



# 招标文件

项目名称：兵团第五次全国经济普查数据处理环境搭建项目

项目编号：TRXK2024-008

采购代理机构：新疆天瑞新科招投标有限责任公司（盖章）

采购人：兵团统计局（盖章）

日期：2024年4月11日



# 目 录

第一部分 招标公告.....	1
第二部分 投标人须知.....	5
投标人须知正文部分.....	17
一、总则.....	17
二、招标文件.....	20
三、投标文件.....	22
四、投标保证金.....	26
五、投标文件的递交.....	26
六、开标.....	28
七、评标步骤和要求.....	29
八、履约保证金.....	33
九、代理服务费、公证费.....	33
十、签订、审核合同.....	33
十一、处罚、询问和质疑.....	34
十二、保密和披露.....	35
第三部分 采购需求.....	37
第四部分 评审方法（综合评分法）.....	82
第五部分 政府采购合同.....	87
第六部分 投标文件格式.....	89
一、投标文件格式.....	102
二、资格审材料.....	104
三、商务文件.....	120
四、技术文件.....	133

# 第一部分 招标公告

受兵团统计局委托，新疆天瑞新科招投标有限责任公司对 TRXK2024-008（项目编号）兵团第五次全国经济普查数据处理环境搭建项目（项目名称）组织进行公开招标，现欢迎合格的投标人前来投标。

## 一、项目基本情况

- 1、项目编号：TRXK2024-008
- 2、项目名称：兵团第五次全国经济普查数据处理环境搭建项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、招标内容及要求：

序号	招标内容	数量	单位	预算金额 (万元)	最高限价（万 元）	备注
1	经济普查数据 处理环境搭建	1	批	145	145	具体要求详 见招标文件

- 5、合同履行期限：详见招标文件
- 6、本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、申请人的资格要求：

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：
  - (1) 财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；
  - (2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；
  - (3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；
  - (4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；
  - (5) 财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室《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）。

（6）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号文）；

（7）财政部、民政部、中国残疾人联合会《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；

（8）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号文）；《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）；

（9）《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库〔2022〕31号）。

### 3. 本项目的特定资格要求：

（1）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，不得参加同一合同下的政府采购活动；

（2）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

（3）供应商未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 三、获取招标文件：

时间：2024年4月13日到2024年4月23日

地点：政采云平台线上报名及获取采购文件（<https://www.zcygov.cn/>）

方式： 供应商登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

### 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：2024年5月6日 16:00（北京时间），供应商应在此之前将加密的投标文件上传至政采云（<https://www.zcygov.cn/>）（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）

2、开标时间：2024年5月6日 16:00

3、开标地点：新疆乌鲁木齐市天山区新民路113号（兵团建工集团）6楼（兵

团政采云 <https://www.zcygov.cn/> (不见面开标大厅)

## 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、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；
- 2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的供应商，可访问兵团政府采购网-办事指南-操作指南-CA证书办理操作指南或点击链接：  
<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/site/detail?parentId=189171&articleId=CZ0bD526ZE+CHX5isJvt0w==&utm=site.site-PC-4840.633-pc-websitegroup-secondlevelpage-front.1.2e96d52081d811eebb67dd2372c0b9a> 自行进行申领。
- 3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：兵团统计局  
地址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路 196 号  
项目联系人：陈先生  
项目联系方式：0991-2890753

### 2. 采购代理机构信息

项目联系人：蒋锋  
名称：新疆天瑞新科招投标有限责任公司  
地址：新疆乌鲁木齐市天山区新民路 113 号（兵团建工集团）6 楼

项目联系方式：0991-8833826

## 第二部分 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	兵团第五次全国经济普查数据处理环境搭建项目
2	采购人	名称：兵团统计局 地址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路 196 号 项目联系人：陈先生 联系方式：0991-2890753
3	采购代理机构	名称：新疆天瑞新科招投标有限责任公司 地址：新疆乌鲁木齐市天山区新民路 113 号（兵团建工集团）6 楼 联系人：蒋锋 联系电话：0991-8833826 电子邮件：564059245@qq.com
4	财政监督部门	名称：兵团财务局采购管理处 地址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路 196 号 联系方式：0991-2890148
5	采购内容	详见招标文件第三部分采购需求
6	投标人资格要求	（1）供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； （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，不得参加同一合同下的政府采购活动； （3）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； （4）供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行

			为记录名单。
7	投标文件的组成部分	封面	(1)投标文件封面；
		资格审查材料	(2)★营业执照或其他身份证明文件； 备注：供应商为企业、个体工商户的提供营业执照，供应商为自然人的提供身份证明文件，供应商为事业单位提供事业单位法人证书，供应商为其他社会组织的也应提供相关证明材料。 (3)★法定代表人身份证明及授权委托书； 备注：具备有效的法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书（法人组织提供授权委托书、其他组织提供负责人授权书、自然人提供身份证明文件）。 (4)中、小企业声明函； (5)★《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件：提供《兵团政府采购供应商信用承诺函》 (6)★不参与围标串标承诺书； (7)供应商认为有必要提供的声明及文件资料。
		商务文件	(1)★投标函； (2)★开标一览表； (3)★投标报价明细表； (4)售后服务； (5)★商务条款偏离说明表； (6)供应商认为有必要提供的声明及文件资料。
		技术文件	投标人自行编写的技术文件： 1、货物主要技术指标和运行性能： <1>技术明细表（详细描述货物技术指标及性能，包括采用的新工艺、新技术、新材料等）； <2>同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、

		<p>使用保养说明书、图纸)；</p> <p>&lt;3&gt;★货物技术规范偏离表；</p> <p>2、人员配置；</p> <p>3、项目实施方案；</p> <p>4、质量、安全保证措施；</p> <p>5、投标人认为有必要提供的其他技术文件；</p>
8	是否允许联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 应满足要求：
9	是否允许投报进口产品	<input type="checkbox"/> 是：供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标人按照合同约定或者经采购人同意，可以将项目非主体、非关键性工作分包交由他人完成。此时，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。 分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
11	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘 <input type="checkbox"/> 统一组织 联系人：陈先生 联系电话：0991-2890753 踏勘时间：2024年4月30日19:00前 踏勘地点：新疆乌鲁木齐市天山区光明路196号
12	答疑接受时间	公告发布后7个工作日内（含7个工作日）接受投标人疑问或澄清要求（逾期视为理解和接受）。

		<p>联系人：蒋锋</p> <p>联系电话：0991-8833826</p> <p>提交方式：以加盖供应商公章的书面形式递交招标代理机构</p> <p>注：</p> <p>1、供应商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。逾期未提出的视同理解和接受。</p> <p>2、澄清、修改文件发出后，投标供应商必须使用最新的澄清文件制作响应文件。</p> <p>3、答疑接受时间内未要求澄清或答疑的视为接受招标文件中所有的内容。</p>
13	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天。
14	投标截止时间（开标时间）	截止时间：2024 年 5 月 6 日 16:00（北京时间）
15	投标人在投标截止时间前提交的文件	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p> <p>1、本项目采用不见面开标，投标人需要将加密的电子投标文件，在投标截止时间上传至政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）。</p> <p>2、本项目采用电子招标投标模式，无需递交纸质文件。</p> <p>3、本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场。</p>
16	开标时间及地点	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p> <p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：远程不见面开标大厅</p> <p>不见面开标默认解密时长：20 分钟</p> <p>关于能否延长解密时间的约定：未在规定的时间内完成相应操作的，因自身原因导致无法正常解密，均视为自动放弃该项目的投标资格。时间截止后不做任何延长。注：逾</p>

		期递交或不符合规定的响应文件恕不接受。
17	评标委员会的组成	评标委员会构成： <b>5</b> 人，其中招标人代表 <b>1</b> 人，专家 <b>4</b> 人 评委确定方式： 开标前于政采云专家库中抽取。
18	节能、环保要求	按国家有关节能产品、环境标志产品政策执行： （1）参照《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号文）；《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。 （2）投标产品属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供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认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供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或环境标志产品认证证书，否则不予认定。 （3）同一标包内的节能、环境标志政府采购产品只对属于品目内的非强制类产品进行加分。强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志品目内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。
19	中小微型企业有关政策	（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号文）；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） 本文件所称中小企业，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，

	<p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>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。</p> <p>(2)根据工信部等部委发布的《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）规定执行；</p> <p>(3)本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为<u>工业</u>；</p> <p>(4)价格扣除幅度：价格给予<u>10%</u>的扣除；</p> <p>(5)依据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>(6)依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</p>
--	--

		<p>定，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。</p> <p>(7) 供应商应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>
20	技术部分是否采用“暗标”评审方式	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21	评审方法	<input checked="" type="checkbox"/> 资格后审 <input type="checkbox"/> 资格预审 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 <p>注：</p> <p>1、最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标供应商的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。</p> <p>2、综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终得分最高的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。</p>

		<p>注：投标方最低投标报价不是唯一中标条件。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
22	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不交纳 <input type="checkbox"/> 交纳 履约保证金的交纳必须以公对公账户进行电汇或转账，否则不予认可。
		交纳时间：
		交纳金额：
		收款单位：
		开户银行：
		银行账号：
		项目完成验收合格无质量问题后无息退还。
23	代理服务费	<input type="checkbox"/> 不交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 交纳 交纳时间：中标公示后 5 日内 交纳金额：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号），不满 3000 元按 3000 元收。 收款单位：新疆天瑞新科招投标有限责任公司 开户银行：乌鲁木齐银行众亿支行 银行账号：0000020050110003176081
24	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不交纳 <input type="checkbox"/> 交纳

		<p>缴纳方式：电汇、网银转账、电子保函</p>
		<p>金额（小写）： <u>    </u> 元</p>
		<p>金额（大写）： <u>    </u> 元</p>
		<p>单位名称：新疆天瑞新科招投标有限责任公司          开户银行：乌鲁木齐银行众亿支行          税号：916501023287247744          行号：313881000537          帐号：0000020050110003176081  <b>打款备注：项目名称、包号</b></p>
		<p>到账截止时间：同投标截止时间</p> <p>注：</p> <p>(1) 投标保证金必须以网银、银行柜台等转账的形式由投标人的企业账户汇出(个体工商户除外)。</p> <p>(2) 投标保证金、电子保函必须在投标截止时间（开标时间）前完成缴纳工作；投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。故此，投标人可以在投标截止时间前 2-3 个工作日完成保证金及电子保函缴纳工作。</p> <p>(3) 投标保证金的提交以招标公司账户到账时间为准。</p> <p>(4) 供应商自主选择电子保函系统中任意一家担保机构开具电子保函，针对具体项目做到“一项目一保函”。担保机构（含银行、保险公司和担保公司）应具备在线受理开立电子保函申请、在线签发电子保函、在线接受索赔申请及更新理赔状态的能力，严格履行服务承诺。供应商在电子保函的申请、使用、查看应用过程中遇见问题可咨询技术支撑方：400-903-9583。</p> <p>(5) 电子保函办理按照《关于在政府采购活动中推行电子保函的通知》（兵财库[2022]27 号）规定办理。具体办理流程： 登录兵团政府采购网，进入“兵团政府采购信用</p>

		<p>融资服务平台”模块，即可在线完成电子保函的申请。操作详见《兵团政府采购电子保函应用流程》。</p> <p>(6)投标保证金的到帐及退还业务，详情请致电代理公司财务：13070437802（陈女士）。</p>
25	付款方式	验收合格后，甲方30日内一次性支付全部价款
26	★交货日期	合同生效之日起15个工作日内
27	★交货地点	甲方指定地点
28	★质保期	所提供的所有产品提供原厂商3年质保及售后服务
29	争议的解决	若甲、乙双方发生纠纷，应首先友好协商解决，如不能达成一致意见，可向采购单位所在地人民法院提起诉讼。
30	是否需要提交样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
31	现场陈述	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 陈述要求如下： 1、陈述内容： 2、陈述人员： 3、陈述时限：分钟。 4、陈述形式： 5、其他：(1)依照签到顺序依次进行；(2)投标人可放弃陈述，但需要签字确认。
32	推荐中标候选人	推荐中标候选人：前3名
33	兵团政府采购信用融资	1、投标人若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商，可持政府采购中标(成交)通知书和政府采购合同通过兵团政府采购网—“兵团政府采购信用融资服务平台”模块在线向金融机构申请贷款,无须抵押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库〔2022〕31号）文件规定，按照双方自愿的原则提供

