厂技术(含软硬件)支持服务。硬件原厂制造商承诺所有硬件过免费保修期后按原价维修(按投标货物价格数量表所列价格,更换零部件的按合同签订时的零部件价格),响应速度同保修期响应速度。

(2) 乙方应提供7天\*24小时互联网/电子邮件技术支持、7天\*24小时远程电话支持;对甲方提出的预防性维护要求应在2小时内做出实质性响应,及时解决系统运行中的问题。对甲方提出的故障性维护要求应在0.5小时内做出实质性响应。(或在甲方要求的期限内及时解决系统运行中的问题。否则,由此而带来的

损失，由乙方承担相应责任）。

(3) 对业务的正常运行造成重大影响的问题，如系统崩溃、无法启动、拒绝连接等，乙方需提供应急方案，方案至少包括以下内容：系统运行过程中如果发生故障，设备故障恢复时间在4小时内；甲方可要求乙方到现场提供服务，乙方必须在2小时内到达现场，故障修复时间应在4小时以内，并确保紧急故障下立即提供现场恢复服务；在接到甲方的故障通知后，若乙方未能按时到达，甲方有权要求乙方赔偿；系统运行过程中如果发生故障，乙方需启动公司的多层技术资源支持，帮助甲方排查问题，直到问题最终获得妥善处理；对于甲方系统的重要问题，乙方至少每天汇报一次问题解决情况；在整个系统设计没有单点故障的情况下，故障恢复期间应确保系统不中断。

(4) 乙方必须及时向甲方通报本产品中所采用软件产品的升级情况及升级建议，若甲方需要对软件升级，乙方应免费提供升级版本和相应的支持服务。如果因技术乙方未及时提供升级建议而给甲方带来损失，由乙方负责承担相应责任。对于原厂即将不再提供技术支持和维护升级的软件，需至少提前一年书面正式通知甲方。

(5) 协助甲方完成该产品日常维护工作，具体包括但不限于下述内容：所有设备产品技术支持服务；技术咨询服务；现场技术支持服务；电话及电子邮件支持服务；不限次数的现场逻辑变更或配置服务；相关方案编写；产品升级服务（包括bug修复、现有版本升级等）、运行情况检查、性能调优、故障排除及故障排除所需要的原厂备件免费更换（含备件本身）等。

### 7.3 技术服务团队

(1) 乙方应派遣有经验的技术人员组成项目组完成**实施技术服务，包括但不限于文档编写、验证测试、设备安装、软硬件的调试和调优服务等**。乙方需提供工作小组成员名单及联系方式（包括电话、手机、传真及电子邮件等）并且确定本项目的项目主管、集成人员、技术支持和售后服务人员，说明每个人的职责和角色，并注明主要人员。项目实施过程中主要人员原则上不允许更换，如需更换，除项目负责人须提前一个月申请外，其他人员的更换，乙方必须提前三个工作日向甲方提出书面申请，经甲方同意且更换的人员必须与被更换人员具有相同的能力时方可更换。整个项目周期内乙方主动更换项目小组人员不得超过总人数的50%。

(2) 乙方应安排技术人员，根据甲方需求完成各系统项目技术文档编写工作，包括但不限于规划、设计、实施、测试、上线、运维维护等技术手册。

(3) 乙方需根据甲方需求提供项目组成员名单及联系方式（包括手机及电子邮件等），提供项目组成员资质、在本公司工作年限、社保等证明资料。

(4) 乙方项目组应协助、配合甲方的工作，按照甲方提出并经甲方同意的技术要求和实施计划要求，配合其开展工程实施工作。在工程实施过程中，服从甲方的统一管理，严格执行相关管理制度和标准规范，协调原厂商技术人员参与工程实施。

#### 7.4 产品技术培训

乙方需要针对中标产品向甲方免费提供技术培训，包括但不限于开关机操作、健康检查、管理配置、故障排查等。

### 第八条 违约责任

8.1 在合同履行过程中，如果乙方提供的货物不符合附件三中标注重要性为“★”项或“#”项的任意一项技术要求的，每发生一项，乙方应按合同总金额5%的比例向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，还应补足损失余额。同时，甲方有权单方解除本合同。

8.2 如因乙方原因不能完全履约提供合同所列产品的，乙方应在接到甲方书面通知20个工作日内退还甲方已经支付的全部费用，按合同总额的5%向甲方支付违约金，并承担由此给甲方造成的一切损失。

8.3 乙方逾期交货的，或者乙方逾期完成安装调试服务及验收，或者逾期完成最终验收等的，每逾期1日，按照合同总金额1.5%的比例向甲方支付违约金，并赔偿给甲方造成的损失。逾期超过10日，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，同时，乙方仍须按照本条约定向甲方支付违约金。若该违约金不足以弥补给甲方造成的损失，乙方须补足损失余额。

8.4 乙方未按照约定时间响应甲方服务需求的，每逾期响应或延期到场1日，按照合同总金额的1.5%承担违约责任，累计超过10日，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同。

8.5 乙方违反其维护、培训及合同其他义务的，除本合同另行约定违约责任外，应按合同总金额1%的比例向甲方支付违约金，并赔偿给甲方造成的损失。

8.6 乙方需按照本项目要求指定1名团队负责人，在服务周期内全程组织参与相关工作。如更换团队负责人，须提前一个月向甲方书面申请并征得甲方书面同意，否则扣除合同总金额的5%作为违约金。服务周期内团队负责人更换2次（不含）以上，每再更换1次将扣除合同总金额的5%作为违约金，即自第3次（含）更换，每更换一次扣除合同总金额5%/次作为违约金。

8.7 甲方对乙方的有效投诉超过 3 次（不含）以上，乙方每次应按合同总金额的 2% 向甲方支付违约金。有效投诉是指乙方未按照合同及附件规定的方式、时间提供技术服务等，以及甲方对乙方的服务人员及任何相关服务提出异议等。

8.8 乙方或乙方技术人员在提供服务时或提供服务外造成甲方设施、材料及甲方客户、物品损坏或损失的，由乙方承担所有的赔偿责任。

8.9 乙方应确保其提供的货物及服务不会侵犯甲方或第三人的人身财产。如果给甲方或第三人造成人身财产损害，或影响甲方或第三人的正常工作，乙方应赔偿甲方及第三人因此而遭受的一切损失。该损失包括但不限于人身财产侵权赔偿的费用以及为维护自身合法权益而支出的律师费、公证费等。

8.10 乙方违反本合同保密约定或保密承诺书（附件一）任一条款的，甲方有权解除合同。乙方应在接到甲方书面通知 20 个工作日内退还甲方已经支付的全部费用，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

8.11 乙方违反本合同廉洁共建承诺书（附件二）任一条款的，甲方有权解除合同。乙方应在接到甲方书面通知 20 个工作日内退还甲方已经支付的全部费用，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

8.12 乙方不得将本合同项下的全部或部分权利义务分包或转包给第三方。

乙方不得将本合同的主要义务分包给第三方；对于辅助性工作的需要分包的，必须事先向甲方提出书面申请，经甲方书面同意后方可实施。

乙方有下列情形之一的，均视为违规分包或转包：（1）将本合同的主要义务分包的；（2）未经甲方书面同意擅自分包的；（3）将项目分包给不具备相应资质条件的第三方的；（4）分包方将分包工作再次分包或转包的；（5）将本合同项下的全部或部分权利义务转包给第三方。若乙方发生上述违规分包或转包行为，视为根本违约。甲方有权单方解除合同，乙方应在接到通知后 20 个工作日内，退还已从甲方收取的全部费用，并按合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。若前述违约金额不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以补足。

8.13 乙方出现上述任一违约情形，或出现向人民银行系统单位进行商业贿赂、列入失信被执行人等情形的，甲方有权解除合同，由此造成甲方的损失由乙方赔偿，且甲方有权报告上级主管部门。乙方承诺如出现上述情况，未来不再参与甲方采购活动。

8.14 甲方未按照合同约定期限支付货款的，经乙方书面催告后，无正当理由拒绝支付的，每逾期一日应按应付未付款金额的 1%（千分之一）向乙方支付违约金，但最高不超过合同总金额的 5%（百分之五）。

8.15 如果违约方在收到守约方关于违约金额的正式书面通知两周内没有答复,则守约方提出的违约金额将视为被违约方接受。

8.16 任何一方在其违约情形出现之后,未在守约方要求的合理期限内采取合理有效的补救措施的,守约方有权解除合同并提出索赔,双方将根据本合同第十一条约定的争议解决方式处理善后事宜。

8.17 乙方存在违约行为承担赔偿责任的,除承担违约金外,还应赔偿给甲方造成的损失。该等甲方损失包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、调查费、第三方主张的赔偿金以及其他因此支付的合理开支。此外,甲方有权直接从未支付款项中扣除相应金额的款项作为乙方应支付的违约金或赔偿金。

8.18 甲乙双方承担违约责任并不影响双方继续履行合同未履行的部分。

### **第九条 保密约定**

9.1 任何一方均应对在本合同履行过程中知悉的有关对方的商业、国家等秘密承担保密义务。除经秘密所有方的同意或法律、法规另有规定,相对方不得向本合同以外的任何第三人提供、泄露上述秘密,由此给秘密所有方造成损失的,责任方应承担相应责任。

9.2 除合同本身以外,由甲方提供给乙方的所有资料始终为甲方的财产,乙方应于合同义务履行完毕后将上述资料包括副本退还给甲方。

9.3 甲方在合同履行过程中涉及到乙方使用人民银行内部资料、信息时,应向乙方明确其内部资料、信息的保密范围、保密期限。

9.4 乙方应严守甲方的秘密,不经甲方批准不得以任何的形式将甲方资料及信息带出工作现场及透露给第三方。

9.5 乙方应与甲方签订保密承诺书(附件一),严格遵守甲方及相关单位的保密规定及要求,对本单位参与人员出具保密承诺书,并要求在规定的保密期内不发生失泄密。如果参与人员在规定的保密期内发生失泄密行为,乙方应承担全部责任,并采取有效措施防止泄密进一步扩大。

9.6 不论合同是否解除或终止,本条款持续有效。

### **第十条 不可抗力**

不可抗力系指合同双方缔结合同时不能预见、并且它的发生及其后果是不能克服和不能避免的,并导致合同不能履行或部分不能履行的客观情况(如战争、火灾、洪水、台风、地震等重大自然灾害、疫情以及法律、法规、政策变化),受影响方应立即通知另一方,并于事件发生后10个日历日内将有效的证明文件用

特快专递给对方确认。如果不可抗力因素的影响将持续60个日历日以上，甲乙双方应该通过友好谈判的方式，就本合同的进一步实施尽快达成协议。

### 第十一条 争议解决

11.1 在执行本合同中所发生的争端，或与本合同有关的一切争端，甲乙双方应通过协商解决。如通过协商方式仍不能解决争议，双方均有权将争端提交北京仲裁委员会仲裁。仲裁应根据《中华人民共和国仲裁法》的规定，按照北京仲裁委员会当时有效的仲裁规则进行。仲裁裁决应为终局裁决，对双方均有约束力。

11.2 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，本合同其他部分应继续执行。

### 第十二条 合同的终止

12.1 甲乙双方均不得单方面随意变更或解除合同。出现下列情况时本合同自行终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 甲乙双方在不违反法律、法规规定的情况下协议终止本合同的履行；
- (3) 不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要时，合同自不可抗力发生之日起终止；
- (4) 一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，责任方赔偿损失后，合同终止。
- (5) 其他合同约定或法律规定终止合同的情形。

12.2 本项目服务有效期内，甲方有权根据对乙方服务考核结果决定是否终止合同。若甲方在解除合同后未能及时与新的供应商签订服务合同，需延长一定服务期限，则乙方应根据甲方要求延长服务期限，延长服务期以合同到期日起30日为限。当出现以下情形（不限于下列情形）时，即使乙方年度服务评价达标，甲方仍可以在年度服务期满时终止合同：

- (1) 因突发性政策调整或变动，甲方预算或需求发生较大变化，无法继续购买乙方服务；
- (2) 其他影响甲方继续履行合同的客观情况。

12.3 若甲方发现项目存在重大风险问题或者乙方提供的货物、服务、人员、供应链、安全合规情况严重影响甲方业务连续性、信息安全或监管合规时，甲方有权立即终止合同。

12.4 合同的终止并不影响甲乙双方承担其他法律责任。

12.5 过渡期内双方应履行交接处置义务。

### 第十三条 其他

13.1 本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，签订书面补充协议，与本合同具有同等法律效力。当补充协议与主合同发生冲突时以签订在后的补充协议为准。

13.2 本合同及其附件一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章时开始生效。

13.3 合同附件：本合同附件是合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。当附件与主合同发生冲突时以主合同为准。

附件一：保密承诺书

附件二：廉洁共建承诺书

附件三：项目需求书

附件四：到货验收合格单

附件五：安装调试验收合格单

附件六：最终验收合格单

**【签字页】**

甲方：成方金融科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件一

**保密承诺书**

成方金融科技有限公司（以下简称甲方）：

我方现就本合同有关保密义务事项做出如下承诺：

1. 我方理解并承认，甲方的专有信息、保密信息和商业秘密信息（以下统称“敏感信息”）是指甲方拥有或持有的、不为外界所公知的、与甲方或甲方的关联公司业务、服务、产品相关的信息，由甲方或其关联公司在本承诺书签署前或之后披露给乙方的：所有技术信息、经营信息，包括但不限于服务器上的数据、源代码、甲方网站数据、用户行为数据及轨迹、技术图纸、技术方案、技术指标、计算机软件、数据库、研究开发记录、技术报告、检测报告、实验数据、试验结果、操作手册、技术文档、相关的函电、客户信息、员工信息、产品设计、款式、样品、样机、模型、模具、费用预算、定价政策、商业计划和战略、广告方案及策划、初始创意等；无论这些信息是以书面、口头、图形、电磁还是其他任何形式披露。数据系指由或者为了甲方而创建、获得、收集、集合或存档的一切信息的记录，包括个人信息。

2. 我方保证，未经甲方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、披露敏感信息以及本项目的工作成果，亦不得对敏感信息、各阶段工作成果和最终工作成果进行传播和销售，并且保证只为执行本项目之目的使用敏感信息和各阶段工作成果和最终工作成果。

3. 我方保证，根据一般的商业判断或惯例，在某些情况下，甲方与我方进行沟通、交流的行为本身也是一种敏感信息，我方也将对此予以严格保密。

4. 我方保证，自甲方向我方披露或我方以其他方式合法知悉甲方的敏感信息之日起开始承担保密义务。我方应对所有包含敏感信息的文件和记录进行妥善保管和存放，以确保相关文件和记录不会被窃取、泄露或毁损。

5. 我方保证，在与甲方合作期间，严格遵守甲方的所有成文或不成文的保密规章、制度和惯例。甲方的保密规章、制度没有规定或规定不明确的，我方应本着谨慎、诚实的原则，采取任何必要的、合理的措施保守其知悉的甲方的敏感信息和工作成果，且其采取保密措施的标准至少不得低于我方对于其自身的重大商业秘密的保密标准。

6. 我方保证，未经甲方同意，我方不得擅自保存与甲方敏感信息以及本项目的工作成果有关的任何物品、资料和载体，也不得私自进行复制、备份、交换、交流、转移，或者在双方合作项目的必要需求以外，对上述信息或载体进行任何形式的利用、加工或处理。

7. 我方保证，在与甲方合作期间，不以任何形式试探、分析或以其他方式获

取与合作内容无关的甲方的任何敏感信息。

8. 我方保证,在与甲方合作期间,不得擅自使用任何属于他人的技术信息秘密或其他商业秘密信息,亦不得擅自实施可能侵犯他人知识产权的行为。若我方违反上述规定而导致甲方遭受第三方的索赔或指控时,由我方承担甲方为此而支付的一切费用和责任。

9. 我方保证,未经甲方事先书面同意,我方不得将从甲方处获得的任何信息运用于其他产品上。

10. 我方保证,甲方提供给我方的任何设备、部件、软件或其他物品,我方均不得进行反向拆卸、解编或以其他方式分析其物理结构或组合、结合方式等。

11. 我方保证,如为本合同目的确实需要向第三方披露对方的敏感信息,需事先得到甲方的书面许可,并与该第三方签订保密合同。

12. 我方保证,只能将甲方的相关敏感信息提供给与本合同工作直接相关的员工,提供范围及程度仅限于可使该员工完成本项工作,并应约束其员工遵守保密义务。因为我方员工或关联机构的原因导致甲方的商业秘密或其他秘密被泄露或不正当使用的,视为我方违反本承诺书。

13. 我方保证,因合作需要所持有或保管的一切记录着甲方敏感信息的文件、资料、图表、笔记、报告、信件、传真、光盘、U 盘、磁带、磁盘、仪器以及其他任何形式的载体均归甲方所有。若记录着甲方敏感信息的载体是由我方自备的,且敏感信息可以从载体上消除或复制出来时,甲方有权将秘密信息复制到甲方享有所有权的其他载体上,并把原载体上的秘密信息消除;若记录着甲方敏感信息的载体是由我方自备的,且敏感信息不可以从载体上消除或复制出来时,视为我方已同意将该等载体的所有权转移给甲方,我方应当于合作结束时或者于甲方提出请求时将该载体交付甲方。

14. 我方保证,在双方合作关系结束后,我方有义务按照甲方的要求将敏感信息及其载体返还给甲方或者按照甲方的要求予以销毁,不得再以任何形式使用敏感信息。

15. 我方保证,一旦我方发现任何人错误地获得或使用了甲方披露的保密信息,我方将立即书面通知甲方。

16. 我方保证,根据本函应当履行的对敏感信息的保密义务以及限制我方使用该敏感信息的规定长期有效,除非相关敏感信息非因我方原因而进入公开领域或经甲方书面授权。

17. 我方同意采取任何必要的、以及甲方要求的合理措施,保护甲方提供的敏感信息。

18. 如果我方被要求向政府部门、法院或其他有权部门提供保密信息,我方应立即向甲方予以通报,以便甲方能以保密作为抗辩理由或采取保护措施,或及

时采取其他救济手段,并且使用法律所许可的所有程序保护保密信息,由此所花费的合理费用由我方承担。此外,我方在向政府部门、法院或其他有权部门提供保密信息时,应当以上述权力机关要求披露的范围为限。

19. 我方同意严格遵守甲方保密规定及要求,对本单位参与人员出具保函,并要求在甲方规定的保密期内不发生失泄密事件。

20. 如发生任何数据、敏感信息泄露事件,包括但不限于因我方原因导致的泄露事件或者因第三方非法获取和使用而造成的泄露事件,我方均应立即通知甲方,并采取有效措施防止泄密进一步扩大。我方将在甲方数据、敏感信息泄露通知中包含数据或敏感信息泄露、丢失的详细描述,包括内容泄露或丢失的时间和地点;涉及的数据或信息类别;受影响的数据主体和记录的大致数量;为减轻数据或信息泄露、丢失的可能后果并防止再次发生而采取的措施;信息、数据泄露或丢失的潜在原因和后果;以及我方数据保护人员或其他授权个人的联系方式。同时我方应立即赔偿甲方因信息、数据泄露或丢失而合理产生的所有成本和费用(包括法律费用)。

21. 甲方有权要求我方赔偿甲方因信息泄露导致的所有损失,包括但不限于对甲方所造成的直接损失、可得利益损失、甲方支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用。除此之外,如以资金补偿不足够补救由于违反本函的规定给甲方造成的损害,甲方将有权采取法律所允许的其它补救措施。我方同意承担一切法律责任,并按合同约定接受违约责任。

22. 本函适用中国法律。任何由本函产生的或与本函有关的争议应通过双方友好协商解决。当一方向另一方发出书面协商通知,协商应立即开始进行。协商不成的,任何一方有权按主合同争议解决条款解决争议。

23. 对敏感信息中包含的任一和全部的数据、资料、文件、参考、陈述、信息和分析,甲方对其准确性、真实性或完整性未作出任何明示或暗示的陈述或保证;对因使用敏感信息,或因敏感信息或基于敏感信息产生的数据的任何错误或遗漏产生的责任或与之相关的责任,甲方不承担任何责任;敏感信息专属于甲方或敏感信息中说明的权利人,我方对信息或资料的使用均不拥有任何专有利益、许可或授权。

特此承诺。

公司名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

项目成员签字:

日 期:

## 附件二

## 廉洁共建承诺书

甲方：成方金融科技有限公司

乙方：

为认真贯彻落实中央八项规定精神，弘扬廉政文化，甲方提议和乙方一起共同维护风清气正的公务往来环境，携手共建廉洁自律的工作氛围，双方承诺如下：

1. 甲乙双方在商业合作中，严格遵守国家法律法规，接受各监管机构的监管与审查。

2. 甲方及其工作人员不能以权谋私，不能搞权钱交易，本人及特定关系人不得与乙方及其工作人员有以下行为：①索取乙方及其工作人员财物。②接受可能影响公正执行公务或者违反有关规定的宴请、住宿、培训、旅游、健身、文体娱乐等活动安排，出入私人会所。③收受可能影响公正执行公务的礼品、礼金、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、有价证券、股权（份）、贵重物品、土特产、金融产品、消费卡（券）等财物及其他隐形变异行为。④借用乙方及其工作人员的钱款、房屋、车辆等，或以明显优于正常市场交易价格与乙方及其工作人员进行交易和服务。⑤通过乙方及其工作人员报销或支付（代垫）应由个人及其特定关系人承担的费用。

3. 乙方及其工作人员不得向甲方及其特定关系人：①行贿、提供回扣。②安排可能影响公正执行公务或者违反有关规定的宴请、住宿、旅游、健身、文体娱乐等活动。③赠送可能影响公正执行公务的礼品、礼金、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、有价证券、股权（份）、贵重物品、土特产、金融产品、消费卡（券）等财物及其他隐形变异行为。④出借钱款、房屋、车辆等，或以明显优于正常市场交易价格进行的房屋买卖、装修、金融投资等交易和服务。⑤报销应由甲方公司、个人及其特定关系人承担的费用。

4. 甲乙双方及其工作人员不得进行违反廉政相关规定的任何其他活动，严格执行回避制度，不得安排有关关系的工作人员参与双方单位的任何相关工作，严禁关联交易和任何利益输送。

5. 甲乙双方若发现对方工作人员有违反廉政相关规定的行为的，应及时对其进行教育帮助以终止其行为并按照合同约定中的违约责任处置，若对方工作人员的行为已构成违法、违纪或违规的，应当及时向对方监察部门举报。

本承诺书甲乙双方盖章后生效，有效期为本承诺书签订之日起。

甲方：成方金融科技有限公司

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

日期:

日期:

### 到货验收合格单（模板）

注：可根据实际情况调整验收合格单内容。

### 安装调试验收合格单（模板）

注：可根据实际情况调整验收合格单内容。



3.2成方金融信息技术服务有限公司2026年资源池建设服务器采购合同

合同编号：

## **成方金融信息技术服务有限公司 2026年资源池建设服务器采购合同**

**甲方：成方金融信息技术服务有限公司**

**乙方：**

**2026 年    月**

甲方：成方金融信息技术服务有限公司

法定代表人：

注册地址：

联 系 人：

联系电话：

乙方：

法定代表人：

注册地址：

联 系 人：

联系电话：

甲乙双方经友好协商，根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，特订以下合同条款，以资信守。

## 一、合同的组成及解释规则

### 1.1 下述文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 本合同条款及其所有附件；
- (2) 甲方的招标/谈判/询价文件及澄清文件；
- (3) 乙方的投标/响应文件及质疑解答文件；
- (4) 成交通知书；
- (5) 法定代表人授权书；

(6) 双方与合同有关的往来信函、传真经双方法定代表人或其授权代表均签名并加盖公章确认后视为本合同的组成部分。

(7) 经双方法定代表人或其授权代表均签名并加盖公章确认的补充协议。

1.2 如果乙方的投标/响应文件及质疑解答文件内容违背或低于甲方招标/磋商/谈判/询价文件要求或任何可能导致影响当次采购目的的情形，均应当被视为乙方自动放弃投标/响应文件及质疑解答文件中的相应部分而同意以招标/磋商/谈判/询价文件的相应内容为准。如果乙方的投标/响应文件及质疑解答文件内容高于甲方招标/磋商/谈判/询价文件要求，则以乙方的投标/响应文件及质疑解答文件内容为准。如果合同条款与合同附件有矛盾之处，以合同条款内容为准。如果合同附件之间有矛盾之处，以有利于甲方的附件内容为准。

1.3 上述合同文件应能够相互解释、相互说明。如合同文件之间出现不一致，除本合同另有约定外，1.1条第（1）款至（6）款的排列顺序就是合同文件的优先解释顺序。对于第（7）款中双方达成的补充协议与原合同存在不一致，以签

订日期在后的书面协议为准。

## 二、产品规格、数量及价格

2.1 合同标的：15 台服务器以及质量保障服务（原厂商应提供自服务器产品初验合格之日起 5 年原厂商维保服务，包含远程技术支持服务、现场故障排查服务和技术支持服务、运行情况检查服务、软件升级服务、备品备件服务和质保期外技术支持服务）。具体如下：

| 序号 | 标的名称                                 | 品目<br>分类编码 | 标的<br>类别 | 计量<br>单位 | 数量 | 是否<br>进口 | 是否核<br>心产品 |
|----|--------------------------------------|------------|----------|----------|----|----------|------------|
| 1  | 2 路 x86 服务器<br>（超融合型 1）<br>（含 5 年维保） | A02010104  | 货物       | 台        | 5  | 否        | 是          |
| 2  | 2 路 x86 服务器<br>（超融合型 2）<br>（含 5 年维保） | A02010104  | 货物       | 台        | 5  | 否        | 是          |
| 3  | 2 路 x86 服务器<br>（超融合型 3）<br>（含 5 年维保） | A02010104  | 货物       | 台        | 3  | 否        | 是          |
| 4  | 2 路 x86 服务器<br>（计算型）<br>（含 5 年维保）    | A02010104  | 货物       | 台        | 2  | 否        | 是          |

乙方保证产品配置的完整性和合理性，满足甲方对产品规格、数量、质量、性能等提出的要求及甲方实施项目需要，产品的名称、规格、数量、单价、总价等详细情况见附件一。

2.2 合同总金额（含税）：人民币¥【】元（大写：人民币【】元整），税率【】，不含税金额为人民币¥【】元（大写：人民币【】元整），增值税税额为人民币¥【】元（大写：人民币【】元整）。如遇国家税收政策调整，适用税率随国家政策的调整而变化，不含税金额保持不变。

2.3 合同总金额涵盖乙方交付产品及提供相关服务的全部价格，相关服务包括但不限于产品安装培训、使用培训、技术支持、售后服务以及所有伴随的其他服务。

2.4 除非特别说明，合同总金额为含税金额，已包含乙方应当出具的合规足额的增值税发票所缴纳的全部税费金额。合同总金额也是甲方依据本合同应向乙方支付的全部价款。除上述金额外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

2.5 税费：中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

2.6 产品原产地（如有，请结合实际填写）：

2.7 产品制造商（如有，请结合实际填写）

### 三、交货、验货、初验与终验

3.1 交货地点：甲方指定数据中心（北京）。

3.2 交货时间：合同生效后 30 个日历日内。

3.3 乙方应当随产品向甲方提供与产品有关的资料包括但不限于产品合格证、使用说明书、技术资料等，以及由乙方出具的质量承诺书（附件四）。

3.4 乙方应当提前至少 5 个工作日将到货时间告知甲方。

3.5 乙方负责安排运输，将合同约定所供产品及合同约定的相关资料运至甲方指定的交货地点，运费及货物在途风险由乙方承担。乙方应根据产品属性及运输方式的特点，对产品进行合适的包装，该包装应防潮、防锈、防振动、防野蛮装运，并能满足多次搬运的需要。甲方有权不接收未按适合包装的货物和技术文件，乙方承担任何因不适当包装所造成的一切费用和损失。

3.6 到货验收：乙方将产品及相关资料运至交货地点后 20 个工作日内，启

动到货验收流程。到货验收合格的，由甲乙双方共同出具《到货验收报告/验收单》（附件二），视为乙方完成交付，产品所有权随之转移至甲方，产品毁损灭失的风险由甲方承担。

3.7 初步验收：到货验收合格后，收到甲方通知 5 个工作日内，乙方应派出工程师到达产品使用现场，按产品制造商的技术标准向甲方提供技术支持。完成后 20 个工作日内，启动初步验收流程，验收合格后，由甲乙双方共同出具《初步验收报告/验收单》（附件二）。

3.8 试运行及最终验收：初步验收合格后，产品进入 3 个月的试运行期，试运行期结束后 20 个工作日内，甲乙双方进行最终验收。若产品满足本合同的所有要求，则甲乙双方共同出具《最终验收报告/验收单》（附件二）。

3.9 质保期服务验收：质量保证期届满后 20 个工作日内，甲乙双方进行服务期满验收。乙方应针对服务期内各产品所提供的维保及技术支持服务编写服务报告，服务报告应包含服务期内各产品的故障处置情况、巡检情况等内容，经甲方确认后启动服务期满验收流程。验收合格后，由甲乙双方共同出具《验收报告》（附件二）。

3.10 甲乙双方按照履约验收方案（附件六）开展各阶段验收。各阶段验收结束后，甲乙双方共同出具验收报告/验收单，并由乙方书面认定。乙方拒绝书面认定验收报告的，视为同意甲方验收结论。

3.11 针对验收不合格的产品，乙方须按照甲方要求处理。

（1）针对验收不合格的产品，乙方应根据甲方要求予以免费退换货，退换货产生的运费应由乙方承担。若甲方要求换货的，乙方应在【10】日内，将更换的合格产品交付至甲方指定地点。

(2) 若产品 3 次或超过 3 次未通过到货验收、初步验收或最终验收, 则甲方有权要求全部退货, 乙方应于收到甲方退货通知之日起【10】日内将产品收回, 逾期视为乙方放弃所有权任由甲方处置。

#### 四、合同的付款

在乙方全面适当履行合同义务的前提下, 甲方按照以下方式向乙方支付供货的合同价款:

##### 4.1 到货付款

设备到达指定地点并完成到货验收, 产品到货验收合格的, 甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票、付款申请、验收相关单据等双方约定的相关单据后二十(20)个工作日内, 向乙方支付合同总金额的 30% (百分之三十), 即人民币【】元(大写: 人民币【】元整)。

##### 4.2 初步验收付款

产品初步验收合格的, 甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票、付款申请、验收相关单据等双方约定的相关单据后二十(20)个工作日内, 向乙方支付合同总金额的 40% (百分之四十), 即人民币【】元(大写: 人民币【】元整)。

##### 4.3 最终验收付款

产品最终验收合格的, 甲方在收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票、付款申请、验收相关单据等双方约定的相关单据后二十(20)个工作日内, 向乙方支付合同总金额的 25% (百分之二十五), 即人民币【】元(大写: 人民币【】元整)。

##### 4.4 质量保证付款

质量保证期五年满，经甲方验收，服务内容均已完成，甲方收到乙方提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票，双方签署的质量保证期服务报告、付款申请以及验收相关单据等双方约定的相关单据后二十（20）个工作日内，向乙方支付合同总金额的 5%（百分之五），即人民币【】元（大写：人民币【】元整）。

4.5 甲方通过银行转账方式支付款项到乙方指定的银行账户，乙方变更有关银行账户的任何信息，应以加盖公章的书面形式提前十（10）日向甲方提出申请，否则乙方应自行承担由此产生的任何损失。如乙方不能按时开具合规足额的增值税专用发票，甲方有权迟延支付应付款项直至乙方开具合规、足额的增值税专用发票之日且不承担任何违约责任，若甲方迟延支付期间乙方未按合同履行义务应向甲方承担违约责任。甲方增值税专用发票信息如下：

单位名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

地址：

电话：

乙方银行账户信息如下：

单位名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

注册地址:

联系电话:

## 五、技术、服务和培训

5.1 乙方保证按照甲方要求及时派出合格的技术人员提供准确、充足的技术服务及必要的技术支持,以满足本合同约定的技术支持、试运行及维护的要求,具体内容详见**附件三**。

5.2 乙方应在收到甲方报修或技术服务要求的通知后,按照本合同以及响应文件中所作的服务承诺,在质量保证期内免费维修更换有缺陷的产品、部件或提供相应的质量保证期服务;在质量保证期外提供同等条件的服务,根据合同约定收取成本费,质保期满后原厂商年度维保服务费用不超过设备购置价格的【 %】。乙方在维修或技术服务过程中造成甲方损失的,甲方保留索赔的权利。

5.3 如果乙方在收到甲方的报修或技术服务要求的通知后,没有按照本合同以及响应文件中所作的服务承诺弥补缺陷,甲方可采取必要的补救或替代措施,造成的风险和费用应由乙方承担。同时,乙方仍需承担本合同约定的违约责任。

5.4 如果合同约定的服务质量不能满足合同要求,甲方享有获取乙方服务资源的优先权,服务资源包括但不限于人力、技术、设备、时间安排资源等,优先权的行使方式按照甲方的要求执行。

5.5 在履行本合同的范围内,乙方有义务配合甲方的内外部检查,上述配合检查的范围及频率根据双方协商确定。

## 六、安全条款

乙方与甲方签订本合同应当遵守安全方面的法律法规要求,包括但不限于:

6.1 乙方为甲方提供服务的雇员（或代理人）须经过乙方自查，包括人员身份验证、工作技能及资质、教育背景等须符合履行本合同之需要，确保上述雇员（或代理人）不存在违法犯罪记录或不良信用记录。

6.2 乙方提供给甲方服务的雇员（或代理人）须已接受保密培训、安全保护培训。乙方有义务严守甲方的商业秘密、国家秘密、内部资料和信息，不得以任何形式将甲方相关资料带出工作现场。甲方可要求乙方为其提供服务的雇员（或代理人）单独签署保密承诺。

6.3 乙方为甲方提供服务的雇员（或代理人）不得随意进入甲方非授权区域。确需进入时，乙方相关人员应按甲方相关制度要求进行严格审批并由甲方人员陪同。

6.4 乙方为甲方提供服务的雇员（或代理人）应使用甲方提供的终端设备接入网络环境或者经控制端口接入信息基础设施。确需使用其他终端设备的，乙方应遵守甲方相关制度要求及人民银行有关安全管理规定。

6.5 乙方为甲方提供服务的雇员（或代理人）不得擅自修改配置或者数据，查看与服务内容无关的数据，复制拍摄业务信息、源代码、文档和将相关存储介质带离现场；不得未经甲方授权留存源代码，必要时乙方应协同甲方审核其在使用中所使用开源代码、软件等来源的合法性、安全检测和加固情况。在服务履行时和终止后，未经甲方授权，不得收集、存储、使用、加工、传输、提供和公开甲方相关数据（含授权留存的源代码、程序文档等）。

6.6 乙方为甲方提供服务的雇员（或代理人）变更时，乙方应及时收回相关资源授权交还甲方，并记录交接回收情况。

6.7 如涉及软件开发及外包服务的，乙方不得将软件开发及外包服务内容所

涉及的源代码在互联网进行托管、测试、审计。不得未经授权将开发测试信息系统部署于互联网或将相关源代码发布于互联网上。确需在互联网开展工作的,乙方应协同甲方做好安全防护工作。

6.8 乙方应在设计、开发环节识别安全风险,制定安全策略,采取适当的措施保障安全,建立应对安全缺陷和漏洞的响应机制。

6.9 乙方应及时排查处置行业通报的与服务内容相关的网络安全威胁情报信息,发现提供的产品或服务存在漏洞时,乙方有义务及时告知甲方,并尽快采取适当的措施修正或减轻发现的威胁,不得隐瞒漏洞。

6.10 乙方须根据甲方要求对产品或服务定期进行安全漏洞检查、渗透测试或进行安全认证,当发现提供的产品或服务存在漏洞时,乙方有义务及时书面告知甲方,并尽快采取适当的措施修正或减轻发现的威胁,不得隐瞒漏洞、不得设置后门或恶意程序。

前款所称书面告知方式限于书面发函及电子邮件形式,告知内容包括但不限于描述安全风险事实、描述漏洞详情、可能后果及建议措施等,书面告知内容应不晚于乙方发现或应当发现相关漏洞当日到达甲方。

6.11 发生突发事件时,乙方有义务在【2】小时内通过书面方式及时告知甲方,并尽快采取适当的措施解决突发问题或减轻损失。

前款所称书面告知方式限于书面发函及电子邮件形式,告知内容包括但不限于描述突发事件事实、描述事件的可能后果及建议措施等。

6.12 乙方须根据甲方要求协助制定产品或服务中断应急预案并参与应急预案演练。应急情况发生时,乙方须提供必要应急和灾备资源保障。

6.13 乙方须配合甲方进行安全审查,在服务期内不得中止、拖延、终止提

供安全维护。

6.14 乙方所采取的安全控制措施应与甲方信息系统的安全等级保持一致。

6.15 其他安全要求

(1) 当甲方提出要求时,乙方须配合甲方的供应链背景审查、开展风险评估、配合提供工商信息变更、企业股权变动、管理人员变动、财务经营、涉诉纠纷等经营监测信息工作,甲方无需为此向乙方支付额外费用。

(2) 涉及软件升级的,乙方须配合甲方审查,以证明开发和采购符合安全要求,保证产品和服务在实施后能够按照预期的方式和环境使用。

(3) 涉及软件开发及外包服务的,乙方提供的软件开发和外包服务必须位于中国境内完成,如果需在境外完成,乙方需事先征得甲方同意,并提供甲方可接受的安全解决方案以降低可能给甲方造成通信、控制、数据保护或其他风险。

(4) 对于非因乙方原因引发的故障,乙方负责判断故障原因,并将故障情况反映给甲方。

(5) 乙方在服务过程中如果对甲方运行正常的硬件或软件因误操作造成损坏,乙方应负责修复或更换,确保甲方的正常使用并赔偿甲方的损失。

6.16 乙方应采取有效措施防范供应中断风险。发现供应中断风险后,乙方应在【2】小时内通过书面方式及时告知甲方,并尽快采取适当措施消除风险、保障供应,配合甲方进行相关工作。经甲方评估,供应中断风险将导致乙方无法按合同要求继续履约的,甲方可与乙方协商终止本合同并更换供应商;在甲方完成供应商更换并终止本合同前,乙方应保障供应的稳定性与连续性,并配合甲方完成相关退出和交接工作。

6.17 对于乙方提供产品或服务需进行网络安全审查的,网络安全审查期间,

需要乙方提供进一步说明或证明材料的,乙方应予以配合。如网络安全审查结论为不通过的,本合同自始不产生法律效力。

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

## 七、质量保证

7.1 乙方所提供的合同产品的质量保证期为【5】年,质量保证服务由服务器产品原厂商提供,自出具《初步验收报告/验收单》之日起开始计算。乙方/原厂商在质量保证期内按照约定的服务内容及要求向甲方免费提供相关服务。

7.2 乙方保证本合同项下产品是由制造商供应、全新、未曾用过,并完全符合本合同约定的质量、规格和性能;乙方/原厂商保证本合同项下产品在正确安装、正常使用和维修的情况下运转良好。

7.3 乙方/原厂商保证提供的产品符合相关国家标准、相关行业标准、本合同技术规范以及原厂商质量标准,并在出厂前通过原厂商质量测试和检验。

7.4 如乙方涉及软件产品的使用,乙方/原厂商承诺提供的软件产品为正版版本,在产品授权使用期限(质保服务期)内,具有在中国境内大陆地区的合法使用权,具有完整的技术资料。

7.5 乙方保证产品不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

7.6 乙方/原厂商保证甲方及其关联方使用本合同项下的产品将不会侵害任何第三方的权利(包含知识产权)。若有第三方提出侵权指控,将由乙方负责与

第三方交涉,并由乙方承担可能发生的一切法律责任并承担甲方或甲方关联方因此而遭受的一切损失和费用,包括但不限于索赔、罚款、诉讼费、保全费、律师费、鉴定费、执行费等一切费用。

7.7 如甲方监测到乙方/原厂商产品及服务质量无法满足要求或者乙方经营异常的,乙方/原厂商应整改。情节严重或者未及时整改的,甲方有权开展现场评估或者约谈,乙方/原厂商应在一定限期内进行整改。如乙方/原厂商逾期未整改,甲方可根据合同条款追究违约责任,并暂停或者在一定期限内取消乙方/原厂商在甲方未来采购项目中的供应商准入资格。

## 八、保密条款

8.1 乙方应根据甲方的要求签署单独的保密承诺,详见**附件五**。凡甲方提供给乙方/原厂商的任何商业信息或技术资料、数据或信息,除非有证据证明在提供时已为公知信息的外,均构成甲方的保密信息。乙方同意,甲方的保密信息包括但不限于:所有与甲方业务相关的信息,包括但不限于技术、财务、统计、客户、商业和人员等所有文件、数据、资料或口头披露的相关信息以及由本项目实施而形成的所有文件、数据和资料等信息,乙方/原厂商对所有上述信息均应承担保密义务。

8.2 从甲方处所获得之保密信息仅用于本合同项下双方的项目相关工作之用。除上述目的之外,乙方/原厂商不得为自己之用途或任何目的而使用甲方向其披露的保密信息。

8.3 除与进行本合同项下相关工作且对乙方负有保密义务的乙方/原厂商人员或对甲方负有保密义务的甲方人员外,乙方/原厂商不得向任何第三方披露甲方向其提供的保密信息,甲方书面同意的除外。乙方/原厂商的雇员、代理人、

关联方违反保密义务的，由乙方承担违约责任。

8.4 乙方/原厂商保证，为防止甲方的保密信息进入公知领域或被未经授权的人知悉，乙方将采取一切必要措施以防止该信息的披露或使用。乙方/原厂商同意，一旦发现任何对该保密信息的滥用或窃用情况，须以书面形式立即通知甲方，并按甲方要求采取一切必要措施防止该保密信息的进一步泄露、扩散。

8.5 未经甲方的书面同意，乙方/原厂商不得对任何甲方的保密信息进行复制或其他方式保存。并且，在甲方提出要求或在双方的业务关系终止时，乙方/原厂商应立即向甲方归还所有保密信息及其副本、以及所有包含该保密信息全部载体，或者出具加盖乙方/原厂商公章的已销毁甲方保密信息的书面声明，但双方另有约定的除外。

8.6 未经甲方的书面同意，乙方/原厂商不得将本合同及本合同相关的项目情况、合作情况等信息向第三方公布或在任何渠道宣传，不得提及或使用成方金融信息技术服务有限公司、中国人民银行或其缩写或其他相关的名称及指代。

8.7 除非甲方特别声明，乙方/原厂商在合同终止后仍须承担保密义务，保密期限为永久，直至甲方宣布解密或者保密信息事实上已经公开。

8.8 除本合同另有明确约定外，未经甲方事先书面同意，乙方/原厂商不得将与甲方的洽谈合作中的任何谈判内容等信息向任何第三方披露，也无权将甲方的名称、商号、商标及其他名称、标记用作广告宣传或对任何第三方公开。

8.9 不论合同是否解除或终止，本条款持续有效。

## 九、违约责任

9.1 甲乙双方任一方违反本合同约定给守约方造成损失的，违约方除承担违约责任外，应对守约方的损失予以赔偿，赔偿范围包括：（1）守约方直接经济

损失、（2）守约方的可预期收益的损失、以及（3）守约方为维护合法权益所支出的全部费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、执行费等。

9.2 无论乙方/原厂商的违约行为是否给甲方造成损失，乙方均需按照本合同约定向甲方另行支付违约金。乙方为制造商代理商的，则制造商的任何违约行为均被视作乙方违约。

9.3 如乙方不能按合同约定准时在约定地点交货，除不可抗力因素外，自合同约定的交付日期起算，乙方应每日按合同总金额的 1.5%（千分之一点五）向甲方支付迟交违约金，直至交货为止，甲方有权在付款时予以扣除。当乙方需支付的违约金累计达到合同总金额的 5%（百分之五）时，则甲方有权解除本合同，并主张乙方支付合同总金额 30%（百分之三十）的违约金，此外，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方保有继续追偿的权利。

9.4 如果乙方提供的产品与合同要求不符（技术指标★号或非★号不满足响应情况）的，每出现一项技术指标不满足情况，乙方应按合同总金额的 5%（百分之五）向甲方支付违约金；如果乙方提供的产品达到三次或以上未能通过初步验收或最终验收的，自第三次验收起，乙方应按合同总金额的 2%（百分之二）向甲方支付违约金，直至交付符合合同约定的产品为止，甲方有权在付款时予以扣除。当乙方需支付的违约金累计达到合同总金额的 30%（百分之三十）时，甲方有权解除合同。此外，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方保有继续追偿的权利。

9.5 如果乙方未能提供合同约定的服务或提供服务（维保服务、技术支持服务、备品备件服务及其他售后服务义务等）与合同约定不符的，根据甲方的催告或通知，乙方应自行纠正，直至提供的服务符合合同约定。自甲方提出催告或通

知之日起,乙方应每日按合同总金额的 1.5% (千分之 一点五) 向甲方支付违约金,直至提供符合合同约定的服务为止,甲方有权在付款时予以扣除。当乙方需支付的违约金累计达到合同总金额的 5% (百分之 五) 时,甲方有权解除合同,并主张乙方支付合同总金额的 30% (百分之 三十) 的违约金。此外,违约金不足以弥补甲方损失的,甲方保有继续追偿的权利。

9.6 乙方未按本合同要求遵守防范供应中断风险的相关约定、出现实际的供应中断的,甲方有权解除合同,并主张乙方支付合同总金额的 30% (百分之 三十) 的违约金。此外,违约金不足以弥补甲方损失的,甲方保有继续追偿的权利。

9.7 对不需要乙方安装调试服务的产品,在出具《到货验收报告》之日起 90 日内,若甲方发现产品存在质量瑕疵包括但不限于:非甲方原因造成的产品套装部件不符或缺漏、物理损坏或功能故障等不合格事件时,乙方应负责免费维修或更换为相同型号全新产品。自甲方提出催告或通知之日起,乙方应每日按合同总金额的 1.5% (千分之 一点五) 向甲方支付违约金,直至维修或更换完毕且无质量问题时为止,以上违约金甲方有权在付款时予以扣除。当乙方需支付的违约金累计达到合同总金额的 5% (百分之 五) 时,甲方有权解除合同,并主张乙方支付合同总金额 30% (百分之 三十) 的违约金。此外,违约金不足以弥补甲方损失的,甲方保有继续追偿的权利。

9.8 如果经甲方或第三方权威检测机构认定本项目内产品的设计有重大缺陷并严重影响正常使用的,或整批量产品在满足正常工况环境下使用 30 日期间有 10% (百分之 十) 以上的产品发生故障的,乙方须向甲方支付合同总金额 30% 的违约金,且甲方有权要求乙方替换为不低于原有产品质量和性能且可正常

使用的同类产品；**或解除合同**，要求乙方返还全部价款。甲方要求替换的，自甲方提出催告或通知之日起，乙方应每日按合同总金额的 1.5%（千分之 一点五 ）向甲方支付违约金，直至替换完毕且无质量问题时为止。当乙方需支付的违约金累计达到合同总金额的 5%（百分之 五）时，**甲方有权解除合同**，并主张乙方支付合同总金额 30%（百分之 三十）的违约金。此外，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方保有继续追偿的权利。

9.9 如果乙方提供的产品被指控侵犯第三方的合法权益成立，除应由乙方直接向第三方承担法律责任外，乙方须向甲方支付合同总金额 30% 的违约金，且甲方有权要求乙方替换为不低于原有产品质量和性能的非侵权产品；**或解除合同**，要求乙方返还全部价款。甲方要求替换的，自甲方提出催告或通知之日起，乙方应每日按合同总金额的 1.5%（千分之 一点五 ）向甲方支付违约金，直至替换完毕且无质量问题时为止。当乙方需支付的违约金累计达到合同总金额的 5%（百分之 五）时，**甲方有权解除合同**，并主张乙方支付合同总金额 30%（百分之 三十）的违约金。此外，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方保有继续追偿的权利。

9.10 如果甲方及其关联方以及甲方及其关联方的用户发现乙方/原厂商通过后台性质的程序盗取、编辑、储存等方式非法收集、利用和篡改甲方及其关联方以及甲方及其关联方的用户储存在该合同项下产品中的数据、信息，或未经甲方授权将开发测试信息系统部署于互联网或将相关源代码发布于互联网上，则构成乙方/原厂商根本违约，**甲方有权解除合同**并要求乙方全额退回甲方已经支付的合同款项，承担 30% 合同总金额的违约金。违约金不足以弥补甲方及其关联方以及甲方及其关联方的用户损失的，甲方保有继续追偿的权利。

9.11 如果乙方/原厂商提供虚假材料的,包括但不限于提供伪造、变造的产品及其安装手册、验收方案等相关资料、文件,甲方有权解除合同,乙方应承担合同总金额的30 % (百分之三十)的违约金。此外,违约金不足以弥补甲方损失的,甲方保有继续追偿的权利。

9.12 如果乙方/原厂商违反本合同的保密条款,甲方有权解除合同,乙方应承担合同总金额的30 % (百分之三十)的违约金,同时采取一切必要措施防止保密信息的进一步泄露、扩散。此外,违约金不足以弥补甲方损失的,甲方保有继续追偿的权利。

9.13 如果乙方/原厂商提供的外包服务发生较大等级以上网络安全事件,涉及违法犯罪的,甲方有权同步向公安机关报案。

前款所称较大等级以上网络安全事件,是指(1)重要外包服务非正常中断、终止,在合同协议规定期限内无有效应对措施的;(2)乙方不当行为引发较大舆情,被国家网信部门、工信部门或者公安机关通报的;(3)违规依托互联网实施开发测试类信息科技外包,被国家网信部门、工信部门或者公安机关通报的;(4)运行维护、安全服务类外包相关信息系统或者基础设施遭受网络攻击,对甲方业务正常运转产生影响,并被国家网信部门、工信部门或者公安机关通报的。

9.14 合同执行期间,若乙方发生重大风险或者导致严重后果的,甲方有权暂停乙方服务并启动终止流程。

前款所称重大风险问题包括但不限于:(1)企图刺探窃取国家秘密、工作秘密或者敏感数据,故意破坏信息系统、信息基础设施,存在其他涉嫌违法犯罪行为的;(2)以人民银行或者甲方名义对外开展活动并造成严重不良影响,或者造成人民银行或者甲方被国家网信部门、工信部门或者公安机关以正式文件通

报的；（3）定期评估认为乙方外包风险较大，无有效防范缓解措施，且难以承受可能带来的危害的。乙方服务质量评价结果严重低于预期，逾期未整改的；（4）因不可抗力导致服务无法正常完成的。

乙方有上述情形或其他违反合同约定给甲方造成损失的情形的，应当向甲方支付相当于合同总金额30%（百分之三十）的违约金。经双方协商后，甲方有权暂停或者在一定期限内取消乙方的科技外包供应商准入资格。此外，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方保有继续追偿的权利。

9.15 违约方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。

9.16 如果在甲方发出违约索赔通知后十（10）日内，乙方未作答复，视为索赔应已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后二十（20）日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同约定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权直接从货款中扣除违约金额，如果这些金额不足以赔偿，甲方有权向乙方提出不足部分的索赔要求。

## 十、不可抗力

10.1 本条所述的“不可抗力”系指双方缔结合同时不能预见、不能克服或不能避免的客观情况，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

10.2 如果出现不可抗力，双方在本合同中的义务在不可抗力影响范围及其持续期间将中止履行。经另一方确定的不可抗力影响时间，不计入本合同执行时间，本合同执行时间相应顺延。任何一方均不会因此而承担责任。但是，一方延迟履行本合同同时发生了不可抗力，延迟方的违约责任不能免除。

10.3 受不可抗力影响的一方，应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减

轻不可抗力对履行合同所造成的影响。没有采取合理的行为和适当的措施致使损失扩大的，该方不能就扩大损失的部分要求免责，仍需就扩大损失的部分承担赔偿责任。

10.4 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后 5 个工作日内将不能履行合同的原因书面告知对方，并提供有效的证明文件。不可抗力影响结束后，受影响方应在 5 个工作日内书面通知对方。如果不可抗力影响超过 20 个工作日，双方可以通过友好协商确定是否继续履行本合同或者解除本合同。

## 十一、知识产权

11.1 在不影响本合同其他条款有关知识产权许可及/或转让的约定的前提下，在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术或资料、信息的知识产权和所有权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有。

11.2 甲方在乙方提供的技术成果（包括并不限于程序，文件，资料等）基础上开发，研制形成的新增技术成果的知识产权归甲方所有。乙方为履行本合同所提供的原有技术成果和知识产权仍归乙方所有，甲方对整体技术成果（包括乙方提供的技术成果及甲方在其基础上研发的新增技术成果）享有永久、免费的使用权。

11.3 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得许可甲方使用的正当授权及其有权将软件许可以及相关材料授权/转让给甲方。甲方可独立对本合同项下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本合同的付款义务外无需支付任何其他的使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同项下标准版软件产品。

11.4 乙方保证其提供的软件产品未侵犯任何第三方之著作权、商标权、专

利权等知识产权,不会侵犯任何第三方的商业秘密或对任何第三方构成不正当竞争,如因此与第三方形成争议、诉讼或仲裁案件,由乙方承担全部责任,并负责赔偿甲方由此而遭受的全部损失。同时乙方需提供全力支持防止因上述侵权给甲方带来的直接和预期的损失,包括但不限于提供甲方继续使用本合同项下的软件而需取得的第三方授权、修改本合同项下软件使其至少在功能上可以替代原技术、提供功能上相等的使甲方可以达到原合同目的的其他软件,并承担因此而产生的所有费用。

11.5 乙方对软件产品客户化前的标准版软件产品拥有著作权,但对于在本合同履行期间可能使用到的乙方或者第三方所拥有的技术或相关信息的知识产权,乙方授权甲方在本合同项目范围内使用。甲方对本合同履行期间产生的成果(包括客户化开发所取得的全部工作成果以及实施过程中所产生的所有技术文件)拥有权利,包括知识产权、所有权及相应的利益。乙方不对合同项下的成果具有任何知识产权和申请知识产权的权利,甲方享有署名权在内的全部知识产权及申请知识产权的权利。

11.6 任何一方不因本合同磋商、签订及履行而获得明示或暗示的使用对方(包括其子、分公司)的商标、商号、标识、标志或其他名称、技术或业务的资料、信息、数据、文件、流程的权利,除非事先获得对方的特别书面授权。

## 十二、罚则

12.1 对于招标书中技术指标★号项应答满足的,而在项目交付时存在因★号项不满足采购需求导致项目无法按时交付或无法实现项目功能或目标,乙方按本协议第 9.4 条约定向甲方赔偿违约金,同时甲方有权终止合同,违约金不足以弥补甲方损失的(包括直接损失和间接损失),甲方保有继续追偿的权利。

12.2 对于招标书中技术指标非★号项应答满足的，而在项目交付时存在因非★号项不满足采购需求导致项目无法按时交付或无法实现项目功能或目标，乙方按本协议第 9.4 条约定向甲方赔偿违约金，同时甲方有权终止合同，违约金不足以弥补甲方损失的（包括直接损失和间接损失），甲方保有继续追偿的权利。

### 十三、合同的转让

13.1 未经甲方书面同意，乙方不得将其在本合同项下的全部或部分权利义务转让或分包给第三方。甲方有权根据需要通知乙方向甲方指定的第三方履行，或将甲方全部或部分权利转让给第三方。

### 十四、合同的变更、解除和终止

14.1 甲乙双方均不得单方面随意变更或解除合同。如因国家政策变化和预算调整导致部分合同条款无法履行的，甲方与乙方友好协商修改有关条款，合同修改以甲乙双方法定代表人或授权代表均签名并盖章的书面文件为准。

14.2 本合同正常履行完毕，合同自行终止。

14.3 甲乙双方在不违反法律法规规定的情况下，甲乙双方协商一致可以解除本合同，终止本合同的履行。

14.4 乙方单方面终止合同协议的，应提前出具书面申请，说明终止原因和处理建议等。

14.5 不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要时，双方均有权解除合同，乙方应退回甲方已相应支付的费用。

14.6 一方不履行合同条款，造成另一方合同目的无法实现，双方协商不能解决，守约方可以解除本合同，违约方赔偿损失后，合同终止。

14.7 乙方违反本合同“违约责任”条款的相关约定，甲方有权解除合同。若乙方存在重大风险问题，包括但不限于保密风险、数据安全风险，甲方有权立即终止合同。

14.8 乙方提供的服务或产品给甲方造成重大声誉或经济损失的，甲方可以随时解除合同。

14.9 如果甲方根据上述约定，终止了全部或部分合同，乙方应退回甲方已相应支付的费用，赔偿甲方损失并继续执行合同中未终止的部分。

14.10 合同的终止并不影响甲乙双方承担其他法律责任，不影响违约责任、保密约定、知识产权等条款的继续有效。

14.11 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同，并且不承担违约责任。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

14.12 乙方在甲方终止合同协议、更换外包服务商前应继续提供服务以保障服务的连续性，协同甲方在确定新外包服务商后制定有关乙方服务退出计划和交接方案，并遵守该计划和方案。

## 十五、法律适用及争议解决

15.1 本合同适用中华人民共和国法律。凡有关本合同或执行本合同所发生的一切争议，合同各方应通过友好协商解决。协商不成的，可向甲方所在地的有管辖权的人民法院起诉。

## 十六、其他

16.1 本合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商并签订补充协议，补充

协议与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同附件均为本合同不可分割的部分，与本合同正文具有同等法律效力。

16.3 如本项目无需提交网络安全审查，本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表均签名或签章并加盖公章或合同专用章后生效。如经甲方网络安全审查预判，本项目需提交网络安全审查，本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表均签名或签章并加盖公章或合同专用章，且甲方收到网络安全审查办公室出具的网络安全审查结论为通过的书面材料后生效。

16.4 本合同壹式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，具有相同的法律效力。

## 十七、附件

附件一：产品清单及价格

附件二：验收报告/验收单（模板）

附件三：甲方业务需求及技术规范（参见项目需求书）

附件四：乙方售后服务与质量保证承诺

附件五：安全保密承诺书

附件六：甲方履约验收方案

附件七：原厂商服务方案

附件八：原厂商售后服务承诺

（以下无正文）

（本页无正文，为《成方金融信息技术服务有限公司 2026 年资源池建设服务器采购合同》之签署页）

甲方（盖章）：成方金融信息技术服务有限公司

法定代表人或其授权代表（签名）：

日期：202\_年\_\_月\_\_日

乙方（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签名）：

日期：202\_年\_\_月\_\_日

## 附件一 产品清单及价格

| 序号 | 名称                  | 服务器品牌及型号 | 单台服务器主要配件规格型号（包括机框、CPU、内存、硬盘、网卡等） | 单台服务器主要配件配置数量 | 配件单价(含税) | 数量（台） | 服务器产品单价(含税) | 税率 | 小计金额（含税） |
|----|---------------------|----------|-----------------------------------|---------------|----------|-------|-------------|----|----------|
| 1  | X86 服务器<br>（超融合型 1） |          |                                   |               |          | 5     |             |    |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |
| 2  | X86 服务器<br>（超融合型 2） |          |                                   |               |          | 5     |             |    |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |
| 3  | X86 服务器<br>（超融合型 3） |          |                                   |               |          | 3     |             |    |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |
| 4  | X86 服务器<br>（计算型）    |          |                                   |               |          | 2     |             |    |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |
| 总计 |                     | /        |                                   | /             |          | 15    | /           | /  |          |

注：上述产品价格含产品自初步验收合格之日起五年原厂商质量保障服务。质量保证服务（即维保服务）包括远程技术支持服务、现场故障排查服务和技术支持服务、运行情况检查服务、软件升级服务、备品备件服务和质量保证期外维保服务。质保期外单台产品每延长一年的维保服务报价不应超过上述产品含税单价的 X%。

