

中国信息通信研究院
2024年生成式人工智能检测监测技术-
GPU推理服务器等
(20250065)

招标文件

(招标编号：BMCC-ZC26-0766)



采购人：中国信息通信研究院

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

2026年06月

目 录

第一章 投标邀请	3
第二章 投标人须知	8
第三章 资格审查	30
第四章 评标程序、评标方法和评标标准	34
第五章 采购需求	44
第六章 拟签订的合同文本	95
第七章 投标文件格式	119

第一章 投标邀请

项目概况

2024年生成式人工智能检测监测技术-GPU推理服务器等招标项目的潜在投标人应在北京明德致信咨询有限公司官网 (<http://www.zbbmcc.com>) 获取招标文件，并于2026年07月07日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 招标编号：BMCC-ZC26-0766
2. 项目名称：2024年生成式人工智能检测监测技术-GPU推理服务器等
3. 项目预算金额：123 万元

项目最高限价（如有）：123 万元

4. 采购需求：

本次招标共1个包，投标人须对完整的包进行投标，不得拆分包或只对包中部分货物及服务进行投标。投标文件须以包为单位递交，评标、授标也将以包为单位进行。内容如下：

序号	标的名称	数量 (台/套)	预算单 价 (万 元)	单价最高 限价 (万 元)	预算总 价 (万 元)	预算总价 最高限价 (万元)	是否接 受进口
1	GPU推理服务器1	1	50.4	50.4	50.4	50.4	否
2	GPU推理服务器2	5	10	10	50	50	否
3	CPU推理服务器	4	3.1	3.1	12.4	12.4	否
4	存储服务器	2	5.1	5.1	10.2	10.2	否

简要技术需求：中国信息通信研究院拟采购GPU推理服务器等，详见招标文件第五章。

5. 合同履行期限：交付期：合同签订后14日历日。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

7. 本项目是否允许分包：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向 ☐ 中小 ☐ 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

(1) 接受联合体投标的项目/包件，供应商可以联合体形式参加采购活动，但联合体中中小企业承担部分的比例不低于 / %，其中预留给小微企业的比例不低于 / %；

(2) 允许分包的项目/包件，供应商可以分包形式参加采购活动，但要求获得采购合同的供应商将不低于 / %比例分包给一家或者多家中小企业，其中预留给小微企业的比例不低于 / %。

注：如本项目专门面向中小企业，残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有)： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人是来自中华人民共和国境内，有能力生产或提供招标设计、货物及服务的供应商；

3.2 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。

3.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。

3.5 应按招标公告规定获取招标文件。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年06月16日至2026年06月24日，每天上午9:00至11:30，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京明德致信咨询有限公司官网（<http://www.zbbmcc.com>）

3. 方式：

（1）只接受电汇或网银。请供应商汇款时务必注明“标号+用途”，以便财务查账及汇总。

（2）项目报名。请登录“北京明德致信咨询有限公司”官网（www.zbbmcc.com）。右上角点击“我的项目”，注册登录后点击左侧“项目报名”，找到对应项目按提示完善信息、上传报名费转账凭证，点击提交即可。工作日17点（含）前提交的申请，于当日审核；17点后提交的，下一个工作日审核。审核结果将以邮件形式通知，或在“我的投标”中查看报名状态。有关报名过程的问题，请拨打010-82370045进行咨询。有关报名信息的疑问反馈，请按报名页面最下方的提示，发送邮件反馈。

（3）采购文件的获取。第（2）步程序完成后，“北京明德致信咨询有限公司”官网（www.zbbmcc.com），于“我的项目”→“我的投标”中找到“已审批通过”的项目信息，点击下载获取电子版（如需纸质版，可至北京明德致信咨询有限公司前台领取）。

4. 售价：人民币500元/包；售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2026年07月07日09点30分（北京时间）

2. 地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座17层1706室第五会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 采购项目需要落实的政府采购政策：

- 1) 政府采购促进中小企业发展；
- 2) 政府采购鼓励采购节能环保产品；
- 3) 政府采购支持监狱企业发展；

- 4) 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区政策;
 - 5) 政府采购促进残疾人就业政策;
 - 6) 支持本国产品政策。
2. 唯一银行账户信息：汇款或转账时请务必附言“项目编号+包号+用途”，
例如：ZC**-****-1服务费。
- 收款单位：北京明德致信咨询有限公司；
开户行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行；
账号：0200 0062 1920 0492 968。
3. 发布公告的媒介：本公告在中国政府采购网发布。
4. 投标文件请于投标截止时间之前递交至指定地点，逾期递交的文件恕不接收。投标人应委派代表出席开标。
5. 凡对本次采购提出询问及质疑，请与北京明德致信咨询有限公司联系。如需质疑，质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交。
6. 有关中标通知书领取及服务费发票、保证金交纳及退还事宜的联系电话：010-82370045；有关招标文件技术部分的问题咨询，因项目经理外出、开标等原因，请优先通过电子邮箱lly@zbbmcc.com联系。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中国信息通信研究院
地址：北京市海淀区花园北路52号
联系人：薛磊
联系方式：010-62302414

2. 采购代理机构信息

名称：北京明德致信咨询有限公司
地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座1709室
联系人：刘亚运、孙恺宁、吕家乐、王爽、吕绍山
联系方式：010-82370045, FC@zbbmcc.com（保证金、发票等咨询）

3. 项目联系方式

项目联系人：刘亚运、孙恺宁、吕家乐、王爽、吕绍山

电 话：010—61192267, lyy@zbbmcc.com（仅限采购文件咨询）

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“☑”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
1.1	采购人、采购代理机构	采购人：中国信息通信研究院 采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司
1.2	投标人	详见第一章投标邀请第二条申请人的资格要求
1.3	联合体	详见第一章投标邀请
1.3.1	如允许联合体投标	(1) 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投标。 (2) 如投标人为联合体，须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 (3) 联合体各成员单位均应满足招标文件第一章投标邀请“申请人的资格要求”的规定，联合体各成员单位均须提供招标文件第三章资格审查-二、资格审查要求表中序号1-1、1-2所要求的证明文件；联合体各成员单位均应满足序号3-2、3-3 项规定，并提供3-3所要求的证明文件。 (4) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 (5) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 (6) 若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 (7) 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
2.1	资金来源	财政资金

2.2	预算金额和最高限价	预算金额：人民币123万元 最高限价（如有）：人民币123万元			
		序号	标的名称	数量 (台/套)	预算单价（万元） 单价最高限价（万元）
		1	GPU推理服务器1	1	50.4 50.4
		2	GPU推理服务器2	5	10 10
		3	CPU推理服务器	4	3.1 3.1
		4	存储服务器	2	5.1 5.1
		注：投标报价超过包预算金额的或包最高限价（如有）的，或本包内包含多个货物/服务的预算单价或单价最高限价（如有）的，报价超过分项货物/服务预算单价或单价最高限价（如有）的，投标将被拒绝。			
2.3	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物			
2.4	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☒ 是 ☐ 否			
2.5	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：GPU推理服务器1。			
2.6	进口产品	是否允许采购进口产品： ☐ 是 ☒ 否			
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。			
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。			
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____；			

		(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求(如有)：_____。															
5.1.2.3 (2)	本国产品	本项目是否适用本国产品标准： ☒ 是 ☐ 否															
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准 所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GPU推理服务器1</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GPU推理服务器2</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CPU推理服务器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>存储服务器</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table> 所属行业划型标准： 工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。	序号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业	1	GPU推理服务器1	工业	2	GPU推理服务器2	工业	3	CPU推理服务器	工业	4	存储服务器	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业															
1	GPU推理服务器1	工业															
2	GPU推理服务器2	工业															
3	CPU推理服务器	工业															
4	存储服务器	工业															
5.7	*其它要求	1. 投标产品资质要求： 1) 本采购项目中如涉及台式计算机，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕29号《关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》文件要求。 2) 本采购项目中如涉及便携式计算机，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕30号《关于印发〈便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》文件要求。 3) 本采购项目中如涉及一体式计算机，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕31号《关于印发〈一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》文件要求。 4) 本采购项目中如涉及工作站，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕32号《关于印发〈工作站政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》文件要求。 5) 本采购项目中如涉及通用服务器，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕33号《关于印发〈通用服务器政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》文件要求。 6) 本采购项目中如涉及操作系统，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕34号《关于印发〈操作系统政府															

		采购需求标准（2023年版）>的通知》文件要求。 7) 本采购项目中如涉及数据库，应严格执行财政部、工业和信息化部财库〔2023〕35号《关于印发<数据库政府采购需求标准（2023年版）>的通知》文件要求。 注：投标人如适用上述情况需出具满足上述要求的承诺函原件（格式见第七章附件18.1，统一格式） 2. 投标文件非密要求： 投标人需出具加盖公章的投标文件非密承诺函原件（格式见第七章附件18.2，统一格式）
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
12.1		投标保证金金额：人民币21450元； 投标保证金收受人信息： 账户名称：北京明德致信咨询有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行 账号：0200 0062 1920 0492 968。 注：汇款或转账时请务必附言“项目编号+包号+用途”，例如：ZC26-0766保证金。
12.7.2	投标保证金	投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： （1）投标人在投标文件中提供任何虚假材料的； （2）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的； （3）投标人与采购人或其他投标人恶意串通的； （4）投标人未按招标文件规定缴纳履约保证金的（如有）； （5）未按招标文件要求足额缴纳代理费的（此种情形下，采购代理机构有权从投标保证金中扣除代理费，投标保证金剩余部分退还中标人）； （6）招标文件规定的其他情形。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>120</u> 日历天。
15.1	投标文件份数	投标人投标文件的正本、副本数量及装订要求： 1. 单独成册部分（资格证明文件）：一份正本和三份副本（需独立胶装装订成册），必须在文件封面右上角标记“正本”或“副本”。 2. 其他投标内容部分（商务及技术文件等）：一份正本和五份副本，必须在文件封面右上角标记“正本”或“副本”。 3. 电子版U盘1份，内含： PDF版本：为投标文件正本完成签字并加盖公章（鲜章）后

		的完整版扫描件(含盖章封面页、正本标记页); Word版本: 为投标文件正本WORD可编辑版本(无需签字盖章)。 4. 投标文件提倡双面印刷并装订。 注: 本项目以包为单位进行招标, 投标人应以包为单位进行投标, 按照包号对同一包内所有货物和服务进行并准备投标文件。对于同时参与本项目多个包的投标人, 允许投标人只提供一套上述“单独成册部分(资格证明文件)”, 其他投标内容部分(商务及技术文件等)以包为单位分别提交。		
15.4	投标文件的包装	外包装	封装内容	备注
		包装1 (开标一览表)	1、开标一览表 2、投标保证金(支票、投标担保函原件, 网银汇款、电汇底单复印件)	开标一览表和投标保证金复印件请同时装订在投标文件中。
		包装2 (资格证明文件)	资格证明文件册的正本、副本	
		包装3 (商务及技术文件等)	投标文件的正本、副本及电子版(电子版须注明投标人名称, 并做单独封装)	投标文件中开标一览表内容与单独密封的开标一览表内容不一致的, 以单独密封的开标一览表为准。
	注: 同时投多个包时, 应按包分别制作投标文件并分别封装递交。			
22.1	确定中标人	中标候选人并列的, 采购人是否委托评标委员会确定中标人: ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人: ☒ 若两个投标人综合得分相同时, 按投标报价低者为中标人; 得分且投标报价均相同的, 以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取		
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包: ☒ 不允许 ☐ 允许, 具体要求: (1) 可以分包履行的具体内容: _____; (2) 允许分包的金额或者比例: _____;		

		(3) 其他要求：_____。																								
25.6	履约保证金	履约保证金： ☐适用/☒不适用 提交履约保证金的时间：签订合同后/<u> </u>个工作日 履约保证金金额：合同总价的 <u> </u>。 履约保证金形式：电汇、支票、银行出具的不可撤销的履约保函																								
26.1.1	询问	询问送达形式：原件现场送达采购代理机构（同时以电子邮件形式送达扫描件），送达时间以原件送达为准。																								
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京明德致信咨询有限公司； 联系电话：010-61192267； 通讯地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座1709。																								
27	代理费	是否由中标人缴纳采购代理服务费：是 中标通知书中确定的中标金额为采购代理服务费的计算基数； 采购代理服务费收费标准：参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文的计算方法（费率见下表），按中标金额差额定率累进法计算，下浮20%，由中标人按包支付。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目类型 中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td></tr> <tr> <td>100—500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td></tr> <tr> <td>500—1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td></tr> <tr> <td>1000—5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td></tr> <tr> <td>5000—10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td></tr> <tr> <td>10000——100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr> <tr> <td>100000以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr> </tbody> </table> 支付形式：网银、支票。 支付时间：中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳代理费。	项目类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	100以下	1.5%	1.5%	100—500	1.1%	0.8%	500—1000	0.8%	0.45%	1000—5000	0.5%	0.25%	5000—10000	0.25%	0.1%	10000——100000	0.05%	0.05%	100000以上	0.01%	0.01%
项目类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标																								
100以下	1.5%	1.5%																								
100—500	1.1%	0.8%																								
500—1000	0.8%	0.45%																								
1000—5000	0.5%	0.25%																								
5000—10000	0.25%	0.1%																								
10000——100000	0.05%	0.05%																								
100000以上	0.01%	0.01%																								

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。是否允许联合体投标及联合体规定见《投标人须知资料表》。
- 2 资金来源、预算金额和最高限价、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 预算金额和最高限价（如有）《投标人须知资料表》。
 - 2.3 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.5 核心产品见《投标人须知资料表》。
 - 2.6 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在《投标人须知资料表》中写明。但投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若《投标人须知资料表》中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）
- 5.1 进口产品和本国产品
- 5.1.1 进口产品
- 5.1.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）执行。
- 5.1.1.2 本项目是否接受进口产品见第一章《投标邀请》。
- 5.1.2 本国产品
- 关于本国产品的相关规定依据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）及《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30 号）等政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知执行。
- 5.1.2.1 本国产品的标准
- 本国产品应当符合以下条件：
- （1）在中国境内生产
- 产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。
- 属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：
- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

④简单的上漆、磨光和分装；

⑤其他不属于属性改变的情形。

（2）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合前述第（1）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（3）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合第（1）项和第（2）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

5.1.2.2 关于特定情形的规定：在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品。

5.1.2.3 本国产品标准的适用范围

（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）本项目是否适用本国产品标准详见《投标人须知资料表》。

5.1.2.4 对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预

留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品
 - 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
 - 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。
 - 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
 - 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.4 正版软件
 - 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门

购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 采购需求标准

5.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.6.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.7 其它要求见《投标人须知资料表》

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将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，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应