		便捷、优惠的贷款服务。 2、相关金融产品、金融机构联系方式可通过“兵团政府采购信用融资服务平台”查询。
34	项目预算	本项目预算为1450000元，最高限价1450000元；投标人投标报价超过项目预算或最高限价的按无效投标处理。
35	招标人补充的其他内容	中标（成交）单位： 1、本次招标项目选择1家中标单位。 2、合同价：按照中标单位投标单价为执行合同的单价。 3、中标（成交）单位须在中标通知书发出之日起25日内与采购单位签订采购合同（除不可抗力因素外），并将签订的完整版合同扫描件发送至招标代理公司（邮箱号：564059245@qq.com），招标代理公司收到合同扫描件后退还中标单位的投标保证金。 4、投标保证金退还业务，详情请致电代理公司财务：13070437802（陈女士）
报价说明		1、本项目采购方式为公开招标，报价采用一轮方式进行，且作为针对本项目的最终报价。 2、本项目为交钥匙工程，投标人报价内包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费。此类费用包含在报价内，不得单独列出，除报价内容外，采购人不再另行支付任何其他费用。
注意事项		注： 1、项目采用不见面开标，投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ），使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。 2、法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

	<p>3、开标时请各投标人使用制作投标文件时所使用的 CA 锁,用于电子投标文件解密。</p> <p>4、针对同一项目,不同投标人使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码一致,不同投标人使用同一投标文件的过程稿制作并生成电子投标文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形,一经发现,视为投标人相互串通投标,将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。</p> <p>5、在评标过程直至签订合同前的任何时间,如经证实发现投标人提供虚假投标资料(包括技术支持资料)或信息骗取中标的,将取消其中标资格,没收其投标保证金,并报行政主管部门备案。</p> <p>6、第六部分投标文件格式文件要求盖单位章和(或)签字的地方,供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章或电子签名章。</p>
备注	<p>有下列情况之一的,采购响应无效:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件;</li> <li>2. 采购响应文件没有按采购文件的要求盖章或签名;</li> <li>3. 供应商不符合资格条件;</li> <li>4. 采购响应文件提供虚假材料;</li> <li>5. 采购响应文件未完全满足采购文件中带“★”号的实质性条款或指标;</li> <li>6. 供应商报价不确定或超过采购文件中列出的采购预算(最高限价);</li> <li>7. 联合体的供应商未提交各方共同签署的协议;</li> <li>8. 供应商未按采购文件要求交纳投标保证金;</li> <li>9. 评审期间,供应商没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了采购响应文件的实质性内容;</li> <li>10. 供应商对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响,有碍公平、公正;</li> <li>11. 法律、法规、规章规定属于响应无效的其他情形。采购人或采购代理机构进行资格性审查、评审委员会进行符合性审查时发现供应商有实质性不响应采购文件的,应告知供应商并说明理由;</li> <li>12. 经评审委员会认定投标文件技术参数及要求复制、粘贴采购文件的。</li> </ol>

注:

- 1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。
- 2、本表中“☑”标示选择使用该项，“□”标示不选择使用该项。
- 3、本表中加★项目为实质性要求，若有缺失或无效，按无效投标处理。

## 投标人须知正文部分

### 一、总则

#### 1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “招标货物”指招标文件第三部分所述所有货物；“服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.6 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

2.7 “电子投标文件”指利用政采云平台提供的“电子投标文件制作工具”编制加密和未加密的投标文件。

#### 3. 合格投标人的条件

3.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 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；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 投标人在政采云平台内针对本项目下载了电子采购文件。

3.6 投标人按时足额交纳投标保证金。

3.7 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购

代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人,有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标,也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现,其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

#### **4. 投标费用**

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### **5. 纪律**

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或其他投标人的合法权益,投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的,属于投标人相互串通投标:

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;

5.2.1.2 投标人之间约定中标人;

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标;

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜,或制作电子投标文件的文件制作机器码(mac 地址)一致,或制作电子投标文件的文件创建标识码一致;

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;

- 5.2.2.4 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；
- 5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.2.2.6 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。

## **6. 通知**

6.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告并在政采云平台内发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在投标人发出，传真和电话号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人须立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

## **二、招标文件**

### **7. 招标文件组成**

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

### **8. 踏勘现场**

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

8.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

## 9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

## 10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中规定向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过平台查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

特殊情况下，采购代理机构发布澄清、修改文件后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在政采云平台内进行披露，

请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

上述澄清、修改在交易平台上发布的同时，交易平台将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

10.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

### **三、投标文件**

#### **11. 投标文件的语言及计量单位**

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

#### **12. 投标文件组成及编制**

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和服务文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标

文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分“投标人须知前附表”中规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件，其中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。

#### 12.2.1 电子投标文件的编制

12.2.1.1 电子投标文件使用政采云平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2.1.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

12.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

12.2.1.4 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件一份。未加密的电子投标文件由投标人使用光盘制作（投标人须保证启用光盘时能正常读取）。

### 13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表

中”中的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

#### **14. 投标有效期**

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第12项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

#### **15. 投标内容填写说明**

15.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的

统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：样品。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

15.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、表中的字体统一用宋体小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

15.7.2.3 任何情况下，技术部分（“暗标”部分）中不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

## **四、投标保证金**

### **16. 投标保证金**

16.1 投标人应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到帐，并经采购代理机构确认。

16.2 采购代理机构不接收以现金或汇票等其他形式递交的投标保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金并于合同生效后 5 个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至投标人的汇款帐户，资金原路返回。

16.5 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

16.6 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理或招标人统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。银行电子保函、保险电子保函等形式缴纳的投标保证金按协议执行，无需办理退款手续。

## **五、投标文件的递交**

### **17. 投标文件的密封和标记**

17.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以政采云中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

17.2 未加密的电子投标文件光盘应封装在信封中。封口处加盖投标人公章，封皮上注明项目编号、包号、项目名称、投标人名称，并注明“未加密的电子投标文件”字样。

投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

17.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

17.4 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件U盘、纸质投标文件。

## **18. 投标文件的递交**

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将未加密的电子投标文件光盘密封送达指定开标地点。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

18.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表，若项目采用不见面开标。只需将加密电子投标文件在投标截止时间前通过政采云平台上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，采购人不予受理。

## **19. 投标文件的修改和撤回**

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

## 六、开标

### 20. 开标

#### A. 采用见面开标方式

20.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。投标人法定代表人或授权代理人应携带身份证明、电子密钥（电子证书）、未加密的电子投标文件（用信封密封）及应当提交的其他资料参加开标并签到。

20.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。

20.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.4 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，投标人法定代表人或授权代理人不得离开开标现场。

20.5 公证员对开标过程进行全程公证。

#### B. 采用不见面开标方式（是否采用详见投标人须知前附表）

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云不见面开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

## 七、评标步骤和要求

### 21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

### 22、资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

### 23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”“投标文件组成”部分中，带“☆”号部分的证明文件不全或无效的；

B、投标文件未按招标文件的规定签章的；

C、未按投标文件份数要求提交投标文件的；

D、招标文件带“☆”号部分任意一款不满足要求的；

E、报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的；

F、投标有效期不足的；

G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的；

H、不符合招标文件中有关分包规定的；

- I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- J、投标人递交的电子投标文件（加密电子投标文件和未加密电子投标文件）均无法满足正常开标、评标使用功能的；
- K、投标人名称或组织结构与领取采购文件时不一致且无有效变更证明的；
- L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在前的原则为准优先处理：

- 1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的，以开标一览表为准。
- 2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。
- 4) 调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

## **24. 投标的澄清**

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

24.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

## **25. 详细评审**

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第五部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。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并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

## **26. 确定中标人**

26.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

## **27. 评标过程要求**

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

### **27.3 电子招投标的应急措施**

27.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27.3.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

## **28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则**

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

## **29. 采购项目废标**

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- 2) 投标人的报价均超过了采购预算；
- 3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

29.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效；

- (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(六)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

## **八、履约保证金**

### **30. 履约保证金**

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 23 项规定，在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

## **九、代理服务费、公证费**

### **31. 代理服务费、公证费**

31.1 代理服务费、公证费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

## **十、签订、审核合同**

### **32. 中标通知**

32.1 中标人确定后，采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照相关规定交纳履约保证金、代理服务费和公证费并经采购代理机构确认后，委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

### **33. 签订合同**

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或

者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追加合同的申请报经同级财政部门审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

#### **34. 审核合同**

34.1 中标人持政府采购合同于签订合同之日起 3 个工作日内到本项目招标公司进行备案留存。

### **十一、处罚、询问和质疑**

#### **35. 处罚**

35.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

- 1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；
- 4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构同意，将中标项目分包给他人的；
- 5) 存在串通投标行为的；
- 6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；
- 7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

#### **36. 询问**

36.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

## **37. 投标人有权就招标事宜提出质疑**

37.1 投标人认为招标文件、采购过程和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，以书面形式提出质疑。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

37.2 质疑应当按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的相关规定，以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回，并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

## **十二、保密和披露**

### **38. 保密和披露**

38.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，

投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 第三部分 采购需求

### 一、商务需求

- (1) 验收标准：所提供产品符合招标参数要求且能正常运行使用
- (2) 质保期：所提供的所有产品提供原厂商 3 年质保及售后服务
- (3) 售后服务：所提供的所有产品提供原厂商 3 年质保及售后服务
- (4) 交货日期：合同生效之日起 15 个工作日内
- (5) 交货地点：甲方指定地点

### 二、技术需求

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	服务器操作系统	2	套	国产
2	台式机	20	台	强制采购的节能产品、国产
3	数据库管理系统	2	套	国产
4	服务器	4	台	国产
5	交换机	2	台	国产
6	零信任综合网关 (VPN)	1	套	国产
7	态势感知系统	1	套	国产

### 台式机<sup>④</sup>数：

序号	一级指标	二级指标	指标要求
1	*CPU 规格	*CPU 信息	基于 ARM 架构 CPU CPU 物理核心数：≥8 主频：≥2.3GHz*8 末级缓存容量：≥2048KB 线程数：≥8 内存通道数：≥2 内存位宽：≥64bits
2	*内存规格	*内存配置容量	≥8GB

3		*内存类型	DDR4
4		*内存条配置数量	无
5	*主板规格	*主板集成模块	主板集成硬盘、内存、PCIe 模块、CPU 模块、声卡、显卡模块，主板的互联拓扑可通过交换电路实现
6		*主板支持的 CPU 和内存情况	内存：DDR4 数量：≥1
7		*主板其他内置接口	M.2 - 2280 接口数量≥1 占用，空闲：SATA 接口 ≥1
8		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥8GB
9		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥8GB
10		*存储设备规格	*固态硬盘数量
11	*固态存储容量		≥256GB
12	*机械硬盘数量		≥1
13	*机械硬盘总容量		≥1TB HDD
14	*机械硬盘转速		≥5400rpm
15	*机械硬盘形态		符合国家标准
16	固态存储接口协议		UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议
17	*固态存储形态		采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态
18	存储设备扩展盘位		≥0
19		*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定

20	*显卡规格	*显卡类型	集成显卡
21		*独立显卡显存类型	无
22		*独立显卡显存位宽	无
23		*独立显卡显存容量	无
24	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥92%
25		*显示屏分辨率	≥1920 x 1080
26		显示屏像素密度	≥93
27		显示屏可视角度	≥178 度
28		*显示屏尺寸	≥23.8
29		*显示屏屏幕比例	≥16:9
30		*显示器外观颜色	黑色
31		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
32		*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
33		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
36		*鼠标数量	≥1 个
37		*键盘数量	≥1 个
38		光驱数量	满足
39		*键盘按键数目	104 键美式键盘，3 区布局
40		*键盘连接方式	有线
41		*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
42	*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	
43	*有线键盘连接线	≥1.5 米	

44		*键盘颜色	黑色	
45		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定	
46		*鼠标连接方式	有线	
47		*有线鼠标连接线	≥1.5 米	
48		*鼠标 DPI 分辨率	800-1600	
49		*鼠标颜色	黑色	
50		*鼠标其他要求	符合 GB/T 26245 的相关规定	
51		内置光驱	支持内置光驱	
52	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	
53		无线网卡及天线数量	≥0	
54		单无线网卡天线数量	≥0	
55	*外部接口规格	*USB 接口数量	USB-A (USB 3.0) 接口 ≥3	
56		*视频接口数量	≥2	
57		*音频接口数量	前 3.5mm 耳机、麦克风 ≥ 1+后麦克风输入接口 ≥1, 音频输出接口 *1, 音频输入接口 ≥1	
58		存储卡接口数量	≥0	
59	*整机基础规格	*整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、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; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固	
60		*状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态, 并由供应商提供详细参数	
61		*整机结构		a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定;
62				b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求;
				c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;
63	d) 产品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; e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间, 方便插拔解锁与插拔线缆;			

			<p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p>
64		*机箱防护要求	机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
65		*整机噪音	无
66		*整机散热	<p>在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃ ；</p> <p>b) 可触及面温度不高于 45℃ ；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃ ，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃ ，出风口温度不高于 45℃</p>
67		*整机能效限定值	一级能效、符合 GB 28380-2012 《微型计算机能效限定值及能效等级》
68		*机身材质	金属
69		*机身颜色	黑色
70		*机箱尺寸容量	≤8.6L
71	*CPU 性能	*CPU 物理核数	≥8 核
72		*CPU 主频	≥2.3GHz
73		*CPU 末级缓存容量	≥2MB

