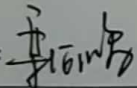
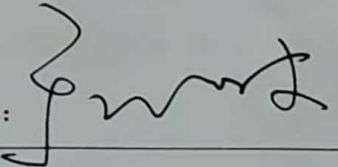




# 政府采购履约验收书

采购单位	烟台市自然资源和规划局		项目名称	烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目		合同名称	烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目政府采购货物买卖合同	
供应商	烟台软图信息科技有限公司		项目及合同编号	SDGP370600000202402000462		合同金额	290.89 万元	
验收时间	2024 年 12 月 12 日		验收地点	烟台市地理信息中心三楼会议室		验收组织形式	<input checked="" type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		分期情况	共 分 / 期, 此为第 / 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
存在问题和改进意见	/							
最终结论	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组成员签字	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">郭冰</div> <div style="text-align: center;">姜艳春</div> <div style="text-align: center;">徐东升</div> </div>							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>采购单位意见</p> <p>经办人:  赵生</p> <p>负责人: </p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>(采购单位公章)</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div> <p>供应商确认:</p> <p style="text-align: right;">(单位公章或授权代表签字)</p>  </div> </div>								

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

合同编号：SDGP370600000202402000462

甲方：烟台市自然资源和规划局

乙方：烟台软图信息科技有限公司

签订时间：2024年7月5日

## 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：烟台市自然资源和规划局

乙方（全称）：烟台软图信息科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

采购项目编号：SDGP370600000202402000462

(2) 采购计划编号：37060000025100120240074

(3) 项目内容：

a. 防火墙 1台 品牌：启明星辰 规格型号：天清汉马USG防火墙 V2.6 USG-FWGAFT-3600EP-G011;

b. 网络版杀毒软件 1套 品牌：亚信安全 规格型号：信端端点安全管理软件 TrustOne V9.0;

c. 网络准入系统 1套 品牌：盈高 规格型号：入网规范管理系统 ASM6301-CN;

d. 核心交换机 1台 品牌：H3C 规格型号：S7006E;

e. 汇聚交换机 2台 品牌：H3C 规格型号：S6520X-30QC-EI;

f. 接入交换机 1台 品牌：H3C 规格型号：S5130-30C-HI;

g. 分布式存储 3台 品牌：深信服 规格型号：企业级安全分布式存储 aStor-EDS3650-W;

h. 服务器1 4台 品牌：中科可控 规格型号：R5240H0;

i. 服务器2 2台 品牌：中科可控 规格型号：R5240H0;

j. 服务器3 2台 品牌：中科可控 规格型号：R5240H0;

k. 服务器4 1台 品牌：中科可控 规格型号：X7340H0;



1. 服务器5 1台 品牌: 中科可控 规格型号: X7340H0;
- m. 工作站 2台 品牌: 中科可控 规格型号: 天阔W40P;
- n. 服务器操作系统 11套 品牌: 银河麒麟 规格型号: 高级服务器操作系统V10 SP3;
- o. 集中式数据库 2套 品牌: 人大金仓 规格型号: 金仓数据库管理系统 KingbaseES V8;
- p. 桌面虚拟化管理平台 1套 品牌: 深信服 规格型号: 桌面云接入管理系统 aDesk V5.0;
- q. 瘦客户机 20套 品牌: 深信服 规格型号: aDesk-STD-620;
- r. vGPU授权许可 20套 品牌: 深信服 规格型号: NVIDIA显卡授权永久许可-vWS;
- s. 辅材及其它 1宗 品牌: 软图 规格型号: /;

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: 烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

关键部件: 防火墙-CPU 品牌: 飞腾 型号: FT-2000

关键部件: 防火墙-操作系统 品牌: 银河麒麟 型号: 银河麒麟高级服务器操作系统V10 (内核版本4.19)

关键部件: 网络准入系统-CPU 品牌: 飞腾腾锐 型号: D2000

关键部件: 网络准入系统-操作系统 品牌: 银河麒麟 型号: 银河麒麟高级服务器操作系统V10 (内核版本4.19)

关键部件: 服务器1CPU芯片 品牌: Hygon 型号: 5390 (C86-3G)

关键部件: 服务器2CPU芯片 品牌: Hygon 型号: 5390 (C86-3G)

关键部件: 服务器3CPU芯片 品牌: Hygon 型号: 5390 (C86-3G)

关键部件: 服务器4CPU芯片 品牌: Hygon 型号: 7390 (C86-3G)

关键部件: 服务器5CPU芯片 品牌: Hygon 型号: 7360 (C86-3G)

关键部件：集中式数据库 品牌：人大金仓 型号：数据库管理系统KingbaseES V8

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☒ 否

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: \_\_\_\_\_ /

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业   ☐中型企业   ☐小微型企业

(8) 乙方是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称:\_\_\_\_\_ 金额:\_\_\_\_\_

国别:\_\_\_\_\_ 品牌:\_\_\_\_\_ 规格型号:\_\_\_\_\_

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: A0201060401 液晶显示器

☒强制采购

☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☒是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: A0201060401 液晶显示器、A02010103 服务器、A02010109 计算机工作站

☐强制采购

☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:\_\_\_\_\_

☐强制采购

☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☒是

☐否

☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写(含税): ¥2,908,900.00

大写(含税): 人民币贰佰玖拾万捌仟玖佰元整

(2) 合同定价方式:

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: /

☒分期付款：甲方于合同签订生效、具备实施条件且资金到位后5个工作日内支付合同金额的40%（预付款），供货安装完成并通过甲方验收后支付合同金额的60%。

甲方每次付款前，乙方应提供符合甲方要求的增值税发票，甲方收到发票后5个工作日内支付相应款项。乙方逾期提供符合要求的发票，甲方不承担迟延付款的违约责任。

☐成本补偿：/

☐绩效激励：/

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：2024年7月6日，完成日期：2024年8月14日。

(2) 履约地点：甲方指定地点。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：

①甲方因自身原因以及相关法律法规、政府政策变化、规划调整等外部原因，可随时解除本合同且不承担违约责任；因上述原因解除本合同的，甲方可委托第三方机构就实际发生工作进行审计结算；在政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，且补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

②除本合同另有约定外，乙方有以下情形之一，甲方有权解除本合同，乙方除返还甲方已支付的费用外，还应按合同金额的30%支付违约金：

2.1 不履行或不全部履行合同义务；

2.2 乙方提供的货物未通过验收或不符合约定；

2.3 乙方逾期完成供货安装调试累计达30天；

2.4 乙方擅自分包、转包、部分转让或全部转让其应履行的合同义务；



2.5 乙方违反本合同【政府采购合同专用条款】修理、重作、更换相关具体规定的承诺；

2.6 乙方或其服务人员违反第 4 条保密的约定；

2.7 合同履行过程中，乙方累计两次出现调整数据、修改参数（如有）及其它弄虚作假等违规行为；

2.8 乙方有公司解散、营业执照被吊销或纳入失信被执行人等服务能力丧失的情形，致使本合同服务无法正常提供；

2.9 乙方在本次招投标过程中提供虚假材料或隐瞒真实情况。

③乙方未按合同约定时间完成供货安装调试，每逾期一天，按合同金额的千分之五支付违约金。

④乙方第一次出现调整数据、修改参数（如有）及其它弄虚作假等违规行为的，应向甲方支付合同金额千分之五的违约金。

⑤乙方违反【政府采购合同专用条款】修理、重作、更换相关具体规定的承诺，甲方保留行使合同解除权的，每发生一次，乙方应向甲方支付本合同金额 5%的违约金。

⑥乙方违约给甲方造成的实际损失，包括但不限于直接损失、重新招投标费用、为维权而支付的诉讼费、律师费、公证费等。乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

⑦甲方有权将乙方在甲方处的应收款项直接抵顶因乙方违约给甲方造成的损失。

⑧因乙方违约导致甲方解除合同的，甲方解除合同后，将在官方网站向社会公开合同解除相关信息。

⑨其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### 4. 保密

乙方及其服务人员对其甲方所提供的资料及本合同执行过程中接触或产生的资料负有保密义务，未经甲方书面许可，乙方及其服务人员不得向任何第三方披露。如果因乙方或其服务人员原因造成发生任何有损于其保密性的事件，乙方有责任采取补救措施，并按照本合同第 3 条相关条款处理。乙方及其服务人员根据本条规定承担的义务不因合同的无效、解除、终止而免除。

## 5. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☒委托第三方组织

验收主体: 烟台市自然资源和规划局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是

☒否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: 乙方提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收。

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序:

① 本项目采用甲方成立政府采购项目验收小组负责项目验收的方式。合同履行达到验收条件时, 乙方应向甲方发出项目验收建议。甲方自收到验收建议之日起 7 个工作日内启动项目验收, 并通知乙方。

② 乙方应当配合甲方做好项目验收, 提供项目验收相关的技术、服务、数量、质量、安全等资料。

③ 验收环节包括出厂检验、到货检验、安装调试检验及配套服务检验等, 其中出厂检验合格证明由乙方提供。

④ 验收小组对乙方提供的货物及相关服务按照招标文件、投标文件、政府采购合同、样品(如有)进行逐一核对、验收, 并做好验收记录。验收小组以书面形式作出结论性意见, 由验收小组成员签字及乙方授权代表签字盖章后, 报告甲方。