## 附件二 验收报告/验收单（模板）

**成方金融信息技术服务有限公司验收报告**

验收阶段（期）

第 次验收

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| 采购合同信息        |                                                       |
| 验收信息          |                                                       |
| 验收小组成员        |                                                       |
| 验收报告          |                                                       |
| 验收结果          | 合格/不合格<br>验收小组成员签字：                                   |
| 供应商现场<br>认定意见 | 认定意见：同意/不同意<br>法定代表人或其授权代表签字/加盖公章或验收专用章：<br><br>年 月 日 |

注：1. 可根据实际情况调整内容或另附页，但不得删减关键要素内容。

2. 对于可能验收不合格的项目、容易与供应商产生争议的项目等，各单位可在条件允许时对验收过程录音录像。

## 成方金融信息技术服务有限公司验收单

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 采购合同基本信息   |                          |
| 验收小组成员     |                          |
| 验收时间       |                          |
| 验收地点       |                          |
| 验收方式、方法、程序 | 可略                       |
| 验收内容       |                          |
| 验收标准       |                          |
| 验收结论       | 合格/不合格<br>签字/盖章          |
| 履约监督部门复核意见 | 验收结论与合同约定一致/不一致<br>签字/盖章 |
| 供应商现场认定意见  | 可略                       |

注：1. 可根据实际情况调整内容或另附页，但不得删减关键要素内容。

2. 验收结论为不合格时，提交乙方盖章认定的纸质验收单。

### 附件三 甲方业务需求及技术规范

（注意：与合同正文条款不要有冲突）

附件四 乙方售后服务与质量保证承诺

## 售后服务与质量保证承诺

我公司在此承诺：在完成“2026年资源池建设服务器采购合同”的服务过程中，我公司完全具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，能够完全满足采购方需求书中所列各项技术要求，保证为采购方提供全方面的专业、优质的相关服务，相关服务包括但不限于产品安装调试、使用培训、售后服务等技术支持服务。

【】公司（盖章）

法定代表人或其授权代表（签名）：

日期：2026年\_\_月\_\_日

## 附件五 安全保密承诺书

## 安全保密承诺书

成方金融信息技术服务有限公司（以下简称甲方）于2026年\_\_月\_\_日与\_\_\_\_公司（以下简称乙方）签订了《2026年资源池建设服务器采购合同》合同，约定乙方派遣人员【填项目组人员名称】为甲方提供服务器产品及相关服务，有效期为合同生效之日起至产品质保服务期满。为进一步明确保密和安全相关义务与责任，确保合作期间甲方网络与信息系统安全、稳定运行以及数据安全，根据甲方有关制度和规定，经双方友好协商，乙方作为外包服务提供商就有关保密和安全相关义务事项作出如下承诺：

## 一、保密责任与义务

1.我方保证，未经甲方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、披露敏感信息以及本项目的工作成果，亦不得对敏感信息、各阶段工作成果和最终工作成果进行传播和销售，并且保证只为执行本项目之目的使用敏感信息和各阶段工作成果和最终工作成果。

2.我方保证，如为本合同目的确实需要向第三方披露对方的敏感信息，需事先得到甲方的书面许可，并与该第三方签订保密合同。

3.我方保证，只能将甲方的相关敏感信息提供给与本合同工作直接相关的员工，提供范围及程度仅限于可使该员工完成本项工作，并应约束其员工遵守保密义务。如上述人员范围有所调整，新加入本项目的乙方工作人员同样受到约束。

4.我方保证，在双方合作关系结束后，我方有义务按照甲方的要求将敏感信息及其载体返还给甲方或者按照甲方的要求予以销毁，不得再以任何形式使用敏感信息。

5.我方同意采取任何必要的、以及甲方要求的合理措施，保护甲方提供的敏感信息。

6.如发生任何敏感信息泄漏事件，包括但不限于因我方原因导致的泄漏事件或者因第三方非法获取和使用而造成的泄漏事件，我方均应立即通知甲方，并采取有效措施防止泄密进一步扩大。

## 二、安全责任与义务

1.我方保证，严格遵守甲方各项网络安全和数据安全制度和管理要求，确保责任期内不发生网络安全和数据安全事件。合作项目涉及分包时，乙方负责相应分包商的网络安全和数据安全管理，承担外包服务过程中的总体安全责任。

2.我方保证，加强派遣人员管理，负责对派遣到甲方的服务人员进行信息安全宣贯和教育，明确其网络安全和数据安全责任。

3.我方保证，加强网络安全和数据安全管理，及时将甲方的各项安全管理要求落实到位；积极配合甲方开展的各项安全工作，如实汇报相关情况；在重大节日及敏感时期，根据甲方要求开展保障工作，随时应对各类突发事件。

4.我方保证，发生或发现网络安全和数据安全事件时，及时向甲方外包使用部门报告，做到不瞒报、不谎报、不拖延；根据甲方要求，积极参与安全事件处置、调查等工作；对相关责任人，按照甲方要求和乙方有关规定给予处理。

5.我方保证，对提供的网络产品和服务的设计、研发、生产、交付等关键环节加强安全管理，不非法获取用户数据、控制和操纵用户系统和设备，或利用用户对产品的依赖性谋取不正当利益或者迫使用户更新换代。

6.我方保证，对提供的网络产品和服务研发、制造过程中涉及的实体拥有或控制的已知技术专利等知识产权获得 10 年以上授权，或在网络产品和服务使用

期内可获得持续授权。

7.我方保证，已经聘请专业的第三方网络安全服务机构对定制开发的软件进行源代码安全检测，并有合格的安全检测报告。

8.我方保证，已对软件产品进行源代码安全检测，结果合格，可提供检测报告。

9.我方保证，防范源代码泄露风险，未经授权不将开发测试信息系统部署于互联网或者将相关源代码发布于互联网上。

10.我方保证，发现网络产品和服务存在安全缺陷、漏洞等风险时，及时采取措施消除风险隐患，并向甲方报告，涉及重大风险的按规定向国家相关部门报告。

11.我方保证，我方提供服务内包含的个人信息，均通过合法合规途径获取并具有个人信息主体的有效授权，且我方具有完善的个人信息保护制度和保护机构，具备个人信息收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开、删除等环节的合法合规技术处理能力。

12.我方保证，接受并配合甲方就本合作协议相关个人信息处理活动合规性进行检查，包括提供相关合规性证明材料。

13.我方保证，如因我方提供服务的个人信息来源非法或存在瑕疵，导致甲方遭受任何损失的，我方承担由此给甲方造成的一切损失。

### 三、附则

本承诺书未尽事宜按国家有关法律法规及双方合同约定执行。

承诺人：(盖章)

2026 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件六 履约验收方案

### 履约验收方案参考模板

#### (1) 验收主体

采购人(按本单位制度规定负责验收的部门) 成方金融信息技术服务有限公司

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

#### (2) 验收时间

1.到货验收:自合同签订生效后 30 个日历日,乙方将产品及相关资料交付至甲方指定地点,乙方应当提前至少 5 个工作日将到货时间告知甲方。乙方将产品及相关资料运至交货地点后 20 个工作日内,启动到货验收流程。

2.初步验收:到货验收合格后,收到甲方通知 5 个工作日内,乙方应派出工程师到达产品使用现场,按产品制造商的技术标准向甲方提供技术支持。完成后 20 个工作日内,启动初步验收流程。

3.最终验收:初步验收合格后,产品进入 3 个月的试运行期,试运行期结束后 20 个工作日内,启动最终验收流程。

4.服务期满验收:质量保证期自初终验收合格日起五年,质量保证期届满后 20 个工作日内,启动服务期满验收。

#### (3) 验收地点

成方金融信息技术服务有限公司指定数据中心(北京)。

#### (4) 验收方式

### 分阶段验收。

#### (5) 验收方法

1. 到货验收：产品外观检查、清点货物数量、查验品牌（型号）。
2. 初步验收：运行状态检查。
3. 试运行及最终验收：评估试运行效果。
4. 服务期满验收：对服务质量和满意度进行回顾评价。

#### (6) 验收内容

### 参考采购需求中技术要求和商务要求。

#### (7) 验收标准

##### 1. 到货验收要求

供应商应提供货物送达用户指定地点所需要的原厂包装,以防货物在运输中损坏,并提供原厂包装证明。供应商应随同货物交货的同时向用户提交标明货物内容的明细单以及合同要求的相关文件,包括但不限于合同货物、全部配件、装箱单、质量合格证书(由生产厂商签发)及其它应当随箱的技术资料等,应确保提供有关的技术资料如产品使用说明书等清晰、正确、完整,并应随同货物一起发运。

供应商将货物运抵用户指定的到货地点后,按照用户要求,由用户和供应商根据合同的规定及供应商提交的发货证明,对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)进行开箱检查验收,查验的内容包括货物包装、外观、数量等进行检查确认,如有异议应当场提出,双方应当场签字,作为供应商补/换货的依据。供应商应当在 10 日内补/换货,并按前述要求交付及验收;如无异议,参与验货的双方应签署设备到货验收报告,

即为货物正式交付。货物正式交付之前,如果发生丢失、损害或毁坏等风险和费用,应由供应商承担。

## 2. 初验要求(初步验收)

设备完成到货验收后,供应商应根据用户需要配合完成设备上架工作,用户组织对货物进行加电测试,并对货物的功能进行确认性测试。所有货物的加电通过并正常运行完成后,视为货物加电验收通过,用户与供应商签署初步验收报告,作为采购合同付款依据。若自检验不能正常通过,视为产品不合格,加电验收不通过。

如果合同货物中的任何部分不能按照合同规定通过初验,供应商将采取一切补救措施以使初步验收测试能够在用户要求的期限内进行,再次初步验收测试由供应商负担费用。

## 3. 终验要求(试运行及最终验收)

设备初步验收完成后,进入至少3个月的连续试运行,合格后供应商向用户提供2份能证明该货物联合调试成功、可正常运转的测量数据和资料,并向用户提供详细的验收方案,经过用户的认可后,由用户组织终验。

最终验收合格的条件必须至少满足以下三个要求:(1)已提供了合同的全部产品和资料;(2)试运行时间满足合同要求;(3)性能测试和试运行时出现的问题已被解决。终验结束后,用户和供应签署最终验收报告,作为采购合同付款依据。

如果合同货物中的任何部分不能通过最终验收,供应商将采取一切补救措施以使最终验收测试能够尽快再次进行,再次最终验收测试由供应商负担费用。

## 4. 服务期满验收要求

质量保证期满，用户对供应商质量保证期内服务情况进行评估，双方签订服务验收报告，作为合同付款依据。

（9）其他事项

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

**附件七、供应商不良行为认定标准**

一、供应商参与甲方采购活动，有下列情形之一的，应认定为一般不良行为：

1. 在投标/响应文件有效期内擅自撤销投标/响应文件的，或扰乱开标、评审现场，影响采购活动进行的。

2. 参与招标项目，一年内因未实质性响应招标文件合格投标人资质要求，被废标 2 次以上（含 2 次）的。

3. 采取诋毁、排挤其他供应商等不正当手段谋取中标、成交的。

4. 一年内恶意书面质疑、投诉且未能有效举证 2 次以上（含 2 次）的。

5. 签订合同时不能有效兑现采购响应文件和评审时的承诺的。

6. 因供应商原因，一年内 2 次以上（含 2 次）超过甲方规定时间 10 天（含）至 30 天（含）签署合同，但未影响甲方项目实施的。

7. 一年内或合同期内（以期间孰长者为准）未按照合同约定如期交货、未按时提供服务或拖延工期 2 次以上（含 2 次），但未影响项目整体执行的。

8. 一年内或合同期内（以期间孰长者为准）未按照合同约定的质量标准和要求提供货物或服务 2 次以上（含 2 次），但未影响项目整体执行的。

9. 未按照合同约定向原厂商下单，经协商后能改正，且未影响合同整体执行的。

10. 发生经营状况出现重大变化、出现重大合同纠纷或诉讼、信用等级和资质出现变化等可能影响履约能力的重大事项，未及时向甲方反映并提供书面报告的。

11. 合同履行时，拒绝或不配合甲方按合同约定行使监督检查权利的。

12. 对甲方组织问卷调查、现场踏勘、沟通交流、信息收集等无正当理由不予合作或提供资料信息不实的。

13. 在采购实施或合同履行过程中出现的其他一般不良行为。

14. 被甲方纪委列入经济合作重点关注对象名单管理的供应商。

二、供应商参与甲方采购活动，有下列情形之一的，认定为较大不良行为：

1. 在招标过程中进行谈判协商的。
2. 在采购组织实施过程中，泄露应当保密的与评审活动有关的信息的。
3. 采购合同签署过程中，坚持要求修改合同实质性内容的。
4. 未按照合同约定如期交货、未按时提供服务或拖延工期，且影响到项目整体执行的。
5. 提供假冒伪劣产品、走私物品的，或未按照合同约定的质量标准和要求提供货物或服务，且影响项目整体执行的。
6. 无正当理由不按要求履行合同和有关承诺，要求变更采购合同的。
7. 中标、成交后，未经甲方同意擅自将采购合同转包或分包给其他供应商的。
8. 因供应商原因导致第三方向甲方提起诉讼或其他权利主张的。
9. 一年内出现 2 次一般不良行为，未进行有效整改的。
10. 在采购实施或合同履约过程中出现的其他较大不良行为。
11. 被甲方纪委列入经济合作重点关注名单管理的供应商，经研判仍有行贿及其他不正当手段腐蚀成方金信工作人员的。

三、供应商参与甲方的采购活动，有下列情形之一的，认定为重大不良行为：

1. 参与甲方采购活动时存在弄虚作假行为的，如：弄虚作假、隐瞒真实情况骗取供应商准入资格的；在采购响应文件中提供虚假材料谋取中标、成交的等情形。
2. 参与甲方采购活动时存在围标串标行为的。
3. 向招标代理机构、甲方相关人员、评审小组成员行贿或者提供其他不正当利益谋取中标、成交的。
4. 出让或出租资格、资质证书供他人用于响应采购活动的。

5. 中标、成交后无正当理由放弃中标、成交资格，或拒绝签订采购合同的。
6. 无正当理由拒绝履行合同和有关承诺，要求中止（终止）采购合同的。
7. 在合同履行过程中存在弄虚作假行为，如提供虚假原厂商下单证明、虚假发票等伪造材料等行为的。
8. 未按合同约定泄露甲方商业、技术秘密或侵犯甲方知识产权，并造成严重后果的。
9. 出现被政府主管部门禁入且在禁入期内的。
10. 信息科技外包服务供应商单方面终止合同协议的。
11. 其他严重扰乱甲方采购秩序或违反法律法规等有关规定的重大不良行为。
12. 被甲方纪委列入成方金信行贿人黑名单管理的供应商。

#### 四、不良行为惩戒标准

对一般不良行为的原则上予以警告；对较大不良行为的予以禁入 1 年；对重大不良行为的原则上予以禁入 3 年；对于被连续两次处以禁入惩戒，或被甲方纪委列入行贿人黑名单管理的、禁入期满未整改的、不良行为情节特别严重影响恶劣的供应商，给予禁入 6 年。

## 附件八、原厂商服务方案

## 附件九、原厂商售后服务承诺

## 原厂商售后服务承诺

\_\_\_\_\_公司（原厂商）针对本项目名称为：\_\_\_\_\_；  
项目编号为：\_\_\_\_\_的项目，承诺如下：

本项目由原厂商\_\_\_\_\_提供服务器产品质量保证服务，并承诺所投产品在合同签订后7年内不废型（可持续提供原厂备品备件服务）；质量保证期满后，原厂商同意继续提供有偿的维保服务，单台产品每延长一年的维保服务价格不超过此次采购产品含税单价的\_\_\_\_\_%，且服务内容与标准与本项目附带产品质量保证服务要求一致。

【】（原厂商）（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

【】公司（盖章）

法定代表人或其授权代表（签名）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 第四章

## 投标文件格式

格式 1

开标一览表

投标人：

招标编号：

项目名称：

|                |
|----------------|
| 投标总价（人民币，元，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（盖单位公章）：

## 格式 2

# 投 标 书

致：中国人民银行集中采购中心

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

- （1） 投标书；
- （2） 法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明；
- （3） 投标分项报价表、服务器详细配置报价表；
- （4） 货物说明一览表；
- （5） 采购需求及技术要求应答表；
- （6） 合同条款应答表；
- （7） 拟派实施人员汇总表格式、项目实施人员情况表；
- （8） 同类业务案例介绍；
- （9） 售后服务与质量保证承诺；
- （10） 投标人资格声明文件；
- （11） 投标人资质证书及其他资质证明文件；
- （12） 正版软件声明；
- （13） 采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料；
- （14） 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以及需求单位要求的供应商资格条件；
- （15） 投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版两者一致性的承诺书。

- (16) 制造商授权书;
- (17) 节能产品、环境标志产品认证证书;
- (18) 异常低价情形第 3 项的相关书面说明及必要的证明材料;
- (19) 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;
- (21) 质量保证期外的维保服务承诺;
- (22) 供应商产品相关要求承诺书(成方金科标的 2 路 X86 服务器(通用型 1) “145 供应能力证明”; 成方金信标的 2 路服务器(超融合型 1) “96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”; 成方金信标的 2 路服务器(超融合型 2) “96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”; 成方金信标的 2 路服务器(超融合型 3) “96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”; 成方金信标的 2 路服务器(计算型) “96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明” )。

在此, 授权代表声明如下:

- 一、我单位承诺响应采购文件的第一章、第二章商务条款应答;
- 二、响应有效期为提交响应文件截止之日起 {90} 天;
- 三、我单位已详细阅读并完全理解全部招标(采购)文件, 包括澄清文件; 并将按招标(采购)文件的规定履行合同责任和义务。
- 四、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参加同一合同项下的政府采购活动的行为。
- 五、我单位不属于为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商(单一来源方式除外)。
- 六、我单位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。
- 七、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

根据招标（采购）文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

八、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：\_\_\_\_\_

投标人：（公司名称）  
盖章：

### 格式 3

## 法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明

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

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（或人名章）\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_

投标人名称\_\_\_\_\_

（盖单位公章）

注：

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

格式 4

投标分项报价表

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

| 序号  | 名 称                 | 标的类别 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总 价 |
|-----|---------------------|------|----|------|----|----|----|-----|
| 1   | X86 服务器<br>(通用型 1)  | 货物   |    |      | 49 | 台  |    |     |
| 2   | X86 服务器<br>(超融合型 1) | 货物   |    |      | 5  | 台  |    |     |
| 3   | X86 服务器<br>(超融合型 2) | 货物   |    |      | 5  | 台  |    |     |
| 4   | X86 服务器<br>(超融合型 3) | 货物   |    |      | 3  | 台  |    |     |
| 5   | X86 服务器<br>(计算型)    | 货物   |    |      | 2  | 台  |    |     |
| 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 4-1

服务器详细配置报价表

| 序号 | 名称                  | 服务器品牌及型号 | 单台服务器主要组件规格型号（包括机框、CPU、内存、硬盘、网卡等） | 单台服务器主要配件配置数量 | 组件单价(含税) | 数量（台） | 服务器产品单价(含税) | 税率 | 小计金额（含税） | 合同金额（含税） |
|----|---------------------|----------|-----------------------------------|---------------|----------|-------|-------------|----|----------|----------|
| 1  | X86 服务器<br>（通用型 1）  |          |                                   |               |          | 49    |             |    |          |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |          |
| 2  | X86 服务器<br>（超融合型 1） |          |                                   |               |          | 5     |             |    |          |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |          |
| 3  | X86 服务器<br>（超融合型 2） |          |                                   |               |          | 5     |             |    |          |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |          |
| 4  | X86 服务器<br>（超融合型 3） |          |                                   |               |          | 3     |             |    |          |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |          |
| 5  | X86 服务器<br>（计算型）    |          |                                   |               |          | 2     |             |    |          |          |
|    |                     |          |                                   |               |          |       |             |    |          |          |
|    |                     |          | ...                               |               |          |       |             |    |          |          |
| 总计 |                     | /        |                                   | /             |          | 64    | /           | /  |          |          |

格式 5

货物说明一览表

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 货物的品名及型号 | 制造厂商 | 货物性能及配置 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|----------|------|---------|----|----|----|
|    |          |      |         |    |    |    |
|    |          |      |         |    |    |    |
|    |          |      |         |    |    |    |
|    |          |      |         |    |    |    |
|    |          |      |         |    |    |    |

注：各项货物详细技术性能应根据招标文件要求另页描述。

格式 6

采购需求及技术要求应答表

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件条目号 | 采购需求及技术要求 | 投标应答 | 偏 离 说 明 |
|----|---------|-----------|------|---------|
|    |         |           |      |         |
|    |         |           |      |         |
|    |         |           |      |         |
|    |         |           |      |         |
|    |         |           |      |         |

注：

1. 投标人如果针对本招标文件第五章采购需求及技术要求的响应有任何偏离（偏离包括正偏离和负偏离），请在本表中将偏离条文逐条列明并填写；其它响应与技术服务需求条文一致且满足的（即无偏离）的条文不必列出。未列出填写的，均视为与技术服务需求和需求中执行的标准条文一致且满足。如未列出任何条款，视为投标人技术服务响应与技术服务需求条文全部一致且满足。

2. 对于招标文件要求提供技术支持材料或进一步提供方案说明或证明材料的, 投标人应提供准确的技术支持材料或说明证明文件在投标文件中的页码索引或章节条款索引。索引错误导致评标委员会查找不到的后果由投标人自行承担。

**3. ★条款证明材料应答情况表。** (注: 1. 表格内容仅供参考, 请以招标文件第四章“技术服务需求”具体要求为准。2. 指标项明确需要提供证明材料的, 投标人应在投标文件中清晰标识证明材料内容。3. 表格可扩展。)

1. 2 路 X86 服务器 (通用型 1)

| 序号         | 指标项及招标文件需求要求 | 投标文件的应答 | 证明材料类型                    | 证明材料在投标文件中所在页码 |
|------------|--------------|---------|---------------------------|----------------|
| <u>145</u> | ★供保要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |

2. 2 路 x86 服务器 (超融合型 1)

| 序号         | 指标项及招标文件需求要求 | 投标文件的应答 | 证明材料类型                    | 证明材料在投标文件中所在页码 |
|------------|--------------|---------|---------------------------|----------------|
| <u>96</u>  | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>97</u>  | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>145</u> | ★供保要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |

3. 2 路 x86 服务器 (超融合型 2)

| 序号        | 指标项及招标文件需求要求 | 投标文件的应答 | 证明材料类型                    | 证明材料在投标文件中所在页码 |
|-----------|--------------|---------|---------------------------|----------------|
| <u>96</u> | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>97</u> | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |

|            |       |  |                           |  |
|------------|-------|--|---------------------------|--|
| <u>145</u> | ★供保要求 |  | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |  |
|------------|-------|--|---------------------------|--|

## 4.2 路 x86 服务器（超融合型 3）

| 序号         | 指标项及招标文件需求要求 | 投标文件的应答 | 证明材料类型                    | 证明材料在投标文件中所在页码 |
|------------|--------------|---------|---------------------------|----------------|
| <u>96</u>  | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>97</u>  | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>145</u> | ★供保要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |

## 5.2 路 x86 服务器（计算型）

| 序号         | 指标项及招标文件需求要求 | 投标文件的应答 | 证明材料类型                    | 证明材料在投标文件中所在页码 |
|------------|--------------|---------|---------------------------|----------------|
| <u>96</u>  | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>97</u>  | ★安全要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |
| <u>145</u> | ★供保要求        |         | 要求: 供应商提供书面承诺<br>应答情况:___ |                |

格式 7

合同条款应答表

投标人名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的合同条款 | 投标文件的合同条款 | 偏离 | 说明 |
|----|---------|-----------|-----------|----|----|
|    |         |           |           |    |    |
|    |         |           |           |    |    |
|    |         |           |           |    |    |
|    |         |           |           |    |    |

注：

- 1. 合同主要条款不允许偏离。若针对所有合同条款等商务部分的无偏离请填写“无”，签约时未经招标人同意不得改变。
- 2. 除以上“偏离说明”栏中列明的“不满足”或“优于”项外，视为投标人无条件满足并接受招标文件规定的所有其它商务条款。
- 3. 如不列出，视为投标人无条件满足并接受招标文件规定的所有合同条款。

格式 8

8-1. 拟派实施人员汇总表格式

拟派实施人员汇总表

| 姓名 | 联系方式 | 本项目中拟任岗位（如：xx 原厂商项目经理/xx 原厂商 技术工程师） | 相关资质认证 | 主要项目经验 |
|----|------|-------------------------------------|--------|--------|
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |
|    |      |                                     |        |        |

注：本项目要求原厂商提供实施服务及后期维保服务，服务团队应为原厂商服务团队。

## 8-2. 项目实施人员情况表

| 姓名                 | 性别 | 所 在<br>单位                              | 最高学历 | 在本项目担当的任务 |
|--------------------|----|----------------------------------------|------|-----------|
| 从事与本项目相关工作<br>经验年限 |    | 如：具有 x 年服务器集成实施项目经验或具有 x 年服务器集成实施或维护经验 |      |           |
| 本人以往业绩实施时间         |    | 以往业绩描述                                 |      |           |

注：

- 1、原厂商项目经理应具有至少 5 年服务器集成实施项目经验
- 2、原厂商服务工程师应具有服务器产品 3 年或以上服务器集成实施或维护经验

格式 9

同类业务案例介绍

|               |                         |     |  |
|---------------|-------------------------|-----|--|
| 案例名称和<br>合同额  |                         |     |  |
| 证明<br>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<br>实施情况 | 投标人单位 (盖单位公章)           |     |  |
| 用户<br>名称      |                         | 联系人 |  |
| 用户<br>地址      |                         | 电话  |  |

注：1、每个案例填写一份表格。如业绩提供不实，将取消其投标资格。

格式 10

售后服务与质量保证承诺

项目名称:

项目编号:

| 序号 | 类别 | 售后服务与质量保证承诺 | 备注 |
|----|----|-------------|----|
|    |    |             |    |
|    |    |             |    |
|    |    |             |    |
|    |    |             |    |

格式 11

## 投标人资格声明文件

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

(2) 地址：\_\_\_\_\_

电话/传真号码：\_\_\_\_\_

(3) 成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 公司性质：\_\_\_\_\_

(5) 注册资本：\_\_\_\_\_

(6) 主要负责人：\_\_\_\_\_

(7) 职工人数：\_\_\_\_\_

(8) 近期资产负债情况（到\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日止）

    固定资产：

        原值：\_\_\_\_\_

        净值：\_\_\_\_\_

    流动资金：\_\_\_\_\_

    长期负债：\_\_\_\_\_

    短期负债：\_\_\_\_\_

(9) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

(10) 授权代表的姓名和职务：\_\_\_\_\_

(11) 上一年度的财务审计报告：

(12) 最近三年中的与本次招标项目类似的项目上的营业额：

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

2、是否承诺投标文件电子版及纸质投标文件一致： \_\_\_\_\_

3、有关开户银行的名称和地址： \_\_\_\_\_

4、投标人认为需要声明的其他情况： \_\_\_\_\_

5、是否联合体投标： \_\_\_\_\_

6、是否以分包形式履行合同： \_\_\_\_\_

7、是否满足“本次招标不接受进口产品投标”： \_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能够提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称： \_\_\_\_\_

授权代表姓名和职务 \_\_\_\_\_

传     真 \_\_\_\_\_

电     话 \_\_\_\_\_

电子邮件 \_\_\_\_\_

注册地址 \_\_\_\_\_

开户银行 \_\_\_\_\_

银行账号 \_\_\_\_\_

税     号    或信用代码 \_\_\_\_\_

投标人： （公司名称）

盖章：

**格式 12**

## **投标人资质证书及其他资质证明文件**

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

格式 13

## 正版软件声明

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

特此声明。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

## 格式 14

### 采购需求及技术要求中规定应提交的有关技术文件材料

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

(盖单位公章)

## 格式 15

**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以及需求单位要求  
的供应商资格条件**

我单位参加贵单位组织的\_\_\_\_\_（项目名称）采购项目，现做出如下承诺：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条以及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定。
2. 我单位不存在《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的情形：
  - （1）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的行为；
  - （2）与采购人、其他供应商恶意串通的行为；
  - （3）向采购人行贿或者提供其他不正当利益的行为；
  - （4）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的行为。
3. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具备符合要求的财务状况报告。
4. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具备依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
5. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
6. 我单位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。
7. 我单位未与其他与我单位的法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的单位同时参加本项目。
8. 我单位不存在与采购人、采购代理机构存在利害关系可能影响采购公正性的情形。
9. 我单位不组成联合体参与本项目投标。

10. 我单位如中标，不将本项目内容以任何方式进行转包、分包。

11. 我单位提供的产品和服务能够满足《网络安全审查办法》的相关规定。如中标，我单位将配合招标人按照国家网络安全审查相关要求开展网络安全审查工作。

12. 我单位提供的企业情况、业绩、认证、人员情况需与实际一致，且真实有效，不存在选择性提供情况。

13. 我单位参与本项目投标的人员近 3 年内在招标人单位没有从业经历。

14. 我单位未被列入采购人的禁入名单，不在禁入期限内。

若贵单位在本项目采购过程中发现我单位存在上述不满足招标文件要求的情形，我单位将无条件地退出本项目，并承担因此引起的一切后果。

投标人名称（加盖公章）：

日期：2026 年 月 日

【注：1. 在填写“资质证书”时，仅填写资质证书名称即可。  
2. 可在本声明书后附上其他材料证明投标人设备和技术能力（例如生产设备照片、研发成果知识产权证明、技术人员证书等），但这些其他材料不作为强制要求。】