第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“统一格式”文件的，**投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容**，不得不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“统一格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包

括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内无息退还已收取

的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内无息退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内无息退还已收取的投标保证金。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标文件内容应为纸质印刷本。第七章投标文件格式中标明需要签字盖章的，应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字，加盖投标人单位公章。签字形式可以是手写方式、盖人名章方式或盖手签章方式。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。如投标人需要在本次项目中使用投标专用章或其他印章，须提供符合以下要求的特别说明函：

1) 特别说明函须声明：针对本次投标项目，该投标人投标专用章或其他印章作为直接参与投标时相关投标文件的签章、及业务合作伙伴参与投标时授权函的签章，其效力等同于公章；

2) 特别说明函须加盖投标人公章，并在说明函中附投标专用章或其他印章印模或样式。

14.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在修改处签字并加盖公章。

14.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.4 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件正本一份, 副本和投标文件电子份数见本招标文件《投标人须知资料表》。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。副本可以为正本的复印件, 当副本和正本不一致时, 以正本为准; 当纸质文件和投标文件电子版不一致时, 以纸质文件为准。
- 15.2 投标文件内容建议采用双面印刷, 建议采用胶装方式装订。
- 15.3 投标人应随投标文件递交投标文件电子版。投标文件电子版中文本文件应采用 PDF 格式; 图像文件应采用 JPEG 格式; 影像文件应采用 MPEG、AVI 格式; 声音文件应采用 WAV、MP3 格式。投标文件电子版以 U 盘方式递交, U 盘上应标明投标人名称, 并应单独封装并与投标文件一同递交。
- 15.4 投标人应按照本章《投标人须知资料表》的规定包装投标文件。
- 15.5 除递交投标文件的投标人不足 3 家, 采购项目未进行开标外, 采购人和采购代理机构对所接收的投标文件概不退回。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前, 将投标文件提交至《投标邀请》规定的地点。逾期送达的、未送达指定地点的或未密封的投标文件, 采购人和采购代理机构不予受理。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前, 投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。但应就其补充、修改或者撤回书面通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章, 作为投标文件的组成部分。
- 17.3 在投标截止时间之后, 投标人不得修改、补充或撤回其投标文件(评标委员会要求的澄清除外)

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标，并邀请所有投标人参加开标仪式。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况。采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、是否提交了投标保证金，以及采购代理机构认为合适的其他内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，应当场提出，否则视为投标人对开标程序无疑义。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标投标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 24.1.1 符合投标邀请中申请人的资格要求的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算或者最高限价的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、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。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

25.6 履约保证金

25.6.1 中标人应当在合同签订后 5 个工作日内向采购人提交履约保证金（如适用），保证金的具体要求详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字

或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见第七章《投标文件格式》
1-2	营业执照等证明文件	● 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； ● 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； ● 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； ● 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； ● 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 ● 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的复印件，加盖投标人公章
1-3	纳税证明	提供了符合招标文件要求的纳税证明	要求见第七章投标文件格式

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-4	社会保障资金缴纳记录	提供了符合招标文件要求的社会保障资金缴纳记录	要求见第七章投标文件格式
1-5	财务状况报告	提供了符合招标文件要求的财务状况报告	要求见第七章投标文件格式
1-6	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购, 投标人必须提供中小企业证明文件。 1、投标人单独投标的, 应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的, 必须提供; 否则无需提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包), 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件, 加盖投标人公章
3	本项目的特定资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件, 加盖投标人公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 及 3-3 项规定。 3、本表序号3-4项（如有）规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件 格式见第七章《投标文件格式》（如适用）
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	不适用
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件
3-3-1	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
3-3-2	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加该采购项目的其他采购活动。		提供了符合招标文件要求的《投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3-2		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。	资格声明书》；格式见《投标文件格式》

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1. 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。 如本包内包含多个货物/服务的预算单价或单价最高限价（如有） 报价未超过分项货物/服务预算单价或单价最高限价（如有）。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标。有效期满足招标文件中载明的投标有效期的
6	投标文件的签署和盖章	投标文件的签署和盖章符合招标文件第二章投标人须知第14项的规定。
7	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。
8	采购合同中付款方式/条件	投标文件满足合同条款中付款方式/条件的要求。
9	采购合同中违约责任	投标文件满足合同条款中违约责任的要求。
10	★号、*号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号、*号条款要求的。
11	拟分包情况说	如本项目（包）非因落实政府采购政策亦允许分包，且供应

	明（如有）	商拟进行分包时，必须提供；否则无需提供。
12	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（如有）。
13	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
14	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性，通过异常低价投标审查的。
15	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品。
16	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）； 3）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品； 4）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，投标人应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。 5）投标产品须符合国家有关部门的强制性规定或要求。
17	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投

		标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
18	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形： (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (三)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； (四)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； (五)不同投标人的投标文件相互混装； (六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
19	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。；
20	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 关于异常低价投标审查

2.2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

2.2.2 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

(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 $\leq$ 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 $\leq$ 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 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

（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。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

2.2.3 评标委员会启动异常低价投标审查后，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 2.2.2 第 3 项情形，供应商已随投标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。

2.2.4 评标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，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述2.4.2-2.4.7项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

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

2.5 落实政府采购政策的价格调整：

2.5.1 本国产品支持政策

只有符合第二章《投标人须知》5.1.2条规定情形的，可以享受对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1.1 对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

2.5.1.3 供应商参加政府采购活动，所提供的产品如为本国产品，应

当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则不得享受本国产品支持政策。

2.5.2 中小企业扶持政策：

只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4 %的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.2.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.2.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.2.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.2.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合

性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒ 综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐ 最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☒ 随机抽取

☐ 其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。采购人所采购的设备不涉及政府强制采购，属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，所投产品提供了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件的，按照《评标标准》中节能、环境标志产品得分规则加分。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）见评标标准。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投

标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐ 随机抽取

☒ 其他方式，具体要求：以价格低的投标人获得中标人推荐资格。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6 评标报告

6.1 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评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、评标标准

序号	评审项目		评分标准	满分
	一级指标	二级指标		
1	投标报价 (30分)	—	经评审符合招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。 其它投标人的投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×30%。	30分
2	商务部分 (9分)	企业资质	1. 投标人具有有效的 ISO9001 系列质量管理体系认证资质得 1 分，否则 0 分； 2. 投标人具有有效的 ISO14001 系列环境管理体系认证资质得 1 分，否则 0 分。 3. 投标人具有有效的 ISO27001 系列信息安全管理体系统认证资质得 1 分，否则 0 分。 备注：需提供资质证书复印件，加盖投标人公章，否则不得分。	3分
		同类项目经验	投标人提供近自2020年1月1日至今训练服务器的销售业绩，或提供设备厂商对应产品的销售业绩： 每提供1个得1分，满分6分，未提供不得分。 备注：均需提供合同关键页（包括但不限于以下页面：合同首页、服务内容页、签字盖章页、提供与该合同+每个订单相对应的发票电子文档），复印件加盖投标人公章，否则不得分。	6分
3	服务部分（ 20分）	售后服务方案	投标人需提供详细售后服务方案，包括服务标准、服务流程、服务内容、响应时间等内容： 有详细售后服务承诺及保证措施，方案合理、完善、详尽，完全满足项目要求，响应及时，服务周到，得10分； 有较为完整的售后服务方案，方案较合理，较完善，较详尽，售后服务基本满足需求，响应较为及时，得7分； 售后服务方案可行性一般，方案简单，基本满足项目要求，响应及时程度较差，得3分； 方案不能满足需求，或没有提供售后服务方案得0分。	10分
		培训方案	投标人需提供详细培训方案，包括具体培训计划、内容、师资、天数、人数、地点、教材、演示环境、课程表等相关内容。 培训计划内容完整，可行性高，得10分； 培训计划内容存在一定欠缺或培训内容一般，但总体可行性较高得7分； 培训计划内容简单，基本满足项目要求得3分； 培训计划内容差，总体可行性差，或未提供培训计划，得0分。	10分
4	技术部分（39分）	技术需求部分应答	针对招标文件“第五章 采购需求 二、具体采购需求”中的（一）技术需求部分： 标记“★”的条款为关键条款，不满足该条款将导致投标被拒绝； 标记“#”号的条款，每一项完全满足或正偏离得5分，共计3项，满分15分。 标记“△”号的条款，每一项完全满足或正偏离得3分，共计8项，满分24分。 本评审项目满分39分。	39分

5	节能、环保产品 (2分)	—	关于投标人所投设备获得相关节能、环保认证情况。 除政府强制采购的节能产品外： (1) 节能产品：投标人所投产品（或核心产品）具有由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，得1分，否则不得分。 (2) 环保产品：投标人所投产品（或核心产品）具有由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志认证证书的，得1分，否则不得分。 注：投标人需提供认证证书复印件（对应产品型号，加盖公章），否则不予承认。	2分
合计 100分				100

注：

1. 分数计算保留到小数点后两位。

2. 有关评标价评审的备注描述：

1) 价格评分取值至小数点后第2位，2位以后四舍五入；

2) 小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位，可按照规定享受评标价格10%的价格扣除优惠，相关要求详见本招标文件投标人须知（专门面向中小微企业的采购项目除外）；

3) 对符合规定的本国产品，可按照相关规定享受评标价格20%的价格扣除优惠，相关要求详见本招标文件投标人须知。

4) 若投标人所投产品同时符合中小企业扶持政策（专门面向中小微企业的采购项目除外）及本国产品支持政策相关条件，评审时应按两项政策规定的优惠比例分别计算并叠加价格扣除，最终确定评审价格。例如，同时满足中小企业扶持政策与本国产品支持政策的，可分别享受 10%、20% 的评标价格扣除优惠，按合计 30% 的价格扣除比例计算评审价格。

第五章 采购需求

一、需求一览表

序号	标的名称	数量（台/套）	*交付期（日历日）	试运行期（日历日）	*免费质保期（年）	交付地点
1	GPU推理服务器1	1	14	30	3	北京市，信通院永丰机房
2	GPU推理服务器2	5				
3	CPU推理服务器	4				
4	存储服务器	2				

注：

1. 交付期从合同签订之日开始起算，至货物全部运抵买方指定现场为止。
2. 试运行期从交付期第二日开始算起，到可以终验为止。试运行期内所有出现的问题应得到解决，软件系统运行稳定。
3. 质保期自买卖双方验收签署“验收报告”的日期开始计算。

二、具体采购需求

一、技术需求

1. GPU推理服务器1

序号	一级指标1	二级指标 1	指标要求	重要性	是否要求证明材料
1	CPU规格	CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	★	否
2	主板规格	主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	★	否
3		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4个	★	否
4		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		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		主板PCIe插槽数量及规格	a) 高度大于44.45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个； b) 单路服务器PCIe插槽或接口应不少于4个，可通过扩展卡进行插槽扩展	★	否
7		特殊孔位及接口	a) 服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于55mm×45mm×15mm（长×宽×高，单位毫米）； b) 服务器主板可根据用户实际需求预留满足USB2.0或USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，采用USB2.0时，最大过电流应不小于0.5A，采用USB3.0时，最大过电流应不小于1A	★	否
8		板载网络接口	若支持板载网络接口应不少于1个1GE网口	★	否
9		主板OCP插槽数量	支持OCP2.0及以上插槽的数量不少于1个	★	否
10	内存规格	内存数量	≥4	★	否
11		内存规格	≥DDR4	★	否
12		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	存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态硬盘类型及规格	★	否

14		硬盘实配容量	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于 600GB b) 若配备固态硬盘，实配固态硬盘单盘可用容量不小于480GB，NVMeSSD容量不小于960GB	★	否
15		硬盘接口类型	a) 若配备硬磁盘，应提供SAS3.0或SATA3.0及以上接口； b) 若配备固态硬盘，应提供至少1种类型固态硬盘接口，如UFS、SATA、PCIe等	★	否
16		硬盘实配数量	a) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于2块，可实现互为备份； b) 若配备固态硬盘，实配盘数应不小于1块	★	否
17		硬盘插槽数量及规格	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，如2.5英寸、3.5英寸硬磁盘； b) 机箱高度为88.9mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于8块，机箱高度为44.45mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于4块。 c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于24块	★	否
18		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/T12628的相关规定； b) 若服务器支持固态硬盘，固态硬盘符合SJ/T11654 相关规定	★	否
19	RAID卡规格（若支持RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	≥8	★	否
20	网络规格	网口速率和数量	配备网口数量不少于1个，且网口速率不少于1GE	★	否
21		存储型服务器网口速率和数量	存储型服务器1GE网口数量不少于2个，10GE以上网口数量不少于2个	★	否
22		独立网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
23		板载网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
24	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
25		USB接口	配备USB接口，如USB2.0、USB3.0等	★	否
26		特殊接口及孔位	前面板预留1个专用USB母座接口孔位	★	否
27		其他接口	a) 串口数量不少于1个，并可实现GB/T 6107或 GB/T 26803.2的相关功能；	★	否

			b)服务器主机前面板可根据用户实际使用需求预留1个专用USB母座接口孔位		
28	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
29		电源模块数量	≥1	★	否
30		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
31		电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	★	否
32	整机规格	外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	★	否
33		尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	★	否
34		服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	★	否
35		CPU个数与机柜高度单位(U)比	供应商给出CPU个数与机柜高度	★	否
36		环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定，工作温度10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%（40℃）;大气压86~106kPa	★	否
37		特殊机型环境适应性	边缘应用服务器，工作环境温度宜为0~45℃,短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃,液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55℃	★	否

38		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
39		噪声	符合GB/T 9813.3的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB	★	否
40	AI计算单元规格	AI计算单元	若配备AI计算单元应符合如下要求： a) 具备人工智能加速处理器，计算精度至少支持 FP16、BF16、FP32、FP64、INT8和INT16等中的1种； b) 单推理卡或模块，具备视频解析、文本识别、语音分析等推理能力；在视觉场景下配备可直接调用的接口实现视觉计算加速，路数不小于64（1080P 30FPS）	★	否
41		一键式迁移	若服务器配备AI计算单元，提供训练脚本迁移工具	★	否
42	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	★	否
43		机柜管理板	配备机柜管理板	★	否
44		机柜电源规格	a) 机柜电源支持集中供电，电源输入不少于2路且支持自动切换； b) 机柜电源模块支持N+1冗余配置，电源模块可独立更换	★	否
45	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
46		主板防烧板设计	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	★	否
47		扩展功能	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能	★	否
48	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
49	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
50		密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T 0028的相关规定	★	否
51	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	★	否
52		SATA SSDNAND健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	★	否
53		SATA SSD单die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离	★	否
54	RAID卡功能（若支持	RAID卡RAID级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5，存储型支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60	★	否
55		RAID卡BBU单	RAID卡支持电池或电容备份单元	★	否