⑤乙方对验收意见存在异议拒不签字盖章的，视同未通过验收，甲方将更换专业技术人员或邀请相关行业主管部门参与，重新组织验收。重新验收后乙方仍拒不认可验收意见的，按验收不合格处理，并在验收报告上注明。

⑥乙方所供货物验收不合格的，甲方不予接收结算，且乙方须在五日内按照该批次供货量重新提供符合招标文件要求的产品，若再次调换仍不合格，甲方有权解除合同，因此造成的一切损失由乙方承担。更换货物本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

⑦因履行本合同所发生的的所有验收费用、检测费、运输费等均由乙方承担。

⑧项目验收结果与本合同约定内容不一致的，经验收小组确认，乙方所提供的货物比本合同约定内容提高了使用功能和标准或者属于技术更新换代产品，在不影响、不降低整个项目的运行质量和功能且未增加本合同金额的前提下，可以验收通过。

(5) 履约验收的内容：货物清单，品牌、型号、规格、数量及外观质量，技术、性能指标，运行状况及安装调试、质量证明文件，售后服务承诺，安全标准，合同履约时间、地点、方式等。

(6) 履约验收标准：货物应符合相应的国家标准(无国家标准的按部标或行业标准)、招标文件要求以及投标文件的响应。

(7) 是否以采购活动中乙方提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：/

## 6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标通知书
- (5) 投标文件



(6) 招标文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 7. 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字(或盖章)并加盖公章或合同专用章之日起生效。由法定代表人签字(或盖章)的,应附加盖公章的法定代表人身份证明,由授权代表签字(或盖章)的,应附加盖委托人公章的授权委托书。

## 8. 合同份数

本合同一式六份,甲方执三份,乙方执二份,采购代理机构一份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2024年7月5日

合同订立地点: 烟台市自然资源和规划局

附件:

甲方:	乙方:
单位名称(公章或合同章)	单位名称(公章或合同章)
法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)	法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)
分管领导(签字或盖章)	拥有者性别
科室负责人(签字或盖章)	开户名称
经办人(签字或盖章)	开户银行
住 所	银行账号
联 系 人	住 所
	联 系 人



联系电话	0535-6712288	联系电话	
通信地址	烟台市莱山区新苑路7号	通信地址	烟台市莱山区悦海中心B座1423室
邮政编码	264000	邮政编码	264000
电子邮箱	/	电子邮箱	18953567717@189.cn
统一社会信用代码	11370600MB2859396N	统一社会信用代码	91370600MA3F9GR27Y

附件:

1. 法定代表人授权委托书

天马盛鼎项目管理有限公司:

烟台软图信息科技有限公司 (投标人全称) 法定代表人李崇杰授权王震梅、  
(授权代表姓名、身份证号码)为授权代表,联系电话:\_\_\_\_\_

联系邮箱: 18953567717@189.cn, 参加贵处组织的烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目 (项目编号: SDGP370600000202402000462) 招标采购活动, 全权处理招标采购活动中的一切事宜。授权代表无转委托权。

法定代表人签字或盖章:

投标人单位名称(盖章):

日期: 2024年 7 月 5 日

授权代表姓名: 王震梅

职 务: 商务

详细通讯地址: 烟台市经济技术开发区福莱山街道泰山路 109 号 1 号楼 405 室

邮 政 编 码: 264006

传 真: 0535-3020166

电 话: 0535-3020166

授权委托人身份证扫描件:

2. 供货范围明细表

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	防火墙	启明星辰 天清汉马 USG 防火墙 V2.6 USG-FWGAFT-3600EP-G011 1. 配置: 标准机架式设备, 双电源, 配置 4 个万兆光口、6 个千兆光口、12 个千兆电口, 配置入侵防御功能许可和动态更新服务; 2. 性能: 网络吞吐量 12Gbps, 最大并发会话数 800 万;	台	1	121600	121600
2	网络版杀毒软件	亚信安全 信端端点安全管理软件 TrustOne V9.0 采用 B/S 架构, 支持通过 HTTPS 方式登录管理控制台, 配置 15 个服务器操作系统 (包含但不限于 WinServer、Linux、通过安全可靠测评结果认证的服务器操作系统)+30 个终端 (包含但不限于 Windows、Linux、通过安全可靠测评结果认证的桌面操作系统) 许可, 含三年版本和病毒特征库升级服务;	套	1	21200	21200
3	网络准入系统	盈高入网规范管理系统 ASM6301-CN 1、配置: 标准机架式设备, 双电源, CPU 核心 8 核, 内存 16G, 硬盘 4T, 配置 6 个千兆电口+4 个千兆光口, 配置 100 个终端准入授权, 并支持后续可扩展至 300 个以上; 2、性能: 最大吞吐量 300Mbps, 最大并发连接数 500 条, 每秒可处理的事务数 800 次;	套	1	113800	113800
4	核心交换机	H3C S7006E 1. 配置: 标准机架式设备, 框式、双电源, 双主控, 6 个业务板槽位, 48 个千兆电口, 16 个万兆光口; 2. 性能: 交换容量 20.8Tbps, IPV4 包转发率 2880Mpps;	台	1	76500	76500
5	汇聚交换机	H3C S6520X-30QC-EI 1. 配置: 标准机架式设备, 盒式、双电源, 24 个万兆光口; 配置一条 5 米 10G SFP+堆叠线缆; 2. 性能: 交换容量 2.56Tbps; IPV4 包转发率 720Mpps;	台	2	14800	29600
6	接入交换机	H3C S5130-30C-HI 1. 配置: 标准机架式设备, 盒式、双电源, 24 个千兆电口、4 个万兆光口; 2. 性能: 交换容量 598Gbps; IPV4 包转发率 216Mpps;	台	1	3900	3900
7	分布式存储	深信服企业级安全分布式存储 aStor-EDS3650-W 1、配置: 标准机架式设备, 双电源, 硬盘盘位数 36 个, 配置 2 个千兆电口、4 个万兆光口, 系统盘 2*240GB SSD, 缓存盘 4*1.92T 读密集型 NVME SSD, 存储盘 10*16T 机械硬盘, 配置数据快照、数据压缩、存储配额、本地数据迁移、智能分层、缓存加速等永久使用功能许可, 支持后续动态扩展节点。	台	3	228700	686100

		2、性能：三节点集群的文件存储服务读带宽 8GB/s，写带宽 6GB/s；				
8	服务器 1	中科可控 R5240H0 2U 机架式，配置 2 个 800W 电源模块、配置 2 颗 Hygon 5390 2.9G 16 核心 CPU、256G DDR4-3200 内存、3 块 480G 2.5 SSD 硬盘+5 块 2.4T 10K SAS 硬盘、2 个千兆网口+2 万兆光口；	台	4	88000	352000
9	服务器 2	中科可控 R5240H0 2U 机架式，配置 2 个 800W 电源模块、配置 2 颗 Hygon 5390 2.9G 16 核心 CPU、128G DDR4-3200 内存、3 块 480G 2.5 SSD 硬盘+5 块 2.4T 10K SAS 硬盘、2 个千兆网口+2 万兆光口；	台	2	84000	168000
10	服务器 3	中科可控 R5240H0 2U 机架式，配置 2 个 800W 电源模块、配置 2 颗 Hygon 5390 2.9G 16 核心 CPU、128G DDR4-3200 内存、3 块 480G 2.5 SSD 硬盘+6 块 4T 7.2K SAS 硬盘、2 个千兆网口+2 万兆光口；	台	2	85000	170000
11	服务器 4	中科可控 X7340H0 2U 机架式，配置 2 个 2000W 电源模块、配置 2 颗 Hygon 7390 32 核心 2.7GHZ CPU、256G DDR4-3200 内存、2 块 480G SATA SSD 硬盘+12 块 2.4T 10K SAS 硬盘、2 个千兆网口+2 万兆光口、2 块 PCIe 接口 40GB 深度学习训练/推理卡；	台	1	285000	285000
12	服务器 5	中科可控 X7340H0 2U 机架式，配置 2 个 2000W 电源模块、配置 2 颗 Hygon 7360 24 核心 2.2GHZ CPU、512G DDR4-3200 内存、2 块 480G M.2 SSD 硬盘+2 块 3.84T SATA SSD 硬盘+10 块 2.4T 10K SAS 硬盘、2 个千兆网口+2 万兆光口、1 块 48GB E4x16 300W 双宽显卡；	台	1	179000	179000
13	工作站	中科可控 天阔 W40P 配置 2 颗 Hygon 3350 8 核心 3.0GHZ CPU、128G DDR4-3200 内存、3 块 3.84T SATA SSD 硬盘、2 个千兆网口+2 万兆光口，配置一台 27 英寸中科可控 WLCD-27QH 27 显示器（单价 1600 元）；	台	2	53000	106000
14	服务器操作系统	银河麒麟 高级服务器操作系统 V10 SP3 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 同源支持飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯、申威等自主平台，提供三年服务许可、永久使用授权；	套	11	8400	92400
15	集中式数据库	人大金仓 金仓数据库管理系统 KingbaseES V8 金仓数据库管理系统 KingbaseES V8 是一套具备高性能、高安全、高可靠可用、高兼容、易使用易管理的中型通用数据库管理系统，具有优异的数据管理和并发处理能力，可支持多用户并发处理、支持多维数据分析、全文检索、图片搜索等功能，具备物理同步、逻辑同步、性能优化、运行分析诊断等高级功能，支持专业的 GIS 数据存储和管理功能；	套	2	106000	212000