致：【采购人或采购代理机构】

在参与本次项目投标中，我单位声明：

- 1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 2. 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，详见下表：

|          |      |        |        |
|----------|------|--------|--------|
| 单位名称     |      | 组织机构代码 |        |
| 公司性质     |      | 法人代表   |        |
| 注册资金（万元） |      |        |        |
| 注册地址     |      |        |        |
| 联系人      |      |        |        |
| 姓名       | 固定电话 | 手机号码   | 企业电子邮箱 |
|          |      |        |        |
|          |      |        |        |
| 资质情况     |      |        |        |
| 资质名称     | 资质等级 | 颁发时间   | 备注     |
|          |      |        |        |
|          |      |        |        |
|          |      |        |        |
|          |      |        |        |
|          |      |        |        |
| 主营业务范围：  |      |        |        |
|          |      |        |        |

备注：

3. 我方有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
4. 我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，我单位未被列入失信被执行人、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。
5. 针对投标人须知 2.2 条第 3 项第（2）款的规定，我方声明：与我方存在单位负责人与我方为同一人或者与我方存在直接控股、管理关系情况的其他供应商如下表：

| 序号 | 供应商名称                                        | 相互关系                                          |
|----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | 【如不存在与投标人单位负责人同一人或者与直接控股、管理关系的供应商，可在此处填写“无”】 | 【请填写：单位负责人为同一人、直接控股我方、直接管理我方、由我方直接控股或由我方直接管理】 |
|    |                                              |                                               |
|    |                                              |                                               |
|    |                                              |                                               |

6. 针对投标人须知 2.2 条第 3 项第（2）款的规定，我方声明：若我方受托为采购项目提供了整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，则自动放弃参加该采购项目的其他采购活动。
- 上述声明真实有效，否则我方负全部责任，并承担因此引起的一切后果。

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

## 成方金融信息技术服务有限公司廉洁自律承诺书

为规范采购行为及合同的履行，确保合作的公平、诚信、廉洁，以达成互惠互赢的长期合作，作为成方金融信息技术服务有限公司（以下简称成方金信）的潜在供应商、供应商或战略合作方，我方【\_\_\_\_\_】郑重承诺：

一、在与成方金信业务往来合作过程中，严格遵守国家法律法规、政策规定及廉洁自律有关规定，坚持公平、公正、公开、诚实信用的原则，绝不做损害双方企业利益的事。

二、不得以任何理由向成方金信的业务经办人员及其相关人员给予不正当利益，包括但不限于赠送礼品、礼金、购物卡、预付卡、会员卡、提货券、电子红包、有价证券、股权、名贵（土）特产、金融产品、消费卡（券）等超出正常礼尚往来的财物。

三、不得私自邀请成方金信的业务经办人员及其他相关人员参加任何有可能影响公正执行公务的宴请、住宿、旅游、健身、文体娱乐、出入私人会所等活动安排。

四、不得向成方金信的业务经办人员及其他相关人员出借钱款、房屋、车辆等，或以特殊资源、内幕消息以及以明显低于正常市场交易价格进行金融投资等交易和服务获取不当利益。

五、不得为成方金信的业务经办人员及其他相关人员违规兼职取酬、参股或者持有非上市公司（企业）股份或证券。

六、不得为成方金信的业务经办人员及其他相关人员吸收存款、金融信贷、大宗采购、工程招投标、推销金融产品等提供帮助、谋取利益。

七、不得为成方金信的业务经办人员报销或支付（代垫）应由个人承担的费用。

八、不得私下接触成方金信的业务人员，不以弄虚作假的方式获取签订合作合同的资格。

九、积极配合成方金信的调查、检查、调研等工作，及时提供相关资料和客观信息。

十、若有成方金信的业务人员向我方人员索取财物，或是要求报销费用等行为，或是其他涉及金钱的行为，我方会立即向成方金信纪委办公室举报，联系方式：010-82186606，举报邮箱：[cfjxjd@cfid.cn](mailto:cfjxjd@cfid.cn)。

若违反上述条款，我方同意：成方金信有权立即终止与我方的合作关系，并要求我方承担相应赔偿责任，如涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

注：承诺书中的“其他相关人员”是指业务经办人以外的与合作有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于业务经办人的亲友、招标代理机构、评审专家等。

承诺方（盖章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日期：      年      月      日

格式 16

投标人关于投标文件纸质正本与投标文件电子版

两者一致性的承诺书

我公司系（公司名称）\_\_\_\_\_，承诺如下：

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

特此说明。

投标人：（公司名称）\_\_\_\_\_

（盖单位公章）

格式 17

## 制造商授权书

致：中国人民银行集中采购中心

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

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

出具授权书的制造厂家名称：\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_

## 格式 18

### 节能产品、环境标志产品认证证书

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

## 格式 19

### 异常低价情形第 3 项的相关书面说明及必要的证明材料

供应商可以根据采购文件“21、政府采购异常低价审查”异常低价第 3 项，提供相关书面说明及必要的证明材料。

格式 20

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

## 格式 21

## 质量保证期外的维保服务承诺

\_\_\_\_\_公司（原厂商）针对本项目名称为：\_\_\_\_\_；项目编号为：\_\_\_\_\_的项目，承诺如下：

本项目全部服务器产品由原厂商\_\_\_\_\_提供质量保证服务，并承诺所投产品在合同生效后7年内不废型（可持续提供原厂备件服务）；质量保证期满后，原厂商同意继续提供有偿的维保服务，单台产品每延长一年的维保服务价格不超过此次采购产品含税单价的 %，且服务内容与标准与本项目附带产品质量保证服务要求一致。

\_\_\_\_\_公司（服务器原厂商）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**格式 22**

供应商产品相关要求承诺书（成方金科标的 2 路 X86 服务器（通用型 1）“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（超融合型 1）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（超融合型 2）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（超融合型 3）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”；成方金信标的 2 路服务器（计算型）“96 研发过程安全”、“97 漏洞管理”、“145 供应能力证明”）

\_\_\_\_\_公司针对本项目名称为：\_\_\_\_\_；  
项目编号为：\_\_\_\_\_的项目，我单位承诺如下：

1、所投产品生产商（xxx）针对本项目（超融合型 1、超融合型 2、超融合型 3、计算型）服务器产品已建立从需求、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。

2、所投产品生产商（xxx）本项目（超融合型 1、超融合型 2、超融合型 3、计算型）服务器产品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。

3、所投产品生产商（xxx）确保本项目各型号服务器产品的部件在产品服务周期内稳定供货。

供应商：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 格式 24. 服务方案

格式自拟，请投标人根据第五章技术服务需求和评分标准中的各项评分标准进行方案编写。

服务方案包括但不限于如下内容：（仅供参考，请以评分办法要求为准）

### 1 核心产品原厂商实施方案

- 1) 总体设计方案
- 2) 实施计划与里程碑
- 3) 项目质量管理
- 4) 项目风险管理
- 5) 其他（如有）

### 2 核心产品原厂商技术服务方案

- 1) 原厂商的详细介绍
- 2) 原厂商针对本项目合同一和合同二各服务内容的服务体系介绍内容，服务体系介绍应远程技术支持服务、现场故障排查服务和技术支持服务、运行情况检查服务、软件升级服务、备品备件服务和质量保证期外技术支持服务内容。
- 3) 介绍备品备件的库存管理和配送保障机制，明确备品备件到货时间及保障措施。能够承诺针对合同一和合同二标的提供设备易损备品备件长期存放用户现场。

- 4) 其他（如有）

### 3 核心产品原厂商应急方案

- 1) 服务中断应急预案
- 2) 问题及事件响应处理流程
- 3) 紧急事件预案
- 4) 事件分级响应处理方案
- 5) 参与应急演练以及提供必要应急和灾备资源保障的承诺
- 6) 其他（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     | 为满足成方金科公司开发测试环境使用需求，以及成方金信公司资源池建设信息化项目需求，拟采购服务器设备。                                                                   |
| 2  | 执行依据     | /                                                                                                                    |
| 3  | 项目目标     | 采购服务器                                                                                                                |
| 4  | 项目内容     | 2 路 x86 服务器 64 台                                                                                                     |
| 5  | 项目范围     | 成方金融科技有限公司总公司指定地点（北京、无锡）<br><br>成方金融信息技术服务有限公司指定数据中心（北京）。                                                            |
| 6  | 重要性分析    | 成方金科：为满足公司开发测试环境机房使用需求，加强信息化安全保障。<br><br>成方金信：本次拟采购设备将用以成方金信信息化项目建设，以满足相关系统和平台的资源需求。为了保障各项目顺利完成建设，须及时完成服务器产品采购和部署工作。 |
| 7  | 与前期项目的关系 | /                                                                                                                    |

### (二) 采购项目预（概）算

预算：1707.44 万元

(三) 采购标的汇总表

| 序号 | 标的名称                           | 品目<br>分类编码 | 标的<br>类别 | 计量<br>单位 | 数量 | 是否<br>进口 | 是否<br>核心<br>产品 | 最高<br>限价<br>(万元) | 备注                                                    |
|----|--------------------------------|------------|----------|----------|----|----------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 2路X86服务器<br>(通用型1)             | A02010104  | 货物       | 台        | 49 | 否        | 是              | 1068.2           | 签署合同一<br>(成方金融科技有<br>限公司X86服<br>务器采购合<br>同)           |
| 2  | 2路x86服务器<br>(超融合型1)<br>(含5年维保) | A02010104  | 货物       | 台        | 5  | 否        | 是              | 639.24           | 签署合同二<br>(成方金融信<br>息技术有限公<br>司2026年资源<br>池建设采购合<br>同) |
| 3  | 2路x86服务器<br>(超融合型2)<br>(含5年维保) | A02010104  | 货物       | 台        | 5  | 否        | 是              |                  |                                                       |
| 4  | 2路x86服务器<br>(超融合型3)<br>(含5年维保) | A02010104  | 货物       | 台        | 3  | 否        | 是              |                  |                                                       |
| 5  | 2路x86服务器<br>(计算型)<br>(含5年维保)   | A02010104  | 货物       | 台        | 2  | 否        | 是              |                  |                                                       |

(四) 技术商务要求

(1) 技术要求

一、成方金科标的

本技术要求共有“★”指标 72 项，“#”指标 1 项，“△”指标 3 项。“★”代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标项，△表示一般指标项，“#”和“△”项根据评审规则评分。

### 1、2 路 X86 服务器（通用型 1）

| 序号 | 指标分类 | 一级指标   | 二级指标            | 重要性 | 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          | 实配 CPU 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ ，每路 CPU $\geq 32$ 核处理器。                              | 否           |
| 2  | 产品规格 | 主板规格   | 主板支持的 CPU 和内存情况 | ★   | 否          | CPU：实配 2 路 X86 架构处理器；<br>内存：支持单条内存 $\geq 32\text{GB}$ ；支持内存频率 $\geq 2666\text{MHz}$ | 否           |
| 3  | 产品规格 |        | 主板内存槽数量         | ★   | 是          | 内存槽位支持 $\geq 16$                                                                    | 否           |
| 4  | 产品规格 |        | 主板存储接口          | ★   | 是          | 支持 SATA、SAS、M.2 等存储接口                                                               | 否           |
| 5  | 产品规格 |        | 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 PCIe 插槽数量及规格 | ★   | 是          | 可用 PCIE 槽位数不少于 6 个。                                                                 | 否           |
| 7  | 产品规格 |        | 特殊孔位及接口         |     | 否          | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                    | 否           |

|    |      |      |             |   |   |                                                                                           |   |
|----|------|------|-------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 8  | 产品规格 |      | 板载网络接口      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                          | 否 |
| 9  | 产品规格 |      | 主板 OCP 插槽数量 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                          | 否 |
| 10 | 产品规格 | 内存规格 | 内存数量        | ★ | 否 | ≥0                                                                                        | 否 |
| 11 | 产品规格 |      | 内存规格        | ★ | 否 | 如提供内存，则内存规格须支持 DDR4，支持高级 ECC 功能。                                                          | 否 |
| 12 | 产品规格 |      | 内存通道        | ★ | 是 | 如提供内存，则须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 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                          | 否 |
| 14 | 产品规格 |      | 硬磁盘实配容量     | ★ | 是 | 960GB SATA SSD 硬盘 DWPD≥1（5 年）；<br>3.84T SATA SSD 硬盘 DWPD≥1（5 年）；<br>8T SATA HDD 6Gb/s 硬盘。 | 否 |
| 15 | 产品规格 |      | 硬盘接口类型      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                          | 否 |
| 16 | 产品规格 |      | 硬盘实配数量      | ★ | 否 | ≥960GB SATA SSD 硬盘 2 块；<br>≥3.84T SATA SSD 硬盘 2 块；<br>≥8T SATA HDD 硬盘 8 块。                | 否 |
| 17 | 产品规格 |      | 硬盘插槽数量及规格   | ★ | 否 | 2.5 英寸或 3.5 英寸硬盘，硬盘槽位数不少于 14。                                                             | 否 |

|    |      |                            |                   |   |   |                                            |   |
|----|------|----------------------------|-------------------|---|---|--------------------------------------------|---|
| 18 | 产品规格 |                            | 硬盘其他参数要求          |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                           | 否 |
| 19 | 产品规格 | RAID 卡规格<br>(若支持 RAID 卡)   | RAID 卡支持的 SAS 接口数 |   | 是 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                           | 否 |
| 20 | 产品规格 | SAS 直通卡规格<br>(若支持 SAS 直通卡) | SAS 直通卡 SAS 接口数量  |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                           | 否 |
| 21 | 产品规格 | HBA 卡规格<br>(若支持 HBA 直通卡)   | HBA 卡端口数量         |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                           | 否 |
| 22 | 产品规格 | 网络规格                       | 网口速率和数量           | ★ | 否 | 双口 25GE 光口独立网卡，配置 25GE 光模块，支持 RDMA 协议，2 块； | 否 |

|    |      |        |               |   |   |                                     |   |
|----|------|--------|---------------|---|---|-------------------------------------|---|
| 23 | 产品规格 |        | 存储型服务器网口速率和数量 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 24 | 产品规格 |        | 独立网卡网口数量      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 25 | 产品规格 |        | 独立网卡接口类型      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 26 | 产品规格 |        | 板载网卡接口类型      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 27 | 产品规格 | 外部接口规格 | 显示接口          | ★ | 否 | 显示接口类型至少提供 VGA                      | 否 |
| 28 | 产品规格 |        | USB 接口        | ★ | 否 | 至少配备 2 个 USB 接口，如 USB2.0、USB3.0 等。  | 否 |
| 29 | 产品规格 |        | 特殊接口及孔位       |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 30 | 产品规格 |        | 其他接口          |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 31 | 产品规格 | 电源规格   | 电源冗余模式        |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 32 | 产品规格 |        | 电源模块数量        | ★ | 否 | ≥2                                  | 否 |
| 33 | 产品规格 |        | 电源功率          | ★ | 否 | 支持 N+N 冗余配置，且可保证单路供电运行，满足处理器满载时的需求。 | 否 |
| 34 | 产品规格 |        | 电源指示灯         |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |

|    |      |           |                   |   |   |                                                                                                                        |   |
|----|------|-----------|-------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 35 | 产品规格 | 整机规格      | 外观和结构             | ★ | 否 | 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；<br>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。 | 否 |
| 36 | 产品规格 |           | 尺寸（高×宽×深）         | ★ | 否 | 标准 19 寸机架式服务器并配置导轨或托盘，高度 2U。                                                                                           | 否 |
| 37 | 产品规格 |           | 服务器导轨             |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                       | 否 |
| 38 | 产品规格 |           | CPU 个数与机柜高度单位(U)比 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                       | 否 |
| 39 | 产品规格 |           | 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 |           | 特殊机型环境适应性         |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                       | 否 |
| 41 | 产品规格 |           | 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 |           | 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<br>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 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                       | 否 |
| 44 | 产品规格 | 一键式迁移     | 一键式迁移             |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                       | 否 |
| 45 | 产品规格 | 机柜规格      | 机柜尺寸              | ★ | 否 | 无需配备机柜，所投产品可放入标准 19 寸机柜。                                                                                               | 否 |

|    |      |        |                      |   |   |                                                                                                                                    |    |
|----|------|--------|----------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 46 | 产品规格 |        | 机柜管理板                |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 否  |
| 47 | 产品规格 |        | 机柜电源规格               |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 否  |
| 48 | 功能要求 | 主板功能   | 主板外部接口种类             | ★ | 否 | 支持 USB、显示、BMC 管理等接口。                                                                                                               | 否  |
| 49 | 功能要求 |        | 主板防烧板设计              |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 否  |
| 50 | 功能要求 |        | 扩展功能                 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 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  |
| 53 | 功能要求 |        | 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/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定；<br>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，要求提供证明材料并加盖投标人公章。 | 否。 |
| 54 | 功能要求 | 存储功能   | 内存校验                 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 否  |
| 55 | 功能要求 |        | SATA SSD NAND 健康状态上报 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 否  |
| 56 | 功能要求 |        | SATA SSD 单 die 故障隔离  |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                   | 否  |

|    |      |                          |                                  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|----|------|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 57 | 功能要求 | RAID 卡功能<br>(若支持 RAID 卡) | RAID 卡 RAID 级别支持                 |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                                                                                                                                               | 否 |
| 58 | 功能要求 |                          | RAID 卡 BBU 单元                    |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                                                                                                                                               | 否 |
| 59 | 功能要求 | 光驱功能                     | 光驱类型<br>(是否支持 RW, 以及光盘类型 CD/DVD) |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                                                                                                                                               | 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, 风扇数量满配, 风扇支持冗余热插拔功能。                                                                                                                                                                                                                              | 否 |
| 63 | 功能要求 |                          | 其他功能                             |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                                                                                                                                               | 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;<br>2) 支持静态 IP 设置网络功能;<br>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;<br>4) 支持日志信息导出和记录删除功能;<br>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能;<br>6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分;<br>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能;<br>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 | 否 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>管理功能；</p> <p>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；</p> <p>10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>11)支持基于网络的固件更新功能，6 包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15)支持设置口令策略功能；</p> <p>16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>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；</p> <p>18)支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>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；</p> <p>21)应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>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；</p> <p>24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能。</p> |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |      |      |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|----|------|------|-------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 65 | 功能要求 |      | BMC 固件增强功能  |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 否 |
| 66 | 功能要求 |      | BIOS 固件基础功能 | ★ | 否 | 1) 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；<br>2) 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；<br>3) 支持设置界面中英文显示切换功能；<br>4) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；<br>5) 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；<br>6) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；<br>7) 支持安全启动功能；<br>8) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；<br>9) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；<br>10) 支持 RAID 识别和启动功能；<br>11) 支持串口重定向功能；<br>12) 支持固件更新功能；<br>13) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；<br>14) 支持网络引导启用和关闭功能。 | 否 |
| 67 | 功能要求 |      | 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 | 操作系统及驱动的升   | ★ | 否 | 支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 否 |

|    |      |          |               |   |   |                                                           |   |
|----|------|----------|---------------|---|---|-----------------------------------------------------------|---|
|    |      | 及驱动功能    | 级             |   |   |                                                           |   |
| 69 | 功能要求 |          | 操作系统级驱动的升级    |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 否 |
| 70 | 功能要求 |          | 操作系统功能        | ★ | 否 | 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；<br>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 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 否 |
| 73 | 功能要求 |          | 机柜通信方式        |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 否 |
| 74 | 功能要求 |          | 多集群作业管理       |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 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 |          | 内存故障智能预测和自愈修复 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 否 |
| 78 | 安全要求 |          | 硬盘故障智能预测      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 否 |
| 79 | 安全要求 |          | PCIe 链路故障智能诊断 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                          | 否 |

|    |      |        |                    |   |   |                                     |   |
|----|------|--------|--------------------|---|---|-------------------------------------|---|
|    |      |        | 断                  |   |   |                                     |   |
| 80 | 安全要求 |        | 内存故障隔离             |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 81 | 安全要求 |        | 内存、PCIe 卡的故障精准告警功能 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 82 | 安全要求 |        | 异常下电关键数据保护         |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 83 | 安全要求 |        | BMC/BIOS 固件双镜像保护   |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 84 | 安全要求 |        | CPU 核重启隔离          |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 85 | 安全要求 |        | 内存地址隔离             |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 86 | 安全要求 |        | 内存存储阵列替换           |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 87 | 安全要求 |        | 安全启动               |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 否 |
| 88 | 安全要求 |        | Syslog 双向鉴别        |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                    | 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 |        | 白名单访问控             | ★ | 否 | 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制。            | 否 |

|     |      |           |             |   |   |                                                                                            |   |
|-----|------|-----------|-------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |      |           | 制           |   |   |                                                                                            |   |
| 91  | 安全要求 |           | 双因素鉴别       |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                           | 否 |
| 92  | 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 |           | 匿名化用户告警接收邮箱 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                           | 否 |
| 94  | 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 |           | 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 |           | 漏洞管理        |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                           | 否 |
| 98  | 安全要求 |           | 网络关键设备服务器要求 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                           | 否 |
| 99  | 安全要求 |           | 增强要求        |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                           | 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 |
| 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 | ≥2.2GHz                                                                                                                            | 否 |
| 103 | 性能要求 |            | 单 CPU 核数     | ★ | 否 | ≥32                                                                                                                                | 否 |
| 104 | 性能要求 |            | 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      |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                  | 否 |
| 106 | 性能要求 |            | 内存速率         | ★ | 是 | 如提供内存, 则支持≥2666MT/s                                                                                                                | 否 |
| 107 | 性能要求 | 存储性能       | 硬盘转速         |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                  | 否 |
| 108 | 性能要求 | RAID 卡性能   | RAID 卡缓存容量大小 | ★ | 否 | 配置磁盘阵列卡不小于 2 块, 2 块系统盘使用独立的阵列卡, 其他磁盘不得使用与系统盘相同的阵列卡, ≥8 口独立 SAS RAID 控制器, 支持 RAID0/1/5/6/10, 磁盘直通模式, 速率≥6G/s, Cache 缓存≥4GB, 支持掉电保护。 | 否 |
| 109 | 性能要求 | FC HBA 卡性能 | FC HBA 卡速率   | ★ | 否 | 不低于 16Gb HBA 卡 (向下兼容), 2 块。                                                                                                        | 否 |
| 110 | 性能要求 | 网络性能       | 独立网卡速率       |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                  | 否 |
| 111 | 性能要求 |            | 板载网卡速率       |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                  | 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 | 如提供内存, 则须适配 3 种及以上市场主流内存厂商的产品, 且均不低于产品支持的内存规格。                                                                                     | 否 |
| 114 | 兼容要求 |            | 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 |            | FC HBA       |   | 否 | 本项目不涉及, 对本条指标项无要求                                                                                                                  | 否 |

|     |         |         |              |   |   |                                                                                 |   |
|-----|---------|---------|--------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |         |         | 卡兼容性         |   |   |                                                                                 |   |
| 116 | 兼容要求    |         | RAID 卡兼容性    |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                | 否 |
| 117 | 兼容要求    |         | 网卡兼容         | ★ | 是 | 网卡应适配两种或以上厂商产品。                                                                 | 否 |
| 118 | 兼容要求    |         | 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 | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品。                                                              | 否 |
| 121 | 兼容要求    |         | 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    |         | 平台软件兼容       | △ | 是 | 兼容 3 个及以上厂商的大数据平台。                                                              | 否 |
| 123 | 兼容要求    |         | 虚拟化软件兼容      | ★ | 否 | 兼容本次采购的虚拟化软件。                                                                   | 否 |
| 124 | 可靠性要求   | 存储可靠性要求 | SATA SSD 可靠性 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                | 否 |
| 125 | 可靠性要求   | 整机可靠性   | 整机可靠性        | ★ | 是 | MTBF 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 100000h。                                                | 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   |         | 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 | 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；<br>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；<br>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；<br>服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。 | 否 |
| 130 | 服务要求 |        | 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。                                                                                                                                   | 否 |
| 131 | 服务要求 | 服务周期   | 服务周期      | ★ | 是 | 提供 7 年原厂质保服务，5×8×4 小时工程师带备件上门的原厂质保服务，硬盘免回收；<br>在质保服务年限内，提供每年 2 次原厂巡检服务。                                                                                       | 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 |        | 辅助工具      |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                                              | 否 |
| 134 | 服务要求 |        | 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 |        | 随机附开盖工具   |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                                              | 否 |
| 136 | 服务要求 |        | 代码迁移工具    |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                                              | 否 |
| 137 | 服务要求 |        | 性能分析工具    |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                                              | 否 |
| 138 | 服务要求 |        | 跨架构平台应用兼容 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                                                                                                                              | 否 |

|     |      |       |                     |   |   |                                                        |                |
|-----|------|-------|---------------------|---|---|--------------------------------------------------------|----------------|
| 139 | 服务要求 |       | 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 |       | 服务保障升级              |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                       | 否              |
| 142 | 服务要求 |       | 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 |       | 业务场景性能优化服务及整体架构升级服务 |   | 否 | 本项目不涉及，对本条指标项无要求                                       | 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 |       | 供应能力证明              | ★ | 否 | 供应商提供供应链稳定承诺书，供应商承诺，生产商确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。            | 是<br>供应商提供书面承诺 |

## 二、成方金信标的

设备技术参数要求共有“★”指标364项，“#”指标4项，“△”指标12项；“★”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；“△”表示一般指标项，“#”和“△”项根据评审规则评分。指标明确须提供的证明材料应为官方文件、官网截图或配置页面截图、证书、检测报告等。未说明需提供何种证明材料的指标，只需响应是否负偏离。

## 1.2 路服务器（超融合型 1）

| 序号 | 重要性 | 指标分类 | 一级指标    | 二级指标           | 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        | 架构：国产X86高性能服务器级别CPU，符合安全可靠测评要求<br>核心数量：≥32核<br>线程数：≥64线程<br>基础频率：≥2.5GHz<br>L3缓存：≥64MB<br>最大加速频率：≥3.0GHz<br>实配2颗 | 否           |
| 2  | ★   | 产品规格 | *主板规格   | *主板支持的CPU和内存情况 | 国产X86高性能服务器级别CPU，符合安全可靠测评要求<br>内存型号：16G/32G/64G DDR4及以上 ECC RDIMM                                                | 否           |
| 3  | ★   | 产品规格 |         | *主板内存槽数量       | 非板载内存的可扩展插槽数量应不少于16个                                                                                             | 否           |
| 4  | ★   | 产品规格 |         | *主板存储接口        | 至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种                                                                                | 否           |
| 5  | ★   | 产品规格 |         | *PCIe 插槽接口     | 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容                                                                | 否           |
| 6  | ★   | 产品规格 |         | *主板PCIe插槽数量及规格 | PCIe 插槽或接口应不少于 4 个（不含RAID卡插槽）；                                                                                   | 否           |
| 7  |     | 产品规格 |         | 特殊孔位及接口        | 不涉及                                                                                                              | 否           |
| 8  |     | 产品规格 |         | 板载网络接口         | 不涉及                                                                                                              | 否           |
| 9  |     | 产品规格 |         | 主板 OCP 插槽数量    | 不涉及                                                                                                              | 否           |
| 10 | ★   | 产品规格 |         | *内存数量          | ≥8 实配容量不小于256GB，所有物理内存品牌型号一致                                                                                     | 否           |

|    |   |      |              |                   |                                                                                                                        |   |
|----|---|------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 11 | ★ | 产品规格 | *内存规格        | *内存规格             | ≥DDR4                                                                                                                  | 否 |
| 12 | ★ | 产品规格 |              | *内存通道             | 支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确                                           | 否 |
| 13 | ★ | 产品规格 | *存储规格        | 硬盘类型              | 原厂商给出服务器支持机械盘和固态盘类型及规格                                                                                                 | 否 |
| 14 | ★ | 产品规格 |              | *硬盘实配容量           | a) 配备机械盘, 实配单盘可用容量不小于2.4TB 10K SAS HDD;<br>b) 配备固态盘, 实配固态盘单盘可用容量不小于480GB SATA SSD, DWPD(5年)≥3;                         | 否 |
| 15 | ★ | 产品规格 |              | 硬盘接口类型            | a) 配备机械盘, 提供兼容 SAS 3.0及以上接口<br>b) 配备固态盘, 提供兼容 SATA接口类型固态盘接口                                                            | 否 |
| 16 | ★ | 产品规格 |              | *硬盘实配数量           | a) 配备机械盘, 服务器提供的实配机械盘数量≥16块<br>b) 配备固态盘, 实配盘数≥2                                                                        | 否 |
| 17 | ★ | 产品规格 |              | *硬盘插槽数量及规格        | a) 原厂商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5 英寸、3.5 英寸;<br>b) 机箱高度为2U的服务器可支持的硬盘数量应不少于18块。                                                    | 否 |
| 18 | ★ | 产品规格 |              | 硬盘其他参数要求          | a) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔; 工作状态环境温度应满足5℃~55℃, 其它参数应符合 GB/T 12628的相关规定;<br>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 卡支持的 SAS 接口数 | ≥8                                                                                                                     | 否 |

|    |   |      |                         |                  |                                                                                         |   |
|----|---|------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      | RAID 卡)                 |                  |                                                                                         |   |
| 20 |   | 产品规格 | SAS 直通卡规格 (若支持 SAS 直通卡) | SAS 直通卡 SAS 接口数量 | 不涉及                                                                                     | 否 |
| 21 |   | 产品规格 | HBA 卡规格 (若支持 HBA 直通卡)   | HBA 卡端口数量        | 不涉及                                                                                     | 否 |
| 22 | ★ | 产品规格 | *网络规格                   | *网口速率和数量         | 配备RJ45网口数量不少于4个, 且网口速率不少于1GE<br>配备SFP+网口数量不少于4个, 且网口速率不少于10GE                           | 否 |
| 23 | ★ | 产品规格 |                         | 网口速率和数量          | 配置千兆网口 $\geq 4$ , 网卡数量 $\geq 2$ , 2块双口网卡或者2块四口网卡<br>配置 $\geq 2$ 块10Gb以太网双口光口网卡(满配多模光模块) | 否 |
| 24 |   | 产品规格 |                         | 独立网卡网口数量         | 不涉及                                                                                     | 否 |
| 25 |   | 产品规格 |                         | 独立网卡接口类型         | 不涉及                                                                                     | 否 |
| 26 |   | 产品规格 |                         | 板载网卡接口类型         | 不涉及                                                                                     | 否 |
| 27 | ★ | 产品规格 | *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 | ★ | 产品规格 |                         | *USB 接口          | 配备USB 接口, 如USB2.0、USB3.0等                                                               | 否 |
| 29 |   | 产品规格 |                         | 特殊接口及孔位          | 不涉及                                                                                     | 否 |