	RAID卡)	元			
56	光驱功能	光驱类型（是否支持RW，以及光盘类型CD/DVD）	若配备光驱，应提供光驱的安装形式（如内置、外置）、光驱读写类型（如只读、可刻录等）、光盘类型的兼容列表（如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW等）	★	否
57	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	★	否
58		电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	★	否
59	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	★	否
60		其他功能	a)支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）； b)支持熔断保护与恢复功能	★	否
61	管理系统功能	BMC固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功能； 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish等接口功能； 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11) 支持基于网络的固件更新功能，包括BMC和BIOS等； 12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15) 支持设置口令策略功能； 16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18) 支持读取设备主板的工作环境温度	★	否
					否

			功能： 19)支持读取服务器CPU等核心器件的温度功能； 20)支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC进行管理； 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能		
62		BMC固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络； b) 设备的BMC管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分； c) Web GUI采用BMC端口直连，平均响应时间为不大于1s	★	否
63		BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能	★	否
64		远程控制	支持远程关机和重新启动功能	★	否
65	操作系统	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

66	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	★	否
67		操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	★	否
68	中文信息处理功能	中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	★	否
69	机柜功能	机柜管理功能	机柜管理系统包括服务器节点 BMC管理系统、机柜管理系统或交换节点管理系统	★	否
70		机柜通信方式	若配备机柜管理板可实现包括: 资产管理、电源模块、功耗管理和液冷漏液检测等功能	★	否
71		多集群作业管理	支持多集群作业管理功能	★	否
72	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	★	是, 提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全测评结果网站截图, 并加盖投标人公章。
73	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
74		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
75		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
76		PCIe链路故障智能诊断	支持PCIe链路故障智能诊断, 判断出现故障的PCIe链路	★	否
77		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
78		内存、PCIe卡的故障精准告	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能, 触发告警并明确指示具体的故障	★	否

		警功能	位置		
79		异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失	★	否
80		BMC/BIOS固件双镜像保护	支持BMC/BIOS固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性	★	否
81		CPU核重启隔离	支持CPU核发生不可纠正故障后，重启后由BIOS隔离该故障核，OS不可见，防止OS再次使用导致系统异常，核0除外	★	否
82		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	★	否
83		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	★	否
84		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性	★	否
85	系统安全要求	syslog双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别	★	否
86		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
87		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或MAC白名单访问控制	★	否
88		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统	★	否
89		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	★	否
90		匿名化用户告警接收邮箱	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理	★	否
91		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
92		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如SSH或HTTPS等）传输用户的敏感信息	★	否
93	信息安全要求	研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	★	否
94		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC 软件等)都可以查看	★	否
95		网络关键设备	作为网络关键设备的服务器应符合GB	★	否

		服务器要求	40050的相关规定		
96		增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 支持可信平台控制模块 (TPCM)； c) 支持在固件系统 (BMC、BIOS) 启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对BMC固件或BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复； d) 支持对CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能； e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； f) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定； g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可	★	否
97	物理安全	物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	★	否
98	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
99	CPU性能	CPU主频	≥1.8GHz	★	否
100		单CPU核数	≥4	★	否
101		单CPU末级缓存容量	≥8MB	★	否
102	内存性能	单内存模块容量	≥16GB	★	否
103		内存速率	≥2666MT/s	★	否
104	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于7200rpm	★	否
105	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	若配备RAID卡且RAID卡有缓存容量，容量不少于 1GB	★	否
106	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	若配备FC HBA卡，单端口最大的连接速率不少于8Gb/s	★	否
107	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	★	否
108		板载网卡速率	≥1GE	★	否
109	电源能耗	电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	★	否
110	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
111		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
112		FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	★	否
113		RAID卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
114		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	★	否

115		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
116	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
117	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
118		中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	★	否
119		平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	★	否
120		虚拟化软件兼容	兼容2款及以上虚拟化软件	★	否
121	存储可靠性要求	SATA SSD可靠性	SSD的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于200000h	★	否
122	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
123		风扇可靠性	风扇寿命应不低于40000h	★	否
124		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	★	否
125	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
126	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的服务； b)提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	★	否
127		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	★	否
128	服务周期	服务周期	a)产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年； b)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； c)产品停止服务时间应提前1年告知客户； d)产品发布日期需在随机文件中明确	★	否
129	服务工具要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	★	否
130		辅助工具	支持如下功能	★	否

			a)本地的数据备份和还原功能; b)网络的数据备份和还原功能; c)服务器操作系统的自动安装功能; d)服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁		
131		驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序,形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	★	否
132		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	★	否
133		代码迁移工具	供应商提供从其他CPU架构到当前服务器CPU架构的软件迁移工具产品,支持软件包迁移评估,对满足产品重构要求的软件包,能重构为当前服务器CPU架构的软件包。提供源码迁移功能,检查分析C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件,基于产品功能给出迁移指导	★	否
134		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器CPU架构的性能分析工具产品,支持系统性能分析、Java性能分析和系统诊断,可分析系统或应用在CPU、内存、IO、网络等方面的性能,并给出优化建议	★	否
135		跨架构平台应用兼容	跨CPU架构平台应用兼容工具,可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用	★	否
136		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
137	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	★	否
138		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务	★	否
139		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	★	否
140		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	★	否
141	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,必要时停止相关受影响产品的销售	★	否
142		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	★	否

143	主板规格	主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量 ≥ 16 个	$\triangle$	是
144	内存规格	内存通道	内存通道数 ≥ 4	$\triangle$	是
145	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	RAID卡缓存容量 $\geq 4\text{GB}$	★	是
146	内存性能	单内存模块容量	$\geq 64\text{GB}$	#	是
147	AI计算单元规格	AI计算单元	单个AI计算单元显存 $\geq 48\text{GB}$	★	是
148	AI计算单元规格	AI计算单元	单个AI计算单元显存带宽 $\geq 1008\text{GB/s}$	★	是
149	AI计算单元规格	AI计算单元	单个AI计算单元功耗 $\leq 450\text{W}$	★	是
150	AI计算单元规格	AI计算单元	AI计算单元数量 ≥ 4 个	★	是
151	服务工具要求	管理软件	管理软件支持对AI计算资源管理，当AI计算资源不足时，可以启动无资源模式，保证原有任务中的所有数据不丢失	★	是
152	服务工具要求	管理软件	管理软件需采用自主研发的系统，不能使用开源系统进行二次开发	★	是

2. GPU推理服务器2

序号	一级指标1	二级指标 1	指标要求	重要性	是否要求证明材料
1	CPU规格	CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	★	否
2	主板规格	主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	★	否
3		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4个	★	否
4		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		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		主板PCIe插槽数量及规格	a) 高度大于44.45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个； b) 单路服务器PCIe插槽或接口应不少于4个，可通过扩展卡进行插槽扩展	★	否

7		特殊孔位及接口	a)服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡, 机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置, 容量不小于55mm×45mm×15mm (长×宽×高, 单位毫米); b)服务器主板可根据用户实际需求预留满足 USB2.0或USB3.0数据传输规范的接口, 工作电压5V, 采用USB2.0时, 最大过电流应不小于0.5A, 采用USB3.0时, 最大过电流应不小于1A	★	否
8		板载网络接口	若支持板载网络接口应不少于1个1GE网口	★	否
9		主板OCP插槽数量	支持OCP2.0及以上插槽的数量不少于1个	★	否
10	内存规格	内存数量	≥4	★	否
11		内存规格	≥DDR4	★	否
12		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	存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态硬盘类型及规格	★	否
14		硬磁盘实配容量	服务器产品至少要配备一款存储设备 a)若配备硬磁盘, 服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于 600GB b)若配备固态硬盘, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于480GB, NVMeSSD容量不小于960GB	★	否
15		硬盘接口类型	a)若配备硬磁盘, 应提供SAS3.0或SATA3.0及以上接口; b)若配备固态硬盘, 应提供至少1种类型固态硬盘接口, 如UFS、SATA、PCIe等	★	否
16		硬盘实配数量	a)若配备硬磁盘, 服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于2块, 可实现互为备份; b)若配备固态硬盘, 实配盘数应不小于1块	★	否
17		硬盘插槽数量及规格	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5英寸、3.5英寸硬磁盘; b) 机箱高度为88.9mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于8块, 机箱高度为44.45mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于4块。 c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于24块	★	否
18		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/T12628的相关规定； b)若服务器支持固态硬盘，固态硬盘符合SJ/T11654 相关规定		
19	RAID卡规格（若支持RAID卡）	RAID卡支持的SAS接口数	≥8	★	否
20	网络规格	网口速率和数量	配备网口数量不少于1个，且网口速率不少于1GE	★	否
21		存储型服务器网口速率和数量	存储型服务器1GE网口数量不少于2个，10GE以上网口数量不少于2个	★	否
22		独立网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
23		板载网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
24	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
25		USB接口	配备USB接口，如USB2.0、USB3.0等	★	否
26		特殊接口及孔位	前面板预留1个专用USB母座接口孔位	★	否
27		其他接口	a)串口数量不少于1个，并可实现GB/T 6107或 GB/T 26803.2的相关功能； b)服务器主机前面板可根据用户实际需求预留1个专用USB母座接口孔位	★	否
28	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
29		电源模块数量	≥1	★	否
30		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
31		电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	★	否
32	整机规格	外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的	★	否

			规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确		
33		尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	★	否
34		服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	★	否
35		CPU个数与机柜高度单位(U)比	供应商给出CPU个数与机柜高度	★	否
36		环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定，工作温度10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%（40℃）;大气压86~106kPa	★	否
37		特殊机型环境适应性	边缘应用服务器，工作环境温度宜为0~45℃,短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃,液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55℃	★	否
38		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
39		噪声	符合GB/T 9813.3的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB	★	否
40	AI计算单元规格	AI计算单元	若配备AI计算单元应符合如下要求： a) 具备人工智能加速处理器，计算精度至少支持 FP16、BF16、FP32、FP64、INT8和INT16等中的1种； b) 单推理卡或模块，具备视频解析、文本识别、语音分析等推理能力；在视觉场景下配备可直接调用的接口实现视觉计算加速，路数不小于64（1080P 30FPS）	★	否
41		一键式迁移	若服务器配备AI计算单元，提供训练脚本迁移工具	★	否
42	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	★	否
43		机柜管理板	配备机柜管理板	★	否
44		机柜电源规格	a) 机柜电源支持集中供电，电源输入不少于2路且支持自动切换； b) 机柜电源模块支持N+1冗余配置，电源模块可独立更换	★	否
45	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
46		主板防烧板设	支持主板防烧板设计，保证电源故障	★	否

		计	后不扩散		
47		扩展功能	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能	★	否
48	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
49	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
50		密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T 0028的相关规定	★	否
51	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	★	否
52		SATA SSDNAND健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	★	否
53		SATA SSD单die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离	★	否
54	RAID卡功能（若支持RAID卡）	RAID卡RAID级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5，存储型支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60	★	否
55		RAID卡BBU单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	★	否
56	光驱功能	光驱类型（是否支持RW，以及光盘类型CD/DVD）	若配备光驱，应提供光驱的安装形式（如内置、外置）、光驱读写类型（如只读、可刻录等）、光盘类型的兼容列表（如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW等）	★	否
57	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	★	否
58		电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	★	否
59	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	★	否
60		其他功能	a)支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）； b)支持熔断保护与恢复功能	★	否
61	管理系统功能	BMC固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2)支持静态 IP 设置网络功能； 3)支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4)支持日志信息导出和记录删除功能； 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish等接口功能；	★	否

			8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11) 支持基于网络的固件更新功能，包括BMC和BIOS等； 12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15) 支持设置口令策略功能； 16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19) 支持读取服务器CPU等核心器件的温度功能； 20) 支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC进行管理； 21) 应支持固件版本查询、固件升级 22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23) BMC启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能		
62		BMC固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络； b) 设备的BMC管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分； c) Web GUI采用BMC端口直连，平均响应时间为不大于1s	★	否
63		BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；	★	否

			c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能		
64		远程控制	支持远程关机和重新启动功能	★	否
65		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
66	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	★	否
67		操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	★	否
68	中文信息处理功能	中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	★	否
69		机柜管理功能	机柜管理系统包括服务器节点 BMC管理系统、机柜管理系统或交换节点管理系统	★	否
70	机柜功能	机柜通信方式	若配备机柜管理板可实现包括：资产管理、电源模块、功耗管理和液冷漏液检测等功能	★	否
71		多集群作业管理	支持多集群作业管理功能	★	否
72	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	★	是，提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站

					安全测评结果网站截图，并加盖投标人公章。
73	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
74		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
75		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
76		PCIe链路故障智能诊断	支持PCIe链路故障智能诊断，判断出现故障的PCIe链路	★	否
77		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
78		内存、PCIe卡的故障精准告警功能	支持内存、PCIe卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置	★	否
79		异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失	★	否
80		BMC/BIOS固件双镜像保护	支持BMC/BIOS固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性	★	否
81		CPU核重启隔离	支持CPU核发生不可纠正故障后，重启后由BIOS隔离该故障核，OS不可见，防止OS再次使用导致系统异常，核0除外	★	否
82		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	★	否
83		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	★	否
84		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性	★	否
85	系统安全要求	syslog双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别	★	否
86		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
87		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或MAC白名单访问控制	★	否
88		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统	★	否

89		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	★	否
90		匿名化用户告警接收邮箱	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理	★	否
91		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
92		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如SSH或HTTPS等）传输用户的敏感信息	★	否
93	信息安全要求	研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	★	否
94		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC 软件等)都可以查看	★	否
95		网络关键设备服务器要求	作为网络关键设备的服务器应符合GB 40050的相关规定	★	否
96		增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 支持可信平台控制模块(TPCM)； c) 支持在固件系统（BMC、BIOS）启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对BMC固件或BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复； d) 支持对CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能； e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能； f) 所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定； g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可	★	否
97	物理安全	物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	★	否
98	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
99	CPU性能	CPU主频	≥1.8GHz	★	否
100		单CPU核数	≥4	★	否
101		单CPU末级缓存容量	≥8MB	★	否

102	内存性能	单内存模块容量	≥16GB	★	否
103		内存速率	≥2666MT/s	★	否
104	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于7200rpm	★	否
105	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	若配备RAID卡且RAID卡有缓存容量，容量不少于 1GB	★	否
106	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	若配备FC HBA卡，单端口最大的连接速率不少于8Gb/s	★	否
107	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	★	否
108		板载网卡速率	≥1GE	★	否
109	电源能耗	电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	★	否
110	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
111		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
112		FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	★	否
113		RAID卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
114		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
115		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
116	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
117	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
118		中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	★	否
119		平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	★	否
120		虚拟化软件兼容	兼容2款及以上虚拟化软件	★	否
121	存储可靠性要求	SATA SSD可靠性	SSD的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于200000h	★	否
122	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
123		风扇可靠性	风扇寿命应不低于40000h	★	否
124		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	★	否
125	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
126	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的服务； b)提供同城4h、异地12h技术响应服务	★	否