74		*CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s
75	*内存性能	*内存读写速率	≥2666MT/s
76	*显卡性能	*显示分辨率	1920 x 1080
77		*显卡显示芯片核心频率	≥300MHz
78		*显存等效频率	≥1000MT/s
79		*显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080
80	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥75Hz
81		*显示屏位深	≥8 位
82		*显示屏色域	≥100% sRGB
83		*显示屏色准	≥2
84		*显示屏响应时间	≤5 毫秒
85		*显示屏亮度	≥250 nits (典型值)
86		*显示屏亮度一致性	≥70%
87		*显示屏对比度	≥1000:1 (典型值)
88		*显示屏其他参数	符合 SJ/T 11292 的相关规定
89	*网络设备性能	*有线网卡速率	支持 1000Mbps/100Mbps/10Mbps 自适应
90		支持无线网络通信技术协议	支持 WAP I 或 WiFi5.0 及以上协议
91		无线网卡频宽	≥20MHz
92	*主板功能	*内存扩展接口	无

93		存储扩展接口	无
94		*主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能
95		*主板防静电保护	支持防静电保护功能
96		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口, 应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
97			提供基于标准 USB 接口外设连接、音频输入输出接口的音频扩展、HDMI 或 VGA 接口外接显示器扩展、存储接口对产品进行增容功能等。外接标准 USB 设备、显示器、音频设备
98	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配
99	*显示设备功能	*显示器接口	显示器与显卡外接显示接口均支持 VGA、HDMI
100		*显示器支架	前后俯仰-5° /18° (±2°) 顺时针旋转 90° (+2° /0°)
101		*显示器参数调节	五向摇杆按键支持调节色彩、模式、色温、亮度、对比度等调节
102		光驱功能	光驱应支持只读、刻录等类型; 最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s; 最大读取速度 DVD 不低于 8×358KB/s; 最大刻录速度 CD 不低于 24×150KB/s; 最大刻录速度 DVD 不低于 6×1358KB/s; 兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等
103	*存储功能	*存储功能	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能
104	*网络设备功能	*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能
105		无线网卡频段	支持双频段
106		*数据传输	支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能

107		蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
108		*有线网卡接口类型	RJ45 接口
109		*网络设备拆装	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
110		*音频接口类型	支持 3 段式
111		*视频接口类型	支持 VGA、HDMI 2 种
112	*外部接口功能	*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	支持 HDMI 显示接口音频和视频同步输出
113		其他接口	a) 支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能； b) 支持并行接口，可实现 GB/T18235.1 的功能（支持串口，并口不涉及）
114	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
115		*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
116		*操作系统备份及还原功能	支持
117		*固件备份还原能力	支持
118	*操作系统及软件功能	*操作系统及驱动升级	支持
119		*固件升级	支持
120		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持
121		*固件查看信息	支持
122		*固件设置启动顺序	支持
123		*固件设置口令	支持

124		*固件设置网络引导	支持
125	生物识别功能	指纹识别	无
126	硬件加速功能	NPU/GPU 等 A I 加速模块	支持 NPU/GPU 等 A I 加速模块
127		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块
128		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块
129	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW $\geq$ 80TB (条件: 240GB 硬盘容量)
130		*机械硬盘寿命	通电时间 $\geq$ 5 万小时
131	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
132	*外设可靠性	*键盘按键寿命	$\geq$ 1000 万次
133		*鼠标按键寿命	$\geq$ 500 万次
134		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好
135		*风扇寿命	$\geq$ 4 万小时
136	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
137		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
138		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定

139		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
140		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
141		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
142		*MTBF 测试	无
143	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
144		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
145		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
146		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
147	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 中规定
148	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具
149		*服务响应	a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 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，并提供周转设备或更换设备； 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
150		*服务周期	a) 设备停产后应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； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期

151		*操作系统	符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版统信国产操作系统（非试用版）
152		*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
153		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
154		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
155		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
156		*合格证书要求	供应商提供产品合格证
157		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
158		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
159		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
160		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
161	*供应链合规性	*产品部件保障	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
162	*供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
163		*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
164	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求 3	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
165	*整机安全性要求	*密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定
166		USB 端口管控	支持限制 USB 接口使用用途，可以设置 USB 接口为 USB 存储只读和 USB 存储拒绝（可识别鼠标和键盘）

167		安全物理锁	支持 Padlock、 Kensington lock 安全锁
168		*信息安全基本要求	a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
169		*固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
170		*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定

## 国产化服务器

序号	一级指标	二级指标	指标要求
1		▲CPU 信息	基于主流的 ARM64 位 CPU, CPU: 2* CPU, 单颗 CPU 物理核数 $\geq 64$ (非超线程数量)
2	主板规格	★主板支持的 CPU 和内存情况	投标供应商需在投标技术响应栏中给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量。
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 16 个。
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。
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。
6		★主板 PCIe 插槽数量及规格	高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 8 个。
7	内存规格	★内存数量	$\geq 16$ 。
8		★内存规格	$\geq$ DDR4。
9		★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。
10	存储规格	★硬盘实配容量	实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB。 实配机械盘单盘可用容量不小于 8000GB。

11		★硬盘实配数量	配置≥2 块企业级 SSD 盘。 配置≥2 块企业级 SATA 盘。
12		★硬盘规格	投标供应商需在投标技术响应栏中给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘。
13		★硬盘插槽数量	服务器可支持的硬盘数量应不少于 12 块。
14	网络规格	★网口速率和数量	配置≥4 个千兆 RJ45 网口，配置≥4 个 10GE 光口（含 4 个万兆多模光模块）。
15	外部接口规格	★显示接口	显示接口类型支持 VGA。
16		★USB 接口	配备不少于 2 个 USB3.0 接口
17	电源规格	★电源模块数量	提供 220VAC/240HVDC 交直流兼容电源 * 2； 根据机房环境提供电源线；
18		★电源功率	电源≥2 块不小于 900W 冗余热插拔电源
19	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) 2U 机架式服务器； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确。
20		★尺寸（高×宽×深）	无
21		★尺寸要求	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；
22		★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
23		★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；
24		★噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，投标供应商需在投标技术响应栏中给出具体测试值。
25	主板功能	★主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如 USB3.0、VGA、BMC 管理端口。
26	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。
27	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。

28		★密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定。
29	电源功能	★电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能。
30		★电源过流保护	支持过流及短路保护的功能。
31	整机功能	★散热方式	整机支持风冷或液冷等散热方式。
32	管理系统功能	★BMC 固件基础功能	<p>1) 支持 DHCP 设置网络功能；2) 支持静态 IP 设置网络功能；</p> <p>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；</p> <p>4) 支持日志信息导出和记录删除功能；</p> <p>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；</p> <p>6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；</p> <p>8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；</p> <p>10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15) 支持设置口令策略功能；</p> <p>16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p>

33		★BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； 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。
34		★远程控制	支持远程关机和重新启动功能。
35	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断
36		单 die 故 SATA SSD 障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储晶元故障隔离
37	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
38		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) 操作系统其它功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的值
39	中文信息处理功能	★中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定。
40	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	CPU 应当符合安全可靠
41	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。
42		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
43		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
44	系统安全要求	★弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令。
45		★白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制。
46		★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。

47		★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。
48		★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。
49		加密功能	为满足数据绝对安全可靠，防止泄露及外传，所投服务器的 CPU 芯片具备加密功能
50	信息安全要求	★研发过程安全	投标供应商承诺，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。
51	物理安全	★物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定。
52	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。
53	CPU 性能	★CPU 主频	无
54		★单 CPU 核数	≥64
55		★单 CPU 末级缓存容量	无
56	内存性能	★单内存模块容量	≥32GB。
57	内存性能	★内存速率	≥3200MT/s。
58	电源能耗	★电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定。
59	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。
60		★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。
61		★网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品。
62		★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。
63	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。
64	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。
65		★中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品。
66		★平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台。
67	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。
68		★风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h。
69		★部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）。
70	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。

71	服务响应	★服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 提供同城 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； b) 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。
72		★培训服务	投标供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。
73	服务周期	★服务周期	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）为 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。
74	服务工具要求	★工具要求	投标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。
75		★驱动安装升级指引	投标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。
76		★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。
77	增值服务	★厂家升级产品软件与扩容服务	投标供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力。
78		★提供上门服务	投标供应商具备提供上门服务的能力。
79	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。
80		★供应能力证明	投标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。
81	RAID 卡功能	▲RAID 级别 RAID 卡支持	RAID 卡支持 raid0/1/5/6/10 等。
82	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	≥8。

## 数据库<sup>®</sup> 理系统

序号	一级指标	二级指标	指标要求
----	------	------	------

1	*安装与升级	*数据库安装	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持命令行或图形化的安装;</li> <li>b) 支持命令行或图形化的可配置安装能力;</li> <li>c) 依据安装环境提供相应的初始化参数配置值;</li> <li>d) 提供图形化软件组件管理向导工具</li> </ul>
2		*数据库重启	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持命令行或图形化的方式关闭和启动服务;</li> <li>b) 关闭服务后, 再启动服务, 服务正常</li> </ul>
3		*安装配置日志	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 提供软件安装的日志记录功能;</li> <li>b) 记录的软件安装信息完整正确;</li> <li>c) 提供安装配置操作的日志记录功能;</li> <li>d) 记录的配置操作信息完整正确</li> </ul>
4		*升级维护	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持版本升级, 保证版本间功能和数据的兼容性;</li> <li>b) 厂商提供当前版本与历史版本的差异说明文档, 包含新版本对软件和支持硬件的支持情况</li> </ul>
5		安装和升级的兼容性	支持在不同 CPU 架构的节点上安装配置、升级, 且安装配置、升级数据库的命令行或图形界面相同或相似
6		节点部署	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持节点安装配置;</li> <li>b) 支持通过单一节点发起并将数据库部署在多个节点上</li> </ul>
7	*数据配置	*参数配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 依据工作负载和运行环境, 提供配置参数修改的能力</li> <li>b) 修改数据库配置参数后, 配置参数立即生效或数据库重新启动生效, 立即生效的配置参数和需要数据库重新启动方可生效的配置参数在相关文档中明确</li> <li>c) 支持根据选择实例配置参数(CPU、内存、磁盘)给出最优数据库配置; 支持自定义调优参数和调优建议规则。</li> </ul>
8		存储配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 提供数据库级物理存储位置、逻辑存储参数配置功能;</li> <li>b) 在数据库初始化阶段, 提供数据库物理读写块大小的配置功能;</li> <li>c) 提供数据库存储对象空间使用参数的配置功能;</li> <li>d) 提供索引数据存储参数管理功能</li> </ul>
9		内存配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 提供数据库内存规划和配置建议;</li> <li>b) 依据物理内存规划数据库可用内存;</li> <li>c) 依据可用内存或负载情况, 自动设置或向用户建议不同数据缓存区大小</li> </ul>

10	*SQL 功能	*基础数据类型	a) 支持数值类型; b) 支持字符类型; c) 支持二进制类型; d) 支持日期和时间类型; e) 支持布尔类型; f) 支持 (大) 文本类型; g) 支持大对象类型 h) 支持整型、实型、浮点型、货币型等基础数据类型。
11	*SQL 功能	扩展数据类型	支持间隔、XML、JSON 等数据类型
12		自定义数据类型	具备用户自定义数据类型的功能, 可支持不同应用场景的数据类型需求
13		*数据存储基础功能	支持基础数据类型
14		数据存储增强功能	a) 支持扩展数据类型; b) 支持自定义数据类型
15		*数据检索基础功能	支持基础数据类型
16		数据检索增强功能	a) 支持扩展数据类型; b) 支持自定义数据类型; c) 支持中文检索功能, 如使用中国纪年历法进行检索
17		*核心 SQL 能力	a) 支持左外连接; b) 支持右外连接; c) 支持内连接; d) 支持全连接
18		*字符集	中文字符集符合 GB 18030 的要求
19		*常用操作符	a) 支持逻辑操作符及相关运算; b) 支持比较操作符及相关运算; c) 支持算术运算符及相关运算