16	桌面虚拟化管理平台	深信服 桌面云接入管理系统 aDesk V5.0 支持部署和稳定运行于服务器 5（序号：12）的硬件平台，配置 20 个支持 GPU 虚拟化功能的 VDI 终端接入许可；	套	1	59800	59800
17	瘦客户机	深信服 aDesk-STD-620 1、CPU 2.0GHz 2、内存 2GB 3、硬盘容量 16GB 4、千兆电口 1 个 5、HDMI 接口 2 个 6、USB2.0 接口 4 个+USB3.0 接口 4 个 7、配置一台 23.8 英寸联想 TE24-30 IPS 显示器（单价 900 元）和有线键盘鼠标；	套	20	4400	88000
18	vGPU 授权许可	深信服 NVIDIA 显卡授权永久许可-vWS NVIDIA 显卡 vGPU 永久使用授权许可，支持显卡直通和显卡虚拟化 2 种方案，可兼容 RTX6000、RTX8000、T4、A16、A40 等专业显卡与计算卡，满足 Catia、UG、Solidworks、ProE、AutoCAD 等 2D/3D 图形设计及 AI 运算软件的流畅使用需要，提供 5 年远程支持和软件升级服务；	套	20	6200	124000
19	辅材及其它	1、根据设备安装调试工作需要，由烟台软图信息科技有限公司提供支撑本项目中所有设备正常运行所需的各种辅材、附件及配件，负责完成各种设备的安装、连接、调试、线缆标记整理，保障本项目的所有组成部分可以长期安全稳定运行。 2、由烟台软图信息科技有限公司提供 600mm*1000mm*2000mm 服务器机柜一套和 2 位 16A 国标专用孔+10 位 10A 新国标的下进线立式 PDU 一对。 3、由烟台软图信息科技有限公司提供质保期内的每月例行巡检、随时响应、故障处置、配置/策略优化调整等常态化的运行支撑环境保障服务。	宗	1	20000	20000
20	总计	大写：人民币贰佰玖拾万捌仟玖佰元整 小写：¥2908900.00 元				

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质保期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质保期内，本保证保持有效。

(2) 在质保期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质保期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。



9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金（如有）

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲

乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照国家法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通信地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22.5 双方前述通信地址、联系人、联系方式等适用于各方在合同履行期间各类通知、合同、补充合同等相关文件的送达和就本合同发生争议时司法机关的法律文书送达，争议处理程序包括一审、二审、再审、执行等程序。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 3 条	交货期限	接甲方通知之日起 40 日历天内供货安装调试完毕并通过甲方验收。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	自验收之日起 7 个工作日。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	(1) 甲方有权向乙方提出明确具体的工作要求和规范； (2) 甲方有权随时向乙方了解项目进度，并要求乙方提供相关资料； (3) 甲方有权督促乙方人员严格执行合同规定的各项条款，有权要求乙方更换不符合要求的人员。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1) 乙方保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，不侵犯第三人合法权益，否则，乙方应对此承担全部责任，并赔偿甲方因此受到的全部损失。 (2) 乙方应全面履行本项目实施过程中的相关安全管理职责，因乙方未尽管理职责导致其人员在服务期间发生人身伤害及安全事故等，其全部责任和费用均由乙方自行承担。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同第一节序号 6：组成合同的文件。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	执行烟台市最新绿色采购政策规定。（与前款采购需求相适应）
	交货地点	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	执行烟台市最新绿色采购政策规定。（与前款采购需求相适应）
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方承担供货过程中存在的风险，并综合考虑按需购买货物保险，如在供货过程中造成货物故障或损坏，乙方需负责更换。
第二节 第 8.2 (1) 项	质保期	自验收合格之日起 3 年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	乙方对甲方所反映的任何问题立即做出响应。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	甲方每次付款前，乙方应提供符合甲方要求的增值税发票和验收书（预付款除外），甲方收到相关资料后 5 个工作日内支付相应款项。乙方逾期提供符合要求的发票，甲方不承担延迟付款的违约责任。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方未能全部履行政府采购合同的，以及招标文件规定的其他情形。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	(1) 履约保证金退还时间：政府采购合同履约验收合格后 5 个工作日内，甲方应当退还履约保证金。 (2) 逾期退还的违约金：逾期退还履约保证金的，应当自逾期之日起按照银行同类贷款利率支付利息。

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物由甲方自行处理。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	<p>(1) 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。</p> <p>(2) 在货物质保期内, 乙方应对由于设计、工艺、质量或货物的缺陷而发生的任何不足或故障负责。</p> <p>(3) 对不符合投标文件要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。</p> <p>(4) 在货物质保期内, 乙方必须保证派出技术人员, 满足用户技术咨询, 做好技术培训, 能够及时到安装现场处理异常问题。</p> <p>(5) 货物配送完成后, 乙方必须做好售后服务, 对甲方所反映的任何问题, 接到通知后立即做出及时响应。逾期乙方没能及时解决而造成的一切直接或间接损失 (包括但不限于诉讼费、鉴定费、交通费、律师费及其他甲方先行垫付的费用等) 均由乙方承担。</p> <p>(6) 乙方必须建立健全售后服务体系, 确保货物正常使用。</p> <p>(7) 货物及主要配件乙方应负责维修。要求乙方提供上门服务, 质保期内严重质量问题更换新机, 质保期内维修、更换等所需一切支出 (包括技术人员旅费等支出) 由乙方负责。质保期后应保证有充足的备件供应, 乙方应对其产品提供终身技术服务、维修, 更换只向甲方收取维修服务中所用的材料成本费, 不收取人工费。</p>
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	同第一节 政府采购合同协议书中序号 3. 合同履行 (5) 风险处置措施和替代方案。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议, 任何一方均可向 甲方所在地 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

本项目为预采购项目，有取消或终止的可能。

# 烟台市政府采购 公开招标文件

项目编号：SDGP370600000202402000462

项目名称：烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境  
建设项目

采购人：烟台市自然资源和规划局

采购代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司

二〇二四年六月

## 投标注意事项

各投标人：

为保证本次政府采购项目的顺利进行，减少招投标过程中，由于投标文件制作不合格等原因导致贵单位所投投标文件为无效投标文件或废标现象的发生，请贵单位仔细阅读招标文件的每一条款，特别注意以下事项：

1. 请严格按照招标文件规定的资格证明文件要求提供每一项证件，并严格审查证件的有效期、经营期限、证件的签署的有效性等，漏缺一项证件或一项证件不合格将造成资格审查不通过，所投投标文件为无效投标文件；招标文件要求提供的资格证明文件及其它证明材料务必在递交投标文件截止时间前上传到烟台市公共资源政府采购交易平台，逾期递交烟台市公共资源政府采购交易平台不予接受。

2. 请认真研究招标文件规定的重大偏差所包括的内容，投标文件有以上所列内容之一、经评委认定属实的，将作无效投标或废标处理。

3. 请认真阅读招标文件规定的供货安装期、质保期、付款方式等商务条款，制作投标文件时应作出响应或正偏离以上商务条款的承诺，不响应或负偏离的将导致废标。

4. 对提供虚假资料谋取中标的投标人，将根据《中华人民共和国政府采购法》等法规处理。请各投标人严格自律，诚信参与投标。

5. 对招标文件有疑义或其它问题请及时与天马盛鼎项目管理有限公司联系。

联系人：张守娟、邹译萱

联系电话：0535-3973616

谢谢合作！





# 目 录

第一部分 投标邀请书 .....	6
第二部分 招标内容及技术要求 .....	13
第三部分 投标人须知 .....	76
A 说明 .....	76
1. 适用范围 .....	76
2. 定义 .....	76
3. 合格的投标人 .....	76
4. 其它 .....	77
B 招标文件说明 .....	77
5. 招标文件的构成 .....	77
6. 招标文件的澄清 .....	77
7. 招标文件的修改 .....	78
C 投标文件的编写 .....	78
8. 要求 .....	78
9. 投标语言及计量单位 .....	78
10. 投标文件的组成 .....	79
11. 投标文件格式 .....	79
12. 投标报价 .....	79
13. 投标货币 .....	79
14. 投标人资格证明文件 .....	79
15. 投标内容符合招标文件规定的投标文件 .....	80
16. 投标保证金 .....	80
17. 投标有效期 .....	80
18. 投标文件的签署及规定 .....	80
D 投标文件的递交 .....	80
19. 投标文件的密封和标记 .....	80
20. 递交投标文件的截止时间 .....	80
21. 迟交的投标文件 .....	81
22. 投标文件的修改和撤销 .....	81