|    |   |      |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|----|---|------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 30 |   | 产品规格 |       | 其他接口    | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 否 |
| 31 | ★ | 产品规格 | *电源规格 | 电源冗余模式  | 整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 否 |
| 32 | ★ | 产品规格 |       | *电源模块数量 | $\geq 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 否 |
| 33 | ★ | 产品规格 |       | *电源功率   | 电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 否 |
| 34 | ★ | 产品规格 |       | 电源指示灯   | 配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 否 |
| 35 | ★ | 产品规格 | *整机规格 | *外观和结构  | a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;<br>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;<br>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;<br>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;<br>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;<br>f) 高密度服务器应给出CPU 个数与机柜高度;<br>g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确 | 否 |

|    |   |      |                               |                                         |                                                                                                         |   |
|----|---|------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 36 | ★ | 产品规格 |                               | * 尺 寸<br>(高<br>× 宽 ×<br>深)              | 2U标准机架服务器                                                                                               | 否 |
| 37 |   | 产品规格 |                               | 服务器导<br>轨                               | 不涉及                                                                                                     | 否 |
| 38 |   | 产品规格 |                               | CPU 个<br>数 与 机<br>柜 高 度<br>单 位<br>(U) 比 | 不涉及                                                                                                     | 否 |
| 39 | ★ | 产品规格 |                               | *环境适<br>应性                              | 气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 的有关规定,工作温度10~35℃, 贮存运输温度-40~55℃; 工作相对湿度35%~80%,贮存运输相对湿度20%~93%(40℃); 大气压86~106kPa | 否 |
| 40 |   | 产品规格 |                               | 特殊机<br>型环境<br>适应性                       | 不涉及                                                                                                     | 否 |
| 41 | ★ | 产品规格 |                               | *机械环<br>境<br>适应性                        | 机械环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定                                                                              | 否 |
| 42 | ★ | 产品规格 |                               | *噪声                                     | 符合GB/T 9813.3 的有关规定,在产品说明中给出具体测试值<br>塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB                                               | 否 |
| 43 |   | 产品规格 | AI<br>计算<br>单元<br>规格<br><br>机 | AI 计算<br>单元                             | 不涉及                                                                                                     | 否 |
| 44 |   | 产品规格 |                               | 一键式<br>迁移                               | 不涉及                                                                                                     | 否 |
| 45 | ★ | 产品规格 |                               | *机柜尺<br>寸                               | 原厂商给出长度、高度和深度                                                                                           | 否 |
| 46 |   | 产品规格 |                               | 机柜管<br>理板                               | 不涉及                                                                                                     | 否 |

|    |   |      |                   |                     |                                                                                             |   |
|----|---|------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 47 |   | 产品规格 | 柜规格               | 机柜电源规格              | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 48 | ★ | 功能要求 | *主板功能             | *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 |   | 功能要求 |                   | 主板防烧板设计             | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 50 |   | 功能要求 |                   | 扩展功能                | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 51 | ★ | 功能要求 | *网络功能             | *网络功能               | 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能                                                                     | 否 |
| 52 | ★ | 功能要求 | *CPU功能            | *计算处理               | 支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O模块等,处理器与存储部件、网络部件、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 | ★ | 功能要求 |                   | *密码算法实现             | CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定,或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定                                  | 否 |
| 54 |   | 功能要求 | 存储功能              | 内存校验                | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 55 |   | 功能要求 |                   | SATA SSD NAND健康状态上报 | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 56 |   | 功能要求 |                   | SATA SSD单die故障隔离    | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 57 | ★ | 功能要求 | RAID卡功能(若支持RAID卡) | RAID卡RAID级别支持       | RAID模式支持RAID 0/1/5/6/10/60,实配同时支持直通和RAID模式                                                  | 否 |
| 58 | ★ | 功能要求 |                   | RAID卡BBU单元          | RAID卡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<br>(是否支持RW,<br>以及光盘类型<br>CD/DVD) | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 |
| 60 | ★ | 功能要求 | *电源功能   | *电源热插拔                                | 整机电源模块应具备热插拔功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 否 |
| 61 | ★ | 功能要求 |         | *电源过流保护                               | 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                                 | 支持风冷或液冷等散热方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 否 |
| 63 | ★ | 功能要求 |         | 其他功能                                  | a) 支持关键部件冗余(包括电源、风扇等);<br>b) 支持熔断保护与恢复功能<br>c) 属于国家强制性CCC认证产品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 否 |
| 64 | ★ | 功能要求 | *管理系统功能 | *BMC 固件基础功能                           | 1) 支持DHCP 设置网络功能;<br>2) 支持静态IP 设置网络功能;<br>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;<br>4) 支持日志信息导出和记录删除功能;<br>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能;<br>6) 设备的BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分;<br>7) 支持IPMI2.0、SNMP 或Redfish等接口功能;<br>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;<br>10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息;<br>11) 支持基于网络的固件更新功能, 包括BMC 和BIOS 等;<br>12) 支持基于网络安装操作系 | 否 |

|    |   |      |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|---|------|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |  |            | <p>统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>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；</p> <p>14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15)支持设置口令策略功能；</p> <p>16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>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；</p> <p>18)支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19)支持读取服务器CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>20)支持通过外部管理工具进行 BMC</p> <p>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；</p> <p>21)应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>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；</p> <p>24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p> |   |
| 65 | ★ | 功能要求 |  | BMC 固件增强功能 | <p>a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络；</p> <p>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；</p> <p>c) Web GUI 采用 BMC 端口直连，平均响应时间为不大于 1s</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 否 |

|    |   |      |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|---|------|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 66 | ★ | 功能要求 |  | *BIOS 固件基础功能 | a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能;<br>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;<br>c) 支持设置界面中英文显示切换功能;<br>d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA设备信息功能;<br>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;<br>f) 支持设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能;<br>g) 支持安全启动功能;<br>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能;<br>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能;<br>j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能;<br>l) 支持固件更新功能;<br>m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能;<br>n) 支持网络引导启用和关闭功能 | 否 |
| 67 | ★ | 功能要求 |  | *远程控制        | 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 | ★ | 功能要求 |  | 操作系统及驱动的备份还原 | 支持操作系统备份及还原功能;兼容银河麒麟、统信、中科方德操作系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 否 |
| 70 | ★ | 功能要求 |  | *操作系统功能      | a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;<br>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            | 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             | 不涉及                                             | 否 |
| 73 |   | 功能要求 |           | 机柜通信方式             | 不涉及                                             | 否 |
| 74 |   | 功能要求 |           | 多集群作业管理            | 不涉及                                             | 否 |
| 75 | ★ | 安全要求 | *关键部件安全要求 | *关键部件安全要求          | CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求                      | 否 |
| 76 | ★ | 安全要求 | *固件安全要求   | *故障检测              | 支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警            | 否 |
| 77 | ★ | 安全要求 |           | 内存故障智能预测和自愈修复      | 支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低 | 否 |
| 78 | ★ | 安全要求 |           | 硬盘故障智能预测           | 支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障                       | 否 |
| 79 |   | 安全要求 |           | PCIe 链路故障智能诊断      | 不涉及                                             | 否 |
| 80 | ★ | 安全要求 |           | 内存故障隔离             | 支持内存故障隔离，在内存产生CE故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断   | 否 |
| 81 |   | 安全要求 |           | 内存、PCIe 卡的故障精准告警功能 | 不涉及                                             | 否 |

|    |   |      |                  |                                                         |   |
|----|---|------|------------------|---------------------------------------------------------|---|
| 82 |   | 安全要求 | 异常下电关键数据保护       | 不涉及                                                     | 否 |
| 83 |   | 安全要求 | BMC/BIOS 固件双镜像保护 | 不涉及                                                     | 否 |
| 84 |   | 安全要求 | CPU 核重启隔离        | 不涉及                                                     | 否 |
| 85 |   | 安全要求 | 内存地址隔离           | 不涉及                                                     | 否 |
| 86 |   | 安全要求 | 内存存储阵列替换         | 不涉及                                                     | 否 |
| 87 |   | 安全要求 | 安全启动             | 不涉及                                                     | 否 |
| 88 |   | 安全要求 | syslog 双向鉴别      | 不涉及                                                     | 否 |
| 89 | ★ | 安全要求 | *弱口令字典检查         | 支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令                    | 否 |
| 90 | ★ | 安全要求 | *白名单访问控制         | 支持基于时间、IP 或MAC 白名单访问控制                                  | 否 |
| 91 |   | 安全要求 | 双因素鉴别            | 不涉及                                                     | 否 |
| 92 | ★ | 安全要求 | *二次鉴别            | 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作, 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 | 匿名化用户告警接收邮箱      | 不涉及                                                     | 否 |
| 94 | ★ | 安全要求 | *密码证书安全加密存储      | 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储, 禁止使用私有                   | 否 |

|    |   |      |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|----|---|------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |   |      |         | 储           | 的和业界已知不安全的密码算法                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| 95 | ★ | 安全要求 |         | *敏感信息安全传输   | 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 | ★ | 安全要求 | *信息安全要求 | *研发过程安全     | 供应商承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯                                                                                                                                                                             | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 97 | ★ | 安全要求 |         | 漏洞管理        | 供应商承诺,生产商已建立漏洞全量视图,保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC 软件等)都可以查看                                                                                                                                                                                                                 | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 98 |   | 安全要求 |         | 网络关键设备服务器要求 | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                   | 否              |
| 99 | ★ | 安全要求 |         | 增强要求        | a) 嵌入物理可信根,实现设备的信任链构建;<br>b) 支持可信平台控制模块(TPCM);<br>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;<br>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;<br>e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能;<br>f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定;<br>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         | 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    | 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       | $\geq 2.5\text{GHz}$                  | 否 |
| 103 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 核数     | $\geq 32$                             | 否 |
| 104 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 末级缓存容量 | $\geq 64\text{MB}$                    | 否 |
| 105 | ★ | 性能要求 | *内存性能      | 单内存模块容量       | $\geq 32\text{GB}$                    | 否 |
| 106 | ★ | 性能要求 |            | *内存速率         | $\geq 4800\text{MT/s}$                | 否 |
| 107 |   | 性能要求 | 存储性能       | 硬盘转速          | 不涉及                                   | 否 |
| 108 | ★ | 性能要求 | 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 4GB     | 否 |
| 109 |   | 性能要求 | FC HBA 卡性能 | FC HBA 卡速率    | 不涉及                                   | 否 |
| 110 |   | 性能要求 | 网络性能       | 独立网卡速率        | 不涉及                                   | 否 |
| 111 |   | 性能要求 |            | 板载网卡速率        | 不涉及                                   | 否 |
| 112 | ★ | 性能要求 | *电源能耗      | *电源能耗         | 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        | 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 |            | *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 |   | 兼容要求 |            | FC HBA 卡兼容性   | 不涉及                                   | 否 |

|     |   |         |          |              |                                                                                   |   |
|-----|---|---------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 116 | ★ | 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 | ★ | 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 | ★ | 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 | ★ | 兼容要求    | *外设兼容性   | *外设兼容性       | 兼容多种主流生产商的外部设备, 包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等, 要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动 | 否 |
| 120 | △ | 兼容要求    | *软件兼容性   | *数据库兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品                                                                 | 否 |
| 121 | △ | 兼容要求    |          | *中间件兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的中间件产品                                                                 | 否 |
| 122 | △ | 兼容要求    |          | *平台软件兼容      | 兼容 3 个及以上厂商的大数据平台                                                                 | 否 |
| 123 | ★ | 兼容要求    |          | 虚拟化软件兼容      | 兼容 2 款及以上虚拟化软件                                                                    | 否 |
| 124 |   | 可靠性要求   | 存储可靠性要求  | SATA SSD 可靠性 | 不涉及                                                                               | 否 |
| 125 | ★ | 可靠性要求   | *整机可靠性要求 | *整机可靠性       | m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h                                                    | 否 |
| 126 | # | 可靠性要求   |          | *风扇可靠性       | 风扇寿命应不低于 40000h                                                                   | 否 |
| 127 | ★ | 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 | ★ | 包装及运输要求 | *包装及运输要求 | *标志、包装、运输和贮存 | 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定                                                 | 否 |

|     |   |      |         |           |                                                                                                                                                                                       |   |
|-----|---|------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 129 | ★ | 服务要求 | *服务响应   | *服务响应     | a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;<br>b) 提供≥5年原厂7×24×4(7天/周, 24小时/天全年无休提供服务; 若硬件故障需提供备件4小时内到达现场)硬件保修和人工服务; 免费软件升级;;<br>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;<br>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 | 否 |
| 130 | ★ | 服务要求 |         | *培训服务     | 原厂商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容                                                                                                                                                            | 否 |
| 131 | ★ | 服务要求 | *服务周期   | *服务周期     | a) 产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于5年;<br>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;<br>c) 产品停止服务时间应提前1年告知客户;<br>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     | 原厂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 |         | 辅助工具      | 不涉及                                                                                                                                                                                   | 否 |
| 134 | ★ | 服务要求 |         | *驱动安装升级指引 | 原厂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 |         | 随机附开盖工具   | 不涉及                                                                                                                                                                                   | 否 |

|     |   |      |        |                     |                                                       |                |
|-----|---|------|--------|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 136 |   | 服务要求 |        | 代码迁移工具              | 不涉及                                                   | 否              |
| 137 |   | 服务要求 |        | 性能分析工具              | 不涉及                                                   | 否              |
| 138 |   | 服务要求 |        | 跨架构平台应用兼容           | 不涉及                                                   | 否              |
| 139 | ★ | 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 | ★ | 服务要求 |        | *厂家升级产品软件与扩容服务      | 原厂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 |        | 服务保障升级              | 原厂商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务                    | 否              |
| 142 | ★ | 服务要求 |        | *提供上门服务             | 原厂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 | 不涉及                                                   | 否              |
| 144 | ★ | 供保要求 | *供应链质量 | *抗干扰性               | 当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 | 否              |
| 145 | ★ | 供保要求 |        | *供应能力证明             | 供应商提供供应链稳定承诺书，供应商承诺，生产商确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货            | 是<br>供应商提供书面承诺 |

## 2.2 路服务器（超融合型 2）

| 序号 | 重要性 | 指标分类 | 一级指标    | 二级指标           | 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        | 架构：国产X86高性能服务器级别CPU，符合安全可靠测评要求<br>核心数量：≥32核<br>线程数：≥64线程<br>基础频率：≥2.5GHz<br>L3缓存：≥64MB<br>最大加速频率：≥3.0GHz<br>实配2颗 | 否           |
| 2  | ★   | 产品规格 | *主板规格   | *主板支持的CPU和内存情况 | 国产X86高性能服务器级别CPU，符合安全可靠测评要求<br>内存型号：16G/32G/64G DDR4及以上 ECC RDIMM                                                | 否           |
| 3  | ★   | 产品规格 |         | *主板内存槽数量       | 非板载内存的可扩展插槽数量应不少于16个                                                                                             | 否           |
| 4  | ★   | 产品规格 |         | *主板存储接口        | 至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种                                                                                | 否           |
| 5  | ★   | 产品规格 |         | *PCIe 插槽接口     | 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容                                                                | 否           |
| 6  | ★   | 产品规格 |         | *主板PCIe插槽数量及规格 | PCIe 插槽或接口应不少于 4 个（不含RAID卡插槽）；                                                                                   | 否           |
| 7  |     | 产品规格 |         | 特殊孔位及接口        | 不涉及                                                                                                              | 否           |
| 8  |     | 产品规格 |         | 板载网络接口         | 不涉及                                                                                                              | 否           |
| 9  |     | 产品规格 |         | 主板 OCP 插槽数量    | 不涉及                                                                                                              | 否           |
| 10 | ★   | 产品规格 |         | *内存数量          | ≥8 实配容量不小于512GB，所有物理内存品牌型号一致                                                                                     | 否           |

|    |   |      |       |         |                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|---|------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 11 | ★ | 产品规格 | *内存规格 | *内存规格   | ≥DDR5                                                                                                                                                                                                          | 否 |
| 12 | ★ | 产品规格 |       | *内存通道   | 支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确                                                                                                                                   | 否 |
| 13 | ★ | 产品规格 | *存储规格 | 硬盘类型    | 原厂商给出服务器支持机械盘和固态硬盘类型及规格                                                                                                                                                                                        | 否 |
| 14 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘实配容量 | a) 配备机械盘1, 实配机械盘单盘可用容量不小于16TB 10K SAS HDD;<br>b) 配备机械盘2, 实配机械盘单盘可用容量不小于4TB 10K SAS HDD;<br>c) 配备固态硬盘1, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于960GB SATA SSD, DWPD(5年) ≥3;<br>d) 配备固态硬盘2, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于3.84TB NVME SSD, DWPD(5年) ≥1; | 否 |
| 15 | ★ | 产品规格 |       | 硬盘接口类型  | a) 配备机械盘1, 提供兼容SAS 3.0及以上接口<br>b) 配备机械盘2, 提供兼容SAS 3.0及以上接口<br>c) 配备固态硬盘1, 提供兼容SATA接口类型固态硬盘接口<br>c) 配备固态硬盘2, 提供U.2接口类型固态硬盘接口                                                                                    | 否 |
| 16 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘实配数量 | a) 配备机械盘1, 数量≥4块<br>b) 配备机械盘2, 数量≥4块<br>c) 配备固态硬盘1, 数量≥4块<br>d) 配备固态硬盘2, 数量≥2块                                                                                                                                 | 否 |

|    |   |      |                       |                   |                                                                                                                          |   |
|----|---|------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 17 | ★ | 产品规格 |                       | *硬盘插槽数量及规格        | a) 原厂商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5 英寸、3.5英寸;<br>b) 机箱高度为2U的服务器可支持的硬盘数量应不少于14块。                                                       | 否 |
| 18 | ★ | 产品规格 |                       | 硬盘其他参数要求          | a) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔; 工作状态环境温度应满足5℃~55℃, 其它参数应符合 GB/T 12628的相关规定;<br>b) 若服务器支持固态硬盘, 固态硬盘符合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 | ≥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   | 不涉及                                                                                                                      | 否 |
| 21 |   | 产品规格 | HBA 卡规格 (若支持HBA直通卡)   | HBA 卡端口数量         | 不涉及                                                                                                                      | 否 |
| 22 | ★ | 产品规格 |                       | *网口速率和数量          | 配备RJ45网口数量不少于2个, 且网口速率不少于1GE<br>配备SFP+网口数量不少于8个, 且网口速率不少于10GE                                                            | 否 |
| 23 | ★ | 产品规格 | *网络规格                 | 网口速率和数量           | 配置千兆网口≥2 (1块双口网卡)<br>配置≥4块10Gb以太网双口光口网卡(满配多模光模块)                                                                         | 否 |

|    |   |      |         |          |                                                                                                                                                      |   |
|----|---|------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 24 |   | 产品规格 |         | 独立网卡网口数量 | 不涉及                                                                                                                                                  | 否 |
| 25 |   | 产品规格 |         | 独立网卡接口类型 | 不涉及                                                                                                                                                  | 否 |
| 26 |   | 产品规格 |         | 板载网卡接口类型 | 不涉及                                                                                                                                                  | 否 |
| 27 | ★ | 产品规格 | *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 | ★ | 产品规格 |         | *USB 接口  | 配备USB 接口, 如USB2.0、USB3.0等                                                                                                                            | 否 |
| 29 |   | 产品规格 |         | 特殊接口及孔位  | 不涉及                                                                                                                                                  | 否 |
| 30 |   | 产品规格 |         | 其他接口     | 不涉及                                                                                                                                                  | 否 |
| 31 | ★ | 产品规格 | *电源规格   | 电源冗余模式   | 整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置                                                                                                                             | 否 |
| 32 | ★ | 产品规格 |         | *电源模块数量  | ≥2                                                                                                                                                   | 否 |
| 33 | ★ | 产品规格 |         | *电源功率    | 电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求                                                                                                                            | 否 |
| 34 | ★ | 产品规格 |         | 电源指示灯    | 配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态                                                                                                                                | 否 |
| 35 | ★ | 产品规格 | *整机规格   | *外观和结构   | a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;<br>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;<br>c) 产品表面说明功能的文字、 | 否 |

|    |   |      |                     |                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|---|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |                     | 符号和标志应清晰、端正且牢固；<br>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；<br>e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机架的安装要求，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，将机箱固定在机架上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；<br>f) 高密度服务器应给出CPU个数与机架高度；<br>g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确 |   |
| 36 | ★ | 产品规格 | * 尺寸<br>(高 × 宽 × 深) | 2U标准机架服务器                                                                                                                                                                                           | 否 |
| 37 |   | 产品规格 | 服务器导轨               | 不涉及                                                                                                                                                                                                 | 否 |
| 38 |   | 产品规格 | CPU 个数与机架高度单位(U)比   | 不涉及                                                                                                                                                                                                 | 否 |
| 39 | ★ | 产品规格 | *环境适应性              | 气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 的有关规定，工作温度10～35℃，贮存运输温度-40～55℃；工作相对湿度35%～80%，贮存运输相对湿度20%～93%（40℃）；大气压86～106kPa                                                                                                | 否 |
| 40 |   | 产品规格 | 特殊机型环境适应性           | 不涉及                                                                                                                                                                                                 | 否 |
| 41 | ★ | 产品规格 | *机械环境适应性            | 机械环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定                                                                                                                                                                          | 否 |
| 42 | ★ | 产品规格 | *噪声                 | 符合GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值<br>塔式服务器噪声在空闲状态                                                                                                                                                   | 否 |

|    |   |      |           |           |                                                                                             |   |
|----|---|------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |           |           | 下不大于 50dB                                                                                   |   |
| 43 |   | 产品规格 | AI 计算单元规格 | AI 计算单元   | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 44 |   | 产品规格 |           | 一键式迁移     | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 45 | ★ | 产品规格 | 机柜规格      | *机柜尺寸     | 原厂商给出长度、高度和深度                                                                               | 否 |
| 46 |   | 产品规格 |           | 机柜管理板     | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 47 |   | 产品规格 |           | 机柜电源规格    | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 48 | ★ | 功能要求 | *主板功能     | *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 |   | 功能要求 |           | 主板防烧板设计   | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 50 |   | 功能要求 |           | 扩展功能      | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 51 | ★ | 功能要求 | *网络功能     | *网络功能     | 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能                                                                     | 否 |
| 52 | ★ | 功能要求 | *CPU功能    | *计算处理     | 支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O模块等，处理器与存储部件、网络部件、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 | ★ | 功能要求 |           | *密码算法实现   | CPU芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定                              | 否 |

|    |   |      |                      |                              |                                                                                                                             |   |
|----|---|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 54 |   | 功能要求 |                      | 内存校验                         | 不涉及                                                                                                                         | 否 |
| 55 |   | 功能要求 | 存储功能                 | SATA SSD NAND 健康状态上报         | 不涉及                                                                                                                         | 否 |
| 56 |   | 功能要求 | 存储功能                 | SATA SSD 单 die 故障隔离          | 不涉及                                                                                                                         | 否 |
| 57 | ★ | 功能要求 | RAID 卡功能(若支持 RAID 卡) | RAID 卡 RAID 级别支持             | RAID 模式支持 RAID 0/1/5/6/10/60, 实配同时支持直通和RAID模式                                                                               | 否 |
| 58 | ★ | 功能要求 | 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 |   | 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) | 不涉及                                                                                                                         | 否 |
| 60 | ★ | 功能要求 | *电源功能                | *电源热插拔                       | 整机电源模块应具备热插拔功能                                                                                                              | 否 |
| 61 | ★ | 功能要求 | *电源功能                | *电源过流保护                      | 支持过流及短路保护的功能                                                                                                                | 否 |
| 62 | ★ | 功能要求 |                      | *散热方式                        | 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                         | a) 支持关键部件冗余(包括电源、风扇等);<br>b) 支持熔断保护与恢复功能<br>c) 属于国家强制性CCC认证产品                                                               | 否 |
|    | ★ |      |                      |                              | 1) 支持 DHCP 设置网络功能;<br>2) 支持静态 IP 设置网络功能;<br>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;<br>4) 支持日志信息导出和记录删除功能;<br>5) 支持通过管理接口向外输出 | 否 |

|    |  |      |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----|--|------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 64 |  | 功能要求 | *管理系统功能 | *BMC 固件基础功能 | <p>准确的报警信息功能；</p> <p>6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish等接口功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15) 支持设置口令策略功能；</p> <p>16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>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；</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件参数设置的功能；</p> <p>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；</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、</p> |  |
|----|--|------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |   |      |    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|----|---|------|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |    |              | IPMI、散热、传感器服务可用;<br>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 65 | ★ | 功能要求 |    | BMC 固件增强功能   | a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络;<br>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;<br>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 |    | *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;<br>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;<br>c) 支持设置界面中英文显示切换功能;<br>d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA设备信息功能;<br>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;<br>f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能;<br>g) 支持安全启动功能, 提供 UEFI安全启动;<br>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能;<br>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能;<br>j) 支持 RAID 识别和启动功能;<br>k) 支持串口重定向功能;<br>l) 支持固件更新功能;<br>m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能;<br>n) 支持网络引导启用和关闭功能 | 否 |
| 67 | ★ | 功能要求 |    | *远程控制        | 支持远程关机和重新启动功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 |
| 68 | ★ | 功能要求 | *操 | *操作系统及驱动的升   | 支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 |

|    |   |      |                           |                               |                                                                 |   |
|----|---|------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      | 作系统<br>及驱动<br>功能          | 级                             |                                                                 |   |
| 69 | ★ | 功能要求 |                           | 操作系<br>统及驱<br>动的备<br>份还原      | 支持操作系统备份及还原功能;兼容银河麒麟、统信、中科方德操作系统                                | 否 |
| 70 | ★ | 功能要求 |                           | *操作系<br>统功能                   | a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;<br>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<br>文信<br>息处<br>理<br>功能 | *中文信<br>息处理                   | 符合 GB 18030 的有关规定                                               | 否 |
| 72 |   | 功能要求 |                           | 机柜管<br>理功能                    | 不涉及                                                             | 否 |
| 73 |   | 功能要求 |                           | 机柜通<br>信方式                    | 不涉及                                                             | 否 |
| 74 |   | 功能要求 |                           | 多集群<br>作业管<br>理               | 不涉及                                                             | 否 |
| 75 | ★ | 安全要求 | *关<br>键部<br>件安<br>全要<br>求 | *关键部<br>件安全<br>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 | ★ | 安全要求 |                           | *故障检<br>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 | ★ | 安全要求 |                           | 内存故<br>障智能<br>预测和<br>自愈修<br>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 | ★ | 安全要求 |                           | 硬盘故<br>障智能<br>预测              | 支持硬盘故障智能预测,基于故障模型预测出硬盘的故障                                       | 否 |
| 79 |   | 安全要求 | *固<br>件安<br>全要<br>求       | PCIe 链<br>路故障                 | 不涉及                                                             | 否 |

|    |   |      |         |                   |                                               |   |
|----|---|------|---------|-------------------|-----------------------------------------------|---|
|    |   |      |         | 智能诊断              |                                               |   |
| 80 | ★ | 安全要求 |         | 内存故障隔离            | 支持内存故障隔离，在内存产生CE故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断 | 否 |
| 81 |   | 安全要求 |         | 内存、PCIe卡的故障精准告警功能 | 不涉及                                           | 否 |
| 82 |   | 安全要求 |         | 异常下电关键数据保护        | 不涉及                                           | 否 |
| 83 |   | 安全要求 |         | BMC/BIOS固件双镜像保护   | 不涉及                                           | 否 |
| 84 |   | 安全要求 |         | CPU核重启隔离          | 不涉及                                           | 否 |
| 85 |   | 安全要求 |         | 内存地址隔离            | 不涉及                                           | 否 |
| 86 |   | 安全要求 |         | 内存存储阵列替换          | 不涉及                                           | 否 |
| 87 |   | 安全要求 |         | 安全启动              | 不涉及                                           | 否 |
| 88 |   | 安全要求 |         | syslog双向鉴别        | 不涉及                                           | 否 |
| 89 | ★ | 安全要求 |         | *弱口令字典检查          | 支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令           | 否 |
| 90 | ★ | 安全要求 |         | *白名单访问控制          | 支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制                          | 否 |
| 91 |   | 安全要求 | *系统安全要求 | 双因素鉴别             | 不涉及                                           | 否 |

|    |   |      |         |             |                                                                                                                        |                |
|----|---|------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 92 | ★ | 安全要求 |         | *二次鉴别       | 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作,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 |         | 匿名化用户告警接收邮箱 | 不涉及                                                                                                                    | 否              |
| 94 | ★ | 安全要求 |         | *密码证书安全加密存储 | 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法                                                                     | 否              |
| 95 | ★ | 安全要求 |         | *敏感信息安全传输   | 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 | ★ | 安全要求 | *信息安全要求 | *研发过程安全     | 供应商承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯                              | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 97 | ★ | 安全要求 |         | 漏洞管理        | 供应商承诺,生产商已建立漏洞全量视图,保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC软件等)都可以查看                                                                   | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 98 |   | 安全要求 |         | 网络关键设备服务器要求 | 不涉及                                                                                                                    | 否              |
| 99 | ★ | 安全要求 |         | 增强要求        | a) 嵌入物理可信根,实现设备的信任链构建;<br>b) 支持可信平台控制模块(TPCM);<br>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; | 否              |