			，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务		
127		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	★	否
128	服务周期	服务周期	a)产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年； b)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； c)产品停止服务时间应提前1年告知客户； d)产品发布日期需在随机文件中明确	★	否
129	服务工具要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	★	否
130		辅助工具	支持如下功能 a)本地的数据备份和还原功能； b)网络的数据备份和还原功能； c)服务器操作系统的自动安装功能； d)服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁	★	否
131		驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	★	否
132		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	★	否
133		代码迁移工具	供应商提供从其他CPU架构到当前服务器CPU架构的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估，对满足产品重构要求的软件包，能重构为当前服务器CPU架构的软件包。提供源码迁移功能，检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件，基于产品功能给出迁移指导	★	否
134		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器CPU架构的性能分析工具产品，支持系统性能分析、Java性能分析和系统诊断，可分析系统或应用在CPU、内存、IO、网络等方面的性能，并给出优化建议	★	否
135		跨架构平台应用兼容	跨CPU架构平台应用兼容工具，可兼容一种或者一种以上不同架构平台的	★	否

			应用		
136		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
137	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	★	否
138		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务	★	否
139		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	★	否
140		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	★	否
141	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
142		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	★	否
143	主板规格	主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量 ≥ 16 个	△	是
144	内存规格	内存通道	内存通道数 ≥ 4	△	是
145	AI计算单元规格	AI计算单元	AI计算单元单精度浮点计算能力 ≥ 70 万亿次/秒	★	是
146	服务工具要求	管理软件	管理软件针对人工智能领域的特定需求，支持GPU等异构计算资源的虚拟化统一管理，支持容器以直通方式挂载GPU等异构计算资源	★	是
147	服务工具要求	管理软件	管理软件支持当计算任务环境或系统更换后数据不丢失	★	是

3. CPU推理服务器

序号	一级指标1	二级指标 1	指标要求	重要性	是否要求证明材料
1	CPU规格	CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	★	否
2	主板规格	主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	★	否
3		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4个	★	否
4		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		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		主板PCIe插槽数量及规格	a) 高度大于44.45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个； b) 单路服务器PCIe插槽或接口应不少于4个，可通过扩展卡进行插槽扩展	★	否
7		特殊孔位及接口	a) 服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于55mm×45mm×15mm（长×宽×高，单位毫米）； b) 服务器主板可根据用户实际需求预留满足USB2.0或USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，采用USB2.0时，最大过电流应不小于0.5A，采用USB3.0时，最大过电流应不小于1A	★	否
8		板载网络接口	若支持板载网络接口应不少于1个1GE网口	★	否
9		主板OCP插槽数量	支持OCP2.0及以上插槽的数量不少于1个	★	否
10	内存规格	内存数量	≥4	★	否
11		内存规格	≥DDR4	★	否
12		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	存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态硬盘类型及规格	★	否
14		硬磁盘实配容量	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于600GB	★	否

			b) 若配备固态硬盘, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于480GB, NVMeSSD容量不小于960GB		
15		硬盘接口类型	a) 若配备硬磁盘, 应提供SAS3.0或SATA3.0及以上接口; b) 若配备固态硬盘, 应提供至少1种类型固态硬盘接口, 如UFS、SATA、PCIe等	★	否
16		硬盘实配数量	a) 若配备硬磁盘, 服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于2块, 可实现互为备份; b) 若配备固态硬盘, 实配盘数应不小于1块	★	否
17		硬盘插槽数量及规格	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5英寸、3.5英寸硬磁盘; b) 机箱高度为88.9mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于8块, 机箱高度为44.45mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于4块。 c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于24块	★	否
18		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/T12628的相关规定; b) 若服务器支持固态硬盘, 固态硬盘符合SJ/T11654 相关规定	★	否
19	RAID卡规格 (若支持RAID卡)	RAID卡支持的SAS接口数	≥8	★	否
20		网口速率和数量	配备网口数量不少于1个, 且网口速率不少于1GE	★	否
21		存储型服务器网口速率和数量	存储型服务器1GE网口数量不少于2个, 10GE以上网口数量不少于2个	★	否
22		独立网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
23		板载网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
24		显示接口	显示接口类型应不少于1种, 如: VGA、DP、HDMI 等	★	否
25		USB接口	配备USB接口, 如USB2.0、USB3.0等	★	否
26		特殊接口及孔位	前面板预留1个专用USB母座接口孔位	★	否
27		其他接口	a) 串口数量不少于1个, 并可实现GB/T 6107或 GB/T 26803.2的相关功能; b) 服务器主机前面板可根据用户实际使用需求预留1个专用USB母座接口孔位	★	否

28	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
29		电源模块数量	≥1	★	否
30		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
31		电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	★	否
32	整机规格	外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	★	否
33		尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	★	否
34		服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	★	否
35		CPU个数与机柜高度单位(U)比	供应商给出CPU个数与机柜高度	★	否
36		环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定，工作温度10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%（40℃）;大气压86~106kPa	★	否
37		特殊机型环境适应性	边缘应用服务器，工作环境温度宜为0~45℃,短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃,液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55℃	★	否
38		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
39		噪声	符合GB/T 9813.3的有关规定，在产品	★	否

			说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB		
40	AI计算单元规格	AI计算单元	若配备AI计算单元应符合如下要求： a) 具备人工智能加速处理器，计算精度至少支持 FP16、BF16、FP32、FP64、INT8和INT16等中的1种； b) 单推理卡或模块，具备视频解析、文本识别、语音分析等推理能力；在视觉场景下配备可直接调用的接口实现视觉计算加速，路数不小于64（1080P 30FPS）	★	否
41		一键式迁移	若服务器配备AI计算单元，提供训练脚本迁移工具	★	否
42	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	★	否
43		机柜管理板	配备机柜管理板	★	否
44		机柜电源规格	a) 机柜电源支持集中供电，电源输入不少于2路且支持自动切换； b) 机柜电源模块支持N+1冗余配置，电源模块可独立更换	★	否
45	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
46		主板防烧板设计	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	★	否
47		扩展功能	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能	★	否
48	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
49	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
50		密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T 0028的相关规定	★	否
51	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	★	否
52		SATA SSDNAND健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	★	否
53		SATA SSD单die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离	★	否
54	RAID卡功能（若支持RAID卡）	RAID卡RAID级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5，存储型支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60	★	否
55		RAID卡BBU单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	★	否
56	光驱功	光驱类型（是	若配备光驱，应提供光驱的安装形式	★	否

	能	否支持RW，以及光盘类型CD/DVD)	(如内置、外置)、光驱读写类型(如只读、可刻录等)、光盘类型的兼容列表(如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW等)		
57	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	★	否
58	电源功能	电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	★	否
59	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	★	否
60	整机功能	其他功能	a)支持关键部件冗余(包括电源、风扇等); b)支持熔断保护与恢复功能	★	否
61	管理系统功能	BMC固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2)支持静态 IP 设置网络功能; 3)支持设备日志记录,包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4)支持日志信息导出和记录删除功能; 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish等接口功能; 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能并查询当前设备开机运行状态; 10)支持故障提示功能,并可通过接口读取服务器故障信息; 11)支持基于网络的固件更新功能,包括BMC和BIOS等; 12)支持基于网络安装操作系统的功能,并可通过网络控制台访问设备; 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备,基于网络完成设备的操作系统安装功能; 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 15)支持设置口令策略功能; 16)支持访问权限设置功能,并通过日志记录访问事件; 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能,并提供默认口令修改提示; 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能; 19)支持读取服务器CPU等核心器件的温度功能;	★	否

			20)支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC进行管理； 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能		
62		BMC固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络； b) 设备的BMC管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分； c) Web GUI采用BMC端口直连，平均响应时间为不大于1s	★	否
63		BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能	★	否
64		远程控制	支持远程关机和重新启动功能	★	否
65	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	★	否
66		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	★	否
67		操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接	★	否

			入鉴别等功能； b) 操作系统其他功能应满足操作系统 政府采购需求标准中加*的指标要求		
68	中文信 息 处 理 功 能	中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	★	否
69	机柜功 能	机柜管理功能	机柜管理系统包括服务器节点 BMC管 理系统、机柜管理系统或交换节点管 理系统	★	否
70		机柜通信方式	若配备机柜管理板可实现包括：资产 管理、电源模块、功耗管理和液冷漏 液检测等功能	★	否
71		多集群作业管 理	支持多集群作业管理功能	★	否
72	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	★	是，提 供中国 信息安 全测评 中心和 国家保 密科技 测评中 心网站 安全测 评结果 网站截 图，并 加盖投 标人公 章。
73	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
74		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
75		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
76		PCIe链路故障 智能诊断	支持PCIe链路故障智能诊断，判断出 现故障的PCIe链路	★	否
77		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
78		内存、PCIe卡 的故障精准告 警功能	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功 能，触发告警并明确指示具体的故障 位置	★	否
79		异常下电关键 数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数 据备份恢复机制，防止系统异常掉电	★	否

			导致的数据文件丢失		
80		BMC/BIOS固件双镜像保护	支持BMC/BIOS固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性	★	否
81		CPU核重启隔离	支持CPU核发生不可纠正故障后，重启后由BIOS隔离该故障核，OS不可见，防止OS再次使用导致系统异常，核0除外	★	否
82		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	★	否
83		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	★	否
84		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性	★	否
85	系统安全要求	syslog双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别	★	否
86		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
87		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或MAC白名单访问控制	★	否
88		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统	★	否
89		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	★	否
90		匿名化用户告警接收邮箱	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理	★	否
91		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
92		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如SSH或HTTPS等）传输用户的敏感信息	★	否
93	信息安全要求	研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	★	否
94		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC 软件等)都可以查看	★	否
95		网络关键设备服务器要求	作为网络关键设备的服务器应符合GB 40050的相关规定	★	否
96		增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建；	★	否

			b)支持可信平台控制模块(TPCM); c)支持在固件系统(BMC、BIOS)启动前实现对固件度量的功能,支持物理可信根对BMC固件或BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复; d)支持对CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能; e)支持基于处理器或可信计算模块度量的功能; f)所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定; g)可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可		
97	物理安全	物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	★	否
98	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
99	CPU性能	CPU主频	≥1.8GHz	★	否
100		单CPU核数	≥4	★	否
101		单CPU末级缓存容量	≥8MB	★	否
102	内存性能	单内存模块容量	≥16GB	★	否
103		内存速率	≥2666MT/s	★	否
104	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于7200rpm	★	否
105	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	若配备RAID卡且RAID卡有缓存容量,容量不少于 1GB	★	否
106	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	若配备FC HBA卡,单端口最大的连接速率不少于8Gb/s	★	否
107	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	★	否
108		板载网卡速率	≥1GE	★	否
109	电源能耗	电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	★	否
110	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
111		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
112		FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	★	否
113		RAID卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
114		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
115		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

116	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
117	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
118		中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	★	否
119		平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	★	否
120		虚拟化软件兼容	兼容2款及以上虚拟化软件	★	否
121	存储可靠性要求	SATA SSD可靠性	SSD的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于200000h	★	否
122	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
123		风扇可靠性	风扇寿命应不低于40000h	★	否
124		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	★	否
125	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
126	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的服务； b)提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	★	否
127		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	★	否
128	服务周期	服务周期	a)产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年； b)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； c)产品停止服务时间应提前1年告知客户； d)产品发布日期需在随机文件中明确	★	否
129	服务工具要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	★	否
130		辅助工具	支持如下功能 a)本地的数据备份和还原功能； b)网络的数据备份和还原功能； c)服务器操作系统的自动安装功能；	★	否

			d)服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁		
131		驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	★	否
132		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	★	否
133		代码迁移工具	供应商提供从其他CPU架构到当前服务器CPU架构的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估，对满足产品重构要求的软件包，能重构为当前服务器CPU架构的软件包。提供源码迁移功能，检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件，基于产品功能给出迁移指导	★	否
134		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器CPU架构的性能分析工具产品，支持系统性能分析、Java性能分析和系统诊断，可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的性能，并给出优化建议	★	否
135		跨架构平台应用兼容	跨 CPU 架构平台应用兼容工具，可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用	★	否
136		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
137	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	★	否
138		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务	★	否
139		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	★	否
140		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	★	否
141	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
142		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	★	否
143	主板规格	主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量≥16个	△	是
144	内存规	内存通道	内存通道数≥4	△	是

	格				
145	内存性能	单内存模块容量	$\geq 32\text{GB}$	#	是
146	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	$\geq 2\text{GB}$	★	是

4. 存储服务器

序号	一级指标1	二级指标 1	指标要求	重要性	是否要求证明材料
1	CPU规格	CPU信息	供应商给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	★	否
2	主板规格	主板支持的CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	★	否
3		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4个	★	否
4		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		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		主板PCIe插槽数量及规格	a) 高度大于44.45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个； b) 单路服务器PCIe插槽或接口应不少于4个，可通过扩展卡进行插槽扩展	★	否
7		特殊孔位及接口	a) 服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于55mm×45mm×15mm（长×宽×高，单位毫米）； b) 服务器主板可根据用户实际需求预留满足USB2.0或USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，采用USB2.0时，最大过电流应不小于0.5A，采用USB3.0时，最大过电流应不小于1A	★	否
8		板载网络接口	若支持板载网络接口应不少于1个1GE网口	★	否
9		主板OCP插槽数量	支持OCP2.0及以上插槽的数量不少于1个	★	否
10	内存规格	内存数量	≥4	★	否
11		内存规格	≥DDR4	★	否
12		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	存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬磁盘和固态硬盘类型及规格	★	否
14		硬磁盘实配容量	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于600GB	★	否

			b) 若配备固态硬盘, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于480GB, NVMeSSD容量不小于960GB		
15		硬盘接口类型	a) 若配备硬磁盘, 应提供SAS3.0或SATA3.0及以上接口; b) 若配备固态硬盘, 应提供至少1种类型固态硬盘接口, 如UFS、SATA、PCIe等	★	否
16		硬盘实配数量	a) 若配备硬磁盘, 服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于2块, 可实现互为备份; b) 若配备固态硬盘, 实配盘数应不小于1块	★	否
17		硬盘插槽数量及规格	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸, 如2.5英寸、3.5英寸硬磁盘; b) 机箱高度为88.9mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于8块, 机箱高度为44.45mm的服务器可支持的硬盘数量应不少于4块。 c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于24块	★	否
18		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/T12628的相关规定; b) 若服务器支持固态硬盘, 固态硬盘符合SJ/T11654 相关规定	★	否
19	RAID卡规格 (若支持RAID卡)	RAID卡支持的SAS接口数	≥8	★	否
20		网口速率和数量	配备网口数量不少于1个, 且网口速率不少于1GE	★	否
21		存储型服务器网口速率和数量	存储型服务器1GE网口数量不少于2个, 10GE以上网口数量不少于2个	★	否
22		独立网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
23		板载网卡接口类型	支持RJ45/QSFP/SFP等	★	否
24		显示接口	显示接口类型应不少于1种, 如: VGA、DP、HDMI 等	★	否
25		USB接口	配备USB接口, 如USB2.0、USB3.0等	★	否
26		特殊接口及孔位	前面板预留1个专用USB母座接口孔位	★	否
27		其他接口	a) 串口数量不少于1个, 并可实现GB/T 6107或 GB/T 26803.2的相关功能; b) 服务器主机前面板可根据用户实际使用需求预留1个专用USB母座接口孔位	★	否