E 开标和评标 .....	81
23. 开标 .....	81
24. 评标委员会 .....	82
25. 评标原则 .....	82
26. 评标方法 .....	83
27. 特殊情况下的评标方法 .....	89
28. 评标纪律 .....	89
F 定标 .....	91
29. 中标标准 .....	91
G 授予合同 .....	91
30. 中标通知 .....	91
31. 签订合同 .....	91
32. 融资提示 .....	92
H 代理费用 .....	92
33. 代理费用 .....	92
I 无效投标与废标 .....	92
J 质 疑 .....	93
K 解释权 .....	93
第四部分 合同文本 .....	95
第五部分 投标文件格式 .....	114
附件一 投标函 .....	114
附件二 开标一览表 .....	116
附件三 供货范围明细表 .....	117
附件四 节能产品、环保产品一览表 .....	118
附件五 设备的技术性能、参数的详细描述 .....	119
附件六 技术及商务偏离表 .....	120
附件七 综合说明 .....	121
附件八 资格证明文件 .....	122
附件九 法定代表人（单位负责人）身份证明格式 .....	125
附件十 法定代表人（单位负责人）授权书 .....	126

附件十一	没有重大违法记录的书面声明 .....	127
附件十二	依法缴纳税收和社会保障资金承诺函 .....	128
附件十三	产品满足招标文件实质性要求承诺函 .....	129
附件十四	产品符合安全可靠测评要求承诺函 .....	130
附件十五	类似项目业绩清单 .....	131
附件十六	中小企业声明函（货物） .....	132
附件十七	残疾人福利性单位声明函（若无可不填） .....	133
附件十八	开票信息 .....	134
附 1:	关于印发中小企业划型标准规定的通知 .....	135
	工信部联企业〔2011〕300 号 .....	135
附 2:	政府采购促进中小企业发展管理办法 .....	139
附 3:	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 .....	143
附 4:	“中小微企业融资渠道信息” .....	145
附 5:	烟台市财政局《关于推行政府采购投标人资格信用承诺制的通知》（烟财 采〔2022〕24 号） .....	148

## 第一部分 投标邀请书

天马盛鼎项目管理有限公司受烟台市自然资源和规划局的委托，现对烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

**1. 招标内容：**烟台市自然资源和规划局烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目，采购项目属性为货物，本项目共 1 个包（详细要求见第二部分招标内容及技术要求）。本项目为预采购项目，存在取消或终止采购的可能性，请各投标人综合考虑各项因素的影响。

### 2. 有关要求：

#### 2.1 投标人资格要求

2.1.1 投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供以下证明材料：

- （1）须在中国境内注册，具有独立承担民事责任能力；
- （2）参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；
- （3）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （5）无不良信用信息记录；

2.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：/；

2.1.3 本项目的特定资格要求：/；

2.1.4 本项目不接受联合体投标。

（注：本项目为资格后审，请严格按照本招标文件附件八 资格证明文件要求的所有证件，须在投标文件递交截止时间前递交，漏项或者提交的资料不合格的视为资格审查不通过，将按无效投标处理。）

**2.2 供货安装期：**接采购人通知之日起 40 日历天内供货安装调试完毕并通过采购人验收。（投标人可提供更快的供货安装期）

**2.3 质保期：**自验收合格之日起 3 年。（投标人可提供更长的质保期）

**2.4 付款方式：**采购人于合同签订生效、具备实施条件且资金到位后 5 个工作日内支付合同金额的 40%（预付款），供货安装完成并通过采购人验收后支付合同





金额的 60%。

采购人每次付款前，中标人应提供符合采购人要求的增值税发票，采购人收到发票后 5 个工作日内支付相应款项。中标人逾期提供符合要求的发票，采购人不承担延迟付款的违约责任。

**2.5 供货地点：**采购人指定地点。

**2.6 售后服务响应时间：**中标人对采购人所反映的任何问题 2 小时之内做出及时响应。

### 3. 有关说明

3.1 本项目为交钥匙工程，为固定总价合同，投标人必须完成所有相关货物的工作，提供所有包装、配送所需的设备，要求到达安全及其相关规范要求。投标人报价如有遗漏，均视为包含在总价中。

3.2 投标总报价应包括但不限于代理费用、外购、外协、配套件、原材、装卸车、配送、配合、包装、运输、装卸、安装调试、管理、培训、保修、保险、人工、交通、运杂、税费、相关手续费、检验检测、验收、技术服务、售后服务及质保期内服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等完成本项目所涉及到的全部费用。**投标人只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。**

3.3 质量及验收：按国标、部标或行业标准要求制造、验收。

本招标文件中所提出的为标准工况下的技术要求，投标人在进行服务和制造时，除须满足本技术文件中所提的各项要求外，应同时满足该产品生产国的最新版的规范和标准的各项要求。

3.4 采购人不组织统一考察现场。无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与投标有关的风险、责任和义务。

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**3.6 本项目政府采购预算：人民币 291.90 万元。投标报价超过采购预算的将按无效投标处理。**

3.7 凡对本次招标提出的询问，均以采购人、采购代理机构的书面答复为准。

3.8 本项目中标人须向采购代理机构支付代理费用，具体详见第三部分 33. 代理费用。



### 3.9 投标人信用信息查询的查询渠道、截止时点、查询环节、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

3.9.1 投标人不良信用记录查询网站：信用中国、中国政府采购网、信用中国（山东）。

3.9.2 信用信息查询截止时点为：同投标文件递交截止时间。

3.9.3 查询环节：投标文件递交截止时间后，评审结束前查询。

3.9.4 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标将被拒绝。

3.9.5 根据烟台市发展和改革委员会等六部门联合发布的《关于在招标投标和政府采购活动中实行应用信用信息报告制度的通知》（烟发改公管〔2022〕334号）规定，投标人需在投标文件中提供通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）——“信用信息”栏目下载的信用信息报告，或提供国家认可资质的第三方信用服务机构出具的信用信息报告。

3.9.6 信用信息查询记录和证据由采购人审核并备案留存。

### 3.10 本招标文件中说明的投标文件是指上传到烟台市公共资源政府采购交易平台的加密版投标文件。

#### 4. 招标议程安排：

4.1 招标文件获取时间：2024年6月27日9时00分（北京时间）前。

招标文件获取地点：登录烟台市公共资源交易网→烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn:9095/TPBidder/memberLogin>）下载招标文件（文件格式.YTZF）。

电子标项目不收取文件费用。

4.2 投标文件递交时间：2024年6月27日9时00分（北京时间）前；

逾期递交烟台市公共资源政府采购交易平台不予接受。

投标文件递交地点：烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn:9095/TPBidder/memberLogin>）；

投标文件递交截止时间：2024年6月27日9时00分（北京时间）。

4.3 开标时间：2024年6月27日9时00分（北京时间）

开标地点：烟台市公共资源交易中心（烟台市莱山区银海路46号，裙楼西门）



开标室。（不见面开标）

#### 4.4 相关要求：

（1）CA 数字证书的办理：本项目采用电子标，凡有意参与本项目的投标人须在参加本次政府采购活动前办理 CA 数字证书。请各投标人仔细阅读《烟台市公共资源交易平台数字证书（CA）网上办理指南》（烟台市公共资源交易网→下载中心→烟台市公共资源交易平台数字证书（CA）网上办理指南）并按照须知要求办理。【CA 数字证书办理咨询电话：0535-6788612，咨询 QQ 号：1063286986；烟台市公共资源政府采购交易平台使用咨询电话：4009980000 使用咨询群：1124305721】

（2）注册：凡有意参加本次政府采购的投标人递交投标文件截止时间前必须在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp#/home>）和烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn:9095/TPBidder/memberLogin>）进行注册（已注册的投标人无须重复注册）。请务必确保在中国山东政府采购网登记的统一社会信用代码与烟台市公共资源政府采购交易平台一致，否则无法有效地参与本次政府采购活动。

注册后，投标人须在烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn:9095/TPBidder/memberLogin>）获取招标文件。

如投标人未在规定的期限内在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp#/home>）注册、未在烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn:9095/TPBidder/memberLogin>）注册获取招标文件的，则无法有效参与本次政府采购活动。投标人未按上述方式注册导致无法参与投标活动的，由投标人自行承担相应后果和责任。

烟台市公共资源政府采购交易平台注册具体操作步骤可到烟台市公共资源交易网→下载中心→《烟台市政府采购系统操作手册（供应商）》《烟台市政府采购交易平台不见面开标系统操作指南（供应商）》等查看。

（3）下载招标文件：投标人须在投标文件递交截止时间前登录烟台市公共资源政府采购交易平台免费下载本项目的电子版招标文件（文件格式.YTZF），逾期将无法下载。具体操作步骤可到烟台市公共资源交易网→下载中心→《烟台市政府采购系统操作手册（供应商）》《烟台市政府采购交易平台不见面开标系统操作指南（供应商）》等查看。