|     |   |      |            |               |                                                                                                                                           |   |
|-----|---|------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |   |      |            |               | 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;<br>e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能;<br>f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定;<br>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         | 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    | 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       | ≥2.5GHz                                                                                                                                   | 否 |
| 103 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 核数     | ≥32                                                                                                                                       | 否 |
| 104 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 末级缓存容量 | ≥64MB                                                                                                                                     | 否 |
| 105 | ★ | 性能要求 | *内存性能      | 单内存模块容量       | ≥64GB                                                                                                                                     | 否 |
| 106 | ★ | 性能要求 |            | *内存速率         | ≥4800MT/s                                                                                                                                 | 否 |
| 107 |   | 性能要求 | 存储性能       | 硬盘转速          | 不涉及                                                                                                                                       | 否 |
| 108 | ★ | 性能要求 | 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 4GB                                                                                                        | 否 |
| 109 |   | 性能要求 | FC HBA 卡性能 | FC HBA 卡速率    | 不涉及                                                                                                                                       | 否 |
| 110 |   | 性能要求 | 网络性能       | 独立网卡速率        | 不涉及                                                                                                                                       | 否 |
| 111 |   | 性能要求 |            | 板载网卡速率        | 不涉及                                                                                                                                       | 否 |

|     |   |           |                      |                   |                                                                                                    |   |
|-----|---|-----------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 112 | ★ | 性能要求      | *电源<br>能耗            | *电源能<br>耗         | 符合 GB/T 9813.3 的有关规定                                                                               | 否 |
| 113 | ★ | 兼容要求      | *部<br>件兼<br>容性<br>要求 | *内存兼<br>容性        | 适配 3 种及以上厂商的内存产<br>品,且均不低于产品支持的内存<br>规格                                                            | 否 |
| 114 | ★ | 兼容要求      |                      | *固态存<br>储兼 容<br>性 | 适配 3 种或以上厂商的固态<br>存储产品,且均不低于产品<br>支持的固态存储设备规格                                                      | 否 |
| 115 |   | 兼容要求      |                      | FC HBA 卡<br>兼容性   | 不涉及                                                                                                | 否 |
| 116 | ★ | 兼容要求      |                      | RAID 卡<br>兼容性     | RAID 卡应适配两种或以上厂<br>商产品                                                                             | 否 |
| 117 | ★ | 兼容要求      |                      | *网卡兼<br>容性        | 网卡应适配两种或以上厂商<br>产品                                                                                 | 否 |
| 118 | ★ | 兼容要求      |                      | *功能卡<br>兼容性       | 内置或适配符合PCIe 的功能<br>卡,如:网络功能卡、存储功<br>能卡及图形显示功能卡                                                     | 否 |
| 119 | ★ | 兼容要求      | *外<br>设兼<br>容性       | *外设兼<br>容性        | 兼容多种主流生产商的外部<br>设备,包括显示器、键盘、鼠<br>标、闪存盘、移动硬盘、USB 光<br>驱及 KVM 等,要求使用不同厂商<br>的外部设备时,系统均能正常识<br>别和安装驱动 | 否 |
| 120 | △ | 兼容要求      | *软<br>件兼<br>容性       | *数据 库<br>兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的数据库<br>产品                                                                              | 否 |
| 121 | △ | 兼容要求      |                      | *中间件<br>兼容        | 兼容 3 个及以上厂商的中间件<br>产品                                                                              | 否 |
| 122 | △ | 兼容要求      |                      | *平台软<br>件兼 容      | 兼容 3 个及以上厂商的大数据<br>平台                                                                              | 否 |
| 123 | ★ | 兼容要求      |                      | 虚拟化软<br>件兼容       | 兼容 2 款及以上虚拟化软件                                                                                     | 否 |
| 124 |   | 可靠性要<br>求 | 存<br>储可<br>靠性<br>要求  | SATA SSD<br>可靠性   | 不涉及                                                                                                | 否 |
| 125 | ★ | 可靠性要<br>求 | *整                   | *整机可<br>靠性        | m1 值(MTBF 的不可接受值)<br>不得低于 30000h                                                                   | 否 |

|     |   |         |          |              |                                                                                                                                                                                      |   |
|-----|---|---------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 126 | # | 可靠性要求   | 机可靠性要求   | *风扇可靠性       | 风扇寿命应不低于 40000h                                                                                                                                                                      | 否 |
| 127 | ★ | 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 | ★ | 包装及运输要求 | *包装及运输要求 | *标志、包装、运输和贮存 | 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定                                                                                                                                                    | 否 |
| 129 | ★ | 服务要求    | *服务响应    | *服务响应        | a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;<br>b) 提供≥5年原厂7×24×4(7天/周, 24小时/天全年无休提供服务; 若硬件故障需提供备件4小时内到达现场)硬件保修和人工服务; 免费软件升级;;<br>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;<br>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 | 否 |
| 130 | ★ | 服务要求    |          | *培训服务        | 原厂商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容                                                                                                                                                           | 否 |
| 131 | ★ | 服务要求    | *服务周期    | *服务周期        | a) 产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 5 年;<br>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;<br>c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户;<br>d) 产品发布日期需在随机文件中明确                                              | 否 |
| 132 | ★ | 服务要求    |          | *工具要求        | 原厂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    |          | 辅助工具         | 不涉及                                                                                                                                                                                  | 否 |

|     |   |      |         |                     |                                                    |   |
|-----|---|------|---------|---------------------|----------------------------------------------------|---|
| 134 | ★ | 服务要求 | *服务工具要求 | *驱动安装升级指引           | 原厂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 |         | 随机附开盖工具             | 不涉及                                                | 否 |
| 136 |   | 服务要求 |         | 代码迁移工具              | 不涉及                                                | 否 |
| 137 |   | 服务要求 |         | 性能分析工具              | 不涉及                                                | 否 |
| 138 |   | 服务要求 |         | 跨架构平台应用兼容           | 不涉及                                                | 否 |
| 139 | ★ | 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 | ★ | 服务要求 | *增值服务   | *厂家升级产品软件与扩容服务      | 原厂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 |         | 服务保障升级              | 原厂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 | ★ | 服务要求 |         | *提供上门服务             | 原厂商具备提供上门服务的能力                                     | 否 |
| 143 |   | 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 | ★ | 供保要求 | *供应链质量  | *抗干扰性               | 当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响   | 否 |

|     |   |      |  |         |                                              |                |
|-----|---|------|--|---------|----------------------------------------------|----------------|
|     |   |      |  |         | 响产品的销售                                       |                |
| 145 | ★ | 供保要求 |  | *供应能力证明 | 供应商提供供应链稳定承诺书, 供应商承诺, 生产商确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 | 是<br>供应商提供书面承诺 |

## 3.2 路服务器（超融合型 3）

| 序号 | 重要性 | 指标分类 | 一级指标    | 二级指标           | 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        | 架构: 国产X86高性能服务器级别CPU, 符合安全可靠测评要求<br>核心数量: $\geq 16$ 核<br>线程数: $\geq 32$ 线程<br>基础频率: $\geq 2.5$ GHz<br>L3缓存: $\geq 64$ MB<br>最大加速频率: $\geq 3.0$ GHz<br>实配2颗 | 否           |
| 2  | ★   | 产品规格 | *主板规格   | *主板支持的CPU和内存情况 | 国产X86高性能服务器级别CPU, 符合安全可靠测评要求<br>内存型号: 16G/32G/64G DDR4及以上 ECC RDIMM                                                                                        | 否           |
| 3  | ★   | 产品规格 |         | *主板内存槽数量       | 非板载内存的可扩展插槽数量应不少于16个                                                                                                                                       | 否           |
| 4  | ★   | 产品规格 |         | *主板存储接口        | 至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种                                                                                                                          | 否           |
| 5  | ★   | 产品规格 |         | *PCIe 插槽接口     | 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容                                                                                                         | 否           |
| 6  | ★   | 产品规格 |         | *主板PCIe插槽数量及规格 | PCIe 插槽或接口应不少于 4 个(不含RAID卡插槽);                                                                                                                             | 否           |
| 7  |     | 产品规格 |         | 特殊孔位及接口        | 不涉及                                                                                                                                                        | 否           |

|    |   |      |       |             |                                                                                                                                                                                                               |   |
|----|---|------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 8  |   | 产品规格 |       | 板载网络接口      | 不涉及                                                                                                                                                                                                           | 否 |
| 9  |   | 产品规格 |       | 主板 OCP 插槽数量 | 不涉及                                                                                                                                                                                                           | 否 |
| 10 | ★ | 产品规格 | *内存规格 | *内存数量       | ≥8 实配容量不小于512GB, 所有物理内存品牌型号一致                                                                                                                                                                                 | 否 |
| 11 | ★ | 产品规格 |       | *内存规格       | ≥DDR5                                                                                                                                                                                                         | 否 |
| 12 | ★ | 产品规格 |       | *内存通道       | 支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确                                                                                                                                  | 否 |
| 13 | ★ | 产品规格 | *存储规格 | 硬盘类型        | 原厂商给出服务器支持机械盘和固态硬盘类型及规格                                                                                                                                                                                       | 否 |
| 14 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘实配容量     | a) 配备机械盘1, 实配机械盘单盘可用容量不小于8TB 10K SAS HDD;<br>b) 配备机械盘2, 实配机械盘单盘可用容量不小于4TB 10K SAS HDD;<br>c) 配备固态硬盘1, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于960GB SATA SSD, DWPD(5年) ≥3;<br>d) 配备固态硬盘2, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于3.84TB NVME SSD, DWPD(5年) ≥1; | 否 |
| 15 | ★ | 产品规格 |       | 硬盘接口类型      | a) 配备机械盘1, 提供兼容SAS 3.0及以上接口<br>b) 配备机械盘2, 提供兼容SAS 3.0及以上接口<br>c) 配备固态硬盘1, 提供兼容SATA接口类型固态硬盘接口<br>d) 配备固态硬盘2, 提供U.2接口类型固态硬盘接口                                                                                   | 否 |
| 16 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘实配数量     | a) 配备机械盘1, 数量≥4块<br>b) 配备机械盘2, 数量≥4块<br>c) 配备固态硬盘1, 数量≥4块<br>d) 配备固态硬盘2, 数量≥2块                                                                                                                                | 否 |

|    |   |      |                       |                   |                                                                                                                          |   |
|----|---|------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 17 | ★ | 产品规格 |                       | *硬盘插槽数量及规格        | a) 原厂商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5 英寸、3.5英寸;<br>b) 机箱高度为2U的服务器可支持的硬盘数量应不少于14块。                                                       | 否 |
| 18 | ★ | 产品规格 |                       | 硬盘其他参数要求          | a) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔; 工作状态环境温度应满足5℃~55℃, 其它参数应符合 GB/T 12628的相关规定;<br>b) 若服务器支持固态硬盘, 固态硬盘符合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 | $\geq 8$                                                                                                                 | 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    | 不涉及                                                                                                                      | 否 |
| 21 |   | 产品规格 | HBA 卡规格 (若支持HBA直通卡)   | HBA 卡端口数量         | 不涉及                                                                                                                      | 否 |
| 22 | ★ | 产品规格 |                       | *网口速率和数量          | 配备RJ45网口数量不少于2个, 且网口速率不少于1GE<br>配备SFP+网口数量不少于8个, 且网口速率不少于10GE                                                            | 否 |
| 23 | ★ | 产品规格 | *网络规格                 | 网口速率和数量           | 配置千兆网口 $\geq 2$ (1块双口网卡)<br>配置 $\geq 4$ 块10Gb以太网双口光口网卡(满配多模光模块)                                                          | 否 |

|    |   |      |         |          |                                                                                                                                   |   |
|----|---|------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 24 |   | 产品规格 |         | 独立网卡网口数量 | 不涉及                                                                                                                               | 否 |
| 25 |   | 产品规格 |         | 独立网卡接口类型 | 不涉及                                                                                                                               | 否 |
| 26 |   | 产品规格 |         | 板载网卡接口类型 | 不涉及                                                                                                                               | 否 |
| 27 | ★ | 产品规格 | *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 | ★ | 产品规格 |         | *USB 接口  | 配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等                                                                                                      | 否 |
| 29 |   | 产品规格 |         | 特殊接口及孔位  | 不涉及                                                                                                                               | 否 |
| 30 |   | 产品规格 |         | 其他接口     | 不涉及                                                                                                                               | 否 |
| 31 | ★ | 产品规格 | *电源规格   | 电源冗余模式   | 整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置                                                                                                          | 否 |
| 32 | ★ | 产品规格 |         | *电源模块数量  | $\geq 2$                                                                                                                          | 否 |
| 33 | ★ | 产品规格 |         | *电源功率    | 电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求                                                                                                         | 否 |
| 34 | ★ | 产品规格 |         | 电源指示灯    | 配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态                                                                                                             | 否 |
| 35 | ★ | 产品规格 | *整机规格   | *外观和结构   | a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;<br>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; | 否 |

|    |   |      |  |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|----|---|------|--|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |  |                     | <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 高密度服务器应给出CPU个数与机柜高度；</p> <p>g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确</p> |   |
| 36 | ★ | 产品规格 |  | * 尺寸<br>(高 × 宽 × 深) | 2U标准机架服务器                                                                                                                                                                                                                                 | 否 |
| 37 |   | 产品规格 |  | 服务器导轨               | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                       | 否 |
| 38 |   | 产品规格 |  | CPU 个数与机柜高度单位(U)比   | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                       | 否 |
| 39 | ★ | 产品规格 |  | *环境适应性              | 气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 的有关规定，工作温度10～35℃，贮存运输温度-40～55℃；工作相对湿度35%～80%，贮存运输相对湿度20%～93%（40℃）；大气压86～106kPa                                                                                                                                      | 否 |
| 40 |   | 产品规格 |  | 特殊机型环境适应性           | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                       | 否 |
| 41 | ★ | 产品规格 |  | *机械环境适应性            | 机械环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定                                                                                                                                                                                                                | 否 |

|    |   |      |           |           |                                                                                              |   |
|----|---|------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 42 | ★ | 产品规格 |           | *噪声       | 符合 GB/T 9813.3 的有关规定,在产品说明中给出具体测试值<br>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   | 不涉及                                                                                          | 否 |
| 44 |   | 产品规格 |           | 一键式迁移     | 不涉及                                                                                          | 否 |
| 45 | ★ | 产品规格 | 机柜规格      | *机柜尺寸     | 原厂商给出长度、高度和深度                                                                                | 否 |
| 46 |   | 产品规格 |           | 机柜管理板     | 不涉及                                                                                          | 否 |
| 47 |   | 产品规格 |           | 机柜电源规格    | 不涉及                                                                                          | 否 |
| 48 | ★ | 功能要求 | *主板功能     | *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 |   | 功能要求 |           | 主板防烧板设计   | 不涉及                                                                                          | 否 |
| 50 |   | 功能要求 |           | 扩展功能      | 不涉及                                                                                          | 否 |
| 51 | ★ | 功能要求 | *网络功能     | *网络功能     | 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能                                                                      | 否 |
| 52 | ★ | 功能要求 | *CPU 功能   | *计算处理     | 支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等,处理器与存储部件、网络部件、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 | ★ | 功能要求 |           | *密码算法     | CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合GB/T 37092 或 GM/T                                         | 否 |

|    |   |      |                      |                              |                                                                                   |   |
|----|---|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |                      | 实现                           | 0028 的相关规定                                                                        |   |
| 54 |   | 功能要求 |                      | 内存校验                         | 不涉及                                                                               | 否 |
| 55 |   | 功能要求 | 存储功能                 | SATA SSD NAND 健康状态上报         | 不涉及                                                                               | 否 |
| 56 |   | 功能要求 | 存储功能                 | SATA SSD 单 die 故障隔离          | 不涉及                                                                               | 否 |
| 57 | ★ | 功能要求 | RAID 卡功能(若支持 RAID 卡) | RAID 卡 RAID 级别支持             | RAID 模式支持 RAID 0/1/5/6/10/60, 实配同时支持直通和RAID模式                                     | 否 |
| 58 | ★ | 功能要求 | 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 |   | 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) | 不涉及                                                                               | 否 |
| 60 | ★ | 功能要求 | *电源功能                | *电源热插拔                       | 整机电源模块应具备热插拔功能                                                                    | 否 |
| 61 | ★ | 功能要求 | *电源功能                | *电源过流保护                      | 支持过流及短路保护的功能                                                                      | 否 |
| 62 | ★ | 功能要求 |                      | *散热方式                        | 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                         | a) 支持关键部件冗余(包括电源、风扇等);<br>b) 支持熔断保护与恢复功能<br>c) 属于国家强制性CCC认证产品                     | 否 |
|    | ★ |      |                      |                              | 1) 支持 DHCP 设置网络功能;<br>2) 支持静态 IP 设置网络功能;<br>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; | 否 |

|    |  |      |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----|--|------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 64 |  | 功能要求 | *管理系统功能 | *BMC 固件基础功能 | <p>4) 支持日志信息导出和记录删除功能;</p> <p>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能;</p> <p>6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分;</p> <p>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish等接口功能;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>10) 支持故障提示功能,并可通过接口读取服务器故障信息;</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能,包括 BMC 和 BIOS 等;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能;</p> <p>15) 支持设置口令策略功能;</p> <p>16) 支持访问权限设置功能,并通过日志记录访问事件;</p> <p>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;</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能;</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件参数设置的功能;</p> <p>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;</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机</p> |  |
|----|--|------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |   |      |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|---|------|--|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |  |              | 和复位控制的功能;<br>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;<br>24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 65 | ★ | 功能要求 |  | BMC 固件增强功能   | a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络;<br>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;<br>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 |  | *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;<br>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;<br>c) 支持设置界面中英文显示切换功能;<br>d)支持查看 PCIe 设备信息, SATA设备信息功能;<br>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;<br>f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能;<br>g) 支持安全启动功能, 提供UEFI安全启动;<br>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能;<br>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能;<br>j) 支持 RAID 识别和启动功能;<br>k) 支持串口重定向功能;<br>l) 支持固件更新功能;<br>m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能;<br>n) 支持网络引导启用和关闭功能 | 否 |
| 67 | ★ | 功能要求 |  | *远程控制        | 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 | ★ | 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  | 支持操作系统备份及还原功能;兼容银河麒麟、统信、中科方德操作系统                                | 否 |
| 70 | ★ | 功能要求 |            | *操作系统功能       | c) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;<br>d) 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       | 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        | 不涉及                                                             | 否 |
| 73 |   | 功能要求 |            | 机柜通信方式        | 不涉及                                                             | 否 |
| 74 |   | 功能要求 |            | 多集群作业管理       | 不涉及                                                             | 否 |
| 75 | ★ | 安全要求 | *关键部件安全要求  | *关键部件安全要求     | CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求                                      | 否 |
| 76 | ★ | 安全要求 | *固         | *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 | ★ | 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 | ★ | 安全要求 |            | 硬盘故障智能预测      | 支持硬盘故障智能预测,基于故障模型预测出硬盘的故障                                       | 否 |

|    |   |      |       |                    |                                               |   |
|----|---|------|-------|--------------------|-----------------------------------------------|---|
| 79 |   | 安全要求 | 件安全要求 | PCIe 链路故障智能诊断      | 不涉及                                           | 否 |
| 80 | ★ | 安全要求 |       | 内存故障隔离             | 支持内存故障隔离，在内存产生CE故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断 | 否 |
| 81 |   | 安全要求 |       | 内存、PCIe 卡的故障精准告警功能 | 不涉及                                           | 否 |
| 82 |   | 安全要求 |       | 异常下电关键数据保护         | 不涉及                                           | 否 |
| 83 |   | 安全要求 |       | BMC/BIOS 固件双镜像保护   | 不涉及                                           | 否 |
| 84 |   | 安全要求 |       | CPU 核重启隔离          | 不涉及                                           | 否 |
| 85 |   | 安全要求 |       | 内存地址隔离             | 不涉及                                           | 否 |
| 86 |   | 安全要求 |       | 内存存储阵列替换           | 不涉及                                           | 否 |
| 87 |   | 安全要求 |       | 安全启动               | 不涉及                                           | 否 |
| 88 |   | 安全要求 | *系统安  | syslog 双向鉴别        | 不涉及                                           | 否 |
| 89 | ★ | 安全要求 |       | *弱口令字典检查           | 支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令           | 否 |
| 90 | ★ | 安全要求 |       | *白名单访问控制           | 支持基于时间、IP 或MAC 白名单访问控制                        | 否 |

|    |   |      |         |             |                                                                                                            |                |
|----|---|------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 91 |   | 安全要求 | 全要求     | 双因素鉴别       | 不涉及                                                                                                        | 否              |
| 92 | ★ | 安全要求 |         | *二次鉴别       | 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作,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 |         | 匿名化用户告警接收邮箱 | 不涉及                                                                                                        | 否              |
| 94 | ★ | 安全要求 |         | *密码证书安全加密存储 | 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法                                                         | 否              |
| 95 | ★ | 安全要求 |         | *敏感信息安全传输   | 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 | ★ | 安全要求 | *信息安全要求 | *研发过程安全     | 供应商承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯                  | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 97 | ★ | 安全要求 |         | 漏洞管理        | 供应商承诺,生产商已建立漏洞全量视图,保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC软件等)都可以查看                                                       | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 98 |   | 安全要求 |         | 网络关键设备服务器要求 | 不涉及                                                                                                        | 否              |
| 99 | ★ | 安全要求 |         | 增强要求        | a) 嵌入物理可信根,实现设备的信任链构建;<br>b) 支持可信平台控制模块(TPCM);<br>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 | 否              |

|     |   |      |            |               |                                                                                                                                                           |   |
|-----|---|------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |   |      |            |               | 完整性检测、更新和恢复；<br>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；<br>e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能；<br>f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定；<br>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         | 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    | 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       | $\geq 2.5\text{GHz}$                                                                                                                                      | 否 |
| 103 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 核数     | $\geq 16$                                                                                                                                                 | 否 |
| 104 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 末级缓存容量 | $\geq 64\text{MB}$                                                                                                                                        | 否 |
| 105 | ★ | 性能要求 |            | 单内存模块容量       | $\geq 64\text{GB}$                                                                                                                                        | 否 |
| 106 | ★ | 性能要求 | *内存性能      | *内存速率         | $\geq 4800\text{MT/s}$                                                                                                                                    | 否 |
| 107 |   | 性能要求 | 存储性能       | 硬盘转速          | 不涉及                                                                                                                                                       | 否 |
| 108 | ★ | 性能要求 | 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 4GB                                                                                                                         | 否 |
| 109 |   | 性能要求 | FC HBA 卡性能 | FC HBA 卡速率    | 不涉及                                                                                                                                                       | 否 |
| 110 |   | 性能要求 | 网络性        | 独立网卡速率        | 不涉及                                                                                                                                                       | 否 |
| 111 |   | 性能要求 |            | 板载网卡速率        | 不涉及                                                                                                                                                       | 否 |

|     |   |       |          |              |                                                                                |   |
|-----|---|-------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |   |       | 能        |              |                                                                                |   |
| 112 | ★ | 性能要求  | *电源能耗    | *电源能耗        | 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       | 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  |          | *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 |   | 兼容要求  |          | FC HBA 卡兼容性  | 不涉及                                                                            | 否 |
| 116 | ★ | 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 | ★ | 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 | ★ | 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 | ★ | 兼容要求  | *外设兼容性   | *外设兼容性       | 兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动 | 否 |
| 120 | △ | 兼容要求  | *软件兼容性   | *数据库兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品                                                              | 否 |
| 121 | △ | 兼容要求  |          | *中间件兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的中间件产品                                                              | 否 |
| 122 | △ | 兼容要求  |          | *平台软件兼容      | 兼容 3 个及以上厂商的大数据平台                                                              | 否 |
| 123 | ★ | 兼容要求  |          | 虚拟化软件兼容      | 兼容 2 款及以上虚拟化软件                                                                 | 否 |
| 124 |   | 可靠性要求 | 存储可靠性要求  | SATA SSD 可靠性 | 不涉及                                                                            | 否 |

|     |   |         |          |              |                                                                                                                                                                                         |   |
|-----|---|---------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 125 | ★ | 可靠性要求   | *整机可靠性要求 | *整机可靠性       | m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h                                                                                                                                                          | 否 |
| 126 | # | 可靠性要求   |          | *风扇可靠性       | 风扇寿命应不低于 40000h                                                                                                                                                                         | 否 |
| 127 | ★ | 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 | ★ | 包装及运输要求 | *包装及运输要求 | *标志、包装、运输和贮存 | 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定                                                                                                                                                       | 否 |
| 129 | ★ | 服务要求    | *服务响应    | *服务响应        | a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;<br>b) 提供≥5年原厂7×24×4(7天/周, 24小时/天全年无休提供服务; 若硬件故障需提供备件4小时内到达现场) 硬件保修和人工服务; 免费软件升级; ;<br>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;<br>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 | 否 |
| 130 | ★ | 服务要求    |          | *培训服务        | 原厂商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容                                                                                                                                                              | 否 |
| 131 | ★ | 服务要求    | *服务周期    | *服务周期        | a) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 5 年;<br>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;<br>c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户;<br>d) 产品发布日期需在随机文件中明确                                              | 否 |
| 132 | ★ | 服务要求    |          | *工具要求        | 原厂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                | 不涉及                                                | 否 |
| 134 | ★ | 服务要求 |         | *驱动安装升级指引           | 原厂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 |         | 随机附开盖工具             | 不涉及                                                | 否 |
| 136 |   | 服务要求 |         | 代码迁移工具              | 不涉及                                                | 否 |
| 137 |   | 服务要求 |         | 性能分析工具              | 不涉及                                                | 否 |
| 138 |   | 服务要求 |         | 跨架构平台应用兼容           | 不 涉 及                                              | 否 |
| 139 | ★ | 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 | ★ | 服务要求 | *增值服务   | *厂家升级产品软件与扩容服务      | 原厂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 |         | 服务保障升级              | 原厂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 | ★ | 服务要求 |         | *提供上门服务             | 原厂商具备提供上门服务的能力                                     | 否 |
| 143 |   | 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 | ★ | 供保要求 | *供应链质量 | *抗干扰性   | 当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售 | 否              |
| 145 | ★ | 供保要求 |        | *供应能力证明 | 供应商提供供应链稳定承诺书,原厂商承诺,生产商确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。           | 是<br>供应商提供书面承诺 |