28	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
29		电源模块数量	≥1	★	否
30		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
31		电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	★	否
32	整机规格	外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	★	否
33		尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	★	否
34		服务器导轨	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	★	否
35		CPU个数与机柜高度单位(U)比	供应商给出CPU个数与机柜高度	★	否
36		环境适应性	气候环境适应性应符合GB/T9813.3的有关规定，工作温度10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%（40℃）;大气压86~106kPa	★	否
37		特殊机型环境适应性	边缘应用服务器，工作环境温度宜为0~45℃,短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃,液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55℃	★	否
38		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
39		噪声	符合GB/T 9813.3的有关规定，在产品	★	否

			说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB		
40	AI计算单元规格	AI计算单元	若配备AI计算单元应符合如下要求： a) 具备人工智能加速处理器，计算精度至少支持 FP16、BF16、FP32、FP64、INT8和INT16等中的1种； b) 单推理卡或模块，具备视频解析、文本识别、语音分析等推理能力；在视觉场景下配备可直接调用的接口实现视觉计算加速，路数不小于64（1080P 30FPS）	★	否
41		一键式迁移	若服务器配备AI计算单元，提供训练脚本迁移工具	★	否
42	机柜规格	机柜尺寸	供应商给出长度、高度和深度	★	否
43		机柜管理板	配备机柜管理板	★	否
44		机柜电源规格	a) 机柜电源支持集中供电，电源输入不少于2路且支持自动切换； b) 机柜电源模块支持N+1冗余配置，电源模块可独立更换	★	否
45	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
46		主板防烧板设计	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	★	否
47		扩展功能	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能	★	否
48	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
49	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
50		密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T 0028的相关规定	★	否
51	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能	★	否
52		SATA SSDNAND健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD等）的健康状态上报并进行故障诊断	★	否
53		SATA SSD单die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离	★	否
54	RAID卡功能（若支持RAID卡）	RAID卡RAID级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5，存储型支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60	★	否
55		RAID卡BBU单元	RAID卡支持电池或电容备份单元	★	否
56	光驱功	光驱类型（是	若配备光驱，应提供光驱的安装形式	★	否

	能	否支持RW，以及光盘类型 CD/DVD)	(如内置、外置)、光驱读写类型(如只读、可刻录等)、光盘类型的兼容列表(如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW 等)		
57	电源功能	电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	★	否
58	电源功能	电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	★	否
59	整机功能	散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	★	否
60	整机功能	其他功能	a) 支持关键部件冗余(包括电源、风扇等); b) 支持熔断保护与恢复功能	★	否
61	管理系统功能	BMC固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录,包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能并查询当前设备开机运行状态; 10) 支持故障提示功能,并可通过接口读取服务器故障信息; 11) 支持基于网络的固件更新功能,包括BMC和BIOS等; 12) 支持基于网络安装操作系统的功能,并可通过网络控制台访问设备; 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备,基于网络完成设备的操作系统安装功能; 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 15) 支持设置口令策略功能; 16) 支持访问权限设置功能,并通过日志记录访问事件; 17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能,并提供默认口令修改提示; 18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能; 19) 支持读取服务器CPU等核心器件的温度功能;	★	否

			20)支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC进行管理； 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能		
62		BMC固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络； b) 设备的BMC管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分； c) Web GUI采用BMC端口直连，平均响应时间为不大于1s	★	否
63		BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能	★	否
64		远程控制	支持远程关机和重新启动功能	★	否
65	操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	★	否
66		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	★	否
67		操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接	★	否

			入鉴别等功能； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求		
68	中文信息处理功能	中文信息处理	符合GB 18030的有关规定	★	否
69	机柜功能	机柜管理功能	机柜管理系统包括服务器节点 BMC管理系统、机柜管理系统或交换节点管理系统	★	否
70		机柜通信方式	若配备机柜管理板可实现包括：资产管理、电源模块、功耗管理和液冷漏液检测等功能	★	否
71		多集群作业管理	支持多集群作业管理功能	★	否
72	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	★	是，提供中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全测评结果网站截图，并加盖投标人公章。
73	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
74		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
75		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
76		PCIe链路故障智能诊断	支持PCIe链路故障智能诊断，判断出现故障的PCIe链路	★	否
77		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
78		内存、PCIe卡的故障精准告警功能	支持内存、PCIe卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置	★	否
79		异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电	★	否

			导致的数据文件丢失		
80		BMC/BIOS固件双镜像保护	支持BMC/BIOS固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性	★	否
81		CPU核重启隔离	支持CPU核发生不可纠正故障后，重启后由BIOS隔离该故障核，OS不可见，防止OS再次使用导致系统异常，核0除外	★	否
82		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离	★	否
83		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	★	否
84		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性	★	否
85	系统安全要求	syslog双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别	★	否
86		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
87		白名单访问控制	支持基于时间、IP 或MAC白名单访问控制	★	否
88		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统	★	否
89		二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	★	否
90		匿名化用户告警接收邮箱	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理	★	否
91		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
92		敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如SSH或HTTPS等）传输用户的敏感信息	★	否
93	信息安全要求	研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	★	否
94		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞(如驱动程序、BMC 软件等)都可以查看	★	否
95		网络关键设备服务器要求	作为网络关键设备的服务器应符合GB 40050的相关规定	★	否
96		增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建；	★	否

			b)支持可信平台控制模块(TPCM); c)支持在固件系统(BMC、BIOS)启动前实现对固件度量的功能,支持物理可信根对BMC固件或BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复; d)支持对CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能; e)支持基于处理器或可信计算模块度量的功能; f)所采用的可信密码模块接口应符合GM/T 0012 的相关规定; g)可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可		
97	物理安全	物理安全	安全要求应符合GB 4943.1的规定	★	否
98	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
99	CPU性能	CPU主频	≥1.8GHz	★	否
100		单CPU核数	≥4	★	否
101		单CPU末级缓存容量	≥8MB	★	否
102	内存性能	单内存模块容量	≥16GB	★	否
103		内存速率	≥2666MT/s	★	否
104	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于7200rpm	★	否
105	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	若配备RAID卡且RAID卡有缓存容量,容量不少于 1GB	★	否
106	FC HBA卡性能	FC HBA卡速率	若配备FC HBA卡,单端口最大的连接速率不少于8Gb/s	★	否
107	网络性能	独立网卡速率	≥10GE	★	否
108		板载网卡速率	≥1GE	★	否
109	电源能耗	电源能耗	符合GB/T 9813.3的有关规定	★	否
110	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
111		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
112		FC HBA卡兼容性	FC HBA应适配两种或以上厂商产品	★	否
113		RAID卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
114		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	★	否
115		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

116	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
117	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
118		中间件兼容	兼容3个及以上厂商的中间件产品	★	否
119		平台软件兼容	兼容3个及以上厂商的大数据平台	★	否
120		虚拟化软件兼容	兼容2款及以上虚拟化软件	★	否
121	存储可靠性要求	SATA SSD可靠性	SSD的m1值（MTBF 的不可接受值）不低于200000h	★	否
122	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
123		风扇可靠性	风扇寿命应不低于40000h	★	否
124		部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	★	否
125	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
126	服务响应	服务响应	a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种服务形式； b)提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	★	否
127		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	★	否
128	服务周期	服务周期	a)产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年； b)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； c)产品停止服务时间应提前1年告知客户； d)产品发布日期需在随机文件中明确	★	否
129	服务工具要求	工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	★	否
130		辅助工具	支持如下功能 a)本地的数据备份和还原功能； b)网络的数据备份和还原功能； c)服务器操作系统的自动安装功能；	★	否

			d)服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁		
131		驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	★	否
132		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具	★	否
133		代码迁移工具	供应商提供从其他CPU架构到当前服务器CPU架构的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估，对满足产品重构要求的软件包，能重构为当前服务器CPU架构的软件包。提供源码迁移功能，检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件，基于产品功能给出迁移指导	★	否
134		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器CPU架构的性能分析工具产品，支持系统性能分析、Java性能分析和系统诊断，可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的性能，并给出优化建议	★	否
135		跨架构平台应用兼容	跨 CPU 架构平台应用兼容工具，可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用	★	否
136		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
137	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	★	否
138		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支承服务	★	否
139		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	★	否
140		业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	★	否
141	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
142		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	★	否
143	主板规格	主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量≥16个	△	是
144	内存规	内存通道	内存通道数≥4	△	是

	格				
145	内存性能	单内存模块容量	≥32GB	#	是
146	RAID卡性能	RAID卡缓存容量大小	≥2GB	★	是
147	服务工具要求	管理软件	管理软件支持网盘存储等存储设备管理	★	是

二、服务需求

1、质保期

1.1 ★质保期自买卖双方签署的终验验收单的日期开始计算，卖方提供免费质保期为(3)年。

1.2 在质保期内，如果卖方出售的相同型号产品发生硬件和软件更新/升级，卖方应将新发布的硬件和软件更新/升级在一个月内提供给买方，并到现场给予支持。

1.3 卖方需在投标总价以外单独列出质保期后的年度质保费用，卖方承诺买方可在过质保期后以此价格向卖方购买保修服务。

1.4 在设备维修期间，卖方应无偿提供替代设备。

2、培训内容及要求

提供不少于 5 人天的培训，培训内容包括但不限于包括但不限于指导系统应用、系统管理和运营维护，直到系统管理人员、运营维护人员及具体使用人员能够熟练操作。培训费用均由投标方负责。培训费用均由投标方负责。

3、项目文档要求

序号	文档名称
1	产品说明书
2	用户培训文档

4、技术支持及服务响应

(一) 甲方可以通过访问网页接入的方式获得最新的技术信息以及其他资料。

(二) 乙方将最新的技术信息和资料及时主动提供给甲方。

(三) 技术响应时间要求：

1. 质保期内，乙方免费为甲方提供技术指导和维修服务。

2. 质保期内，乙方保证在合同标的物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后（ 4 ）小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后（ 24 ）小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导；如果出现紧急技术问题，乙方的技术人员应在（ 1 ）小时内予以答复；如果要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的（ 4 ）小时内赶到现场解决问题。如乙方未按照以上要求响应的，甲方有权委托第三方对合同标的物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

3. 质保期届满后，如果因标的物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后(4)小时内到达现场。

5、其他

(一) 投标人应提供详尽的售后服务方案。

项目验收后，卖方应在服务期内提供改进和优化服务，快速响应客户提出的业务需求。若运行过程中出现问题，卖方应委派专门的运维工程师及时解决。

(二) 投标人应提供详细的培训方案。

项目验收后，卖方应在服务期内提供详尽的培训服务，可采用现场培训和视频会议教学等培训方式。

6、履约验收方案

(一) 验收方式

采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签名，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(二) 验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(三) 验收内容

1. 技术性能验收

评估项目的技术性能是否符合合同中的技术规格和性能要求，包括系统稳定性、兼容性等。

2. 产品质量验收

针对项目中使用或产生的所有产品进行质量检查，确保其符合国家和行业

标准。

3. 服务质量验收

对于服务类项目，评价服务的有效性、及时性和专业性，确保服务水平达到合同要求。

4. 环境与安全验收

检查项目在环境保护和职业安全方面的执行情况，确保符合相关的法律法规要求。

5. 时间节点验收

核实项目各个阶段的完成时间是否符合预定的时间节点，确保整个项目按时序进展。

（四）验收标准

验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

第六章 拟签订的合同文本

一、合同前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如与合同条款其他各部分内容有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
★第三条	付款方式
	甲方采用如下第[2]种方式付款 1. 一次性付款。 甲方在乙方按合同约定期限交付标的物并全部验收合格，且甲方收到由乙方提供的如下单据之后，在60日内向乙方支付合同总价的百分之百，即¥[]元（大写：[]元整）： （1）应付金额的增值税发票 （2）付款说明 （3）履约保证金支付凭证（如履约保证金适用） 2. 分期付款。 2.1 预付款：合同签订后，且甲方收到由乙方提供的如下单据之后，在60日内支付合同总价的百分之[五十]，即¥[]元（大写：[]元整）： （1）应付金额的增值税发票 （2）付款说明 （3）履约保证金支付凭证（如履约保证金适用） 2.2 初验付款（<u>适用□/不适用☑</u>）：合同标的物初验合格或完成到货安装调试后，由甲方收到乙方提供的如下单据后60日内，向乙方支付合同总价的百分之[]，即¥[]元（大写：[]元整）： （1）应付金额的增值税发票 （2）付款说明 （3）《初验报告》

	2.3 终验付款：合同标的物终验合格之后，由甲方收到乙方提供的如下单据后60日内，向乙方支付合同总价的百分之[<u>五十</u>]，即¥[<u> </u>]元（人民币大写：[<u> </u>]元整）： （1）应付金额的增值税发票 （2）付款说明 （3）终验验收材料
--	--

二、采购合同模板

国内资产采购合同

项目名称：[]

项目编号：[]

合同名称：[请填写对应采购计划中的产品名称/系统名称]

合同编号：[]

招标编号：[]