（4）电子版投标文件制作：投标人须使用“新点投标文件制作软件（烟台公共



资源版) ”工具制作投标文件(烟台市公共资源交易中心→下载中心→下载《烟台市政府采购投标文件制作工具》)。

(5) 电子版投标文件上传: 电子版投标文件制作完成后, 投标人须在投标文件递交截止时间前上传加密版电子投标文件至烟台市公共资源政府采购交易平台。

(6) 根据《烟台市财政局 烟台市行政审批服务局关于全面实施政府采购“不见面开标”的通知》(烟财采〔2021〕8号), 本项目实行“不见面开标”, “不见面开标”具体步骤可到烟台市公共资源交易网→下载中心→下载《烟台市政府采购交易平台不见面开标系统操作指南》查看。投标人无需到现场提交材料, 投标人在线递交投标文件、在线解密投标文件、在线澄清答疑; 投标人将以腾讯会议模式参与开标仪式, 投标人须自行下载安装腾讯会议软件, 并在投标文件递交截止时间前进入网络会议室, 因投标人自身原因导致无法参与开标会议的, 一切后果由投标人自行承担。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

**腾讯会议房间号: 416 641 317**

在投标文件提交截止时间前, 各投标人必须在政府采购电子交易平台递交投标文件, 否则无法进入后续的开标环节。

实施“不见面开标”, 投标人须确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好, 以免影响其参与本次政府采购活动。

为保证“不见面开标”效果, 各政府采购活动当事人应及时进入“烟台市公共资源交易网→下载中心”学习“不见面开标”操作指南, 提前做好有关设施、设备配置安装工作。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的, 由投标人自身承担一切后果。

(7) 投标文件在线解密: 本项目解密时间为开标时间开始起 20 分钟, 需要使用投标文件上传时使用的 CA 数字证书, 各投标人法定代表人(单位负责人)或授权代表在规定解密时间内通过 CA 数字证书解密投标文件, 投标人应充分考虑自身软硬件配备并预留操作所需时间; 因投标人自身软硬件配备不齐全、操作问题或发生故障等问题而导致投标文件未成功解密的, 视为投标人自动撤销其投标文件, 一切后果由投标人自行承担。

投标人在规定解密时间内进行解密。投标人完成上述工作后, 系统将根据投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

投标人参与本次政府采购活动过程中用于投标文件解密的 CA 数字证书必须与





制作上传投标文件的 CA 数字证书保持一致，数字证书更新或者补办后，需要重新加密投标文件上传到烟台市公共资源政府采购交易平台。

(8) 请投标人获取招标文件后及时关注烟台市公共资源政府采购交易平台本项目下的“答疑文件下载”是否发布补充通知、答疑和澄清文件。因没有注意查看和下载而影响投标的，投标人责任自负。

(9) 本项目为公开招标，评标过程中有与投标人澄清、说明或者补正的环节，时间设定均为自评标委员会发出起 20 分钟。为保证评审工作的顺利进行，请投标人保持在线登录状态（及时刷新），各投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表须一直在线等候（联系人、联系方式请在授权委托书中列明），规定时间内解答评标委员会提出的问题，规定时间内未做解答的视为认同评审结果且评标委员会有权按照不利于投标人的情况进行评审。

## 5. 联系方式：

### 5.1 采购人：烟台市自然资源和规划局

地 址：烟台市莱山区新苑路 7 号

联 系 人：邹敏

电 话：0535-6712288

### 5.2 采购代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司

地 址：烟台市芝罘区通世南路 7 号 1861 文化创意产业园区 B1 号楼 7 楼

邮 编：264000

联 系 人：张守娟、邹译萱

电 话：0535-3973616

邮 箱：yttm1111@163.com

开户名称：天马盛鼎项目管理有限公司烟台分公司

开户银行：烟台农村商业银行股份有限公司莱山区初家支行

开户银行行号：402456000906

银行账号：9060106122042058000343

### 5.3 中国山东政府采购网及烟台市公共资源交易网

中国山东政府采购网：0531-968123

CA 数字证书办理咨询电话：0535-6788612



烟台市公共资源政府采购交易平台：4009980000



## 第二部分 招标内容及技术要求

一、项目概况：本项目为烟台市自然资源和规划局烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目，共 1 个包，包括供货、配送、安装、验收等全部内容。报价若有遗漏，均应包含在总价中，投标总价即为交付使用的价格。

### 二、招标内容：

序号	设备(软件)名称	技术要求	单位	数量
1	防火墙	1. 配置要求： 标准机架式设备，双电源，配置≥4 个万兆光口、≥4 个千兆光口、≥4 个千兆电口，配置入侵防御功能许可和动态更新服务； 2. 性能要求： 网络吞吐量≥12Gbps，最大并发会话数≥800 万； 3. 功能要求： 1) 支持基于应用、WEB 地址 URL、文件类型的策略路由，可实现为不同的应用类型、网站流量、自定义的文件智能选择相应的链路；支持 ISP 路由，支持联通、电信、移动等 ISP 服务商地址列表，列表可导出及导入，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换； 2) 支持链路聚合功能，支持 802.3ad 和静态轮询、热备等多种模式，MAC、MAC&IP、IP&Port 多种聚合负载算法； 3) 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议； 4) 支持多种应用层协议的 ALG 功能，包括但不限于 DNS、FTP、H323、Netbios、PPTP、RSH、RTSP、SIP 等； 5) 支持同一个地址对象中可以包含 IP、IP 段、IP range、排除地址等多种类型；支持针对策略中的源、目的地址进行新建或并发限制，可以针对单 IP（或地址范围）进行新建或并发控制；支持策略命中数显示，并支持通过安全策略命中数范围查询； 6) 支持 HTTP Flood 攻击防护功能，可以实现 get 和 post 等类别的攻击防护，支持独立 URL 处理动作，可以基于聚类分析、可信度、回探等配置多种防御机制；支持 web 界面下对攻击流量进行抓包分析，支持自定义抓包参数，至少包括数据报文长度、报文数量、抓包时间及采样频率等基本参数；支持根据协议、源目的 IP、端口等参数进行数据报文过滤； ▲7) 支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理操作。	台	1
2	网络版杀毒软件	1. 配置要求：软件产品，采用 B/S 架构，支持通过 HTTPS 方式登录管理控制台；配置≥15 个服务器操作系统(包含但不限于 WinServer、Linux、通过安全可靠测评结果认证的服务器操作系统)+≥30 个终端（包含但不限于 Windows、Linux、通过安全可靠测评结果认证的桌面操作系统）许可，含三年版本和病毒特征库升级服务； 2. 功能要求： 1) 具备自主知识产权的防病毒引擎；产品能够实时监控并清除来自各种途径的病毒、木马、蠕虫、恶意软件、勒索软件、黑客工具等恶意威胁； 2) 管理端可以统计展示威胁类型分布、受影响客户端 TOP5、爆发病	套	1



		<p>毒 Top5 等信息；可以通过管理控制台识别客户端的操作系统、体系架构、IP 地址、MAC 地址等信息，并进行管理；</p> <p>3) 支持对系统整体和单个终端进行安全风险评估，提供安全评分和等级；</p> <p>▲4) 客户端支持多级分组管理，支持多级分组的创建、删除、移动至新分组等功能；</p> <p>5) 支持按安全威胁维度统计并分析系统内存在的安全威胁，分析维度包括：病毒风险、入侵检测、失陷检测等。</p>		
3	网络准入系统	<p>1. 配置要求： 标准机架式设备，双电源，CPU 核心<math>\geq 8</math> 核，内存<math>\geq 16G</math>，硬盘<math>\geq 4T</math>，配置<math>\geq 6</math> 个千兆电口+<math>\geq 4</math> 个千兆光口，配置<math>\geq 100</math> 个终端准入授权，并支持后续可扩展至 300 个以上；</p> <p>2. 性能要求： 最大吞吐量<math>\geq 300Mbps</math>，最大并发连接数<math>\geq 500</math> 条，每秒可处理的事务数<math>\geq 800</math> 次；</p> <p>3. 功能要求： 1) 支持 802.1X、Vlan 隔离、Portal、ARP、DHCP、策略路由、端口镜像、透明网桥等多种准入技术，支持灵活复用。支持提供自动重定向入网引导页面，引导页面支持根据设备类型进行灵活的自定义； 2) 支持无客户端下的南、东西向流量控制；南向流量可控制至业务端口级，东西向流量可实现同一接入层交换机下的终端访问控制； ▲3) 支持针对桌面操作系统的杀毒软件（含是否安装、版本和病毒库）、开启的端口、必须安装软件、禁止安装软件、必须运行进程、禁止运行进程的检查和修复，支持针对电脑未设置开启密码、密码弱口令等情况进行检查，支持自动修改成管理员指定的口令； 4) 支持对入网 PC 终端提供多种认证方式，认证源支持本地账号、LDAP、WebAuth、Ukey 证书等，支持短信验证码、令牌口令等作为双因子认证源，支持针对特定资源开启二次强化认证，可自定义二次认证的保活有效期； ▲5) 支持完善的 USB 管理功能：可设置策略非存储介质自动放行，管理员可以通过对存储介质注册、授权的方式来加强管理存储介质的使用范围和权限，并支持存储介质分区加密；可针对不同注册状态的存储介质制定不同的控制策略，能够对存储介质进行只读、禁用、放行、脱机生效以及时间范围等做精细控制；支持管理员在线审批和策略下发； 6) 支持针对任意违规外联行为进行事前阻断并生成报表； 7) 支持终端的软硬件资产采集和变动审计，支持自定义关注的硬件进行采集。</p>	套	1
4	核心交换机	<p>1. 配置要求： 标准机架式设备，框式、双电源，双主控，业务板槽位数<math>\geq 6</math> 个，配置千兆电口<math>\geq 48</math> 个，万兆光口<math>\geq 16</math> 个</p> <p>2. 性能要求： 交换容量<math>\geq 20Tbps</math>，IPV4 包转发率<math>\geq 2880Mpps</math>；</p> <p>3. 功能要求： 1) 支持虚拟化堆叠技术，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理功能，支持横向虚拟化技术，支持纵向虚拟化技术。 2) 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等路由协议。 3) 支持 VxLAN 技术，支持 VxLAN 二层交换</p>	台	1
5	汇聚交换机	<p>1. 配置要求： 标准机架式设备，盒式、双电源，配置万兆光口<math>\geq 24</math> 个；配置一条 5 米 10G SFP+堆叠线缆</p> <p>2. 性能要求：</p>	台	2