## 4.2 路服务器（计算型）

| 序号 | 重要性 | 指标分类 | 一级指标   | 二级指标           | 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         | 架构:国产X86高性能服务器级别CPU,符合安全可靠测评要求<br>核心数量:≥16核<br>线程数:≥32线程<br>基础频率:≥2.5GHz<br>L3缓存:≥64MB<br>最大加速频率:≥3.0GHz<br>实配2颗 | 否           |
| 2  | ★   | 产品规格 | *主板规格  | *主板支持的CPU和内存情况 | 国产X86高性能服务器级别CPU,符合安全可靠测评要求<br>内存型号:16G/32G/64G DDR4及以上 ECC RDIMM                                                | 否           |
| 3  | ★   | 产品规格 |        | *主板内存槽数量       | 非板载内存的可扩展插槽数量应不少于16个                                                                                             | 否           |
| 4  | ★   | 产品规格 |        | *主板存储接口        | 至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种                                                                                | 否           |
| 5  | ★   | 产品规格 |        | *PCIe插槽接口      | 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准,PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容                                                                | 否           |
| 6  | ★   | 产品规格 |        | *主板PCIe插槽数量及规格 | PCIe 插槽或接口应不少于 4 个(不含RAID卡插槽);                                                                                   | 否           |

|    |   |      |       |             |                                                                                                                     |   |
|----|---|------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7  |   | 产品规格 |       | 特殊孔位及接口     | 不涉及                                                                                                                 | 否 |
| 8  |   | 产品规格 |       | 板载网络接口      | 不涉及                                                                                                                 | 否 |
| 9  |   | 产品规格 |       | 主板 OCP 插槽数量 | 不涉及                                                                                                                 | 否 |
| 10 | ★ | 产品规格 | *内存规格 | *内存数量       | ≥8 实配容量不小于512GB, 所有物理内存品牌型号一致                                                                                       | 否 |
| 11 | ★ | 产品规格 |       | *内存规格       | ≥DDR5                                                                                                               | 否 |
| 12 | ★ | 产品规格 |       | *内存通道       | 支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确                                        | 否 |
| 13 | ★ | 产品规格 | *存储规格 | 硬盘类型        | 原厂商给出服务器支持机械盘和固态硬盘类型及规格                                                                                             | 否 |
| 14 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘实配容量     | a) 配备固态硬盘1, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于960GB SATA SSD, DWPD(5年) ≥3;<br>b) 配备固态硬盘2, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于3.84TB NVME SSD, DWPD(5年) ≥1; | 否 |
| 15 | ★ | 产品规格 |       | 硬盘接口类型      | a) 配备固态硬盘1, 提供兼容SATA接口类型固态硬盘接口<br>b) 配备固态硬盘2, 提供U.2接口类型固态硬盘接口                                                       | 否 |
| 16 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘实配数量     | a) 配备固态硬盘1, 数量≥2块<br>b) 配备固态硬盘2, 数量≥4块                                                                              | 否 |
| 17 | ★ | 产品规格 |       | *硬盘插槽数量及规格  | a) 原厂商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5 英寸、3.5英寸;<br>b) 机箱高度为2U的服务器可支持的硬盘数量应不少于14块。                                                  | 否 |
| 18 | ★ | 产品规格 |       | 硬盘其他参数要求    | a) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔; 工作状态环境温度应满足5℃~55℃, 其                                                          | 否 |

|    |   |      |                         |                |                                                                 |   |
|----|---|------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |                         |                | 它参数应符合 GB/T 12628的相关规定;<br>b)若服务器支持固态硬盘,固态硬盘符合SJ/T 11654相关规定    |   |
| 19 | ★ | 产品规格 | RAID卡规格<br>(若支持RAID卡)   | RAID卡支持的SAS接口数 | $\geq 8$                                                        | 否 |
| 20 |   | 产品规格 | SAS直通卡规格<br>(若支持SAS直通卡) | SAS直通卡SAS接口数量  | 不涉及                                                             | 否 |
| 21 |   | 产品规格 | HBA卡规格<br>(若支持HBA直通卡)   | HBA卡端口数量       | 不涉及                                                             | 否 |
| 22 | ★ | 产品规格 | *网络规格                   | *网口速率和数量       | 配备RJ45网口数量不少于2个,且网口速率不少于1GE<br>配备SFP+网口数量不少于4个,且网口速率不少于10GE     | 否 |
| 23 | ★ | 产品规格 |                         | 网口速率和数量        | 配置千兆网口 $\geq 2$ (1块双口网卡)<br>配置 $\geq 2$ 块10Gb以太网双口光口网卡(满配多模光模块) | 否 |
| 24 |   | 产品规格 |                         | 独立网卡网口数量       | 不涉及                                                             | 否 |
| 25 |   | 产品规格 |                         | 独立网卡接口类型       | 不涉及                                                             | 否 |
| 26 |   | 产品规格 |                         | 板载网卡接口类型       | 不涉及                                                             | 否 |

|    |   |      |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|----|---|------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 27 | ★ | 产品规格 | *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 | ★ | 产品规格 |         | *USB 接口 | 配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等                                                                                                                                                                                                                                  | 否 |
| 29 |   | 产品规格 |         | 特殊接口及孔位 | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                           | 否 |
| 30 |   | 产品规格 |         | 其他接口    | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                           | 否 |
| 31 | ★ | 产品规格 | *电源规格   | 电源冗余模式  | 整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置                                                                                                                                                                                                                                      | 否 |
| 32 | ★ | 产品规格 |         | *电源模块数量 | ≥2                                                                                                                                                                                                                                                            | 否 |
| 33 | ★ | 产品规格 |         | *电源功率   | 电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求                                                                                                                                                                                                                                     | 否 |
| 34 | ★ | 产品规格 |         | 电源指示灯   | 配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态                                                                                                                                                                                                                                         | 否 |
| 35 | ★ | 产品规格 | *整机规格   | *外观和结构  | a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;<br>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;<br>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;<br>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;<br>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 | 否 |

|    |   |      |    |                     |                                                                                                           |   |
|----|---|------|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |    |                     | 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;<br>f) 高密度服务器应给出CPU个数与机柜高度;<br>g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确            |   |
| 36 | ★ | 产品规格 |    | * 尺寸<br>(高 × 宽 × 深) | 2U标准机架服务器                                                                                                 | 否 |
| 37 |   | 产品规格 |    | 服务器导轨               | 不涉及                                                                                                       | 否 |
| 38 |   | 产品规格 |    | CPU 个数与机柜高度单位(U)比   | 不涉及                                                                                                       | 否 |
| 39 | ★ | 产品规格 |    | *环境适应性              | 气候环境适应性应符合GB/T 9813.3 的有关规定, 工作温度10~35℃, 贮存运输温度-40~55℃; 工作相对湿度35%~80%, 贮存运输相对湿度20%~93%(40℃); 大气压86~106kPa | 否 |
| 40 |   | 产品规格 |    | 特殊机型环境适应性           | 不涉及                                                                                                       | 否 |
| 41 | ★ | 产品规格 |    | *机械环境适应性            | 机械环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定                                                                                | 否 |
| 42 | ★ | 产品规格 |    | *噪声                 | 符合GB/T 9813.3 的有关规定, 在产品说明中给出具体测试值<br>塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB                                                | 否 |
| 43 |   | 产品规格 | AI | AI 计算单元             | 不涉及                                                                                                       | 否 |

|    |   |      |        |                      |                                                                                             |   |
|----|---|------|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 44 |   | 产品规格 | 计算单元规格 | 一键式迁移                | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 45 | ★ | 产品规格 | 机柜规格   | *机柜尺寸                | 原厂商给出长度、高度和深度                                                                               | 否 |
| 46 |   | 产品规格 |        | 机柜管理板                | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 47 |   | 产品规格 |        | 机柜电源规格               | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 48 | ★ | 功能要求 | *主板功能  | *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 |   | 功能要求 |        | 主板防烧板设计              | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 50 |   | 功能要求 |        | 扩展功能                 | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 51 | ★ | 功能要求 | *网络功能  | *网络功能                | 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能                                                                     | 否 |
| 52 | ★ | 功能要求 | *CPU功能 | *计算处理                | 支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O模块等,处理器与存储部件、网络部件、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 | ★ | 功能要求 |        | *密码算法实现              | CPU芯片应符合GM/T 0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定                              | 否 |
| 54 |   | 功能要求 | 存储功能   | 内存校验                 | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 55 |   | 功能要求 |        | SATA SSD NAND 健康状态上报 | 不涉及                                                                                         | 否 |
| 56 |   | 功能要求 |        | SATA SSD 单元          | 不涉及                                                                                         | 否 |

|    |   |      |                                       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|----|---|------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |                                       | die 故障<br>隔离                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| 57 | ★ | 功能要求 | RAID<br>卡功<br>能(若<br>支持<br>RAID<br>卡) | RAID 卡<br>RAID 级<br>别支持                        | RAID 模 式 支 持 RAID<br>0/1/5/6/10/60,实配同时支<br>持直通和RAID模式                                                                                                                                                                                                                            | 否 |
| 58 | ★ | 功能要求 |                                       | RAID 卡<br>BBU 单元                               | RAID 卡支持电池或电容备份单<br>元                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 |
| 59 |   | 功能要求 | 光<br>驱<br>功<br>能                      | 光驱类型<br>(是否支<br>持 RW,<br>以及光<br>盘类型<br>CD/DVD) | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                               | 否 |
| 60 | ★ | 功能要求 | *电<br>源<br>功<br>能                     | *电源热<br>插拔                                     | 整机电源模块应具备热插拔<br>功能                                                                                                                                                                                                                                                                | 否 |
| 61 | ★ | 功能要求 |                                       | *电源过<br>流保<br>护                                | 支持过流及短路保护的功能                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 |
| 62 | ★ | 功能要求 | *整<br>机<br>功<br>能                     | *散热方<br>式                                      | 支持风冷或液冷等散热方式                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 |
| 63 | ★ | 功能要求 |                                       | 其他功能                                           | a) 支持关键部件冗余(包括<br>电源、风扇等);<br>b) 支持熔断保护与恢复功能<br>c) 属于国家强制性CCC认证产<br>品                                                                                                                                                                                                             | 否 |
| 64 | ★ | 功能要求 | *管<br>理<br>系<br>统<br>功                | *BMC 固<br>件基<br>础功<br>能                        | 1) 支持 DHCP 设置网络功能;<br>2) 支持静态 IP 设置网络功<br>能;<br>3) 支持设备日志记录, 包括但<br>不限于登录日志、操作日志和<br>报警日志等功能;<br>4) 支持日志信息导出和记录删<br>除功能;<br>5) 支持通过管理接口向外输出<br>准确的报警信息功能;<br>6) 设备的 BMC 管理软件应能<br>够按报警的严重程度进行区<br>分;<br>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或<br>Redfish等接口功能;<br>8) 支持键盘、鼠标和视频的重<br>定向、文本控制台的重定向、 | 否 |

|    |   |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|---|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      | 能          | <p>远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>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；</p> <p>10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15) 支持设置口令策略功能；</p> <p>16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>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；</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件参数设置的功能；</p> <p>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；</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>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；</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p> |   |
| 65 | ★ | 功能要求 | BMC 固件增强功能 | <p>a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络；</p> <p>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；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 |

|    |   |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|----|---|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |      |                 | c) Web GUI 采用 BMC 端口直连, 平均响应时间为不大于 1s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 66 | ★ | 功能要求 | *BIOS 固件基础功能    | a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能;<br>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;<br>c) 支持设置界面中英文显示切换功能;<br>d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能;<br>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;<br>f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能;<br>g) 支持安全启动功能, 提供 UEFI 安全启动;<br>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能;<br>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能;<br>j) 支持 RAID 识别和启动功能;<br>k) 支持串口重定向功能;<br>l) 支持固件更新功能;<br>m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能;<br>n) 支持网络引导启用和关闭功能 | 否 |
| 67 | ★ | 功能要求 | *远程控制           | 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 | ★ | 功能要求 | *操作系统及驱动功能的备份还原 | 支持操作系统备份及还原功能; 兼容银河麒麟、统信、中科方德操作系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 否 |

|    |   |      |           |               |                                                                 |   |
|----|---|------|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---|
| 70 | ★ | 功能要求 |           | *操作系统功能       | e) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能;<br>f) 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       | 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        | 不涉及                                                             | 否 |
| 73 |   | 功能要求 |           | 机柜通信方式        | 不涉及                                                             | 否 |
| 74 |   | 功能要求 |           | 多集群作业管理       | 不涉及                                                             | 否 |
| 75 | ★ | 安全要求 | *关键部件安全要求 | *关键部件安全要求     | CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求                                      | 否 |
| 76 | ★ | 安全要求 | *固件安全要求   | *故障检测         | 支持故障检测功能, 可以检测到具体的FRU(内存、硬盘等)的故障并发出告警                           | 否 |
| 77 | ★ | 安全要求 |           | 内存故障智能预测和自愈修复 | 支持内存故障智能预测和自愈修复, 提前自动硬隔离, 避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低               | 否 |
| 78 | ★ | 安全要求 |           | 硬盘故障智能预测      | 支持硬盘故障智能预测, 基于故障模型预测出硬盘的故障                                      | 否 |
| 79 |   | 安全要求 |           | PCIe 链路故障智能诊断 | 不涉及                                                             | 否 |
| 80 | ★ | 安全要求 |           | 内存故障隔离        | 支持内存故障隔离, 在内存产生CE故障时, 内存地址被隔离成功, 服务器正常运行, 业务系统不中断               | 否 |

|    |   |      |         |                    |                                                       |   |
|----|---|------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------|---|
| 81 |   | 安全要求 |         | 内存、PCIe 卡的故障精准告警功能 | 不涉及                                                   | 否 |
| 82 |   | 安全要求 |         | 异常下电关键数据保护         | 不涉及                                                   | 否 |
| 83 |   | 安全要求 |         | BMC/BIOS 固件双镜像保护   | 不涉及                                                   | 否 |
| 84 |   | 安全要求 |         | CPU 核重启隔离          | 不涉及                                                   | 否 |
| 85 |   | 安全要求 |         | 内存地址隔离             | 不涉及                                                   | 否 |
| 86 |   | 安全要求 |         | 内存存储阵列替换           | 不涉及                                                   | 否 |
| 87 |   | 安全要求 |         | 安全启动               | 不涉及                                                   | 否 |
| 88 |   | 安全要求 |         | syslog 双向鉴别        | 不涉及                                                   | 否 |
| 89 | ★ | 安全要求 |         | *弱口令字典检查           | 支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令                   | 否 |
| 90 | ★ | 安全要求 |         | *白名单访问控制           | 支持基于时间、IP 或MAC 白名单访问控制                                | 否 |
| 91 |   | 安全要求 |         | 双因素鉴别              | 不涉及                                                   | 否 |
| 92 | ★ | 安全要求 | *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 |         | 匿名化用户告             | 不涉及                                                   | 否 |

|    |   |      |         |             |                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|----|---|------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |   |      |         | 警接<br>收邮箱   |                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| 94 | ★ | 安全要求 |         | *密码证书安全加密存储 | 支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法                                                                                                                                                                                | 否              |
| 95 | ★ | 安全要求 |         | *敏感信息安全传输   | 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 | ★ | 安全要求 | *信息安全要求 | *研发过程安全     | 供应商承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯                                                                                                                                         | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 97 | ★ | 安全要求 |         | 漏洞管理        | 供应商承诺,生产商已建立漏洞全量视图,保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC 软件等)都可以查看                                                                                                                                                                             | 是<br>供应商提供书面承诺 |
| 98 |   | 安全要求 |         | 网络关键设备服务器要求 | 不涉及                                                                                                                                                                                                                               | 否              |
| 99 | ★ | 安全要求 |         | 增强要求        | a) 嵌入物理可信根,实现设备的信任链构建;<br>b) 支持可信平台控制模块(TPCM);<br>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;<br>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;<br>e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能;<br>f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定; | 否              |

|     |   |      |            |               |                                   |   |
|-----|---|------|------------|---------------|-----------------------------------|---|
|     |   |      |            |               | 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         | 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    | 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       | $\geq 2.5\text{GHz}$              | 否 |
| 103 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 核数     | $\geq 16$                         | 否 |
| 104 | ★ | 性能要求 |            | *单 CPU 末级缓存容量 | $\geq 64\text{MB}$                | 否 |
| 105 | ★ | 性能要求 | *内存性能      | 单内存模块容量       | $\geq 64\text{GB}$                | 否 |
| 106 | ★ | 性能要求 |            | *内存速率         | $\geq 4800\text{MT/s}$            | 否 |
| 107 |   | 性能要求 | 存储性能       | 硬盘转速          | 不涉及                               | 否 |
| 108 | ★ | 性能要求 | 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 4GB | 否 |
| 109 |   | 性能要求 | FC HBA 卡性能 | FC HBA 卡速率    | 不涉及                               | 否 |
| 110 |   | 性能要求 | 网络性能       | 独立网卡速率        | 不涉及                               | 否 |
| 111 |   | 性能要求 |            | 板载网卡速率        | 不涉及                               | 否 |
| 112 | ★ | 性能要求 | *电源能耗      | *电源能耗         | 符合 GB/T 9813.3 的有关规定              | 否 |
| 113 | ★ | 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 | ★ | 兼容要求  | *部件兼容性要求 | *固态硬盘兼容性     | 适配 3 种或以上厂商的固态硬盘产品，且均不低于产品支持的固态硬盘规格                                            | 否 |
| 115 |   | 兼容要求  |          | FC HBA 卡兼容性  | 不涉及                                                                            | 否 |
| 116 | ★ | 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 | ★ | 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 | ★ | 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 | ★ | 兼容要求  | *外设兼容性   | *外设兼容性       | 兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动 | 否 |
| 120 | △ | 兼容要求  | *软件兼容性   | *数据库兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品                                                              | 否 |
| 121 | △ | 兼容要求  |          | *中间件兼容       | 兼容 3 个及以上厂商的中间件产品                                                              | 否 |
| 122 | △ | 兼容要求  |          | *平台软件兼容      | 兼容 3 个及以上厂商的大数据平台                                                              | 否 |
| 123 | ★ | 兼容要求  |          | 虚拟化软件兼容      | 兼容 2 款及以上虚拟化软件                                                                 | 否 |
| 124 |   | 可靠性要求 | 存储可靠性要求  | SATA SSD 可靠性 | 不涉及                                                                            | 否 |
| 125 | ★ | 可靠性要求 | *整机可靠性要求 | *整机可靠性       | MTBF 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h                                                 | 否 |
| 126 | # | 可靠性要求 |          | *风扇可靠性       | 风扇寿命应不低于 40000h                                                                | 否 |
| 127 | ★ | 可靠性要求 |          | *部件可靠        | 支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）                                                          | 否 |

|     |   |         |          |              |                                                                                                                                                                                        |   |
|-----|---|---------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |   |         |          | 性            |                                                                                                                                                                                        |   |
| 128 | ★ | 包装及运输要求 | *包装及运输要求 | *标志、包装、运输和贮存 | 符合GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定                                                                                                                                                       | 否 |
| 129 | ★ | 服务要求    | *服务响应    | *服务响应        | a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;<br>b) 提供≥5年原厂7×24×4(7天/周, 24小时/天全年无休提供服务; 若硬件故障需提供备件4小时内到达现场) 硬件保修和人工服务; 免费软件升级;;<br>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;<br>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 | 否 |
| 130 | ★ | 服务要求    |          | *培训服务        | 原厂商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容                                                                                                                                                             | 否 |
| 131 | ★ | 服务要求    | *服务周期    | *服务周期        | a) 产品免费服务周期(含换件和维修) 应不小于 5 年;<br>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;<br>c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户;<br>d) 产品发布日期需在随机文件中明确                                               | 否 |
| 132 | ★ | 服务要求    |          | *工具要求        | 原厂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    |          | 辅助工具         | 不涉及                                                                                                                                                                                    | 否 |

|     |   |      |         |                     |                                                    |   |
|-----|---|------|---------|---------------------|----------------------------------------------------|---|
| 134 | ★ | 服务要求 | *服务工具要求 | *驱动安装升级指引           | 原厂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 |         | 随机附开盖工具             | 不涉及                                                | 否 |
| 136 |   | 服务要求 |         | 代码迁移工具              | 不涉及                                                | 否 |
| 137 |   | 服务要求 |         | 性能分析工具              | 不涉及                                                | 否 |
| 138 |   | 服务要求 |         | 跨架构平台应用兼容           | 不涉及                                                | 否 |
| 139 | ★ | 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 | ★ | 服务要求 | *增值服务   | *厂家升级产品软件与扩容服务      | 原厂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 |         | 服务保障升级              | 原厂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 | ★ | 服务要求 |         | *提供上门服务             | 原厂商具备提供上门服务的能力                                     | 否 |
| 143 |   | 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 | ★ | 供保要求 | *供应链质量  | *抗干扰性               | 当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响   | 否 |

|     |   |      |  |         |                                               |                              |
|-----|---|------|--|---------|-----------------------------------------------|------------------------------|
|     |   |      |  |         | 响产品的销售                                        |                              |
| 145 | ★ | 供保要求 |  | *供应能力证明 | 供应商提供供应链稳定承诺书, 供应商承诺, 生产商确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 | 是<br>供 应 商<br>提 供 书<br>面 承 诺 |

## (2) 商务要求

本商务要求共有“★”指标 20 项, “#”指标 10 项, “△”指标 0 项

### A、服务要求

本商务要求包含供应商能力要求、服务团队要求、服务总体要求、服务方案要求、付款要求 5 部分。

A 供应商能力要求共有“★”指标 0 项, “#”指标 4 项, “△”指标 0 项

B 服务团队要求共有“★”指标 1 项, “#”指标 2 项, “△”指标 0 项

C 服务总体要求共有“★”指标 19 项, “#”指标 1 项, “△”指标 0 项

D 服务方案共有“★”指标 0 项, “#”指标 3 项, “△”指标 0 项

### A、供应商的能力要求

| 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 | # | 原厂认证     | <p>1、供应商应为产品的原厂商或原厂授权代理商。如为原厂商，提供自行书面承诺，并加盖原厂商公章。如为代理商，提供原厂针对本项目的授权书。</p> <p>2、投标人出具所投服务器产品原厂商出具的售后服务承诺函原件，并加盖原厂商公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 加盖原厂商公章的承诺书或授权书 |
| 2 | # | 品牌经验     | <p>1. 投标人提供包含与所投核心产品任一配置同型号、同系列或同品牌 CPU 类型的服务器应用案例，提供合同案例，合同中服务器总数量至少 64 台。</p> <p><b>【有效服务器案例须同时满足以下条件】</b></p> <p>案例内容要求：</p> <p>（1）签订日期在 2023 年 1 月 1 日（含）以后，截至评标当日（含）。</p> <p>（2）同系列指型号相同或仅型号后两位不同的设备。</p> <p>（3）同 CPU 品牌类指与所投产品使用同品牌 CPU 的设备。</p> <p>（4）合同中服务器采购总数量至少 64 台。</p> <p>2. 证明材料要求：</p> <p>（1）提供采购合同，上述案例不限定合同乙方；</p> <p>（2）如为框架采购，需提供入围协议及有效订单，一个框架协议只能算一个案例，同一框架下的订单设备/软件采购数量可以累计。上述证明材料均加盖原厂商公章；</p> <p>（3）上述证明材料均加盖原厂商公章；</p> <p>（4）证明材料应包含订单签订日期、合同签字盖章页、所涉及产品品牌、型号及设备采购数量；不能明确合同/订单签订日期、产品品牌、型号及设备/软件采购数量的案例无效。</p> | 加盖原厂商公章的材料      |
| 3 | # | 运维服务管理能力 | <p>所投产品原厂商具备质量管理体系认证（ISO9001）证书、IT 服务管理体系认证（ISO20000）证书和信息安全管理体系认证（ISO27001）证书的，需提供证书复印件并加盖供应商公章，按照评分标准评分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 提供证书复印件并加盖供应商公章 |
| 4 | # | 研发能      | <p>投标人所投所有产品的原厂商在中国大陆境</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 提供原             |

|  |  |   |                      |                 |
|--|--|---|----------------------|-----------------|
|  |  | 力 | 内设立有专门研发中心,按照评分标准评分。 | 厂商书面证明材料加盖原厂商公章 |
|--|--|---|----------------------|-----------------|

## B、服务团队要求

| 序号 | 重要性 | 内容     | 服务要求标准                                                                                                                                                                                                                                                                          | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | ★   | 服务团队要求 | <p>1. 原厂商应针对本项目成立专门的服务团队,派遣有经验、负责任的项目经理和技术工程师参与本项目工作。项目团队中1人为固定联系人,用户可通过电话、电子邮件等各种方式提出支持请求,固定联系人须负责协调、组织并跟踪服务处理全过程,向用户及时反馈服务交付情况。</p> <p>2. 服务人员应相对固定,或在用户的要求下更换服务人员。如因特殊情况有人员变动,原厂商应提前书面通知用户并在取得用户的同意后更换人员。</p> <p>3. 服务人员应具有履行本项目需求所必需的技术能力、专业资质、安全意识和综合素养,需与原厂商签署正式劳动合同。</p> | 否           |
| 2  | #   | 项目经理要求 | 原厂商项目经理应具有至少5年服务器集成实施项目经验,负责服务团队的日常管理,根据项目需求、服务内容和具体工作情况协调相关资源,切实保障技术支持服务工作的有效开展。                                                                                                                                                                                               | 提供简历        |
| 3  | #   | 服务人员要求 | 原厂商服务工程师应熟悉服务器产品,具有服务器产品3年或以上服务器集成实施或维护经验。                                                                                                                                                                                                                                      | 提供简历        |

## C、服务总体要求

## 1、通用要求

| 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  | #   | 质量保证期外维保服务 | 质量保证期满后,采购人可要求原厂商继续提供有偿的技术支持服务,服务内容与标准应与本项目要求一致。投标人应提供原厂商出具的质量保证期外维保服务报价承诺,质保期外单台产品每延长一年的维保服务价格不应超过所投产品含税单价的 8%。应提供原厂商出具的所投产品质量保证期外每延长一年的维保服务报价承诺书,明确质量保证期外维保服务报价。格式详见“G、其他”《质量保证期外的维保服务承诺》。 | 是。原厂商提供售后服务承诺书,明确质量保证期外维保服务报价,加盖原厂商公章 |
| 2  | ★   | 核心产品同品牌    | 所有服务器产品均为同一品牌。                                                                                                                                                                               | 否                                     |

## 2、2 路 x86 服务器（通用型 1）服务总体要求

| 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  | ★   | 交付货物和时间 | 采购人与投标人签订上述产品的采购合同,投标人应在合同签订之日后按采购人要求 30 个工作日内提供所有服务器硬件产品,投标人派专人按照要求将货物运至采购人要求的最终目的地之时,视为货物的交付时间。 | 否           |
| 2  | ★   | 交付地点    | 采购人指定地点:交付地点为北京、无锡,按照甲方要求进行交付。                                                                    | 否           |
| 3  | ★   | 质量保证    | 1、提供的合同货物为全新的、完整的、未开封的、未使用过的货物,并且保证其性能和质量与合同规定相符。提供的技术资料是完整的、清晰                                   | 否           |

|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   |       | <p>和准确的。</p> <p>2、提供的货物符合中华人民共和国国家相关标准、相关行业标准、合同技术规范以及原厂商质量标准,并在出厂前通过原厂商质量测试和检验。</p> <p>3、在不增加新功能的情况下免费提供新软件的许可使用权。</p> <p>4、提供准确、充足的技术服务及必要的技术培训,以满足安装、试运行、性能测试、运转及维护的要求。</p> <p>5、在收到各报修或技术服务要求的通知后,承诺质量保证期内免费维修更换有缺陷的货物、部件或提供相应的质量保证期服务;如质量保证期外需投标人提供同等服务,投标人可以收取成本费(服务分项价格应不高于本期合同约定)。对造成采购人损失的,采购人保留索赔的权利。</p> <p>6、在收到报修或技术服务要求的通知后,没有按照服务承诺弥补缺陷,采购人可采取必要的补救措施,但风险和费用应由投标人承担。同时,采购人仍有权根据合同规定向投标人行使其他权利。</p> <p>7、投标人承诺货物不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。</p> |   |
| 4 | ★ | 包装及标记 | <p>1、投标人提供的产品外包装必须小心恰当及坚固,适合长途运输需要,并具有防潮、防湿、防锈、防蚀和防震动的的作用。</p> <p>2、投标人应以醒目的中文印刷字体在各包装箱上标明通用规范的运输标记或标志,如项目名称、货物名称与合同号以及采购人和投标人双方名称等相关信息。</p> <p>3、每个箱子侧面应清楚标明交货地点的全称;装箱单应清楚注明每个站点</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 |

|   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|---|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   |      | <p>总箱数（如果分站点交货）；投标人应对包装箱内每件辅件进行标签，标明“备件”或“工具”及具体名称，并注明合同号、箱号及安装站。采购人有权不接收未按上述规定包装的合同设备、技术文件等。</p> <p>4、有关的技术资料如样本、图纸、操作手册、维修指南及服务手册、产品产地证明书、质量保证书和系统操作说明书等应清晰、正确、完整，并应随同货物一起发运。</p>                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 5 | ★ | 到货验收 | <p>1、货物运抵交货地点后，按照采购人要求，由采购人和投标人根据合同的规定及投标人提交的发货证明，对全部设备的品牌、型号、规格、数量、外型、包装及资料、装箱单、保修单、随箱介质等文件进行开箱检查验收，查验的内容包括货物包装、外观、数量等，如有异议应当场提出；如无异议，参与验收的双方应签署由投标人提供的《货物交接单》，即为货物正式交付。货物正式交付之前，如果发生丢失、损害或毁坏等风险和费用，应由投标人承担。</p> <p>2、投标人承诺提供设备是合同签订后按照最新的生产标准出厂的产品，若验货时发现货物数量不足或规格与合同规定不符，或开箱时虽然货物外包装完好无损但箱内货物短缺或损伤，由投标人负责免费解决，招标人保留索赔及退货权利，有权拒绝接收或决定暂时收取该批次货物，并在发现后及时记录，双方当场签字，作为投标人补/换货的依据。投标人应当在10日内补/换货，并按前述各项要求交付及验收。</p> | 否 |

|   |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|---|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   |                  | 3、货物全部交付后需在10个工作日内完成到货验收，如通过，双方签署《到货验收合格单》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 6 | ★ | 初步验收<br>(安装调试验收) | <p>1、按照采购人要求完成进场、上架、加电测试，确认产品能正常工作。设备上架、加电以及本次项目涉及产品的集成服务可根据招标人需要由投标人完成。所有货物的加电（power on）自检验测试必须在其它测试前成功完成。若自检验不能正常通过，视为产品不合格。</p> <p>2、设备安装调试完成后，投标人向采购人提供一份详细的验收报告，包括该产品系统联合调试成功、可正常运转的测量数据和资料，经过采购人的认可后，由采购人组织初验。初验合格后，双方签署《安装调试验收合格单》。</p> <p>3、如果合同货物中的任何部分不能按照合同规定通过初验，投标人将采取一切补救措施以使初步验收测试能够在采购人要求的期限内进行，再次初验由投标人负担费用。投标人应根据合同的规定对再次初验造成的采购人的损失进行赔偿。产品测试中出现性能指标或功能上不符合要求的，或测试中出现不符合要求的严重质量问题时，采购人有权拒绝接收并保留索赔的权利。</p> <p>4、自《到货验收合格单》签订之日起，需在30个工作日内完成初步验收。</p> <p>5、初步验收完成后，进入不少于3个月不超过6个月的连续试运行。</p> | 否 |
| 7 | ★ | 最终验收             | 1、试运行期满可以进行终验。最终                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 |

|   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   | 收    | <p>验收合格的条件必须至少满足以下3个要求：已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。终验合格后，双方签署《最终验收合格单》。</p> <p>2、如果合同货物中的任何部分不能通过最终验收，投标人将采取一切补救措施以使最终验收能够尽快再次进行，再次终验由投标人负担费用。投标人应根据合同的规定对再次终验造成的采购人的损失进行赔偿。如果最终验收失败次数超过3次或超过合同规定的有关期限，采购人有权拒绝验收，并按投标人违约处理。采购人有权追索由此造成工期延误而给招标人带来的经济损失。如果导致合同不能继续执行，招标人有权按退货索赔程序处理。</p> <p>3、自《安装调试验收合格单》签订之日起，需在180个日历日内完成最终验收。</p> |   |
| 8 | ★ | 质保服务 | <p>1、质量保证期：从双方签署《安装调试验收合格单》起7年。投标人承诺所有硬件质保期内免费保修。</p> <p>2、根据采购要求、设备需求及服务需求等制定备品备件供应方案（质保期内），并详细列出名称、类型、性能、数量、提供地点、放置地点、服务条款等内容，且必须是原设备厂商提供的原厂全新备件。</p> <p>3、承诺在质量保证期内提供部分备用设备易损部件长期存放在采购人现场，以便在设备发生故障能及时更换。</p>                                                                                                                                       | 否 |

|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   |        | 4、承诺原厂商在质保期内提供零配件的安装服务，质量保证期内安装的任何零配件必须是其厂家原产的或是经其认可的；所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| 9 | ★ | 技术支持服务 | <p>1、投标人承诺 7 年原厂软硬件技术支持服务：提供 7 年 5×8×4 小时原厂软硬件技术支持服务。硬件原厂制造商承诺所有硬件过免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），响应速度同保修期响应速度。</p> <p>2、投标人承诺原厂提供 7*24 小时互联网/电子邮件技术支持、7*24 小时远程电话支持；对采购人提出的预防性维护要求原厂应在 2 小时内做出实质性响应，及时解决系统运行中的问题。对采购人提出的故障性维护要求原厂应在 0.5 小时内做出实质性响应。（或在采购人要求的期限内及时解决系统运行中的问题。否则，由此而带来的损失，由投标人承担相应责任）。</p> <p>3、对业务的正常运行造成重大影响的问题，如系统崩溃、无法启动、拒绝连接等，投标人需提供应急方案，方案至少包括以下内容：系统运行过程中如果发生故障，设备故障恢复时间在 4 小时内；采购人可要求原厂服务团队到现场提供服务，原厂服务团队必须在 2 小时内到达现场，故障修复时间应在 4 小时以内，并确保紧急故障下立即提供现场恢复服务；在接到采购人的故障通知后，若原厂服务团队未能按时到达，采</p> | 否 |

|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   |        | <p>购人有权要求投标人赔偿；系统运行过程中如果发生故障，投标人需启动公司的多层技术资源支持，帮助招标人排查问题，直到问题最终获得妥善处理；对于采购人系统的重要问题，原厂服务团队至少每天汇报一次问题解决情况；在整个系统设计没有单点故障的情况下，故障恢复期间应确保系统不中断。</p> <p>4、投标人必须及时向采购人通报本产品中所采用软件产品的升级情况及升级建议，若采购人需要对软件升级，投标人应免费提供升级版本和相应的支持服务。如果因技术投标人未及时提供升级建议而给采购人带来损失，由投标人负责承担相应责任。对于原厂即将不再提供技术支持和维护升级的软件，需至少提前一年书面正式通知采购人。</p> <p>5、协助招标人完成该产品日常维护工作，具体包括但不限于下述内容：所有设备产品技术支持服务；技术咨询服务；现场技术支持服务；不限次数的现场逻辑变更或配置服务；相关方案编写；产品升级服务（包括 bug 修复、现有版本升级等）、运行情况检查、性能调优、故障排除及故障排除所需要的原厂备件免费更换（含备件本身），其中，运行情况检查（深度巡检）服务每年至少提供 2 次，巡检时间由采购人指定；性能调优服务则须根据采购人调优需求来提供。</p> |   |
| 10 | ★ | 产品技术培训 | <p>承诺针对中标产品进行技术培训，包括但不限于开关机操作、健康检查、管理配置、故障排查等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 |