甲方（买方）：中国信息通信研究院

乙方（卖方）：

合同条款专用部分

第一条 合同标的

甲方向乙方采购的标的物一览表：

序号	标的名称	规格型号	品牌	制造商	数量	单价（元）	总价（元）

第二条 合同价格

合同含税总价为人民币[]元，大写[]元整。乙方向甲方提供合同总价的增值税[专用/普通]发票。

第三条 付款方式

（一）履约保证金（ 适用/不适用 ）

1. 乙方应在本合同签订后 5 个工作日内向甲方支付合同总价 10% 的履约保证金，并提供履约保证金支付凭证。

2. 履约保证金退还时间：甲方与乙方完成本项目最终验收[]个月后，无任何质量问题，甲方收到乙方履约保证金退还申请之后 1 个月内，向乙方无息退还履约保证金。

（二）甲方采用如下第[]种付款方式：

1. 一次性付款。

甲方在乙方按合同约定期限交付标的物并全部验收合格，且甲方收到由乙方提供的如下单据之后，在 60 日内向乙方支付合同总价的百分之百，即¥[]元（大写：[]元整）：

（1）应付金额的增值税发票

（2）付款说明

（3）履约保证金支付凭证（如履约保证金适用）

2. 分期付款。

2.1 预付款：合同签订后，且甲方收到由乙方提供的如下单据之后，在 60 日内支付合同总价的百分之[]，即¥[]元（大写：[]元整）：

(1) 应付金额的增值税发票

(2) 付款说明

(3) 履约保证金支付凭证（如履约保证金适用）

2.2 初验付款（适用/不适用）：合同标的物初验合格或完成到货安装调试后，由甲方收到乙方提供的如下单据后 60 日内，向乙方支付合同总价的百分之[]，即¥[]元（大写：[]元整）：

(1) 应付金额的增值税发票

(2) 付款说明

(3) 《初验报告》

2.3 终验付款：合同标的物终验合格之后，由甲方收到乙方提供的如下单据后 60 日内，向乙方支付合同总价的百分之[]，即¥[]元（人民币大写：[]元整）：

(1) 应付金额的增值税发票

(2) 付款说明

(3) 最终验收通过的书面证明材料

(三) 乙方收款账户：

户 名：

开户银行：

银行账号：

银行联行号：

(四) 甲方开票信息：

纳税人名称：中国信息通信研究院

纳税识别号：12100000400009442Y

地址、电话：北京市海淀区学院路 40 号、010-62302429

开户银行：北京银行月坛支行

银行账号：20000002934500007349277

第四条 标的物的交付

1. 交付时间：合同签订后[]个日历日内，双方选择合同条款通用部分第五条（一）2. 的第[]项。

2. 试运行期限（ 适用/不适用 ）：标的物初验合格或完成到货安装调试后即可开始试运行，试运行期为[_____]个日历日。试运行期内所有问题得到解决，且系统运行稳定后可以终止。

3. 标的物交付地址：[_____]。

4. 安装、调试期限（ 适用/不适用 ）：标的物全部到达安装现场后[_____]个日历日。

5. 其他约定事项（包括但不限于包装要求、开箱检验等方面）：

第五条 质量标准

1. 特别约定：

第六条 售后服务和保修责任

1. 乙方对合同标的物的质量保修期（以下简称：质保期）为____年，质保期自甲乙双方在合同标的物最终验收后确认的最终验收通过的书面证明材料的日期开始计算。质保期内乙方应免费提供技术更新、升级服务。

2. 乙方在合同标的物的质保期内，免费为甲方提供合同标的物的技术指导和维修服务。

3. 质保期内，乙方保证在合同标的物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后 X 小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后 X 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导；如果出现紧急技术问题，乙方的技术人员应在 X 小时内予以答复；如果要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的 X 小时内赶到现场解决问题。如乙方未按照以上要求响应的，甲方有权委托第三方对合同标的物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

4. （ 适用/不适用 ）质保期内，如乙方在接到甲方维修通知后 72 小时仍不能修复有关标的物（指硬件设备），乙方应提供与该标的物同一型号的备用标的物。

5. 乙方在合同规定的质保期届满后，有义务向甲方提供有偿的后续技术支持。

6. 在合同标物质保期届满后，如果因合同标的物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后____小时内到达现场。

7. 其他： 如计量校准服务

第七条 知识产权

1. 特别约定：

第八条 保密条款

1. 特别约定：

第九条 违约责任

1. 特别约定：

第十条 不可抗力

1. 不可抗力其他情形：

2. 其他约定：

第十一条 通知和送达

甲方：中国信息通信研究院

合同联系人及电话： _____

交付联系人及电话： _____

电子邮箱： _____

邮寄地址： _____

乙方： _____

项目联系人及电话： _____

电子邮箱： _____

邮寄地址： _____

售后服务热线： _____

到货签收：设备到货需提供到货签收材料，到货签收材料应包含供货商名称、合同编号、货品明细、接收日期、接收人签字等信息（格式自拟）。

第十二条 合同变更或解除

1. 合同变更的其他情形：

2. 合同解除的其他情形：

第十三条 适用法律及争议解决

1. 有关本合同的任何争议，双方选择合同条款通用部分第十四条所述方式解决。

第十四条 其他

1. 其他约定：

合同条款通用部分

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，甲乙双方就甲方向乙方采购标的物，经平等协商达成本合同。

第一条 定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1. “合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件。

1.1 下列文件均为本合同不可分割部分：

- （1）合同书及其附件
- （2）中标/成交通知书
- （3）招标/竞争性磋商/竞争性谈判文件及澄清补充文件及其他补充资料
- （4）投标/响应文件及澄清补充文件及其他补充资料

1.2 甲乙双方同意以上文件与本合同具有同等法律效力。若以上文件与本合同有差异的，以本合同内容为准；以上文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或相互矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

2. “标的物”指合同中约定的货物和/或技术服务，如硬件、成品软件、软件开发、系统集成等内容。

3. “技术服务”指合同中约定的乙方应提供的服务，如：软件系统的需求分析、设计、开发、实施、项目管理、安装督导、安装、集成、测试、调试、验收、技术培训、维护、技术支持、质保期外的维护等。

4. “交付”指乙方在双方约定的日期内向甲方交付约定的合同标的物的行为。但是乙方完成交付行为，并不意味着甲方认可该交付物无质量问题。

5. “合同总价”指本合同标的物的含税价。
6. “现场”指安装合同标的物的场所。
7. “安装”指由乙方技术人员（或厂商）实施的安装工作，包括根据标的物安装图纸将部件连接和安防到位，及系统软件的安装。
8. “测试”指由乙方技术人员（或厂商）对合同标的物进行的测试。
9. “初验”或“终验”指甲方依据合同约定的验收标准，对标的物的验收，检验标的物是否达到合同约定的质量标准和要求。
10. “书面证明材料”指各批次或各阶段检验完成后由甲乙双方确认的验收合格的书面证明材料。
11. “技术资料”指安装、调试、使用、维修合同标的物所应具备的使用说明书、使用指南、操作手册、维修指南、服务手册等文件。
12. “质保期”指标的物最终验收通过后，乙方免费对所卖给甲方的标的物更换整件或零部件、维修、保养、技术维护、更新升级等，并以自担费用方式保证标的物正常运行的时期。

第二条 合同标的

1. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售合同条款专用部分及附件 1 所列标的物。

第三条 合同价格

1. 合同总价详见合同条款专用部分。
2. 本合同总价包括标的物价款、税金及运输、财产及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复，和/或技术服务的设计、开发、安装、集成、调试等费用，是在验收交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、维护、升级等售后服务价格的总和。
3. 合同标的物详细目录及价格详见合同附件 1 合同价格清单。

第四条 付款方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
2. 双方的账户名称、开户银行及账号详见合同条款专用部分。
3. 付款方式：分期付款，支付比例、金额见合同条款专用部分。

4. 由于乙方提供的账号信息、发票不合格而引起的一切责任（包括商业责任 and 法律责任）和损失由乙方承担。

5. 如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述任何一笔付款中扣除相关金额。

6. 双方因执行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用均由甲方、乙方分别承担。如因乙方原因，造成额外支出的银行费用及有关的其他费用由乙方承担。

第五条 标的物的交付和验收

（一）标的物的交付

1. 标的物的交付时间见合同条款专用部分。

2. 本合同标的物的交付期，甲乙双方选择以下一项：

（1）交付期从合同签订之日开始起算，至货物全部运抵甲方指定现场且完成安装调试为止。

（2）交付期从合同签订之日开始起算，至软件/系统通过初步验收，具备上线试运行条件为止。

（3）交付期从合同签订之日开始起算，至货物全部运抵甲方指定现场，且全部集成开发完成，具备上线试运行条件为止。

（二）标的物的包装、安装、调试和验收遵循以下：

1. 货物（含成品软件）：

1.1 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点，货物运到现场之前的一切风险包括货物丢失或损坏均由乙方承担。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

1.2 乙方交付的货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。如果因乙方对货物包装不善、标记不明、防护措施不当等，致使货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担因此给甲方造成的一切损失。

1.3 下列资料包装在货物的包装箱中：装箱单、货物数量和质量合格证书、保修证书和货物使用说明书及其它必要的技术资料。

1.4 货物在甲方指定现场进行开箱检验或验收。在双方共同参加的开箱检验或验收中，如果发现任何短缺、故障、损坏或与合同规定不符合之处，乙方应在 5 日内进行补发、更换或修理。

1.5 如果乙方的人员在甲方通知的日期未能参加开箱检验或验收，甲方有权单独进行开箱检验或验收并制作详细检验或验收材料，乙方须接受开箱检验或验收的结果。如果发现任何短缺、故障、损坏或与合同规定不符合之处，并且责任在于乙方，此检验或验收材料将作为更换或修理的有效证据。

1.6 合同各方应在安装开始前各指定一名代表负责处理从货物开箱安装开始到终验有关的技术事务。

1.7 如果货物安装现场不能按时到位，甲方应在发货预计日期前 10 日通知乙方，安装和测试也将作相应推迟，乙方应根据甲方的要求调整时间进度。

1.8 货物的安装由乙方人员在甲方人员的协助下，严格按照安装的技术程序执行。

1.9 从安装到终验的所有技术责任均由乙方承担，甲方技术人员应对货物的安装及测试提供必要的配合。

1.10 乙方应于甲方指定期限内完成货物的安装测试。货物在安装完成后，若符合双方确认的验收测试标准，甲方与乙方共同确认最终验收通过的书面证明材料；若验收不合格，甲方有权选择要求乙方限期更换新设备或退货解除合同并退还甲方已付款项。

1.11 货物的试运行期在合同条款专用部分进行约定。

1.12 货物的终验并不解除乙方在质保期内对合同货物的保修责任。

2. 软件开发、系统集成：

2.1 乙方应按照合同条款专用部分及附件所约定的时间和内容进行交付，包括但不限于硬件设备、软件开发源代码、用户手册及其他技术文档。在交付前，乙方应当根据合同约定的验收标准对所交付的技术服务进行功能和运行检测。

2.2 乙方应在进行每项服务交付前 5 个工作日内，以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知的 10 个工作日内安排接受交付。

2.3 甲方收到乙方交付的标的物后，应该及时安排对乙方所交付的标的物进行初步验收。如有缺陷，乙方应立即修复或改进缺陷，并再次进行检测和评估；

若标的物符合本合同规定的要求，双方应签署《初验报告》或初验验收材料。

2.4 标的物的试运行期在合同条款专用部分进行约定。

2.5 由于乙方原因，导致标的物在试运行期间出现故障或问题，如果是硬件方面的问题，且该硬件是由乙方提供给甲方的，乙方应于收到甲方通知之日起 5 日内免费更换或修理故障部分的设备；如果是软件方面的缺陷或问题，乙方应于收到甲方通知之日起 2 日内修复该缺陷或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。如果由于甲方原因，导致标的物在试运行期间出现故障或问题，经甲方要求，乙方应协助排除和修复故障或问题。以上行为产生的相关费用均由甲方承担。

2.6 标的物试运行完成后，甲方应及时确认最终验收结果。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

2.7 标的物的终验并不解除乙方在质保期内对项目服务的责任。

第六条 质量标准

1. 乙方应保证提供给甲方的合同标的物是生产厂商原造的、全新、完整、未使用过的，与厂商签署的规范相符合；标的物的质量符合国家、行业标准、生产厂商相关标准及相应的技术规范及合同要求的标准中之较高者。

2. 产品（包括定制产品）应配有具备耐腐蚀、耐久等特性的产品标识。产品标识内容包括设备型号、出厂编码、制造商等必要信息。没有产品标识，视为验收不通过。需补贴产品标识，并且提供标识补发证明，该证明需要加盖设备制造商或供应商的公章。

第七条 售后服务和保修责任

1. 质保期期限和质保期起算日在合同条款专用部分进行约定。

2. 技术服务的具体内容在附件 3 部分进行约定。

3. 在质保期内，乙方在合同标的物出现故障和缺陷时的相应时间在合同条款专用部分进行约定。乙方有责任保证项目实施和运维过程中数据和应用系统的安全。

4. 在质保期内，如果因为乙方有缺陷的设计和和生产造成标的物的性能和质量与合同规定不符，乙方负责排除缺陷，修理或替换出现故障的部件、元件和设备(包括软件和硬件)并运送至甲方使用现场。所有费用由乙方承担（包括运输费、保险费及关税、增值税）。

5. 在质保期内，为了对合同标的物进行维护，乙方应对出现故障部分免费尽快进行修理或替换。乙方从在其指定地点收到故障标的物之日起 1 个月内将修理后的标的物或替换标的物运至安装现场。在特殊情况下如果乙方不能在上述期限内将替换或修理后标的物运至安装现场，双方将协商故障标的物修理或替换时间期限。

6. 在质保期届满后 10 年期间，乙方将应甲方要求，向其供应与合同标的物相配套的并且使其正常运转所需的配件，价格为参照当时通行的市场价格后的优惠价格。如果乙方或生产商拟停止生产合同标的物所需配件，乙方应在停止生产前六个月书面通知甲方并且甲方有权在收到上述通知后 30 日内发出订单订购其所需配件。如果甲方要求另外订购与合同标的物具有相同或更优性能的系统 and 材料，乙方将以优惠的价格向甲方供货。

7. 在质保期届满后，乙方担保在合理的时间对发生故障的系统进行修理。返修件的价格将在实际人工和生产成本的基础上进行计算。

8. 在质保期届满后，如果出现不可预料的系统瘫痪，乙方将尽全力帮助甲方在最短时间内进行修理或更换故障部件，甲方承担所引起的一切费用。

9. 如果出现特殊和紧急情况且在甲方要求下，乙方承诺将派遣其技术专家以优惠价格到现场进行对合同标的物的检查和维修。

第八条 知识产权

1. 本合同涉及到的乙方自有的知识产权或标准应用软件，知识产权不转移。

2. 乙方为履行本合同向甲方交付的工作成果，以及根据甲方需求为甲方提供的方案等技术文档，知识产权归属甲方所有；交付的工作成果或技术资料包含乙方自有知识产权的，乙方授予甲方永久的、全权范围内的、不可撤销的、免费的使用权。

3. 乙方保证其所提供的标的物均不存在所有权和知识产权上的瑕疵，如发生上述争议，乙方负责处理，并承担因此引起的全部法律及经济责任。

第九条 保密条款

1. 乙方对在本合同签订及履行过程中所接触到的甲方的商业资料、技术资料、客户信息等资料或信息（统称“保密资料”）负有保密义务。乙方未经甲方书面许可，不得向任何第三方披露，亦不得将保密资料的部分或全部用于本合