		<p>交换容量<math>\geq 2\text{Tbps}</math>；IPv4 包转发率<math>\geq 400\text{Mpps}</math></p> <p>3. 功能要求：</p> <p>1) 支持虚拟化堆叠技术，支持跨设备链路聚合，支持本地堆叠和远程堆叠；</p> <p>2) 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等路由协议；</p> <p>3) 支持 VxLAN 技术，支持 VxLAN 二层交换。</p>		
6	接入交换机	<p>1. 配置要求：</p> <p>标准机架式设备，盒式、双电源，配置千兆电口<math>\geq 24</math>个、万兆光口<math>\geq 4</math>个；</p> <p>2. 性能要求：</p> <p>交换容量<math>\geq 330\text{Gbps}</math>；IPv4 包转发率<math>\geq 100\text{Mpps}</math></p> <p>3. 功能要求：</p> <p>1) 支持虚拟化堆叠技术，支持跨设备链路聚合，支持本地堆叠和远程堆叠；</p> <p>2) 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等路由协议；</p> <p>3) 支持 VxLAN 技术，支持 VxLAN 二层交换。</p>	台	1
7	分布式存储 (核心产品)	<p>1. 配置要求：</p> <p>标准机架式设备，双电源，硬盘盘位数<math>\geq 36</math>个，配置千兆电口<math>\geq 2</math>个、万兆光口<math>\geq 4</math>个，系统盘<math>\geq 2 \times 240\text{GB}</math> SSD，缓存盘<math>\geq 4 \times 1.92\text{T}</math> 读密集型 NVME SSD，存储盘<math>\geq 10 \times 16\text{T}</math> 机械硬盘，配置数据快照、数据压缩、存储配额、本地数据迁移、智能分层、缓存加速等永久使用功能许可，支持后续动态扩展节点。</p> <p>2. 性能要求：</p> <p>三节点集群的文件存储服务读带宽<math>\geq 8\text{GB/s}</math>，写带宽<math>\geq 6\text{GB/s}</math></p> <p>3. 功能要求：</p> <p>▲1) 支持使用三个存储节点组建一个存储集群，同一系统中同时提供文件、块、对象三种存储服务，实现统一管理和资源灵活分配；</p> <p>2) 采用全对称分布式架构，元数据和数据都融合部署在存储节点上，不需要使用独立管理节点（元数据节点或索引节点）；元数据、数据均采用集群方式部署，任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访问；</p> <p>3) 当某节点或者磁盘故障后，可以自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，确保数据的可靠性和安全性，并能够在界面上显示数据重建进度，每 TB 数据重构恢复时间<math>\leq 15</math> 分钟；</p> <p>▲4) 为满足高并发场景下的性能需要，支持将某一目录下所有的元数据访问请求均衡分布到集群内多个节点的多个元数据服务中；</p> <p>5) 支持对集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层服务的运行状态和配置，进行多个维度健康检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p>	台	3
8	服务器 1	详见后附表 1	台	4
9	服务器 2	详见后附表 2	台	2
10	服务器 3	详见后附表 3	台	2
11	服务器 4	详见后附表 4	台	1
12	服务器 5	详见后附表 5	台	1
13	工作站	详见后附表 6	台	2
14	服务器操作系统	详见后附表 7	套	11

15	集中式数据库	详见后附表 8	套	2
16	桌面虚拟化管理平台	<p>1. 配置要求： 支持部署和稳定运行于服务器 5（序号：12）的硬件平台，配置<math>\geq 20</math>个支持 GPU 虚拟化功能的 VDI 终端接入许可。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>1) 支持发布专有桌面、还原桌面、池模式等资源，以满足不同场景的应用需求；</p> <p>2) 支持瘦客户机的分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、支持联动关机、配置自动登录和保存密码等功能，支持远程唤醒瘦客户机；</p> <p>3) 桌面虚拟化管理平台可直接配置基于 IP、虚拟机、用户的 ACL 策略访问控制策略，以有效解决网络隔离配置的复杂性并实现虚拟机之间的隔离安全；</p> <p>▲4) 支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件灵活设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求不允许接入；</p> <p>▲5) 支持用户自助申请虚拟机配置变更，管理员可以选择审批通过、修改申请配置后申请通过、驳回操作，审核通过资源自动加到用户虚拟机上；</p> <p>6) 支持就近打印配置，可以根据客户机对象或者终端 IP 对象关联打印机配置，用户通过终端登录桌面，自动匹配终端管理的打印机配置，实现就近打印功能；</p> <p>7) 支持 3D 池化桌面，用户和桌面没有绑定关系，用户登录后可以从资源池随机（或固定）分配桌面，用户注销或重启 3D 云桌面后系统还原到初始状态，支持云桌面在 2D 和 3D 场景间切换，支持启用或者禁用显卡选项；</p> <p>8) 支持平台管理员自主配置资源分配策略，通过资源隔离/调高 3D 用户优先级等方式，保障 3D 云桌面用户的应用体验；</p> <p>9) 支持管理员针对使用频率较高的应用进行进程加速，保障关键应用的使用体验；</p> <p>10) 支持虚拟机自助快照恢复功能，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户可通过导航条按钮，自助完成系统盘的快照还原操作；</p> <p>11) 支持云桌面虚拟机与应用报表，报表应包含桌面使用情况、使用时长、软件使用情况、软件使用时长、业务组下所有桌面的使用情况统计等。</p>	套	1
17	瘦客户机	<p>1. CPU<math>\geq 2.0</math>GHz；</p> <p>2. 内存<math>\geq 2</math>GB；</p> <p>3. 硬盘容量<math>\geq 16</math>GB；</p> <p>4. 千兆电口<math>\geq 1</math>个；</p> <p>5. HDMI 接口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>6. USB2.0 接口<math>\geq 4</math>个+USB3.0 接口<math>\geq 4</math>个；</p> <p>7. 配置<math>\geq 23.8</math>英寸 IPS 显示器和有线键盘鼠标。</p>	套	20
18	vGPU 授权许可	NVIDIA 显卡 vGPU 永久使用授权许可，至少支持显卡直通和显卡虚拟化 2 种方案，可兼容 RTX6000、RTX8000、T4、A16、A40 等专业显卡与计算卡，满足 Catia、UG、Solidworks、ProE、AutoCAD 等 2D/3D 图形设计及 AI 运算软件的流畅使用需要，提供 5 年远程支持和软件升级服务。	套	20
19	辅材及其它	1. 根据设备安装调试工作需要，投标人须提供支撑本项目中所有设备正常运行所需的各种辅材、附件及配件，包含且不限于电源线、万兆单/多模光模块、尾纤、成品六类网线等辅材、附件及配件，负	宗	1



		责完成各种设备的安装、连接、调试、线缆标记整理，保障本项目的 所有组成部分可以长期安全稳定运行。 2. 提供 $\geq 600\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 服务器机柜一套和 2 位 16A 国标专用 孔+10 位 10A 新国标的下进线立式 PDU 一对。 3. 提供质保期内的每月例行巡检、随时响应、故障处置、配置/策略 优化调整等常态化的运行支撑环境保障服务。		
--	--	--	--	--

附表 1：服务器 1（序号：8）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供服务器标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

投标人提供关于所提供服务器未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	配置 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器，投标人需给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	支持采用 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器及 DDR4 内存。投标人给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
3	产品规格		*主板内存槽数量	是	支持不低于 16 个内存插槽
4	产品规格		*主板存储接口	是	支持 SATA、SAS、M. 2、U. 2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		*PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		*主板 PCIe 插槽数量及规格	是	PCIe 插槽或接口不少于 5 个；
7	产品规格		板载网络接口	否	支持板载网络接口不少于 2 个 1GE 网口
8	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个
9	产品规格		*内存数量	否	$\geq 8$
10	产品规格	*内存规格	*内存规格	否	$\geq \text{DDR4}$
11	产品规格		*内存通道	是	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确