### 3、2 路 x86 服务器（超融合型 1、超融合型 2、超融合型型 3、计算型）服务总体要求

| 序号 | 重要性 | 服务内容        | 服务指标要求                                                                                                                                                  | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | ★   | 产品交付时间      | 产品应于合同生效后 30 个日历日内送达用户指定地点，并至少提前 5 个工作日将到货时间告知用户。                                                                                                       | 否           |
| 2  | ★   | 质量保证服务范围    | 质量保证服务的各项要求应面向本项目采购设备及其补丁/配件中可使用的全部组件，服务覆盖范围至少包含设备服务的应用系统覆盖范围。                                                                                          | 否           |
| 3  | ★   | 质量保证服务期限和内容 | 供应商承诺，提供自设备初验合格之日起 5 年原厂商维保服务，包含远程技术支持服务、现场故障排查服务和技术支持服务、运行情况检查服务、软件升级服务、备品备件服务。                                                                        | 否           |
| 4  | ★   | 远程技术支持服务    | 原厂商提供每周 7 天，每天 24 小时的远程技术支持服务，包括但不限于远程提供故障排查服务和技术咨询服务。<br>1. 原厂商在接到电话请求后应在 30 分钟内对接专业技术人员咨询，获得排除故障的方法或指导。<br>2. 原厂商技术工程师收到邮件后应在 30 分钟内联系用户，报告故障分析和处理情况。 | 否           |
| 5  | ★   | 现场故障排查服务和   | 原厂商提供每周 7 天，每天 24 小时的现场故障排查服务和技术支持服务。<br>原厂商对用户提出的预防性维护要求和故障                                                                                            | 否           |

| 序号 | 重要性 | 服务内容   | 服务指标要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |     | 技术支持服务 | <p>维护要求应按规定时间提供响应、技术支持或者到场服务，对于复杂问题需进行问题根源的分析和诊断，提出问题的建议方案并完成问题修复工作和性能配置优化。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原厂商对用户提出的预防性维护要求应在 2 小时内做出实质性响应（对用户提出的预防性维护给出明确的答复意见，如后续的工作安排），及时解决系统运行中的问题。</li> <li>2. 原厂商对用户提出的故障性维护要求应在 0.5 小时内做出实质性响应（原厂商及时响应用户通知，并对故障处理有初步的技术建议）。</li> <li>3. 发生故障时，用户可要求原厂商技术工程师到现场提供技术支持服务，原厂商技术工程师必须在 2 小时内到达现场。</li> <li>4. 系统运行过程中如果出现技术故障（如服务中断、数据丢失、主要功能不能正常工作等）或与其他产品发生冲突，应保证自用户报障 4 小时内提供解决方案并恢复故障。</li> <li>5. 系统运行过程中如果发生故障且对业务造成影响，原厂商需启动公司的多层技术资源支持帮助客户排查问题，直到问题的最终妥善解决和业务恢复；对于客户系统的重要问题，原厂商至少每天汇报一次问题解决进展情况；在整个系统设计没有单点故障的情况下，故障恢复期间确保系统不中断。</li> <li>6. 原厂商协助用户进行问题定位，指导用户完成就解决问题所需要的相关日志信息的收</li> </ol> |             |

| 序号 | 重要性 | 服务内容     | 服务指标要求                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |     |          | 集,并帮助用户进行问题根源的分析和诊断,提出问题的建议方案和完成问题修复工作。                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 6  | ★   | 运行情况检查服务 | <p>原厂商根据用户需求对本项目覆盖的设备进行维护和检查,确保设备正常稳定运行。</p> <p>1. 原厂商每季度至少提供一次运行情况的检查服务,原厂商技术工程师到场检查设备的软硬件运行状态,并开展版本评估和性能评估,出具巡检报告等文档。</p> <p>2. 遇到重要保障时期,包括但不限于大型节假日之前、重要时点巡检、年终决算之前等,需按照用户需求提供设备运行情况检查并根据用户安排提供现场值守服务。如检查设备软硬件是否有问题,检查各种参数的设置并进行合理调整,经整理后如实将发现问题反馈有关人员并给予技术建议和协助修改,确保设备软硬件良好运转。</p> | 否           |
| 7  | ★   | 软件升级服务要求 | <p>1. 原厂商应向用户免费提供相应的软件介质、升级建议和现场升级服务,对于明确的软件停止服务计划应提前书面通知用户并协助做好相关工作。</p> <p>2. 原厂商应向用户免费提供并授权使用最新推出的版本、小版本升级、补丁等,及时向用户通报软件升级情况及升级建议,每年提交至少一次软件升级建议书,并协助用户评估升级的需求必要性和完成相应升级的测试,安装、调试,并免费提供软件升级及现场支持升级服务,保障设备的稳定运行。</p> <p>原厂商明确告知用户使用软件的停止服务计</p>                                      | 否           |

| 序号 | 重要性 | 服务内容   | 服务指标要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |     |        | 划, 至少提前一年以书面正式通知的形式函告知用户, 并协助用户做好相应准备工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 8  | ★   | 备品备件服务 | <p>原厂商在服务期内免费提供原厂备品备件和更换服务, 并在重保时段按照用户需求提供易损核心备件现场备件服务。</p> <p>1. 在服务期内原厂商免费提供原厂备品备件和更换服务, 重要时段根据用户需求免费提供易损核心备件的现场备件服务。</p> <p>2. 备品备件要至少要覆盖本项目采购设备的全部备品备件, 备品备件调度方案及到货时间等内容, 一经应答将作为合同的一部分。</p> <p>3. 更换的备件为原厂商授权的全新备品备件, 保证每周 7 天、每天 24 小时从本地和全国的库房调配。</p> <p>4. 如原厂商确认需要更换备品备件排除故障, 应确保备品备件在 4 小时内到达用户现场。</p> <p>5. 备品备件更换后, 所有备件应免于回收。</p> <p>6. 原厂商应在投标文件中承诺所投产品在合同生效后 7 年内不废型 (可持续提供原厂备品备件服务)。当原厂制造商要停止生产拟投货物型号时, 原厂商应提前一年书面通知用户。</p> | 否           |

## D、服务方案

| 序号 | 重要性 | 服务项目 | 服务指标要求              | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|------|---------------------|-------------|
| 1  | #   | 技术支持 | 原厂商应提供技术支持服务方案。技术支持 | 提供技术支       |

| 序号 | 重要性 | 服务项目 | 服务指标要求                                                                                                                                                                                                                            | 是否提供证明材料及方式 |
|----|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |     | 服务方案 | <p>服务方案需包括但不限于原厂商的详细介绍和原厂商针对本项目各服务内容服务体系介绍内容,服务体系介绍应包含远程技术支持服务、现场故障排查服务和技术支持服务、运行情况检查服务、软件升级服务、备品备件服务和质量保证期外技术支持服务内容。根据评分细则评分。</p> <p>针对备品备件方案,原厂商应介绍其备品备件的库存管理和配送保障机制,明确备品备件到货时间及保障措施。能够承诺按照用户需求提供易损核心备件长期存放用户现场的,可根据评分细则评分。</p> | 持服务方案       |
| 2  | #   | 应急方案 | 原厂商提供应急方案,包括但不限于服务中断应急预案、问题及事件响应处理流程、紧急事件预案、事件分级响应处理方案、承诺参与应急演练以及提供必要应急和灾备资源保障要求。根据评分细则评分。                                                                                                                                        | 提供应急方案      |
| 3  | #   | 实施方案 | 投标人提供详细、合理、可行的实施方案,实施方案应包括总体设计方案、实施计划与里程碑、项目质量管理、项目风险管理等四部分。根据评分细则评分。                                                                                                                                                             | 提供实施方案      |

## E、付款方式

## 1、成方金融科技有限公司 X86 服务器采购合同

| 序号 | 付款节点（进度） | 付款条件                                                                                                          | 付款比例（或金额） | 资金支付方式 | 备注 |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1  | 到货验收付款   | 合同所列全部货物送达甲方指定地点,甲方对货物进行到货验收,合格后出具《到货验收合格单》,甲方在收到乙方提供的与本次付款金额等值的增值税专用发票后十(10)个工作日内,向乙方支付合同总金额的30%（百分之三十）。     | 30%       | 先票后付   |    |
| 2  | 初步验收付款   | 合同所列全部货物完成安装、调试等服务,甲方对货物进行初步验收,合格后出具《安装调试验收合格单》,甲方在收到乙方提供的与本次付款金额等值的增值税专用发票后十(10)个工作日内,向乙方支付合同总金额的40%（百分之四十）。 | 40%       | 先票后付   |    |
| 3  | 最终验收付款   | 试运行完成后,甲方对货物进行最终验收,合格后出具《最终验收合格单》,甲方在收到乙方提供的与本次付款金额等值的增值税专用发票后十(10)个工作日内,向乙方支付合同总金额的30%（百分之三十）。               | 30%       | 先票后付   |    |

## 2、成方金融信息技术服务有限公司2026年资源池建设服务器采购合同

| 序号 | 付款节点 | 付款条件         | 付款比例（或金额） | 资金支付方式 | 备注 |
|----|------|--------------|-----------|--------|----|
| 1  | 到货付款 | 设备到达指定地点并完成到 | 30%       | 汇款     |    |

|   |         |                                                                                                                                                     |     |    |  |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
|   |         | 货验收,产品到货验收合格的,采购人在收到中标供应商提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票、付款申请、验收相关单据等双方约定的相关单据后二十(20)个工作日内付款。                                                             |     |    |  |
| 2 | 初验付款    | 初步验收合格(如为供应商,应补充提供乙方向原厂商采购的凭证,采购凭证应明确原厂商维保期限,经用户核实与本项目配套服务要求一致),产品初步验收合格的,采购人在收到中标供应商提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票、付款申请、验收相关单据等双方约定的相关单据后二十(20)个工作日内付款。 | 40% | 汇款 |  |
| 3 | 终验付款    | 最终验收合格,采购人在收到中标供应商提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票、付款申请、验收相关单据等双方约定的相关单据后二十(20)个工作日内付款。                                                                    | 25% | 汇款 |  |
| 4 | 质量保证期付款 | 质量保证期五年满,经采购人验收,服务内容均已完成,采购人收到中标供应商提供的与本阶段付款金额等值的合规足额增值税专用发票,双方签署的质量保证期服务报告、付款申请以及验收相关单据                                                            | 5%  | 汇款 |  |

|  |  |                           |  |  |  |
|--|--|---------------------------|--|--|--|
|  |  | 等双方约定的相关单据后二十（20）个工作日内付款。 |  |  |  |
|--|--|---------------------------|--|--|--|

G、其他

1、质量保证期外的维保服务承诺

质量保证期外的维保服务承诺

\_\_\_\_\_公司（原厂商）针对本项目名称为：\_\_\_\_\_；项目编号为：\_\_\_\_\_的项目，承诺如下：

本项目全部服务器产品由原厂商\_\_\_\_\_提供质量保证服务，并承诺所投产品在合同生效后7年内不废型（可持续提供原厂备品备件服务）；质量保证期满后，原厂商同意继续提供有偿的维保服务，单台产品每延长一年的维保服务价格不超过此次采购产品含税单价的 %，且服务内容与标准与本项目附带产品质量保证服务要求一致。

\_\_\_\_\_公司（服务器原厂商）  
\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

2、供应商产品相关要求承诺书（采购需求中要求提供书面承诺函的，可按照此承诺函模版响应）

\_\_\_\_\_公司针对本项目名称为：\_\_\_\_\_；  
项目编号为：\_\_\_\_\_的项目，我单位承诺如下：

1、所投产品生产商（xxx）针对本项目（超融合型 1、超融合型 2、超融合型 3、计算型）服务器产品已建立从需求、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。

2、所投产品生产商（xxx）本项目（超融合型 1、超融合型 2、超融合型 3、计算型）服务器产品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。

3、所投产品生产商（xxx）确保本项目各型号服务器产品的部件在产品服务周期内稳定供货。

供应商：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

3、招标响应承诺函模版（采购需求中要求提供书面承诺函的，可按照此承诺函模版响应）

## 招标响应承诺函模版

致：（采购人/代理机构）

我们\_\_\_\_\_ (投标人名称)是按 \_\_\_\_\_ (国家名称)  
法律成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_\_ (地址)，现依据贵方要求提供投标响应承诺有关事宜， 并对我方具有约束力。

我方郑重承诺：

| 序号 | 承诺内容 | 是否承诺 |   |
|----|------|------|---|
|    |      | 是    | 否 |
| 1  |      |      |   |
| 2  |      |      |   |
| 3  |      |      |   |
| 4  |      |      |   |
| 5  |      |      |   |

投标人名称(盖公章):

日期:

## (五) 履约验收方案

成方金融科技有限公司 X86 服务器采购合同验收方案

### (1) 验收主体

采购人(需求部门) 成方金融科技有限公司

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: 合同签订之日后按甲方要求, 30个工作日内提供所有服务器硬件产品。货物全部交付后10个工作日内完成到货验收, 双方签署《到货验收合格单》。

初步验收时间: 设备到货验收并安装调试完成后, 甲方进行初步验收, 合格后出具《安装调试验收合格单》。自《到货验收合格单》签订之日起, 30个工作日内完成初步验收。

最终验收时间: 试运行完成后, 甲方对货物进行最终验收, 合格后出具《最终验收合格单》。自《安装调试验收合格单》签订之日起, 180个日历日内完成最终验收。

免费质量保证期: 自开具《安装调试验收合格单》后起算起7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 现场验收

### (4) 验收程序

#### 4.1 到货验收:

4.1.1. 货物运抵本合同确定的交货地点后, 按照甲方要求, 由甲方和乙方根据合同的规定及乙方提交的发货证明, 对全部设备的品牌、型号、规格、数量、外型、包装及资料、装箱单、保修单、随箱介质等文件进行开箱检查验收, 查验

的内容包括货物包装、外观、数量等，如有异议应当场提出；如无异议，参与验收的双方应签署由投标人提供的《货物交接单》，即为货物正式交付。货物正式交付之前，如果发生丢失、损害或毁坏等风险和费用，应由乙方承担。

4.1.2. 乙方必须保证提供设备是合同签订后按照最新的生产标准出厂的产品，若验货时发现货物数量不足或规格与合同规定不符，或开箱时虽然货物外包装完好无损但箱内货物短缺或损伤，由乙方负责免费解决，甲方保留索赔及退货权利，有权拒绝接收或决定暂时收取该批次货物，并在发现后及时记录，双方当场签字，作为乙方补/换货的依据。乙方应当在 10 日内补/换货，并按前述各项要求交付及验收。

4.1.3. 货物全部交付后需在 10 个工作日内完成到货验收，通过后双方签署《到货验收合格单》。

#### **4.2 初步验收（安装调试验收）：**

4.2.1. 按照甲方要求完成进场、上架、加电测试，确认产品能正常工作。设备上架、加电以及本次项目涉及产品的集成服务可根据甲方需要由乙方完成。所有货物的加电（power on）自检验测试必须在其它测试前成功完成。若自检验不能正常通过，视为产品不合格。

4.2.2. 设备安装调试完成后，乙方向甲方提供一份详细的验收报告，包括该产品系统联合调试成功、可正常运转的测量数据和资料，经过甲方认可后，由甲方组织初验。初验合格后，双方签署《安装调试验收合格单》。

4.2.3. 如果合同货物中的任何部分不能按照合同规定通过安装调试验收，乙方将采取一切补救措施以使初步验收测试能够在甲方要求的期限内进行，再次初验由乙方负担费用。乙方应根据合同的规定对再次初验造成的甲方的损失进行赔偿。产品测试中出现性能指标或功能上不符合要求的，或测试中出现不符合要求的严重质量问题时，甲方有权拒绝接收并保留索赔的权利。

4.2.4. 自《到货验收合格单》签订之日起,需在30个工作日内完成初步验收。

4.2.5. 初步验收完成后,进入不少于3个月不超过6个月的连续试运行。

#### 4.3 最终验收:

4.3.1. 试运行期满可以进行终验。最终验收合格的条件必须至少满足以下3个要求:(a)已提供了合同的全部产品和资料;(b)试运行时间满足合同要求;(c)性能测试和试运行时出现的问题已被解决。终验合格后,双方签署《最终验收合格单》。

4.3.2. 如果合同货物中的任何部分不能通过最终验收,乙方将采取一切补救措施以使最终验收能够尽快再次进行,再次终验由乙方负担费用。乙方应根据合同的规定对再次终验造成的甲方的损失进行赔偿。如果最终验收失败次数超过3次或超过合同规定的有关期限,甲方有权拒绝验收,并按乙方违约处理。甲方有权追索由此造成工期延误而给甲方带来的经济损失。如果导致合同不能继续执行,甲方有权按退货索赔程序处理。

4.3.3. 自《安装调试验收合格单》签订之日起,需在180个日历日内完成最终验收。

(5) 验收内容同(4)

(6) 验收标准同(4)

(7) 其他事项(如有) \_\_无\_\_

#### 成方金融信息技术服务有限公司2026年资源池建设服务器采购合同验收方案

(1) 验收主体

采购人(需求部门) 成方金融信息技术服务有限公司

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

1.到货验收：自合同签订生效后 30 个日历日，乙方将产品及相关资料交付至甲方指定地点，乙方应当提前至少 5 个工作日将到货时间告知甲方。乙方将产品及相关资料运至交货地点后 20 个工作日内，启动到货验收流程。

2. 初步验收：到货验收合格后，收到甲方通知 5 个工作日内，乙方应派出工程师到达产品使用现场，按产品制造商的技术标准向甲方提供技术支持，完成后 20 个工作日内，启动初步验收流程。

3. 最终验收：初步验收合格后，产品进入 3 个月的试运行期，试运行期结束后 20 个工作日内，启动最终验收流程。

4. 服务期满验收：质量保证期自服务器产品初步验收合格日起五年，质量保证期届满后 20 个工作日内，启动服务期满验收。

(3) 验收方式 分阶段验收

(4) 验收程序 按照完成的进度验收

(5) 验收内容 技术要求和商务要求

(6) 验收标准

#### 1. 到货验收要求

供应商应提供货物送达用户指定地点所需要的原厂包装，以防货物在运输中损坏，并提供原厂包装证明。供应商应随同货物交货的同时向用户提交标明货物内容的明细单以及合同要求的相关文件，包括但不限于合同货物、全部配件、装箱单、质量合格证书（由生产厂商签发）及其它应当随箱的技术资料等，应确保提供有关的技术资料如产品使用说明书等清晰、正确、完整，并应随同货物一起发运。

供应商将货物运抵用户指定的到货地点后，按照用户要求，由用户和供应商根据合同的规定及供应商提交的发货证明，对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行开箱检查验收，查验的内容包括货物包装、外观、数量等进行检查确认，如有异议应当场提出，双方应当场签字，作为供应商补/换货的依据。供应商应当在 10 日内补/换货，并按前述要求交付及验收；如无异议，参与验货的双方应签署设备到货验收报告，

即为货物正式交付。货物正式交付之前,如果发生丢失、损害或毁坏等风险和费用,应由供应商承担。

## 2. 初验要求(初步验收)

设备完成到货验收后,供应商应根据用户需要配合完成设备上架工作,用户组织对货物进行加电测试,并对货物的功能进行确认性测试。所有货物的加电通过并正常运行完成后,视为货物加电验收通过,用户与供应商签署初验验收报告,作为采购合同付款依据。若自检验不能正常通过,视为产品不合格,加电验收不通过。

如果合同货物中的任何部分不能按照合同规定通过初验,供应商将采取一切补救措施以使初步验收测试能够在用户要求的期限内进行,再次初步验收测试由供应商负担费用。

## 3. 终验要求(投入生产最终验收)

设备初步验收完成后,进入至少3个月的连续试运行,合格后供应商向用户提供2份能证明该货物联合调试成功、可正常运转的测量数据和资料,并向用户提供详细的验收方案,经过用户的认可后,由用户组织终验。

最终验收合格的条件必须至少满足以下三个要求:(1)已提供了合同的全部产品和资料;(2)试运行时间满足合同要求;(3)性能测试和试运行时出现的问题已被解决。终验结束后,用户和供应签署终验验收报告,作为采购合同付款依据。

如果合同货物中的任何部分不能通过最终验收,供应商将采取一切补救措施以使最终验收测试能够尽快再次进行,再次最终验收测试由供应商负担费用。

## 4. 质量保证服务验收(服务期满验收)

质量保证期满,用户对供应商质量保证期内服务情况进行评估,双方签订服务验收报告,作为合同付款依据。

附件：

# 评分细则

## 一、评标办法与分制

本项目评审采用综合评分法，百分制，标准分为 100 分（不含加分）。

## 二、评分方法与评审原则

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

2、评审中应遵循“质优价廉者优先”的综合评审基本原则。

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

## 三、评分标准（见下表）

☒综合评分法，选择该评审规则的理由：采购需求客观、明确，且技术较复杂或者专业性较强

价格分分值40分，其他评价分值60分：

| 类别        | 评审因素        | 评审因素的评价标准说明                                                                                                                               | 分值区间 |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 价格评价（40分） | 价格评分（客观分）   | 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为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标人报价得分 = （评标基准价 / 投标报价） × 价格权值 × 100；<br>本项目中价格权值 = 40%。 | 0-40 |
| 技术评价（36分） | 技术指标评价（客观分） | 产品技术要求部分“★”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，每满足一项“#”指标得 1.2 分，共 5 项，共 6 分，每满足一项“△”指标得 0.8 分，共 15 项，该项最高计 12 分；技术指标总计 18 分。               | 0-18 |

| 类别 | 评审因素              | 评审因素的评价标准说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 分值区间 |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | 研发能力<br>(客观分)     | 投标人所投所有产品的原厂商在中国大陆境内设立有专门研发中心,得2分;否则0分。<br>注:投标人需提供原厂商书面证明材料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-2  |
|    | 实施方案              | 核心产品原厂商提供项目实施方案,实施方案应包括总体设计方案、实施计划与里程碑、项目质量管理、项目风险管理四部分。<br>方案要素完整(上述各项内容要求齐全),得1分;方案要素不完整的有缺失的,不得分。(客观分)<br>实施方案内容详尽,方案具有可行性和针对性的,得4分;实施方案内容详尽但可行性或针对性不强的,得2分;实施方案内容简单笼统,得1分;未提供实施方案不得分。(主观分)                                                                                                                                                                                                                           | 0-5  |
|    | 技术服务方案(客观分+主观分)   | 核心产品原厂商应提供技术支持服务方案。技术支持服务方案需包括但不限于原厂商的详细介绍和原厂商针对本项目各服务内容的服务体系介绍等内容。服务体系介绍应包含本项目合同一和合同二标的远程技术支持服务、现场故障排查服务和技术支持服务、运行情况检查服务、软件升级服务、备品备件服务方案和质量保证期外技术支持服务内容。<br>方案要素完整(上述各项内容要求齐全),得1分;方案要素不完整的有缺失的,不得分。(客观分)<br>技术支持服务方案内容详尽,方案具有可行性和针对性的,得4分;技术支持服务方案内容详尽但可行性或针对性不强的,得2分;技术支持服务方案内容简单笼统,得1分;未提供技术支持服务方案不得分。(主观分)<br>针对备品备件服务方案,原厂商需介绍包括备品备件的库存管理和配送保障机制,明确备品备件到货时间及保障措施,能够承诺针对合同一和合同二标的提供设备易损备品备件长期存放用户现场,得1分;否则不得分。(客观分) | 0-6  |
|    | 应急预案<br>(客观分+主观分) | 核心产品原厂商针对本项目提供应急预案,包括但不限于服务中断应急预案、问题及事件响应处理流程、紧急事件预案、事件分级响应处理方案、承诺参与应急演练以及提供必要应急和灾备资源保障要求。<br>方案要素完整(上述各项内容要求齐全),得1分;未提供方案或者方案要素不完整的有缺失的,不得分。(客观分)<br>对本项目可能出现的风险考虑周到、分析透彻且措施到位、具有针对性,制定了完善的应急处理方法的,计4分;对本项目可能出现的风险分析不足或应急预案针对性欠缺的,计2分;对本项目可能出现的风险无分析或应急预案简单笼统,计1分;未提供应急预案不得分。(主观分)                                                                                                                                      | 0-5  |

| 类别         | 评审因素             | 评审因素的评价标准说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 分值区间 |
|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 商务评价 (24分) | 原厂商授权及承诺 (客观分)   | <p>投标人提供以下授权及承诺:</p> <p>(1) 投标人如为原厂商, 则出具自行书面承诺并加盖公章, 得 2 分; 投标人如为代理商, 出具所投产品原厂商针对本项目的授权书原件, 并加盖原厂公章, 得 2 分, 否则 0 分。</p> <p>(2) 投标人出具所投服务器产品原厂商出具的售后服务承诺函原件, 并加盖原厂商公章, 得 2 分, 否则不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                           | 0-4  |
|            | 投标人相关资质、认证 (客观分) | <p>所投核心产品原厂商应具有质量管理体系认证 (ISO9001) 证书、IT 服务管理体系认证 (ISO20000) 证书和信息安全管理体系认证 (ISO27001) 证书的, 每提供 1 个证书得 1 分, 否则不得分。</p> <p>注: 需提供有效期内的相关证书复印件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-3  |
|            | 获得相关环保认证 (客观分)   | <p>除政府强制采购的节能产品外:</p> <p>环保产品: 根据财库〔2019〕9 号、18 号文, 国家市场监督管理总局公告 16 号文要求, 服务器产品属于政府采购环境标志产品实施品目清单范围, 投标人所投全部服务器产品有指定认证机构出具的、有效的环境标志产品认证证书, 得 1 分; 否则 0 分。</p> <p>投标人需提供认证证书复印件, 否则不予承认。</p> <p>关于节能产品、环境标志产品的相关规定请参见:</p> <p>《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)</p> <p>《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)</p> <p>《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名录的公告》(2019 年第 16 号)</p>                                          | 0-1  |
|            | 所投产品案例 (客观分)     | <p>2. 投标人提供包含与所投核心产品任一配置同型号、同系列或同品牌 CPU 类型的服务器应用案例, 提供合同案例, 合同中服务器总数量至少 64 台, 每个有效案例计 2 分; 否则不得分, 本项最高计 10 分。</p> <p><b>【有效服务器案例须同时满足以下条件】</b></p> <p>案例内容要求:</p> <p>(1) 签订日期在 2023 年 1 月 1 日(含)以后, 截至评标当日(含)。</p> <p>(2) 同系列指型号相同或仅型号后两位不同的设备。</p> <p>(3) 同 CPU 品牌类指与所投产品使用同品牌 CPU 的设备。</p> <p>(4) 合同中服务器采购总数量至少 64 台。</p> <p>2. 证明材料要求:</p> <p>(1) 提供采购合同, 上述案例不限定合同乙方;</p> <p>(2) 如为框架采购, 需提供入围协议及有效订单, 一个框架协议只能算一个案例, 同一框架下的订单设备/软件采购数量可以累</p> | 0-10 |

| 类别 | 评审因素               | 评审因素的评价标准说明                                                                                                                                                                                  | 分值区间 |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                    | 计。上述证明材料均加盖原厂商公章；<br>(3) 上述证明材料均加盖原厂商公章；<br>(4) 证明材料应包含订单签订日期、合同签字盖章页、所涉及产品品牌、型号及设备采购数量；不能明确合同/订单签订日期、产品品牌、型号及设备/软件采购数量的案例无效。                                                                |      |
|    | 服务团队能力评价（客观分）      | 针对项目组人员经验进行评价：<br>1. 根据投标人提供的原厂商项目成员工作简历进行评分：项目组成员中每提供一位具有3年或以上服务器实施集成或维保经验的原厂商技术工程师得1分，最高得4分。<br>2. 根据投标人提供的原厂商项目经理工作经验进行打分：原厂商项目经理具有5年或以上服务器集成实施项目经验，得1分，否则不得分。                            | 0-5  |
|    | 质量保证期外的维保服务承诺（客观分） | 质量保证期满后，采购人可要求产品原厂商继续提供有偿的维保服务，服务内容与标准与本项目要求一致。<br>1、质保期外服务器单台服务器产品每延长一年的原厂商维保服务价格不应超过所投产品含税单价的8%。应提供所投服务器产品原厂商出具的质量保证期外每延长一年的维保服务报价承诺书，且承诺的质保期外单台产品每延长一年的原厂商维保服务价格不超过所投产品含税单价的8%，得1分，否则不得分。 | 0-1  |