20		*条件表达式	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持对比条件表达式;</li> <li>b) 支持逻辑条件表达式;</li> <li>c) 支持空值条件表达式;</li> <li>d) 支持等于条件表达式;</li> <li>e) 支持模式匹配条件表达式;</li> <li>f) 支持区间条件表达式;</li> <li>g) 支持 IN 条件表达式;</li> <li>h) 支持存在条件表达式;</li> <li>i) 支持以上条件表达式的复合表达式</li> <li>J)兼容 Oracle 各种条件表达式用法,包括 NULL 条件, BETWEEN 条件, EXISTS 条件、IN 条件, 兼容 oracle in 条件表达式带括号用法和 in 条件不带括号用法; 不带括号的 in expr 用法, 条件可以是常量表达、变量和变量表达式、列、函数(数学函数、日期/时间函数、字符函数、转换函数、XML 函数、排序规则函数、JSON 函数、比较函数、编码和解码函数、空值相关函数、环境和标识符函数)、特殊字符等任意类型的表达式。</li> </ul>
21		*SQL 执行计划	支持 SQL 计划, 使 SQL 按照指定的语句执行, 并实现预期结果
22	*数据库对象	*基础对象类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持用户的创建、删除、修改;</li> <li>b) 支持角色的创建、删除、修改;</li> <li>c) 支持存储过程的创建、删除、修改;</li> <li>d) 支持表操作功能;</li> <li>e) 支持自增序列;</li> <li>f) 支持主键约束、外键约束、唯一性约束、检查约束和联合主键约束;</li> <li>g) 支持游标功能;</li> <li>h) 支持视图的创建、删除、修改;</li> <li>i) 支持数值计算函数、字符处理函数、日期时间值函数、间隔函数、类型转换函数、位运算函数、聚合函数、格式化、系统信息等常用函数</li> </ul>
23		扩展对象类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持包的创建、删除、修改;</li> <li>b) 支持触发器的创建、删除、修改;</li> <li>c) 支持外部链接的创建、删除, 并可以通过外部链接进行外部访问;</li> <li>d) 支持作业的创建、删除、修改;</li> <li>e) 支持全局唯一的自增序列;</li> <li>f) 支持创建函数索引;</li> <li>g) 支持定义同义词</li> </ul>
24		*基础表分	a) 哈希分区方式;
25		☒ 区管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) 范围分区方式;</li> <li>c) 列表分区方式</li> </ul>

26		扩展表分区管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持数据库表分区及二级分区能力;</li> <li>b) 支持建立分区索引</li> </ul>
27		查看对象	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持查看数据库信息;</li> <li>b) 支持查看表对象信息;</li> <li>c) 支持查看索引对象信息;</li> <li>d) 支持查看字段对象信息;</li> <li>e) 支持查看约束对象信息;</li> <li>f) 支持查看数据库实例信息;</li> <li>g) 支持查看表空间信息</li> </ul>
28		查看日志、系统信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持查看日志文件的能力;</li> <li>b) 厂商提供查看实例数据缓存的视图或图形化管理工具;</li> <li>c) 厂商提供查看日志缓存的视图或图形化管理工具;</li> <li>d) 厂商提供查看数据字典的视图或图形化管理工具</li> </ul>
29		*对象变更	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持数据库的创建、删除、更新以及数据库属性的查询;</li> <li>b) 支持在线变更表结构、索引;</li> <li>c) 支持数据的增加、删除、修改和查询</li> </ul>
30		查看会话系统表/视图	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 提供查看会话标识的视图或图形化管理工具;</li> <li>b) 提供查看进程/线程标识的视图或图形化管理工具;</li> <li>c) 提供查看用户标识的视图或图形化管理工具;</li> <li>d) 提供查看最近的用户请求命令的视图或图形化管理工具;</li> <li>e) 提供查看缺省模式的视图或图形化管理工具;</li> <li>f) 提供查看登录时间/会话状态的视图或图形化管理工具;</li> <li>g) 提供查看会话状态的视图或图形化管理工具;</li> <li>h) 提供查看等待会话的锁信息的视图或图形化管理工具;</li> <li>i) 提供查看等待时间统计信息的视图或图形化管理工具;</li> <li>j) 提供查看使用时间统计信息的视图或图形化管理工具</li> </ul>
31		查看监控连接系统表/视图	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 提供查看连接标识的视图或图形化管理工具;</li> <li>b) 提供查看连接状态的视图或图形化管理工具;</li> <li>c) 提供查看连接用户的视图或图形化管理工具;</li> <li>d) 提供查看连接类型的视图或图形化管理工具;</li> <li>e) 提供查看当前事务信息的视图或图形化管理工具</li> </ul>

32		异构数据库联机访问	提供异构数据库数据联机访问功能
33		完整性管理	a) 支持验证表存储完整性; b) 支持验证索引存储完整性; c) 支持验证数据库存储结构完整性; d) 支持查看视图定义完整性;
34			e) 支持查看存储过程/函数定义完整性
35		*事务基础特性	支持事务的 ACID
36	*事务能力	*死锁检测与处理	a) 在并发执行过程中, 能检测到死锁; b) 提供解决全局死锁的机制; c) 具备死锁处理能力; d) 具备死锁超时回滚的能力; e) 具备死锁检测与处理记录功能
37	*运维	*运行时统计信息基础功能	a) 数据库慢 SQL 统计: 1) 支持统计 SQL 语句; 2) 支持统计用户名; 3) 支持统计数据库名; 4) 支持统计执行时长; b) 数据库性能状态统计: 1) 支持统计每秒事务数和查询数; 2) 支持统计 SQL 平均响应时间; 3) 支持统计高频 SQL C) 支持表及索引的统计信息, 支持多列统计信息, 给出更优执行计划
38		运行时统计信息增强功能	a) 支持统计集群节点 CPU 使用情况; b) 支持统计集群节点内存使用情况; c) 支持统计集群节点磁盘使用情况; d) 支持统计集群节点网络使用情况
39	*运维	*日志	a) 具备对各类事件进行日志记录的功能, 可通过日志查看操作内容、执行过程和结果; b) 具备提示和警告功能, 提示或警告数据库结构修改、数据库运行配置修改等重要操作; c) 日志完整正确, 并且提供可读文本的形式; d) 支持中文日志对集群日志、数据库日志, 可以按照需求, 进行正则匹配的方式对多个数据库节点一键收集汇总, 并进行系统时间矫正后, 反馈收集分析结果

40		*远程运维	具备远程维护功能：支持监控主机运行状态（CPU 利用率，内存, I/O 等）和远程主机上数据库的运行状态(事务, I/O, 会话等)，并且能够保存历史数据，通过对数据的分析提供相关的性能分析报告。
41		*报警	a) 厂商提供通知管理员的方法或工具； b) 支持设置报警基线，数据库运行中遇到重要事件、异常事件和状态、超过报警阈值等情况时，通知管理员； c) 提供报警 API； d) 报警发生时，支持报警信息的实时展示支持每个实例性能趋势的监控，包括：QPS、TPS、DML 影响行数、连接数；支持每个实例的监控告警发送邮件通知；支持收集每个实例的监控告警，按照设置阈值发送监控告警通知；
42		SQL 监测与优化建议	a) 实时监测 SQL 执行过程中资源使用情况； b) 提供查询计划的缓存管理功能； c) 提供 SQL 改写的优化建议
43		应用迁移	a) 提供 SQL、存储过程等价语法转换，并将转换后的语法在目标库进行校验，转换后语法可编译可执行； b) 对转换出错或校验出错的语法进行定位，引导用户进行错误校正后再次编译校验； c) 尽量减少应用的修改，从源数据库迁移到目标数据库，并可运行
44	*迁移	*数据迁移	a) 提供元数据、数据库、数据库对象、表数据快速迁移的功能； b) 支持数据迁移工具实现同构或异构数据库之间的数据迁移； c) 支持全量数据迁移、增量数据持续同步等迁移模式； 提供配套迁移评估工具，支持无侵入 JAVA 应用实现应用 SQL 的采集支持，提供数据库迁移评估系统软件著作权证书复印件；提供配套迁移工具，支持将大表拆分为多块后并行迁移，用户可自定义拆分规则，支持大表自动拆分；支持通过数据过滤条件结合多迁移任务实现数据的分片(Sharding)迁移(数据分片策略包括求余、哈希、范围)；

45			<p>d) 在数据迁移过程中具备应对传输异常的能力,保障数据迁移的稳定性、连续性和一致性;</p> <p>e) 支持存量数据的一次性迁移和增量数据库的持续同步;</p> <p>f) 支持多种不同类型的源数据库和目标数据库之间的数据迁移</p>
46		*数据比对基础功能	对源数据库和目标数据库之间的数据进行比对,支持数据一致性,并提供一致性比对报告支持静态对比和动态对比,实现动态对比时进行无缝数据校验。
47		数据比对增强功能	数据比对规模是可配置的,用户可根据业务需求,进行库级、表级等级别的比对,提供数据修复功能
48	*备份恢复	*数据备份	<p>a) 运行状态下支持对数据库进行全库备份;</p> <p>b) 运行状态下支持对数据库进行部分备份;</p> <p>c) 运行状态下支持对数据库进行增量备份</p> <p>d) 支持大对象并行备份; 备份恢复支持完全备份、差异备份; 支持第三方设备的集群远程增量备份,</p>
49		备份数据管理	<p>a) 支持备份数据的加密;</p> <p>b) 支持备份数据的压缩;</p> <p>c) 支持备份数据的存储</p>
50		用户/模式备份、恢复	<p>a) 支持对数据库的所有或指定用户/模式下的数据进行备份;</p> <p>b) 支持对数据库的所有或指定用户/模式下的数据备份进行恢复</p>
51		*多种存储媒体备份、还原	支持多种备份存储媒体,支持多种存储媒体的部分、完整数据库数据还原处理能力;同时支持 bytea、oid、clob、blob 等数据类型,能够存储大型非结构化数据,如:文本、图像、视频、空间数据等;
52		*备份还原的一致性校验	提供数据库备份数据一致性校验的命令或工具;支持完全备份、增量备份、归档备份,提供恢复功能和备份校验功能,提供备份集功能,可对备份文件进行查看,删除管理操作,支持对数据文件进行块恢复。

53	*集群管理	*集群构建与管理	<p>a) 支持集群的运行环境;</p> <p>b) 支持创建并配置数据库集群;</p> <p>c) 配置信息至少包括日常运维管理、容灾管理、日志管理、备份管理、监控等</p> <p>d) 集群支持在多网络段 IP 组网环境中部署,并做到软件层的冗余,在多网段有大部分故障的场景下,仍可以找寻可用的网络进行通信,而不会触发集群间的故障转移</p>
54		集群构建与管理扩展要求	在读写操作负载差距较大时,提供读写分离能力具备扩展能力,数据库集群支持十七个物理节点的组件,同构数据库之间的数据同步
55		共享存储架构下的集群要求	<p>在共享存储集群架构的基础上:</p> <p>a) 支持管理硬件存储资源,包括为共享存储扩展存储容量;</p> <p>b) 支持集群多个节点同时写入或一写多读,事务支持 ACID 特性;</p> <p>c) 支持节点间的缓存一致性</p>
56	*工具	*数据库开发调试工具	<p>a) 具备图形化功能,提高易用性;</p> <p>b) 具备导入、编辑、保存、执行 SQL 语句和 SQL 脚本功能;</p> <p>c) 具备复制、编辑现有数据库对象功能;</p> <p>d) 具备关键词显示标记、动态语法提示的 SQL 编辑器功能</p> <p>e) 支持基于客户端和浏览器的调试功能,支持存储过程,函数,程序包,匿名块的调试,可以在存储过程,函数,程序包,设置断点,进行调试跟踪,查看堆栈、变量和断点信息</p>
57		数据库预编译工具	厂商提供预编译工具,支持嵌入式 SQL 编程
58		网络配置工具	a) 提供客户端、服务器端网络配置向导;
59			b) 支持配置网络连接参数、主机、端口、协议等内容
60		创建、修改、删除工具	<p>a) 支持数据库的创建、修改和删除;</p> <p>b) 支持配置数据库数据文件、日志文件、归档文件的存储位置、逻辑空间(如表空间)等参数;</p> <p>c) 支持配置数据库属性相关参数(如最大连接数等)</p>
61		*用户、角色管理工具	<p>a) 支持创建、修改、删除用户的功能;</p> <p>b) 提供定义用户的功能;</p> <p>c) 支持创建、修改、删除角色的功能,且提供用户自定义角色的功能</p>