12	产品规格	*存储规格	*硬盘实配容量	是	实配 $\geq 1440G$ SATA SSD 硬盘 实配 $\geq 12T$ SAS 机械硬盘
13	产品规格		*硬盘实配数量	是	$\geq 3$ 块 480G SATA SSD 硬盘 $\geq 5$ 块 2.4T 10K SAS 硬盘
14	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	否	支持 $\geq 14$ 个热插拔 2.5 英寸硬盘，支持 $\geq 4$ 个 U.2 SSD，支持 $\geq 1$ 个 M.2 SSD
15	产品规格	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	$\geq 8$
16	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	否	$\geq 2$ 个千兆网口、 $\geq 2$ 个万兆光口（满配多模光模块）；
17	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	否	显示接口类型不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等
18	产品规格		*USB 接口	否	配备 USB 接口，如 USB2.0 或 USB3.0 等
19	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	否	$\geq 2$
20	产品规格		*电源功率	否	单个电源模块功率 $\geq 800W$
21	产品规格	*整机规格	*外观和结构	否	a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
22	产品规格		*尺寸（高 $\times$ 宽 $\times$ 深）	否	投标人给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
23	产品规格		服务器导轨	否	配置满足上架安装需要的导轨一套
24	产品规格		*环境适应性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10 $\sim$ 35 $^{\circ}C$ ，贮存运输温度-40 $\sim$ 55 $^{\circ}C$ ；工作相对湿度 35% $\sim$ 80%，贮存运输相对湿度 20% $\sim$ 93%（40 $^{\circ}C$ ）；大气压 86 $\sim$ 106kPa



25	产品规格		*机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
26	产品规格		*噪声	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定,在产品说明中给出具体测试值
27	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度
28	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口,如: VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
29	功能要求	*网络功能	*网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
30	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	否	配置 C86 架构处理器,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
31	功能要求		*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。
32	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	RAID 模式支持 RAID0/1/5/6/10/50/60
33	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡支持电池或电容备份单元
34	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能
35	功能要求		*电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能
36	功能要求	*整机功能	*散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
37	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录,包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能,并查询当前设备开机运行状态;

					<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>
38	功能要求		*BIOS 固件基础功能	否	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) 支持设置界面中英文显示切换功能;</p> <p>d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能;</p> <p>e) 支持操作系统安装和引导功能, 应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口;</p> <p>f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能;</p> <p>g) 支持安全启动功能;</p> <p>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能;</p> <p>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能;</p> <p>j) 支持 RAID 识别和启动功能;</p>

					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
39	功能要求		*远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能
40	功能要求		*操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
41	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统功能	否	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 支持安装和运行符合安全可靠测评要求的服务器操作系统, 其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
42	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	否	符合 GB18030 的有关规定
43	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件须符合安全可靠测评要求
44	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	否	支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警
45	安全要求	*系统安全要求	*弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
46	安全要求		*白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
47	安全要求		*二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作
48	安全要求		*密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储, 禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
49	安全要求		*敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议(如 SSH 或 HTTPS 等) 传输用户的敏感信息
50	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	否	投标人承诺, 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	安全要求	*物理安全	*物理安全	否	安全要求应符合 GB4943.1 的规定
52	安全要求	*限用物质的限量	*限用物质的	否	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的

		要求	限量要求		要求
53	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.9GHz
54	性能要求		*单 CPU 核数	否	≥16
55	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	是	≥32MB
56	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB
57	性能要求		*内存速率	是	≥3200MT/s
58	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 10000rpm
59	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	配备的 RAID 卡缓存容量不少于 4GB
60	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定
61	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	是	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
62	兼容要求		*固态存储兼容性	是	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
63	兼容要求		*网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品
64	兼容要求		*功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
65	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	是	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动
66	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
67	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
68	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
69	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	是	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 100000h
70	可靠性要求		*风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h
71	可靠性要求		*部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）
72	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
73	服务要求	*服务响应	*服务响应	是	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能



					解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
74	服务要求		*培训服务	是	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
75	服务要求	*服务周期	*服务周期	是	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期需在随机文件中明确
76	服务要求		*工具要求	否	投标人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
77	服务要求	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	否	投标人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
78	服务要求		*管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
79	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	是	投标人提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
80	服务要求		*提供上门服务	是	投标人具备提供上门服务的能力(可收费)
81	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售
82	供保要求		*供应能力证明	否	投标人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

附表 2：服务器 2（序号：9）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供服务器标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。



投标人提供关于所提供服务器未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函(详见附件十三)，即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	配置 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器，投标人需给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	支持采用 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器及 DDR4 内存。投标人给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
3	产品规格		*主板内存槽数量	是	支持不低于 16 个内存插槽
4	产品规格		*主板存储接口	是	支持 SATA、SAS、M. 2、U. 2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		*PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		*主板 PCIe 插槽数量及规格	是	PCIe 插槽或接口不少于 5 个；
7	产品规格		板载网络接口	否	支持板载网络接口不少于 2 个 1GE 网口
8	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个
9	产品规格	*内存规格	*内存数量	否	$\geq 4$
10	产品规格		*内存规格	否	$\geq$ DDR4
11	产品规格		*内存通道	是	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确
12	产品规格	*存储规格	*硬盘实配容量	是	实配 $\geq 1440G$ SATA SSD 硬盘 实配 $\geq 12T$ SAS 机械硬盘
13	产品规格		*硬盘实配数量	否	$\geq 3$ 块 480G SATA SSD 硬盘 $\geq 5$ 块 2.4T 10K SAS 硬盘
14	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	否	支持 $\geq 14$ 个热插拔 2.5 英寸硬盘，支持 $\geq 4$ 个 U. 2 SSD，支持 $\geq 1$ 个 M. 2 SSD
15	产品规格	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	$\geq 8$
16	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	否	$\geq 2$ 个千兆网口、 $\geq 2$ 个万兆光口（满配多模光模块）；
17	产品规格	*外部接口	*显示接口	否	显示接口类型不少于 1 种，如：VGA、



		规格			DP、HDMI 等
18	产品规格		*USB 接口	否	配备 USB 接口，如 USB2.0 或 USB3.0 等
19	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	否	≥2
20	产品规格		*电源功率	否	单个电源模块功率≥800W
21	产品规格	*整机规格	*外观和结构	否	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f)高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
22	产品规格		*尺寸（高×宽×深）	否	投标人给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
23	产品规格		服务器导轨	否	配置满足上架安装需要的导轨一套
24	产品规格		*环境适应性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa
25	产品规格		*机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
26	产品规格		*噪声	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值
27	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度
28	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
29	功能要求	*网络功能	*网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能

30	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	否	配置 C86 架构处理器，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
31	功能要求		*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。
32	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	RAID 模式支持 RAID0/1/5/6/10/50/60
33	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡支持电池或电容备份单元
34	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能
35	功能要求		*电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能
36	功能要求	*整机功能	*散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
37	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功能； 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； 12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15) 支持设置口令策略功能； 16) 支持访问权限设置功能，并通过日



					<p>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>
38	功能要求		*BIOS 固件基础功能	否	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>c) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p> <p>d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；</p> <p>e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>g) 支持安全启动功能；</p> <p>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；</p> <p>j) 支持 RAID 识别和启动功能；</p> <p>k) 支持串口重定向功能；</p> <p>l) 支持固件更新功能；</p> <p>m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>n) 支持网络引导启用和关闭功能</p>
39	功能要求		*远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能
40	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
41	功能要求		*操作系统功能	否	<p>a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；</p> <p>b) 支持安装和运行符合安全可靠测评要求的服务器操作系统，其他功能应</p>

					满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
42	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	否	符合 GB18030 的有关规定
43	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件须符合安全可靠测评要求
44	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	否	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
45	安全要求	*系统安全要求	*弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
46	安全要求		*白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
47	安全要求		*二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
48	安全要求		*密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
49	安全要求		*敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
50	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	否	投标人承诺，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	安全要求	*物理安全	*物理安全	否	安全要求应符合 GB4943.1 的规定
52	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求
53	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.9GHz
54	性能要求		*单 CPU 核数	否	≥16
55	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	是	≥32MB
56	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB
57	性能要求		*内存速率	是	≥3200MT/s
58	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 10000rpm
59	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	配备的 RAID 卡缓存容量不少于 4GB

60	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定
61	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	是	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
62	兼容要求		*固态存储兼容性	是	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
63	兼容要求		*网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品
64	兼容要求		*功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
65	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	是	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动
66	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
67	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
68	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
69	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	是	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 100000h
70	可靠性要求		*风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h
71	可靠性要求		*部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)
72	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
73	服务要求	*服务响应	*服务响应	是	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种服务形式； b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
74	服务要求		*培训服务	否	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
75	服务要求	*服务周期	*服务周期	是	a) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务 (含备品备件)，服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知

					客户； d)产品发布日期需在随机文件中明确
76	服务要求	*服务工具要求	*工具要求	否	投标人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
77	服务要求		*驱动安装升级指引	否	投标人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
78	服务要求		*管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
79	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	是	投标人提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
80	服务要求		*提供上门服务	是	投标人具备提供上门服务的能力(可收费)
81	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售
82	供保要求		*供应能力证明	否	投标人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

附表 3：服务器 3（序号：10）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供服务器标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

投标人提供关于所提供服务器未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	配置 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器，投标人需给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	支持采用 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器及 DDR4 内存。投标人给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
3	产品规格		*主板内存槽	是	支持不低于 16 个内存插槽