同约定事项以外的其它用途。

2. 乙方有义务对保密资料采取不低于对其自身商业秘密所采取的保护手段予以保护，对于因签订或履行本合同需要而向其雇员披露保密资料的，应指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

3. 乙方为履行本合同而有必要对保密资料进行复制的，应当在本合同终止或解除时将保密资料原件全部返还甲方，并销毁所有复制件。

4. 本保密条款自保密资料提供或披露之日起至保密信息公开之日止。

第十条 违约责任

1. 对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2. 乙方不履行本合同或合同标的物存在重大缺陷以致无法实现本合同目的的，乙方应当向甲方支付总计相当于本合同总价 30%的违约金，如违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿因此给甲方所造成的全部损失，同时甲方有权要求乙方继续履行或解除本合同。如甲方同意接受部分交付的，甲方应向乙方支付接受部分的价款，款项付清后该部分相应权利归甲方所有。

3. 如果乙方未能按合同规定的时间交付（不包括因甲方导致的延误），从合同约定的交付日起，每逾期一日，乙方需向甲方支付合同总价千分之一的违约金。在此期间合同照常履行。逾期超过三十日的，甲方有权解除合同，要求乙方退还已支付的全部款项，并向甲方支付合同总价 30%的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

4. 乙方交付的标的物经两次验收不合格的，甲方停止向乙方支付该阶段的合同款额，并有权解除合同，要求乙方退还已支付的全部款项。乙方应向甲方支付合同总价 30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

5. 乙方违反本合同约定的知识产权或保密义务条款的，乙方除应当立即停止违约行为外，还应当支付甲方合同总价 30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

6. 乙方未经甲方书面同意将本项目进行分包或转包的，甲方有权解除合同，乙方应当向甲方支付合同总价 10%的违约金，并退还甲方支付的全部款项。但采购文件和响应文件中载明的分包情形除外。

7. 甲方如不能按合同规定的付款时间、方式向乙方支付合同所确定的款项，每逾期一日，甲方需向乙方支付应付款金额千分之一的违约金。在此期间合同照常履行。

8. 乙方若发生除以上情形之外的任何违约时，应在接到甲方关于违约的通知时，就每一项违约向甲方支付相当于合同总价 5%的违约金。若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当赔偿因此给甲方造成的全部损失。当构成严重违约时，甲方可以单方面决定解除或终止合同履行，乙方同时还应当承担违约或赔偿责任。

9. 违约金的支付不免除违约方继续履行合同的义务。

10. 本条约定的损失包括直接经济损失、预期可得利益、诉讼费、保全费、调查费、律师费、公证费、差旅费等相关费用。

第十一条 不可抗力

1. “不可抗力”是指不能预见、不能避免且对一方或双方当事人造成重大影响的客观事件，不可抗力包括但不限于自然灾害如洪水、地震、严重火灾、瘟疫流行等以及社会事件如战争、动乱、政府行为等。

2. 出现不可抗力事件时，知情方应及时、充分地向对方以书面形式发通知，并告知对方该类事件对本协议可能产生的影响，并应当在合理期限内提供相关证明。

3. 由于以上所述不可抗力事件致使协议部分或全部不能履行或延迟履行，任何一方可提出变更或解除合同，双方互不承担任何违约责任。

第十二条 通知和送达

1. 本合同项下双方所有往来通知均应采取书面形式作出，并通过专人递送、快递或电子邮件等形式送达，通知以下列日期视为正式送达的日期：

（1）通过专人递交的，递交日视为送达日期；

（2）通过快递方式邮寄的，寄出之日起第三日视为送达日期；

（3）通过电子邮件发出的，电子邮件到达接收方指定电子邮箱的时间为通

知送达日期。

若通知被接收方拒收、退回或者因变更联系方式但未通知对方等原因而未能收到的，不影响送达的法律效力，被拒收或退回之日视为送达之日。

2. 双方在合同条款专用部分所列项目联系人、地址、联系电话及电子邮箱为双方所有往来通知及争议解决时人民法院的法律文书送达地址，人民法院的法律文书（含裁判文书）向任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。如任何一方的通讯信息有变更时，须在变更前五个工作日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担。

第十三条 合同变更或解除

1. 在合同履行期内，甲乙双方均不得随意变更合同。如一方需要变更合同，应和对方协商，并就变更事项签署书面文件。若双方就变更事项不能达成一致意见，双方应按本合同约定继续履行，否则视为违约。

2. 所有有关本合同的补充协议、修改均需要甲乙双方加盖公章或合同章，成为合同不可分割的部分。

3. 若发生以下任一情形，任何一方均有权向对方发出书面通知解除本合同：

（1）对方实质性违反本合同约定，且自本方发出指出其违约的书面通知后仍未纠正此违约行为；

（2）对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序致本合同无法继续履行；

（3）对方决定解散或清算致本合同无法继续履行；

（4）对方实质性股权或资产权属变更，包括被接管或与其他单位合并等情形致本合同无法继续履行；

（5）法律法规规定或者致本合同不能继续履行的其他情形。

第十四条 适用法律及争议解决

1. 本合同的有效性、解释、执行及争议解决等均适用中华人民共和国的法律和法规。

2. 有关本合同的任何争议双方均有权将争议提交甲方住所地人民法院，通过诉讼方式解决。

3. 诉讼进行过程中，双方将继续履行诉讼部分以外的合同条款。

第十五条 其他

1. 双方均在此声明，各方拥有足够的资质和能力签署和履行本合同。
2. 本合同所载任何内容不应被解释为在甲乙双方间创设合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
3. 本合同某一条款的无效，不影响本合同其他条款的效力，且此种无效条款应自始视为不存在。
4. 若一方未行使或迟延履行使其在本合同项下的权利，不构成该方对此项权利的放弃，若该方已经行使或者部分行使某项权利，并不妨碍其在将来再次行使此项权利。
5. 本合同自双方加盖公章或合同章之日起生效，一式三份，甲方持一份、乙持二份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（签章）：中国信息通信研究院

乙方（签章）：

甲方授权代表签字：

乙方授权代表签字：

甲方签订日期： 年 月 日

乙方签订日期： 年 月 日

附件 1 合同价格清单

合同编号：

序号	名称	软/硬件	规格 型号	详细描述	品牌	制造商 名称	数量 (台 / 套)	单价 (元)	合计 (元)	CPU 品牌	CPU 型号	CPU 数量	操作 系统 品牌	操作 系统 型号	GPU 品牌	GPU 型号	GPU 数量	单颗 GPU 显存 (GB)
需完整、详细的补充组/配件情况（如操作终端、工控机、显示器、机柜、内置板卡、内置软件等），相关组/配件会作为后期验收的依据，合同配置清单中的产品规格型号、品牌、数量应与到货产品一致，否则验收不通过。																		
1	xxxx x	软件开发/ 成品软件（永久使用）/成品软件（非永久使用）/硬件设备																
1.1	标的物 1																	
1.2	标的物 2																	
2	xxxx x																	
2.1	标的物 3																	
2.2	标的物 4																	

总 价：人民币大写_____元整	属于通用服务器、台式计算机、便携式计算机、操作系统、工作站、数据库、一体式计算机这 7 类的，或单独采购 CPU、操作系统、GPU 的，均必须准确填写此 9 列信息，且型号须完整填写至最细一级的型号。无需填写的用“/”表示。
--	---

注： 1. “详细描述”列若无法对该产品描述详尽的，可在本表后附上详细的描述和说明（如：**提供实物形态图片加以说明**）；

2. “软/硬件”列填写软件开发、成品软件（永久使用/非永久使用）、硬件设备等；

3. 永久使用是指甲方在购买软件后，享有无限期使用该软件的权利（不含质保期外的增值服务）；

4. “规格型号”列填写具体的规格、型号，如标的物为定制或自行组装、请填写版本号或出厂编号或自定义规格型号等。

示例：

1.1 标的物 1 实物图片/示意图：

1.2 标的物 2 实物图片/示意图：

...

...

附件 2 项目配备人员情况

（此附件适用于软件开发、系统集成项目）

注：项目团队人员，包括但不限于项目管理、实施人员、售后服务人员、驻场人员等，以及提供的驻场人天数。如因客观原因需更换项目团队人员，应征得甲方书面同意。项目实施过程中，甲方认为参与人员资质、能力不符合项目要求需要更换的，乙方应于收到甲方通知之日起 3 日内更换符合甲方要求的人员。

项目管理、实施、驻场人员清单

序号	姓名	学历	工作年限	岗位及分工
1				项目经理
2				开发人员
3				测试人员
4				驻场人员 1 （驻场 xx 天）
5				驻场人员 2 （驻场 xx 天）
...				
...				

售后服务人员清单

序号	姓名	学历	工作年限	联系电话
1				
2				
3				
...				

附件3 实施方案

一、实现功能要求（适用于软件开发、系统集成项目）

二、具体建设方案（适用于软件开发、系统集成项目）

注：具体建设方案包括但不限于具体实现方案、开发环境和开发工具、测试环境、信息安全保障等内容。

三、培训方案

（此为推荐格式，如有特殊需求，可自行拟定）

乙方将免费提供技术培训，详情如下：

培训课程名称	培训内容	培训对象	授课方式 (线上/线下)	培训时长 (小时)

四、验收标准

示例 1：软件开发类验收，可根据项目实际情况修改。

1、初验验收标准

（1）软件错误的严重性等级定义

- 1 级：不能执行正常功能或重要功能，或者危及人身安全；
- 2 级：严重地影响系统要求或基本功能的实现，且没有办法解决；
- 3 级：严重地影响系统要求或基本功能的实现，但存在合理的解决办法；
- 4 级：使操作者不方便或遇到麻烦，但不影响执行正常功能或重要功能；
- 5 级：其它错误；

以下 1、2、3、4 项验收标准是结合软件行业惯例所提出的对于软件系统质量的推荐要求，所有交付的软件须首先满足以下 1、2、3、4 项验收标准要求，同时再满足本项目其他具体初验标准要求，才能通过初验。

(2) 验收合格标准（以下比例为测试用例不通过数占总测试用例数的比例）

项目验收合格应同时满足以下要求：

- 1) 测试用例不通过数的比例 $< 1.5\%$ ；
- 2) 不存在错误等级为 1 的错误；
- 3) 不存在错误等级为 2 的错误；
- 4) 错误等级为 3 的错误数量 ≤ 5 ；

注：根据项目情况，列明本项目具体初验验收标准。

5) 实现附件 3 实施方案中所述功能要求

6)

7)

...

2、终验验收标准

注：根据项目不同，验收范围除功能验收外，至少还应包括软件性能验收等。根据项目情况，列明本项目具体终验验收标准。

- (1) 系统试运行平稳，未出现重大故障；
- (2) 初验与试运行期间发现的缺陷和问题都已修复、解决；
- (3) 系统功能设计业务表达清晰，界面设计用户体验良好；
- (4) 系统数据无差错；
- (5) 各类业务静态数据、动态数据已经在系统里面及时正常处理。
- (6) 提交附件 4 技术文件清单中要求的相关文档。
- (7) 完成合同约定的所有技术培训并达到预期效果。

.....

示例 2：货物类验收，可根据项目实际情况修改。

1. 到货验收

甲方收到乙方交付货物时，依据合同约定对货物进行数量、型号、规格、外观等方面进行到货验收。

2. 技术验收

- (1) 技术指标详见附件 1，满足附件一中所有技术指标。
- (2) 提交附件 4 技术文件清单中要求的相关文档。

附件 4 技术文件清单

注：提交的技术文件清单，包括但不限于源代码、设计文档、测试报告、用户操作手册、用户培训教材、产品说明书、计量校准报告等。

（以下为示例，可根据项目实际情况修改）

示例 1：货物类项目技术文件清单

序号	文档名称
1	产品说明书
2	计量校准报告（原厂/第三方）
3	用户培训文档
4	(可补充其他文档要求)
...	...

示例 2：软件开发类项目技术文件清单

序号	文档名称	说 明	提交阶段
1	需求规格说明书	系统开发最重要依据	需求完成后提交
2	需求变更说明书		需求变更后提交
3	设计文档 (包含：概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书)	概要设计说明书侧重说明相关系统结构、业务流程、系统功能;详细设计说明书侧重说明相关系统代码结构、解释代码相关属性、简述与各类功能程序有关的数据情况;数据库设计说明书侧重说明系统中的所有数据类型、定义、属性等情况以及数据之间的关联情况。	设计阶段完成时提交
4	测试用例		初验提交
5	测试报告	包含开发方内部相关测试及第三方相关测试	初验提交
6	初验报告	按照初验要求提交	初验提交
7	终验报告	按照终验要求提交	终验提交
8	用户手册/使用手册		终验提交
9	培训资料文档		培训前提交
10	源代码		终验提交
...	...	...	...