62		*SQL 执行计划查看工具	<p>a) 提供与数据库管理系统进行 SQL 交互的工具，方便运维工作；</p> <p>b) 支持查看 SQL 语句查询执行计划与统计信息</p> <p>c) 支持数据库自治优化技术，支持数据库执行计划智能配置，其中：可以通过 enable_autotune 参数的开关实现消除子查询自优化；可以通过 enable_autotune 参数的开关实现外连接转为内连接自优化；可以通过 aqo 插件的使用实现动态调整查询计划自优化。</p>
63		*数据库对象工具	<p>a) 支持创建、修改、删除表的功能，支持定义表结构、约束、存储配置管理的功能；</p> <p>b) 支持创建、修改、删除索引的功能，支持定义索引结构、类型、存储配置管理的功能；</p> <p>c) 支持创建、修改、删除视图的功能，支持视图定义的功能；</p> <p>d) 支持创建、修改、删除约束的功能，支持约束定义的功能</p> <p>e) 支持基于客户端和浏览器的调试功能，支持存储过程，函数，程序包，匿名块的调试，可以在存储过程，函数，程序包，设置断点，进行调试跟踪，查看堆栈、变量和断点信息</p>
64		*导入导出工具	<p>a) 支持导出不同格式，可以将不同格式数据导入到数据库中；</p> <p>b) 支持不同级别和不同数据库对象的导入/导出功能；</p> <p>c) 支持从文本文件或者其他上游数据源将数据导入；</p> <p>d) 支持 SQL 脚本进行导入导出支持多线程导入及导出。多线程并发数据导入，数据平均导入速率大于：2700000 条/秒；数据平均导入速度大于 280MB/秒；</p> <p>多线程并发数据导出，数据平均导出速率为：940000 条/秒；数据平均导出速度大于 90MB/秒</p>
65		触发器、存储过程/函数工具	<p>a) 支持创建、修改、删除触发器的功能，支持触发条件、事件的设置；</p> <p>b) 支持创建、修改、删除存储过程/函数的功能，提供定义存储过程/函数的工具</p>

66		*数据库运维工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 支持数据库、数据库存储对象结构、数据、统计信息更新维护；</li> <li>b) 支持数据库创建、数据库修改、数据库删除、数据库模板维护；</li> <li>c) 支持数据库任务自动化调度作业管理；</li> <li>d) 支持图形化展示数据库管理的各种元数据界面，展示的内容具有层次性，包括模式、非模式数据字典信息</li> </ul>
67		监控跟踪工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 收集和统计数据库某时间段的运行状态及性能信息，判断该时间的数据库运行性能瓶颈；</li> <li>b) 支持系统状态监控能力，包括对集群、服务器和数据库状态的监控等；</li> <li>c) 支持性能瓶颈跟踪、运行过程监测与调优；</li> <li>d) 提供数据库实例、网络通信、数据库对象的跟踪日志，日志数据准确、完整；</li> <li>e) 支持特定事件或事务发生时收集监控数据库活动事务数据；</li> <li>f) 支持跟踪数据库等待事件；</li> <li>g) 提供捕获并记录实例、数据库在特定时间点的状态</li> </ul>
68		图形化远程启动、关闭数据库	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 提供数据库资源配置向导；</li> <li>b) 提供远程数据库服务启动、关闭功能</li> </ul>
69	*图形化管理	*图形化的开发工具	厂商提供图形化的开发工具平台提供一体化的应用模块的快速开发能力，提供了集成开发环境，支持 C/S 和 B/S 模式，提供可视化的数据库对象创建（表、视图、函数、存储过程、程序包），模块菜单管理、模块功能 RESTful API 开发、定时任务、前端界面开发能力。提供证明材料。
70		*图形化运维工具	厂商提供图形化的运维工具 支持统一的集中式 Web 图形化数据库运维管理工具，可对不同硬件平台和版本的数据库进行集中管理；支持跨平台迁移。图形界面支持十万级表结构加载导航树分页展示及对象过滤，导航树上自带搜索可以定位表位置，导航树右键菜单自带过滤功能。
71		图形化展示工具	厂商提供图形化数据展示工具

72		图形界面配置参数基础功能	a) 基本配置参数: 1) 配置资源使用限额; 2) 配置连接数; 3) 配置白名单; b) 逻辑存储配置: 1) 图形界面支持逻辑存储配置; 2) 提供图形化界面管理数据库对象逻辑空间分配功能; c) 提供图形界面配置参数功能, 支持图形界面配置用户口令; d) 配置审计: 1) 支持图形化界面配置审计策略; 2) 支持查看审计数据
73		图形化管理数据库对象	支持图形化管理统一的数据库实例、数据库日志文件、数据库运行模式、表对象、表数据存储空间、索引定义类型、视图、触发器、存储过程/函数、角色/用户权限、同义词、序列、外部表、物化视图、作业调度、数据库链接、分区表数据、服务器资源分配、自增列
74		图形化监控	a) 支持多实例集成监控与管理; b) 支持操作系统和网络资源集成监控与管理
75		图形化管理归档	支持对归档模式、归档文件位置、归档启用/停用进行管理
76		图形化管理数据的备份、还原/恢复	提供图形化管理数据的备份、还原/恢复的功能
77		图形化界面易用性	a) 支持浏览器图形界面管理; b) 图形化管理工具界面窗口、选单、图标、文字、快捷键统一并易于理解
78	*稳定运行	*稳定运行	a) 支持连续稳定运行; b) 支持数据库管理系统运行风险的报警能力
79	*故障切换	*快速切换	支持快速切换, 在主数据库出现故障时, 能够快速切换到备用数据库, 保障业务正常运行
80		*恢复无断点	支持无断点恢复能力
81	*容灾能力	*主备备份	a) 支持多副本, 支持主副本与从副本之间的数据同步, 最低时延由生产厂商提供; b) 提供基于主机的数据库复制技术, 包括基于日志的备用数据库远程数据库备份技术, 并具备数据副本间的复制能力

82		*实例容灾	a) 在任意数据库实例出现故障时,集群内服务正常运行,数据不丢失,集群整体业务可用; b) 在实例故障、节点故障等单数据库实例故障时,RPO 时间等于 0, RTO 时间小于 30s
83		*容灾部署	a) 提供远程容灾部署与管理功能; b) 提供生产中心与备份中心之间的容灾部署与管理功能两地三中心部署架构支持生产中心整体故障后,同城中心故障自动切换时间小于 5 分钟提供测试报告
84		*同城容灾	a) 支持同城双中心部署,当主中心故障时,业务切换到备中心; b) 由于网络、供电等原因造成的可用区级故障,触发集群计划外停机,在同城多可用区场景下,RPO 时间等于 0, RTO 时间小于 1 分钟
85		异地容灾	a) 城市级故障,如地震,业务可以切换到异地; b) 异地灾备场景支持两地三中心部署架构,在本地建立同城灾备中心,在异地建立异地灾备中心,RPO 时间小于 1 小时, RTO 时间小于 10 小时
86		*服务端编程稳定性	支持当用户自定义的存储过程、函数运行异常时,数据库稳定运行
87	*容错性	*网络容错	支持网络中断时,保障事务一致性
88		*检测报警	a) 支持数据库实例启动时错误检测能力; b) 支持加载不同文件格式、不同大小数据出现错误时的故障检测和处理能力; c) 支持数据库备份执行过程中发生故障时报错或者报警能力; d) 支持数据库恢复发生故障时报错或者报警能力 e) 支持检测安全侵害事件,能将审计数据计入审计日志中、提供实时报警、将相关进程终止
89		*故障恢复	a) 系统故障重启后能正常运行且支持数据一致性; b) 支持完全媒体故障恢复的能力; c) 提供基于时间点故障恢复功能 d) 支持通过内置的状态检查过程,发现故障节点,并对节点进行故障恢复。支持在节点发生故障时,可以自动将请求转发至状态正常的节点
90		*不同级别故障可恢复	支持数据库事务故障、系统故障、存储媒体故障不同级别的恢复能力

91	软件兼容	云化部署	持虚拟化部署或容器化部署等云化部署方式
92	*硬件兼容	*硬件平台兼容	a) 同源支持以下至少三种 CPU 平台架构: 1) ARM; 2) LoongArch;
93			3) MIPS; 4) SW64; 5) x86; b) 支持 SMP 和 NUMA 的运行环境
94	*标准兼容	*ODBC	支持 ODBC 提供多种开发接口及技术框架, 包括: NET (KDBNDP、Ef6、EFCORE)、OTL、Golang、JAVA (JDBC、Hibernate、Mybatis-plus)、ESQL、NODEJS、OCI、OCCI、ODBC、PHP、Python (Python2、Python3、SQLAlchemy、Django)、QT、Ruby 等
95		*JDBC	支持 JDBC
96	*交付方式	*交付方式	以光盘、便携式移动设备、镜像文件、在线下载等交付方式提供产品交付物
97		*产品维护周期	产品自发布之日起至产品停止功能升级 (包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等) 之日止 $\geq 5$ 年
98		*产品延伸服务周期	产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护 (包括问题修复、安全补丁等) 之日止 $\geq 4$ 年
99		*产品延伸安全服务周期	产品功能维护停止之日起至产品停止安全维护 (包括中高风险漏洞修复) 之日止 $\geq 2$ 年
100		*售后服务最小保障期	自销售之日起, 产品售后服务周期 $\geq 6$ 年
101	*供应链与服务保障	*供应链与服务保障基础要求	a) 提供多种形式支持服务, 包含电话、电子邮件、远程连接等; b) 提供技术支持服务, 支持同城 4h、异地 12h 响应要求, 两个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案; c) 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容; d) 建立全国技术服务体系和服务团队, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; e) 服务周期内支持版本免费升级; f) 开源产品对获得的社区源代码进行安全性和知识产权审查与管理; g) 提供数据库参数、慢 SQL 语句的性能优化指南, 包含性能优化的具体措施、技巧、案例及建议等
102		定制服务	针对关键客户提供代码级定制优化服务

103		驻场服务	提供原厂团队驻场服务
104		在线反馈	支持在线问题反馈
105	*基本要求	*基本要求 6	数据库应当符合安全可靠测评要求
106	*基础安全	安全架构	将系统管理员分为数据库管理员、数据库安全员和数据库审计员三种类型
107		*漏洞管理	建立漏洞管理机制，及时通过邮件、网站等方式将安全漏洞告知用户，并提供安全补丁对漏洞进行修复
108		*身份鉴别及访问控制	提供身份鉴别及访问控制，加解密的密码要求符合 GM/T0028 的相关规定数据库访问控制支持强身份认证，支持的认证方式包含 scram-sha-256、md5、LDAP、SSL 和 GSSAPI 多种方式；支持 LDAP、SSO、口令认证方式，支持采用操作系统用户访问数据库的机制；支持表级、行级、列级、基于标签的强制访问控制。
109	增强安全	防篡改	a) 支持对指定的表开启防篡改能力，开启后，对重要数据的增、删、改操作，记录篡改校验信息，并提供篡改校验能力； b) 支持对指定的表开启追溯能力，开启后，对数据的变更具有全向追溯能力，能够记录数据变更的历史信息以及相应的操作记录
110		全密态	支持全密态的等值、非等值查询能力
111		安全扩展要求	支持自身数据的动态脱敏和透明加密
112		闪回查询	支持数据库闪回查询
113		闪回恢复	支持闪回查询实时恢复数据，支持不同级别（如库级、表级等）的闪回恢复

## 国产服务器系统

序号	一级指标	二级指标	指标要求
1	*操作系统支持多 CPU 架构	*同源兼容多 CPU 平台架构	操作系统支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 架构的 CPU

2	*操作系统支持CPU 内置功能	*多核支持	操作系统支持双核及多核处理器，包括核间负载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度
3		*CPU 虚拟化支持	操作系统支持 CPU 虚拟化技术
4		*动态调节 CPU 运行频率	操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率
5		*支持多 CPU	支持跨路内存访问，支持 CPU 间负载均衡，支持并优化 NUMA 体系架构
6		*支持 CPU 内置安全功能	操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用 CPU 指令，实现自旋锁
7		*安装部署	*安装方式
8	*安装模式		操作系统支持图形或文本安装模式
9	*安装过程配置		操作系统支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如 LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用户设置、计算机名设置和网络设置，支持通过 USB 闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统
10	*系统引导		a) 操作系统应支持 UEFI2.0 及以上规范固件引导，当计算机以 UEFI 模式启动安装时，安装程序应分配 ESP，并在 ESP 中放置启动引导文件，使系统能以 UEFI 模式引导；b) 支持 bootloader 引导，支持 MBR 及 GPT
11	*引导修复		操作系统安装媒体提供系统引导修复功能，当已安装的系统引导被破坏时，可重建系统引导
12	*引导参数编辑		操作系统支持用户编辑引导参数，支持 GRUB 口令保护
13	*数据保护		安装程序在安装执行前明确提示用户可能会删除已有数据，并提供退出/取消功能，当用户取消安装时，不改变硬盘上已有数据
14	*分辨率自适应		操作系统安装完成后应自动适配显示器最佳分辨率（文本模式除外）
15	*安装配置正确性校验		操作系统安装和配置过程中，如用户自定义的某些配置可能会影响系统启动或正常使用，予以明确提示
16	*系统内核		*内核要求
17	*进程、线程调度	*NUMA	操作系统支持基于 NUMA 的亲和调度
18		*多核轮询	操作系统支持 CPU 多核轮询调度
19		*进程调度	操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查

20	*内存管理	*内存容量	操作系统支持最大内存不小于 4TB
21		*内存大页管理	操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换
22		*NUMA	操作系统支持 NUMA 近节点优化
23		内存超分	操作系统支持虚拟内存超分，提升内存的使用率
24	*存储管理	*RAID 支持	操作系统支持硬 RAID 和软 RAID,支持软 RAID 级别 0、1、5、6、10
25		*虚拟文件系统	操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口，包括存储、输入输出设备
26		*文件管理	操作系统支持文件存储、检索和共享
27		*可移动存储	操作系统支持对可移动外部存储的管理，包括启停、禁用、恢复等
28		*外部独立存储	操作系统支持使用外部独立存储设备
29		*多路径聚合	操作系统支持存储多路径聚合及 I/O 动态负载均衡
30		*故障检测	操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集
31		*虚拟内存	操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据，支持虚拟内存压缩
32		*网络块设备挂载	操作系统支持 FCoE、iSCSI，支持将 Ceph 块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用
33		存储缓存	操作系统支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速 I/O
34	*网络管理	*网络链路检测	操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询
35		*TCP 卸载引擎	操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡
36		*网络协议	操作系统支持 IPv4、IPv6
37		*多网卡绑定	操作系统支持多网卡绑定
38		用户态 TCP/IP 协议栈	操作系统支持用户态 TCP/IP 协议栈
39	*文件系统	*文件系统支持	操作系统支持 XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等
40		*日志式文件系统	操作系统支持日志式文件系统
41		*文件处理能力	操作系统支持最大文件不小于 4TB，最大分区与文件系统不小于 10PB，最大文件名长度不小于 255 字节
42		*分区大小调整	操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变
43	授权激活	产品许可机制	a) 操作系统支持序列号授权、批量激活服务、场地授权等方式；未激活期间，系统不得频繁提示干扰用户正常使用；未激活系统不得影响用户数据安全与完整性；b) 免激活的系统不适用

44	*应用开发运行环境	*集成开发环境/开发框架	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发环境, 包括 Qt、Eclipse、VSCode 等
45		*开发工具库	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发库, 包括 GNU C、GNU C++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS 等
46		*编译器开发工具	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供编译开发工具, 包括 GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake 等
47		*文本编辑工具	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供文本编辑工具, 包括 Emacs、Vim 等
48		*软件包管理	操作系统支持查询软件包描述和包含文件, 以及软件包依赖; 支持在安装时自动提示并下载安装缺失的依赖软件包
49		*开发文档	供应商应提供软件开发参考文档、驱动开发参考文档、应用移植开发文档、API 文档
50		*服务支持	*网络服务
51	*网络共享		操作系统支持基于 NFS、SMB、FTP、CIFS 等协议的数据网络共享服务
52	*WEB 服务		操作系统支持基于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等协议 WEB 服务
53	*加密传输服务		操作系统支持基于 IPSec 和 SSL 协议的隧道加密传输服务
54	*数字证书服务		操作系统支持基于 PKI 体系的数字证书服务
55	*访问控制服务		操作系统支持基于 RBAC(基于角色的访问控制) 机制的访问控制服务
56	*网络管理服务		操作系统支持基于 SNMP、NETCONF、RESTCONF 等协议的网络管理服务
57	*时间同步服务		操作系统支持基于 NTP 协议网络时间同步服务
58	*远程连接服务		操作系统支持 RPC、rsync、SSH 等远程服务
59	*邮件服务		操作系统支持基于 SMTP、POP3、IMAP 等的邮件服务
60	*身份鉴别服务	操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务	
61			操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务
62	*数据存储和查询服务		操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务
63			操作系统支持 SQL、NoSQL、键值等类型的数据库
64	*存储服务		操作系统支持多种传输速率和存储协议的 SAN 和 NAS 存储
65	*集群支持		操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用

			集群的部署模式
66			操作系统支持服务基于分布式通信协议的分布式集群、高可用集群的部署模式
67			操作系统支持基于虚拟路由器冗余协议的高可用集群部署模式
68		*分布式服务	操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务
69		*负载均衡模式	操作系统支持基于 OSI 模型的 4/7 层和链路层的负载均衡模式
70			操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式
71		*高可用服务	操作系统提供对 HA 的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1 模式和 N+M 模式，支持资源及节点故障检测
72		开源数据库	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源数据库，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
73		开源中间件	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源中间件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
74		单机虚拟化管理	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源单机虚拟化管理软件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
75		容器虚拟化软件	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源容器虚拟化软件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
76		容器管理工具	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源容器管理工具，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
77		分布式存储软件	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源分布式存储软件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
78		云计算管理平台	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源云计算管理平台，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
79	*虚拟化	*虚拟化部署	操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统

80		* 内核虚拟化 (KVM)	操作系统支持 KVM 虚拟化: 对虚拟机进行启、停等管理操作; 对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复; 兼容 qemu、libvirt 标准接口; 支持 UEFI 或 legacy BIOS 方式启动; 支持虚拟时钟 arch-timer; 支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口 pty/pipe/file 等设备; 支持 Virtio 协议下的虚拟设备, 包括串口、blk 驱动硬盘、SCSI 驱动硬盘、不同后端控制器类型的 Virtio 网卡(包括内核态、用户态、qemu)、GPU、vsock 设备等; 支持硬盘和网卡选择类型 VFIO 设备; 支持虚拟机 CPU、内存、网卡、硬盘等离线调整; 支持虚拟机网卡、硬盘、USB 设备热插拔; 支持 PCI/PCIE 设备直通; 支持虚拟机热迁移和加密传输; 支持虚拟机远程访问; 支持虚拟机 CPU 和 I/O 线程绑定
81		*KVM 虚拟机管理	操作系统支持虚拟机对主机的访问控制; 虚拟机可以拥有独立的物理资源, 且各个虚拟机之间严格隔离; 支持大页内存运行虚拟机; 支持三种 CPU 型号模拟模式, 包括直通、宿主模型、自定义; 支持虚拟机资源调配控制, 包括 Numa、CPU、内存、I/O、网卡; 支持 CPU 拓扑模拟和透传
82	*容器	*容器虚拟化	操作系统支持 OCI; 支持进程命名空间隔离技术包括但不限于 mnt、pid、ipc、uts、user、network 等; 支持在同 CPU 指令架构下的不同规格硬件上无缝分发, 保障运行兼容性; 支持沙箱扩展; 支持面向容器的独立逻辑文件管理, 具备在容器创建时指定专用根文件夹, 容器内进程文件访问重定向等功能; 支持日志查询功能; 支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互; 支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互; 支持容器存储卷管理(新增、删除、卷容量配置、自动回收)、卷共享; 支持面向容器的网络设备资源分配和使用; 支持 CNI; 支持容器获取物理节点资源信息
83		*容器镜像和存储管理	操作系统支持容器镜像导入、导出; 支持容器镜像分层保存、导入
84		*容器资源隔离和调配	操作系统支持容器资源在线调整, 包括 CPU 资源、内存资源、I/O 资源等; 支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制, 实现容器级 I/O 控制能力; 支持面向容器的网络带宽调度策略, 实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制; 支持面向容器的存储空间使用监控、分配机制; 支持容器 CPU 核独占; 支持面向容器的 CPU 时间片资源按需划分机制; 支持面向容器的内存分配和回收机制, 实现内存使用量跟踪和管理; 支持同一集群在线、离线业务混合部署; 支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力; 支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度, 提高计算机资源利

			用率
85	*中文支持	*字符编码集	操作系统应符合 GB 18030 的要求
86		*中文帮助文档	操作系统内置中文帮助文档
87		多语言图形界面	操作系统的多文种图形用户界面应支持 GB 18030 规定
88		中文图形界面	操作系统支持中文图形操作界面
89	*管理工具	*系统信息查看工具	操作系统支持查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU 型号等信息
90		*网络管理工具	操作系统支持多网口自动连接、网络地址（常被称为“IP 地址”）设置、DNS 设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD 动态链路聚合
91		*日期和时间管理工具	操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置
92		*日志服务管理工具	操作系统支持收集系统日志
93		*帐户管理工具	操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等
94		*用户操作审计工具	操作系统支持用户操作痕迹查询
95		*存储管理工具	操作系统支持 EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP 等多种格式的分區管理
96		*SNMP 协议工具包	操作系统支持 SNMP 设备和操作信息检索
97		*文本终端连接工具	操作系统支持多终端协同管理
98		*服务管理工具集	操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系
99		*配置管理工具	操作系统提供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理
100		*监控管理工具	操作系统支持监控系统资源使用情况，包含 CPU、内存、存储 I/O、网络 I/O 等
101		*守护进程	操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行

102	*基础组件兼容	*版本兼容	操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备
103		*兼容周期	操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于 5 年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等
104		兼容方式	操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新
105	*运行环境	*文件系统层次结构	供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构
106		*运行库	供应商应给出长期兼容支持的运行库
107		*命令	供应商应给出长期兼容支持的常用命令
108	软件包格式	软件包格式转换	操作系统支持 RPM 或 DEB 格式的软件包，当系统不支持 RPM 或 DEB 格式的软件包时，提供工具对软件包格式进行转换。在软件包管理方面，支持 RPM 软件包管理工具 DNF，提供 RPM 到 DEB 包格式转换工具，需提供 rpm-deb 包格式转换工具 1.0 软著证明材料
109	*软件兼容	*集群软件	供应商提供兼容的集群软件清单，且至少兼容一款产品
110		*虚拟化云平台	供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单，且至少兼容三款产品
111		*容器云	供应商提供兼容的容器云软件清单，且至少兼容三款产品
112		*存储软件	供应商提供兼容的存储软件清单，且至少兼容一款产品
113		*数据库管理系统	供应商提供兼容的数据库软件清单，且至少兼容三款产品
114		*中间件	供应商提供兼容的中间件软件清单，且至少兼容三款产品
115		*运维平台	供应商提供兼容的运维平台软件清单，且至少兼容一款产品
序号	一级指标	二级指标	指标要求
116		*备份软件	供应商提供兼容的备份恢复软件清单，且至少兼容一款产品
117		*大数据平台	供应商提供兼容的大数据平台软件清单，且至少兼容一款产品
118		*终端防护及杀毒	供应商提供兼容的终端防护及杀毒软件清单，且至少兼容一款产品
119		*网络防护	供应商提供兼容的网络防护软件清单，且至少兼容一款产品
120		*身份认证	供应商提供兼容的身份认证软件清单，且至少兼容一款产品
121	*硬件兼容	*服务器整机	供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品
122		*AI 服务器	供应商提供兼容的 AI 服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品

123		*存储	供应商提供兼容的存储服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品
124		*部件兼容	供应商提供兼容的系统总线、HBA 卡、RAID 卡、网卡、光纤卡、AI 加速卡、GPU、NPU 等品牌及型号清单
125	*稳定性	*操作系统连续运行 168 小时	操作系统高负载下连续常态运行 168 小时无故障
126	*备份还原	*备份还原	操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态。操作系统提供备份还原工具，支持系统和数据的备份还原，支持功能包括高级系统备份、全盘系统备份、全盘系统还原、高级系统还原、数据备份、数据还原、以及查看操作日志功能，需提供证明材料。
127	*内存纠错	*内存纠错	操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错
128	*热插拔	CPU 热插拔	硬件支持时，操作系统支持 CPU 热插拔
129		内存热插拔	硬件支持时，操作系统支持内存热插拔
130		*硬盘热插拔	硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔
131	*维护工具	*远程维护	操作系统提供远程控制管理工具，支持 RDP、SSH、SPICE、VNC 等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护
132		*文件完整检查	操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复
133		*内核分析	操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪
134		集中管可控	操作系统提供集中管控工具，支持对区域内服务器操作系统进行集中管理维护
135		兼容性评价	操作系统提供软硬件兼容性检查工具，自动分析应用软件、硬件兼容性，定位兼容性问题；提供操作系统跨版本兼容性分析工具，在迁移前检查分析软硬件，定位兼容性问题。
136		性能调优	操作系统提供性能测试调优工具，按系统工作特点（如计算为主、存储为主等）自动优化系统配置
137	*日志管理	*日志记录与存储	操作系统支持对安全事件的日志记录，包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问
138		*日志处理与分析	操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切分、一键收集、转储、同步机制

139	*脆弱性管理	*脆弱性管理	操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括 CPU、内存及 PCIe 设备等硬件的故障；支持诊断/响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调 测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复
140	*热补丁	*热补丁	操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯
141	*系统升级	*升级内容	操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级
142		*升级方式	操作系统支持在线升级和离线升级
143		*数据保护	操作系统升级不得修改破坏用户数据
144		*兼容性	操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户
145		*回退	操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件包，恢复系统原有状态，如升级为不可回退，则系统升级前以显式的提示告知用户
146	*交付方式	*交付方式	供应商提供光盘、USB 闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式
147	*服务周期	*产品维护周期	产品自发布之日起至产品停止功能升级（包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止 $\geq 5$ 年
148		*产品延伸服务周期	产品停止功能升级之日起至产品停止 功能维护（包括问题修复、安全补丁等） 之日止 $\geq 5$ 年
149		*产品延伸安全服务周期	$\geq 3$ 年
150		*售后服务最小保障期	$\geq 8$ 年
151	*售后服务	*原厂服务	服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商提供
152		*服务热线电话	操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于 8h（覆盖一般工作时间，具体时间由企业标准给出）中文技术服务热线
153		*技术服务标准	操作系统厂商提供工作日每日不少于 8h 技术支持服务
154		定制优化增值服务	操作系统厂商提供代码级定制优化服务