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件(资格证明文件)、投标文件(商务及技术文件)，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式(所有表格的格式可扩展)填写提交。
2. 对于招标文件中标记了“统一格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“统一格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
3. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式（单独成册）

投标文件(资格证明文件)封面

投标文件

(资格证明文件)

项目名称：_____

招标编号/包号：_____

投标人名称：_____

目 录

1. 投标人资格声明书（统一格式，原件）
2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明：
3. 纳税证明；
4. 社会保障资金缴纳记录；
5. 财务状况报告；
6. 中小企业声明函（如本项目专门面向中小企业采购，须提供）（统一格式，原件）
7. 拟分包情况说明及分包意向协议（如本项目面向中小企业采购预留份额，采用分包意向协议方式须提供）（统一格式，原件）
8. 联合协议（如本项目允许联合体投标）（统一格式，原件）
9. 其他特定资格要求（如有）

1. 投标人资格声明书（统一格式，原件）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （二）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （三）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （四）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （五）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明

说明：

投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构的，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。

3. 纳税证明

供应商需提供开标日前6个月内任一期缴纳增值税或企业所得税记录：“缴纳税收记录”为银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明（复印件，加盖投标人公章）说明：

- 1、企业成立不足三个月的，可以提供税务登记证复印件替代此项内容。
- 2、特殊机构组织不能提供此项内容的，须提供有效的文件资料以证明该单位属于免税单位。
- 3、如开标日前6个月内投标人增值税和企业所得税均为零申报，须提供企业纳税申报表（开标日前6个月内任一期复印件，加盖公章）和投标人声明原件加以证明。
- 4、自然人应提供个人缴税凭证并签署本人姓名。

4. 社会保障资金缴纳记录

说明：

证明材料应提供开标前6个月内任意1个月的社会保障资金缴纳凭证的复印件（公司缴费的银行单据或公司所在社保机构开具的缴费信息。自行编写的无效）。法人或者其他组织须加盖本单位公章；自然人应提供个人缴纳凭证并签署本人姓名。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件（复印件）证明其不需要缴纳社会保障资金。

5. 财务状况报告

说明：

1、投标人在投标文件中，必须提供本单位2024年度或2025年度经**会计师事务所出具的审计报告**（须包括审计报告正文、资产负债表、利润表和现金流量表复印件，税务审计报告或未加盖会计师事务所公章的财务审计报告无效）复印件加盖本单位公章。

2、如投标人无法提供符合要求的审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供银行在**开标日前三个月内**开具的资信证明的复印件（含电子银行资信证明文件的打印件，不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）或原件。若提供的是复印件，采购人保留审核原件的权利。资信证明不受收受人和项目限制。

3、成立一年内的投标人可提交验资证明原件或复印件，并加盖投标人公章。

6. 中小企业声明函

（如本项目专门面向中小企业采购，则必须提供）（统一格式，原件）

说明：

- (1) 如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。
- (2) 如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。
- (3) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。
- (4) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。
- (5) 中小企业声明函填写注意事项
 - 1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
 - 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- (6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

中小企业声明函(货物)格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章): _____

日 期: _____

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

中小企业声明函(工程、服务)格式

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章): _____

日期: _____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请进行勾选**）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

7. 拟分包情况说明及分包意向协议

（如本项目面向中小企业采购预留份额，采用分包意向协议方式须提供）（统一格式，原件）

拟分包情况说明

致： （采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的招标编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中_____包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2						
...						
合计						

投标人名称(加盖公章)： _____

日期： _____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，否则**投标无效**。

分包意向协议(统一格式)

甲方(投标人): _____

乙方(拟分包单位): _____

甲方承诺,一旦在_____ (采购项目名称) (招标编号/包号为: _____)
招标采购项目中获得采购合同,将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方:

1. 分包内容: _____。

2. 分包金额: _____, 该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效,如甲方未在该项目(采购包)中标,本协议自动终止。

甲方(盖章): _____

乙方(盖章): _____

日期: _____年____月____日

注:

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供,否则
投标无效;且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》,每单位签
订一份,并在投标文件中提交全部协议原件,否则投标无效。

8. 联合协议

（如本项目允许联合体投标）（统一格式，原件）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、_____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则投标无效。
2. 联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

9. 其他特定资格要求（如有）

二、商务及技术文件格式（单独成册）

投标文件(商务及技术文件)封面

投标文件

(商务及技术文件)

项目名称： _____

招标编号/包号：

投标人名称： _____

目 录

1. 投标书(统一格式)
2. 授权委托书
3. 开标一览表(统一格式)
4. 投标分项报价表(统一格式)
5. 质保期外服务费用报价表
6. 投标保证金凭证/交款单据
7. 合同条款偏离表
8. 采购需求偏离表
9. 中小企业声明函（适用不是专门面向中小企业的项目（包），统一格式）
10. 拟分包情况说明（如适用）
11. 类似项目业绩表（需提供合同关键页复印件，加盖公章）
12. 投标人针对本项目配备人员情况介绍（参考格式）
13. 详细技术响应（技术需求相关证明材料、打分表涉及的相关方案、实施计划等）
14. 培训方案
15. 详细的售后服务方案及承诺（格式自拟）
16. 投标人认为需要提供的其他文件资料或其他需要说明的事宜
17. 所提供产品满足采购文件要求承诺函（统一格式，原件）

评分索引表

序号	评分标准	投标文件章节	投标文件所在页

注：投标人按照评分标准编制上述索引表。

1. 投标书(统一格式)

投标书

致: (采购人或采购代理机构)

我方参加你方就_____ (项目名称, 招标编号/包号) 组织的招标活动, 并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件, 自愿参与投标并承诺如下:

(1) 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起120个日历日。

(2) 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外, 我方响应招标文件的全部要求。

(3) 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的, 并对此承担一切法律后果。

(4) 如我方中标, 我方将在法律规定的期限内与你方签订合同, 按照招标文件要求提交履约保证金, 并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

(5) 如我方中标, 将按照招标文件的规定, 在中标后向贵方一次性支付采购代理服务费。

2. 其他补充条款(如有): _____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址_____ 电话_____

电子函件_____ 合同签订联系人_____

联系方式_____

供应商开户银行(全称) _____

供应商银行账号_____

供应商绝对所有权拥有者性别(☐ 男/☐ 女) 【备注: 指拥有供应商51%以上绝对所有权的性别。绝对所有权拥有者可以是一个人, 也可以是多人合计计算】

投标人名称(加盖公章) _____

法定代表人或被授权人签名: _____

日期: _____年____月____日

2. 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称(加盖公章)：_____

法定代表人(单位负责人)(签字或签章或方章)：_____

委托代理人(签字)：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（统一格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证双面复印件。

法定代表人(单位负责人) 身份证明

致: (采购人或采购代理机构)

兹证明,

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人(单位负责人)。

附: 法定代表人(单位负责人)有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称(加盖公章): _____

法定代表人(单位负责人)(签字或签章或方章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

3. 开标一览表(统一格式)

开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

货币单位：人民币元

包号：_____

标的名称	投标货币	投标总价	投标保证金	交付期 (日历日)	试运行期 (日历日)	质保期 (年)	备注
	人民币	大写： 小写：					

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 该开标一览表按投标人须知第15.4条规定密封提交，供唱标时使用。

3. 请分别填写投标总价的阿拉伯数字及汉字大写，并保持两者一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

4. 投标分项报价表（统一格式）

项目名称：

招标编号：

货币单位：人民币元

包号：

序号	标的名称	产品形态	规格型号	详细描述	品牌	制造商名称	数量（台/套）	分项单价最高限价（元）	单价（元）（货到项目现场完税价）	合计（元）（货到项目现场完税价）	制造商规模（填写：非中小企业、中型、小型、微型）
1	GPU推理服务器	硬件设备					1	504000			
2	GPU推理服务器	硬件设备					5	100000			
3	CPU推理服务器	硬件设备					4	31000			
4	存储服务器	硬件设备					2	51000			
投标总价：人民币大写_____元整											/
中小企业份额比例合计		中、小、微企业份额比例 （中型、小型、微型制造商投标金额合计除以本包组投标总价）								_____%	
		小、微企业份额比例 （小型、微型制造商投标金额合计除以本包组投标总价）								_____%	

注：本表需填写完整，否则由此产生的后果由供应商自行承担。

1. “详细描述”列若无法对该产品描述详尽的，可在本表后附上详细的描述和说明（如：提供实物形态图片加以说明）；
2. “产品形态”列填写软件开发、成品软件、硬件设备
3. “规格型号”列填写具体的规格、型号，如标的物为定制或自行组装、请填写版本号或自定义规格型号等；
4. 本报价中应包含投标人在执行本项目中所发生的所有费用（包括但不限于：备品备件、专用工具、安装调试检验、培训、技术服务、运费、保险费等），采购人将不再支付任何其他费用；
5. “详细描述”列投标人可根据所投产品的组成据实填写，但应包括本表中明确的“产品形态”所涉及的产品。
6. 投标人所投产品“单价”超过“分项单价最高限价”的，投标无效。

7. 投标人所投产品属于通用服务器、台式计算机、便携式计算机、操作系统、工作站、数据库、一体式计算机这7类的，或单独投标CPU、操作系统、GPU的，需同时填写4. 投标分项报价表(统一格式)和4-1投标分项报价表（补充）。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____

4-1 投标分项报价表（补充）

序号	名称	软/硬件	规格型号	详细描述	品牌	制造商名称	数量（台/套）	单价（元）	合计（元）	CPU品牌	CPU型号	CPU数量	操作系统品牌	操作系统型号	GPU品牌	GPU型号	GPU数量	单颗GPU显存（GB）
1	XXXXXX																	
1.1	标的物1																	
1.2	标的物2																	
2	XXXXXX																	
2.1	标的物3																	
2.2	标的物4																	
总 价：人民币大写_____元整																		

注：投标人所投产品属于通用服务器、台式计算机、便携式计算机、操作系统、工作站、数据库、一体式计算机这7类的，或单独投标 CPU、操作系统、GPU 的，需填写此表，其中此表后9列信息必须准确填写，且型号须完整填写至最细一级的型号。无需填写的用“/”表示

1. “详细描述”列若无法对该产品描述详尽的，可在本表后附上详细的描述和说明（如：提供实物形态图片加以说明）；
2. “软/硬件”列填写软件开发、成品软件（永久使用/非永久使用）、硬件设备等；
3. 永久使用是指甲方在购买软件后，享有无限期使用该软件的权利（不含质保期外的增值服务）；
4. “规格型号”列填写具体的规格、型号，如标的物为定制或自行组装、请填写版本号或出厂编号或自定义规格型号等。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

5. 质保期外服务费用报价表

项目名称：_____ 招标编号：_____ 货币单位：_____ 包号：_____

序号	名 称	服务内容描述	单价（年）	备注
1	质保期后，保修服务费用			
2	质保期后，年度技术更新/升级费用			
3	质保期后，年度计量校准费用			
承诺：采购人可在质保期后以同样价格向投标人购买上述服务。				

注：上述报价均不包含在投标总价中。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日 _

6. 投标保证金凭证/交款单据

电汇或者投标担保函

（供唱标使用，与开标一览表共同密封在一个信封内，开标时单独提交）

投标人需随单独密封的保证金提交“投标保证金退回账户信息及相关发票信息”

7. 合同条款偏离表

合同条款偏离表

招标编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	招标文件条 目 号(页 码)	招标文件要 求	投标文件内 容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离(如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。) ☐ 有偏离(如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。)					

注：

1. 对合同条款中的所有要求（含★和*要求，有证明材料要求的除外），除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。
3. 投标文件不得对合同条款中的“付款方式/条件”“违约责任”有负偏离，否则投标无效。

投标人名称（加盖公章）： _____

投标人代表签字： _____

日期： ____年____月____日

8. 采购需求偏离表

采购需求偏离表

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件第五章中的所有商务、技术要求（含★和*要求，有证明材料要求的除外），除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。若无任何偏离，可参考以下内容在表中明确：“对采购文件第五章中的所有商务、技术、服务要求全部满足，无任何偏离。”

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

9. 中小企业声明函

（适用不是专门面向中小企业采购的项目（包））（统一格式，原件）

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函标的名称部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函(货物)格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：_____

日 期：_____

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

中小企业声明函(工程、服务)格式

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章): _____

日期: _____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请进行勾选**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

10. 关于符合本国产品标准的声明函

说明：

- 1) 供应商参加政府采购活动，所提供的产品如为本国产品，应当出具此格式文件。《关于符合本国产品标准的声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《关于符合本国产品标准的声明函》由牵头人出具。
- 2) 投标人应充分、准确地了解所投产品生产信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报《关于符合本国产品标准的声明函》。
- 3) 对于多标的的采购项目：除填报《关于符合本国产品标准的声明函》，还应如实提供《符合本国产品标准的产品成本占比承诺函》，未按要求完整提供或占比不达标均无法享受本国产品支持政策。
- 4) 供应商提供虚假《声明函》、《承诺函》或虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

关于符合本国产品标准的声明函（格式，如适用）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

符合本国产品标准的产品成本占比承诺函（格式，如适用）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）在本项目采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例为_____%¹。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人名称（盖章）：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

1. 本处填写百分比的数值部分，要求精确到小数点后 2 位，四舍五入，如 85.37。

附：中国境内生产的组件成本核算基本规则（详见国办发〔2025〕34号文件）

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

（1）产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

（2）二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

（3）产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

（4）需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

11. 拟分包情况说明（如适用）

拟分包情况说明

致： （采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的招标编号为_____的_____项目（填写采购项目 名称）中___包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位 承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2						
...						
合计						

投标人名称（加盖公章）： _____

投标人代表签字： _____

日期： _____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，投标无效。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，否则投标无效。
3. 投标人为落实政府采购政策而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非为落实政府采购政策而向中小企业分包时，建议在本册提供。

12. 类似项目业绩表

序号	项目名称	签约时间	用户名称	项目简介	合同金额	用户的联系电话及地址	状态

注：

1. 在“状态”一栏中，应填写该项目是“已完成”或者“正在执行”的项目状态。
2. 需提供相应业绩证明材料（需提供合同关键页复印件（包括但不限于以下页面：合同首页、服务内容页、签字盖章页），加盖投标人公章）。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

13. 投标人针对本项目配备人员情况介绍（参考格式）

项目管理、实施、驻场人员清单（如有）

序号	姓名	学历	工作年限	岗位及分工
1				
2				
3				
4				
5				
...				
...				
注：本表内容可根据项目实际需求和投标人配置自行调整				

售后服务人员清单（如有）

序号	姓名	学历	工作年限	联系电话
1				
2				
3				
...				
注：本表内容可根据项目实际需求和投标人配置自行调整				

14. 详细技术响应（技术需求相关证明材料、打分表涉及的相关方案、实施计划等）

15. 培训方案

培训课程名称	培训内容	培训对象	授课方式 (线上/线下)	培训时长（小时）

16. 详细的售后服务方案及承诺（格式自拟）

17. 投标人认为需要提供的其他文件资料或其他需要说明的事宜

18. 所提供产品满足采购文件要求承诺函（统一格式，原件）

18.1 所提供产品满足采购文件要求承诺函

致：中国信息通信研究院

我单位在本项目投标中如涉及如下产品， 我单位特承诺，相关产品完全按照相应标准执行：

1. 本采购项目中如涉及**台式计算机**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）29 号《关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。
2. 本采购项目中如涉及**便携式计算机**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）30 号《关于印发〈便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。
3. 本采购项目中如涉及**一体式计算机**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）31 号《关于印发〈一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。
4. 本采购项目中如涉及**工作站**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）32 号《关于印发〈工作站政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。
5. 本采购项目中如涉及**通用服务器**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）33 号《关于印发〈通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。
6. 本采购项目中如涉及**操作系统**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）34 号《关于印发〈操作系统政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。
7. 本采购项目中如涉及**数据库**，则严格执行财政部、工业和信息化部财库（2023）35 号《关于印发〈数据库政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》要求。

我单位保证上述承诺内容真实、有效。如任何一方发现我司不满足上述承诺要求，我单位承担由此带来的一切后果！

投标人名称（盖公章）：

日期：

18.2投标文件非密承诺函格式（统一格式，原件）

投标文件非密承诺函

本公司（联合体）郑重声明，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，所提供的投标文件及所有内容均不包含国家秘密、商业秘密、工作秘密、敏感内容以及其他不适合公开的信息。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：