155		*技术服务时效	操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案
156		*技术服务保障	发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换
157	*现场交付与安装调试	*现场安装调试	操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备
158		*配套资料	交付产品时操作系统厂商提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等
159	*系统更换	*系统更换	服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）
160	*厂商能力要求	*服务团队	操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务
161	*数据安全保障	*数据收集安全保障	除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在大陆境内
162		*数据供给安全保障	涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等
163	*代码无风险	*代码无风险	操作系统厂商提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构
164	工程构建体系	工程构建体系	操作系统厂商具备统一的工程构建体系，能用一套操作系统源码构建用于云侧计算、边侧计算场景中部署运行的操作系统，降低部署后系统维护、使用复杂度
165	*基本要求	*基本要求 6	操作系统应当符合安全可靠测评要求
166	*密码算法支持	*密码算法实现	操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算
167		*随机数生成	操作系统随机数质量符合 GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》
168		*内置数字证书	操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书
169		*密码协议实现	操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP
170	安全管理	*防火墙	操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规则修改后立即生效；支持关闭指定服务和端口，包括但不限于关闭远程访问、共享访问等；支持防止 ARP 欺骗攻击
171		*安全框架	操作系统提供统一访问控制安全框架。提供自研内核安全访问统一控制的安全框架。提供支持功能包含执行控制、联网控制、系统防护等
172		三员管理	操作系统支持系统管理员、安全管理员、审计管理员分权管理

173		文件完整性	操作系统支持静态文件度量(如 IMA) 和动态内存度量, 保障特定文件及内存中运行程序的完整性
174		可信计算	操作系统支持机密计算框架, 提供机密计算 SDK, 能接入 1 种以上可信执行环境
175		内核保护	操作系统支持内核完整性保护, 保障内核不被非授权改变; 提供内核模块加载黑名单机制
176	*身份鉴别	*身份鉴别服务	用户标识使用帐户名和帐户 ID, 在操作系统的整个生存周期内用户标识具有 唯一性; 支持用户口令复杂度校验及强口令管理; 支持用户口令有效期配置; 支持口令鉴别失败控制; 支持口令加密算法配置, 用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存; 支持禁止根帐户 (root) 远程登录设置
177		*自主访问控制	允许客体拥有者以普通帐户决定并控 制对客体的访问, 并阻止非授权用户对客体的访问; 普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限; 支持细粒度的自主访问控制, 将访问控制的粒度控制在单个用户, 对系统中的每一个客体, 实现由客体拥有者以指定用户方式确定其对该客体的访问权限, 而其他同组用户或非同组的用户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予
178	*访问控制	*强制访问控制	操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制, 包括对文件、网络等客体的访问控制; 支持应用安装控制、应用执行控制。系统可支持强制访问控制, 并可提供多种强制访问控制联合加载, 包括 SELINUX、APPARMOR 等;
179	*安全审计	*安全审计	操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志; 审计记录包括: 事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段; 支持审计日志查询和导出功能
180	*漏洞管理	*漏洞管理	操作系统支持漏洞编号, 每个漏洞独立编号, 可直接使用 NVD、CNVD 或 CVE 编号; 漏洞提醒, 发现或获悉漏洞信息时, 通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户; 漏洞修复, 对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复; 漏洞列表, 提供每个版本已修复的漏洞列表, 提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况
181	安全加固	安全加固	提供安全加固功能, 支持以图形化界面的方式提供安全服务、安全网络、磁盘检查、潜在危险、系统安全等 15 大类安全加固检查项, 同时符合操作系统安全三级技术要求, 为用户提供加固扫描、一键加固、一键还原和安全报告等功能, 需提供功能截图证明及功能说明文档;
182	稳定性	稳定性	产品具备高可靠性, 可满足电信级 CGL 5.0 标准, 需提供 Linux 基金会官网截图证明;

183	成熟性	成熟性	产品研发过程符合 CMMI5 标准, 需提供原厂证明材料;
-----	-----	-----	-------------------------------

## 国产交换机

产品名称	参数配置
国产化交换机	<p>1、 以太网交换机主机, 支持≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口, ≥6 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口, 无电源; 2 * 可插拔 AC(70W) 电源模块;</p> <p>2、 交换架构: 集中式盒式架构</p> <p>3、 交换容量: ≥672Gbps/6.72Tbp</p> <p>4、 包转发率: ≥207Mpps</p> <p>5、 槽位数量: ≥2 个电源插槽</p> <p>6、 固化接口形态: ≥48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口, ≥6 个万兆 SFP+ 接口</p> <p>7、 简要参数: 交换容量&gt;=672Gbps, 包转发率&gt;=196Mpps; &gt;=128K MAC、&gt;=64K 路由表;</p> <p>8、 设备支持前后通风;</p> <p>9、 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF; 支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 及加密;</p> <p>10、 支持 ISIS、BGP4\ISISv6、BGP4+;</p>

## 零信® 综合网关 (VPN)

零信任综合网关 (VPN)	<p>1、性能参数: 最大理论加密流量 (Mbps): 600Mbps, 最大理论并发用户数: 1200。</p> <p>2、硬件参数: 规格: 1U, 内存大小: ≥16G, 硬盘容量: ≥256G MSATA, 电源: 单电源, 接口: ≥6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。</p> <p>3、采用银河麒麟高级服务器系统, 搭载信创处理器, 设备内置符合中国商用密码标准的加密卡, 采用国家密码管理局颁布的 SM1、SM2、SM3、SM4 密码算法及其协议, 支持多种身份认证方式、细粒度访问权限控制等主要功能, 保证远程系统接入的用户身份安全、终端/数据安全、传输安全、应用权限安全和审计安全。</p> <p>4、为强化系统认证安全性, 可配置在触发异常环境的条件时, 用户需完成增强认证才可登录。可配置的异常环境包括但不限于: 帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、闲置帐号登录、弱密码登录、异常时间登录、非常用地点登录等。</p> <p>5、支持以文件为单位, 对工作应用产生的数据进行加密保存; 文件加密支持“一文一密”即每个文件独立密钥, 以确保沙箱组件被卸载、模块驱动被摘除的情况下, 终端用户仍无法明文取出文件。</p> <p>6、支持使用商密密码卡进行加密; 支持在控制台对密码卡进行管理 (包括: 激活、取消激活、密钥备份/恢复、管理 KEY 口令)</p> <p>7、含: 零信任访问控制系统软件 V2.0(*1 套); 零信任接入授权 (标准版) (*400 套); 产品质保 (*3 年); 软件升级 (*3 年);</p>
---------------	--

## ® 势感知系统

<p>态势感知系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、服务器 CPU 及银河麒麟操作系统 V10，内存≥256G，数据盘≥4T*12，硬盘架数≥8，硬盘转速≥7200 转，PCI-E 扩展槽≥7，RAID≥2048MB 缓存支持 raid0/5/10，d 电口≥2*1GE，光口≥2*10GE，满配光模块。日志数据源的采集授权≥50 个。含 3 年维保服务、3 年威胁情报失陷情报库更新、3 年漏洞知识库更新授权。</li> <li>2、流量采集探针为国产化飞腾硬件平台，吞吐量≥200Mbps，HTTP 并发连接数≥200 万，HTTP 新建连接速率≥1 万/秒；10/100/1000M 自适应接口≥6 个，千兆 SFP 接口≥4 个，Console 口≥1 个，usb≥2 个，扩展板卡插槽≥2 个；含 3 年应用识别库升级服务、3 年漏洞利用特征升级服务、3 年 WEB 入侵特征升级服务、3 年病毒检测特征库等库升级服务、3 年产品维保服务。</li> <li>3、支持新增日志类型功能，可在线新增字段信息，支持数据存储类型的配置，包括：ES、Kingbase、mysql，支持存储基础信息的配置：包括数据库名、存储时间、分区方式等基础属性信息，从而达到分类存储日志的目的。</li> <li>4、支持通过网络数据传感器同步资产信息，通过平台的威胁告警模块同步漏洞，弱口令、网站漏洞信息到资产中心模块。</li> <li>5、提供智能分诊能力，达到告警的降噪目的。智能分诊模型支持分诊规则、加白分诊规则两种规则的创建，分诊规则支持配置过滤条件和配置过滤条件组，过滤内容包括：告警名称、首次告警时间、源 IP、目的 IP、源端口、目的端口、通信方向、攻击者等信息；智能分诊支持生效时间配置，包括：永久生效和自定义时间。</li> <li>6、支持场景化分析能力，专题展示不同场景下的安全风险。支持异地账号登录、暴力破解、明文密码泄露、弱口令、VPN 登录地域分布、VPN 账号登录行为、邮件威胁分析、邮件敏感关键词、邮件敏感后缀等专题场景化分析及信息展示。</li> <li>7、支持搜索内容的高亮显示。</li> <li>8、具有自定义解析流量能力，支持基于正则表达式、TLV 格式、固定长度等提取模式对应用流量解析。</li> <li>9、系统需具备攻击检测能力的扩展功能，支持自定义恶意文件、自定义漏洞、自定义间谍软件、自定义威胁情报。</li> <li>10、支持可疑流量的留存，留存条件支持但不限于数据方向、地址、端口、应用、URL、时间等。</li> <li>11、采集过滤条件支持但不限于源地址、目的地址、服务、流量采样比、时间等。</li> <li>12、支持基于 SSL 协议的 SMTPS、POP3S、IMAPS、HTTPS 流量进行解密，可添加基于源目的地址及端口的过滤条件。</li> <li>13、支持用户自定义系统管理的安全级别，包括登录超时时间、密码有效期、密码长度、密码复杂度、登录安全策略、登录失败次数锁定、登录失败间隔、账号锁定时间，锁定方式等。（提供产品截图）</li> <li>14、提供独立的安全内容包升级，安全内容部包含关联规则、行为基线模型、分诊规则、日志检索预语句、告警筛选器、视图、仪表板、ATT&amp;CK、报表模板。</li> <li>15、产品具备《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，提供证明。</li> </ol>
---------------	---

注：

1 技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于（产品彩页、功能截图、证

书、查询链接、检测报告等），未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。

2、本项目为交钥匙工程，投标人报价内包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费。此类费用包含在报价内，不得单独列出，除报价内容外，采购人不再另行支付任何其他费用。

3、为有助于投标人选择投标产品，项目说明中若提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

5、投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6、投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

7、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

## 第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素	评分点	评分标准	评审意见	
			是	否
初步评审	资格检查	营业执照或其他身份证明文件	供应商为企业、个体工商户的提供营业执照，供应商为自然人的提供身份证明文件，供应商为事业单位提供事业单位法人证书，供应商为其他社会组织的也应提供相关证明材料。	
		满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供《兵团政府采购供应商信用承诺函》	
		不参与围标串标承诺书	提供不参与围标串标承诺书	
		法定代表人身份证明及授权委托书	具备有效的法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书（法人组织提供授权委托书、其他组织提供负责人授权书、自然人提供身份证明文件）	
	符合性检查	投标报价	投标报价具有唯一性、且未超出最高限价。	
		投标文件格式	投标文件按照招标文件规定的内容、格式填写，字迹清晰可辨。	
		签字或盖章	符合招标文件的要求在规定区域内签字或盖章。	
		实质性响应一览表	对本表后附的《实质性响应一览表》所有内容全部逐条响应且无负偏离	
		强制采购的节能产品	招标文件采购需求中备注为政府强制采购节能产品的，需提供《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。投标产品不是节能产品或未提供节能产品认证证书的，将导致投标被拒绝。	

		其他要求	投标文件未附有采购人不能接受的条件或不符合招标文件的其他要求		
--	--	------	--------------------------------	--	--

## 实质性响应一览表

序号	实质性响应项 <sup>④</sup> 及 <sup>④</sup> 数	备注
1	<p>(1) 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>(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，不得参加同一合同下的政府采购活动；</p> <p>(3) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>(4) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	详见投标人须知前附表 投标人资格要求
2	营业执照或其他身份证明文件（供应商为企业、个体工商户的提供营业执照，供应商为自然人的提供身份证明文件，供应商为事业单位提供事业单位法人证书，供应商为其他社会组织的也应提供相关证明材料）	详见投标人 须知前附表
3	法定代表人身份证明及授权委托书	
4	不参与围标串标承诺书	
5	投标函	
6	开标一览表	
7	投标报价明细表	
8	商务条款偏离说明表	
9	技术规范偏离表	
10	交付日期	

序号	实质性响应项 <sup>④</sup> 及 <sup>④</sup> 数	备注
11	交付地点	
12	质保期	
13	报价要求	
14	强制采购的节能产品	

评分因素		评分点	评分标准
详细 评审	价格评审 (30分)	投标报价 (30分)	评标基准价=有效投标报价的最低值,有效投标报价等于基准值的得满分, 投标报价得分=(评标基准价/投标报价) ×30。有效投标报价为通过初步审查的投标人报价。
	商务 评审 (20分)	售后服务 (12分)	根据投标提供的售后服务方案 (内容包括配送、安装、调试、响应时间、验收, 退换货、培训方案等方面售后服务能力计划、措施及服务承诺) 方案内容完整、详实可行的得 12 分; 方案内容较完整、较可行的得 8 分; 方案一般、存在缺漏的得 4 分; 方案内容差或未提供的 0 分。
		业绩 (5分)	投标人近三年承担过的类似业绩, 每提供一项得 1 分, 满分 5 分 (须提供合同复印件)。注: 必须提供项目合同首页、关键内容页和签字盖章页的复印件并加盖公章, 否则不予认定。
		环保节能产品 (3分)	投标人所提供的产品每有一项为政府采购节能产品 (不包括强制节能产品) 或环境标志产品得 0.25 分 (如果两者皆是得 0.5 分), 最多得 3 分。(提供《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019 年第 16 号) 中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件并加盖公章, 否则不予认可) 注: 若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的, 则该投标产品不予加分。

	技术 评审（50 分）	产品详细技 术参数和性 能指标（20 分）	根据投标文件对招标文件产品详细技术参数和性能指标的响应程度:每出现一条负偏离扣2分，扣完为止。 注：技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于（产品彩页、功能截图、证书、查询链接、检测报告等）未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。
		人员配置（10 分）	根据投标文件中人员配置方案； 人员配备齐全，职责划分明确合理的得10分； 人员配备较齐全，职责划分较合理的得7分； 人员配备不齐全的得3分； 未提供的不得分； 注:人员需提供相关有效的证明材料、职称证书、资格证书等
		项目实施方 案（15分）	项目实施方案：设置了项目管理实施机构，有项目管理措施，并且有详细的方案设计，科学、具体的实施方案，项目进度、安装调试、保密措施方案等内容编制完整合理。方法措施进度具体全面的得15分，较全面的得10分；一般的得5分；未提供的不得分。
		质量、安全保 证措施(5分)	供应商投标文件中应提供质量、安全保障措施方案； 措施科学、合理、切合实际，在方案中描述详细的，完全满足招标要求得5分； 措施较科学、较合理，在方案中有描述的，基本满足招标要求得3分； 措施科学性、合理性一般得1分； 措施不合理或未提供得0分。
	合计	100	
注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”			

1、经评标委员会认可小、微企业产品和产品报价后，投标人相应产品政策计算公式如下：

中小微企业产品价格扣除后的投标人报价=投标人总报价-中小微企业产品报价\*扣除幅度。（以价格扣除后的投标人报价作为评审依据）

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3、采购人采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施详见评审因素和指标。

投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在技术部分打分项中加分。

4、如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、同品牌处理办法：核心产品提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一标项投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的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。

6、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

7、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

8、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

# 政府采购合同

项目名称:\_\_\_\_\_

项目编号:\_\_\_\_\_

合同编号:\_\_\_\_\_

甲 方:\_\_\_\_\_

乙 方:\_\_\_\_\_

注：本协议书仅为参考文本，签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

\_\_\_\_\_（甲方）所需\_\_\_\_\_（项目名称）经\_\_\_\_\_以\_\_\_\_\_（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定\_\_\_\_\_（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

### 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

### 三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中报价明细表，下同）。

### 四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_。（分项价格详见合同货物清单）。

乙方开户单位：

开户银行：

帐号：

### 五、付款途径

- 国库集中支付     甲方支付     国库与甲方共同支付
- 财政性资金\_\_\_\_\_元     自筹性资金\_\_\_\_\_元

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按合同约定的付款期限，通过《新疆兵团政府采购管理系统》及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

### 六、付款方式

付款方式：\_\_\_\_\_

### 七、交付日期、地点

1、交付日期：合同生效之日起\_\_\_\_\_日内交付。

2、交付地点：\_\_\_\_\_

### 八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《履约保证金退付表》、《政府采购项目验收单》和资金往来收款收据在 20 个工作日内退还。

### 九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后，备案后生效。

### 十、合同保存

本合同一式四份，甲方一份，乙方一份，甲方同级财政部门两份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

## 二、合同条款

甲方在本项目所需货物和服务由\_\_\_\_\_在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、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，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“政府采购项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法

规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

## **二、货物、数量及规格**

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中报价明细表）。

## **三、合同价格**

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险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以及相关服务等费用，是在项目交付前、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、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

## **四、付款**

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、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件的规定。

4、付款方式：按照招标文件的规定。

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付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

## **五、交付**

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件的规定。

5、交付地点：按照招标文的规定。

## **六、包装和标记**

1、乙方交付的所有合同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。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

## **七、质量标准和检验方式**

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《项目说明》部分中的规定及投标文件中《货物技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术

规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《政府采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

## **八、技术服务和保修责任**

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 25 项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的

其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

## **九、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、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 0.3% 支付违约金；乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

## **十、不可抗力**

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

## **十一、联系方式**

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

## **十二、保密条款**

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、以外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

### **十三、合同的解释**

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

### **十四、合同的终止**

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

### **十五、法律适用**

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本

合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

## **十六、权利的保留**

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

## **十七、争议的解决**

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第32项的规定）：（1）提交兵团仲裁委员会仲裁；（2）向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

## **十八、合同的生效**

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，备案后生效。

## **十九、其他约定事项**

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方

和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式四份，具有同等法律效力。

## 第六部分 投标文件格式

### 一、投标文件格式

## 1、投标文件封面

\_\_\_\_\_（项目名称）

\_\_\_\_\_（项目编号）

# 投标文件

投标人\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人\_\_\_\_\_（签名或签章）

日期\_\_\_\_\_（年/月/日）

## 二、资格审查材料

## **(1)、营业执照或其他身份证明文件**

备注：供应商为企业、个体工商户的提供营业执照，供应商为自然人的提供身份证明文件，供应商为事业单位提供事业单位法人证书，供应商为其他社会组织的也应提供相关证明材料

## (2)、法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人资格证明文件

(代理机构名称)：

兹有\_\_\_\_\_同志为\_\_\_\_\_公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人《居民身份证》扫描件

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权\_\_\_\_\_同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的  
（项 目 名 称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活  
动中的一切事宜。代理期限从\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日  
止。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（电子签名）：\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：

代理人工作单位：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

粘贴被授权人身份证（扫描件）

### (3)、制造商授权书

制造商（或总代理）授权书

（适用于产品不是投标人自己生产的）

（代理机构名称）：

我方\_\_\_\_\_（制造商名称）是按国家法律成立的一家制造厂，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）。兹授权\_\_\_\_\_（投标人名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列活动：

（1）代表我方办理贵方采购项目编号为\_\_\_\_\_的招标文件要求提供的由我方制造的\_\_\_\_\_（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标共同和分别负责。

（3）我方兹授权\_\_\_\_\_（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中约定的一切事宜。兹确认\_\_\_\_\_（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签署本文件，\_\_\_\_\_（投标人名称）于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日接受此文件，以此为证。

投标人名称(签章)：

出具授权书的制造厂名称(签章)：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

正式授权代表（签章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

部 门：\_\_\_\_\_

部 门：\_\_\_\_\_

#### (4)、中、小企业声明函（中、小型企业产品价格需扣除的须提供）

##### 附件 1：中小企业声明函（货物类）

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）；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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

企业名称（盖章）：

日期：

## 附件 2：中小企业声明函（服务类、工程类）

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）；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【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。】，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）；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。

企业名称（盖章）：

日期：    年  月  日

注：

1、如可以享受中小企业政策的供应商，按照如上声明函的内容如实填写，若不满足中小企业政策的供应商，请不要填写。

2、如存在虚假声明或未按实际内容填写，供应商需承担由此产生的一切后果及相应的法律责任。

3、后附大中小微型企业划分标准。

## 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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：

说明：按照《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，残疾人福利性单位仅需提供声明函，不需提供其他证明材料。非残疾人福利性单位，本表可不提供。

## 监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）的服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。

本企业（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。

供应商名称（盖公章）：

日 期：

说明：非监狱企业，本表可不提供。

## 附表

## 大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

## (5)、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

- ①供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；
- ②节能产品、环境标志产品证明文件；
- ③类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容，如：网络建设、系统集成、软件开发、网站建设等；

投标人法定代表人（电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**(6)、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件；**

附件：

**兵团政府采购供应商信用承诺函**

单位名称(自然人姓名)：

统一社会信用代码(身份证号码)：

法定代表人(负责人)：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位(本人)自愿作出以下承诺：

一、我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺，我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

(一)具有独立承担民事责任的能力；

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五)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；

(六) 未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

(七) 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;

(八) 未曾作出虚假采购承诺;

(九) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任;给他人造成损失的,并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(印章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或印章):

日期: 年 月 日

## (7)、不参与围标串标承诺书

### 不参与围标串标承诺书

本人作为（单位名称）\_\_\_\_\_的法人，清楚知晓我公司本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：

标段号：

供应商单位名称：

供应商法人签名：

盖 章

年 月 日

## (8)、相关资质

### 三、商务文件

## (1)、投标函

\_\_\_\_\_(代理公司)\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_ (投标人名称) 授权\_\_\_\_\_ (投标人授权代理人姓名)\_\_\_\_\_ (职务、职称) 为我方代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_ (项目名称、项目编号、包号) 招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件，包括在政采云平台上传加密电子投标文件一份。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺：完全理解投标报价若超过项目预算时，投标将被拒绝。

8、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺：投标文件所提供的一切资料及政采云平台申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人电子签名：

投标人公章：

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

## (2)、开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

项目名称	_____
投标总价	小写：_____元 大写：_____元
交货日期	
质保期	
备注：	_____

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：1、投标人严格按照规定的格式填写。投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

### (3)、投标报价明细表

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

项 序 号	1	2	3		
	产品名称	品牌、型号	价格		
			单价	数量	小计
1					
2					
3					
4					
5					
	其他				
	合计				

说明：投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## **(4)、售后服务**

一、售后服务：（以下每项内容需加盖公章）

<1>售后服务承诺书；

<2>售后人员配置；

<3>出现问题后的处理方案；

<4>退换方案；

<5>培训方案；

<6>响应时间和其他相关内容。

二、售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

附本地化服务一览表：

投标人名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照或其他身份证明文件等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照或其他身份证明文件等证明文件。 2、如投标人不能提供本地化服务，可不填报。			

## (5)、商务条款偏离说明表

采购项目编号： \_\_\_\_\_

采购项目名称： \_\_\_\_\_

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	备注

说明：1、如有偏离，须详细说明偏离及偏离说明。

2、如不填写此表或未明确说明是否偏离，将视为投标文件对招标文件所列全部条款均响应

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (6)、供应商认为有必要提供的其他资料

附：

### 1) 进口原装产品明细表

项目编号： \_\_\_\_\_

价格单位：元

序号	产品名称	品牌型号	制造商	产地	价格
1					
2					
3	...				
4	合计				

说明：如所投产品为进口产品，须按规定格式逐项填写。

年 月 日

## 2) 环境标志产品明细表

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须提供所投产品在最新公布的环境标志产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是环保产品，可不填此表。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

### 3) 节能产品明细表

项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期	价格
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

- 1、节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品在最新公布的节能产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能产品，可不填此表。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

4) 中、小型企业产品明细表

项目编号： \_\_\_\_\_

价格单位： 元

序号	产品名称	制造商	产品型号	价格
1				
2				
3	...			
4	合计			

说明：如所投货物为中、小型企业产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

## 四、技术文件

## 一、投标人自行编写的技术文件

### 1、货物主要技术指标和运行性能：

<1>技术明细表（详细描述货物技术指标及性能，包括采用的新工艺、新技术、新材料等）；

项目编号、包号：\_\_\_\_\_

项	1	2	3
序号	产品名称 品牌、型号	技术规格	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6	...		

说明：1. 投标人必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与投标人在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

2. 经评审委员会认定技术规格复制招标文件内容的，按无效投标处理

3. 投标人须对本采购文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本采购文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

<2>同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸以及产品检测报告和认定证书等技术资料）；

<3>货物技术规范偏离表

项目编号、包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：投标人需根据所投产品的实际参数逐项填写《货物技术规范偏离表》。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

2、人员配置；

3、项目实施方案；

4、质量、安全保证措施；

5、投标人认为有必要提供的其他技术文件；