			数量		
4	产品规格		*主板存储接口	是	支持 SATA、SAS、M. 2、U. 2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		*PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		*主板 PCIe 插槽数量及规格	是	PCIe 插槽或接口不少于 5 个;
7	产品规格		板载网络接口	否	支持板载网络接口不少于 2 个 1GE 网口
8	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个
9	产品规格		*内存数量	否	≥4
10	产品规格	*内存规格	*内存规格	否	≥DDR4
11	产品规格		*内存通道	是	支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC 时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确
12	产品规格	*存储规格	*硬盘实配容量	是	实配≥1440G SATA SSD 硬盘 实配≥24T SAS 机械硬盘
13	产品规格		*硬盘实配数量	否	≥3 块 480G SATA SSD 硬盘 ≥6 块 4T 7.2K SAS 硬盘
14	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	否	支持≥14 个热插拔 2.5 英寸硬盘, 支持≥4 个 U. 2 SSD, 支持≥1 个 M. 2 SSD
15	产品规格	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	≥8
16	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	否	≥2 个千兆网口、≥2 个万兆光口 (满配多模光模块);
17	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	否	显示接口类型不少于 1 种, 如: VGA、DP、HDMI 等
18	产品规格		*USB 接口	否	配备 USB 接口, 如 USB2.0 或 USB3.0 等
19	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	否	≥2
20	产品规格		*电源功率	否	单个电源模块功率≥800W
21	产品规格	*整机规格	*外观和结构	否	a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用; b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; c) 产品表面说明功能的文字、符号和

					标志应清晰、端正且牢固； d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f)高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
22	产品规格		*尺寸（高×宽×深）	否	投标人给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
23	产品规格		服务器导轨	否	配置满足上架安装需要的导轨一套
24	产品规格		*环境适应性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa
25	产品规格		*机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
26	产品规格		*噪声	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值
27	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度
28	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
29	功能要求	*网络功能	*网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
30	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	否	配置 C86 架构处理器，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
31	功能要求		*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。
32	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	RAID 模式支持 RAID0/1/5/6/10/50/60
33	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡支持电池或电容备份单元
34	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能

35	功能要求		*电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能
36	功能要求	*整机功能	*散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
37	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	否	<p>1) 支持 DHCP 设置网络功能;</p> <p>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>

					24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能
38	功能要求		*BIOS 固件基础功能	否	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能; b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能; c) 支持设置界面中英文显示切换功能; d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; e) 支持操作系统安装和引导功能, 应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口; f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能; g) 支持安全启动功能; h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能
39	功能要求		*远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能
40	功能要求		*操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
41	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统功能	否	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 支持安装和运行符合安全可靠测评要求的服务器操作系统, 其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
42	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	否	符合 GB18030 的有关规定
43	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件须符合安全可靠测评要求
44	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	否	支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警
45	安全要求	*系统安全要求	*弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
46	安全要求		*白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
47	安全要求		*二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、



					权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
48	安全要求		*密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
49	安全要求		*敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
50	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	否	投标人承诺，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	安全要求	*物理安全	*物理安全	否	安全要求应符合 GB4943.1 的规定
52	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求
53	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.9GHz
54	性能要求		*单 CPU 核数	否	≥16
55	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	是	≥32MB
56	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB
57	性能要求		*内存速率	是	≥3200MT/s
58	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm
59	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	配备的 RAID 卡缓存容量不少于 4GB
60	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定
61	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	是	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
62	兼容要求		*固态存储兼容性	是	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
63	兼容要求		*网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品
64	兼容要求		*功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
65	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	是	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能

					正常识别和安装驱动
66	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
67	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
68	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
69	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	是	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 100000h
70	可靠性要求		*风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h
71	可靠性要求		*部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)
72	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
73	服务要求	*服务响应	*服务响应	是	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种服务形式; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
74	服务要求		*培训服务	否	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
75	服务要求	*服务周期	*服务周期	是	a) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 3 年; b) 设备停产后继续提供质量保障服务 (含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d) 产品发布日期需在随机文件中明确
76	服务要求	*服务工具要求	*工具要求	否	投标人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
77	服务要求		*驱动安装升级指引	否	投标人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
78	服务要求		*管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
79	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩	是	投标人提供原厂级的部件/软件产品

			容服务		升级和扩容能力
80	服务要求		*提供上门服务	是	投标人具备提供上门服务的能力(可收费)
81	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售
82	供保要求		*供应能力证明	否	投标人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

附表 4：服务器 4（序号：11）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供服务器标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

投标人提供关于所提供服务器未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	配置 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器，投标人需给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	支持采用 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器及 DDR4 内存。投标人给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
3	产品规格		*主板内存槽数量	是	支持不低于 16 个内存插槽
4	产品规格		*主板存储接口	是	支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		*PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		*主板 PCIe 插槽数量及规格	是	PCIe 插槽或接口不少于 8 个
7	产品规格		主板 PCIe 插槽推理卡支持能力	是	▲支持 $\geq 8$ 个单宽推理卡
8	产品规格		板载网络接口	否	支持板载网络接口不少于 2 个 1GE 网口

9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个
10	产品规格	*内存规格	*内存数量	否	≥8
11	产品规格		*内存规格	否	≥DDR4
12	产品规格		*内存通道	是	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确
13	产品规格	*存储规格	*硬盘实配容量	是	实配≥960G SATA SSD 硬盘 实配≥28.8T SAS 机械硬盘
14	产品规格		*硬盘实配数量	否	≥2 块 480G SATA SSD 硬盘 ≥12 块 2.4T 10K SAS 硬盘
15	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	否	支持≥12 个热插拔 2.5 英寸硬盘，支持≥4 个 U.2 SSD，支持≥2 个 M.2 SSD
16	产品规格	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	≥16
17	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	否	≥2 个千兆网口、≥2 个万兆光口（满配多模光模块）；
18	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	否	显示接口类型不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等
19	产品规格		*USB 接口	否	配备 USB 接口，如 USB2.0 或 USB3.0 等
20	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	否	≥2
21	产品规格		*电源功率	否	单个电源模块功率≥2000W
22	产品规格	*整机规格	*外观和结构	否	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；</p> <p>d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；</p> <p>e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；</p> <p>f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度；</p> <p>g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确</p>

23	产品规格		*尺寸(高×宽×深)	否	投标人给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
24	产品规格		服务器导轨	否	配置满足上架安装需要的导轨一套
25	产品规格		*环境适应性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa
26	产品规格		*机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
27	产品规格		*噪声	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值
28	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	否	配置≥2 块 PCIe 接口 40GB 深度学习训练/推理卡
29	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度
30	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
31	功能要求	*网络功能	*网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
32	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	否	配置 C86 架构处理器，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
33	功能要求		*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。
34	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	RAID 模式支持 AID0/1/5/6/10/50/60
35	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡支持电池或电容备份单元
36	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能
37	功能要求		*电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能
38	功能要求	*整机功能	*散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
39	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功



					<p>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>
40	功能要求		*BIOS 固件基础功能	否	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>c) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p>

					d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; e) 支持操作系统安装和引导功能, 应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口; f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能; g) 支持安全启动功能; h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能
41	功能要求		*远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能
42	功能要求		*操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
43	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统功能	否	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 支持安装和运行符合安全可靠测评要求的服务器操作系统, 其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
44	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	否	符合 GB18030 的有关规定
45	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件须符合安全可靠测评要求
46	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	否	支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警
47	安全要求	*系统安全要求	*弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
48	安全要求		*白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
49	安全要求		*二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作
50	安全要求		*密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储, 禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法

51	安全要求		*敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议(如 SSH 或 HTTPS 等) 传输用户的敏感信息
52	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	否	投标人承诺, 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
53	安全要求	*物理安全	*物理安全	否	安全要求应符合 GB4943.1 的规定
54	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的要求
55	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	$\geq 2.7\text{GHz}$
56	性能要求		*单 CPU 核数	否	$\geq 32$
57	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	是	$\geq 64\text{MB}$
58	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	是	$\geq 32\text{GB}$
59	性能要求		*内存速率	是	$\geq 3200\text{MT/s}$
60	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 10000rpm
61	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	配备的 RAID 卡缓存容量不少于 8GB
62	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定
63	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	是	适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格
64	兼容要求		*固态存储兼容性	是	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品, 且均不低于产品支持的固态存储设备规格
65	兼容要求		*网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品
66	兼容要求		*功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡, 如: 网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
67	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	是	兼容多种主流生产商的外部设备, 包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等, 要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动
68	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
69	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
70	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台

71	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	是	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 100000h
72	可靠性要求		*风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h
73	可靠性要求		*部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)
74	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
75	服务要求	*服务响应	*服务响应	是	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种服务形式; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
76	服务要求		*培训服务	否	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
77	服务要求	*服务周期	*服务周期	是	a) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 3 年; b) 设备停产后继续提供质量保障服务 (含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d) 产品发布日期需在随机文件中明确
78	服务要求	*服务工具要求	*工具要求	否	投标人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
79	服务要求		*驱动安装升级指引	否	投标人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
80	服务要求		*管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
81	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	是	投标人提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
82	服务要求		*提供上门服务	是	投标人具备提供上门服务的能力 (可收费)
83	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时, 应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障, 必要时应停止相关受影响



					产品的销售
84	供保要求		*供应能力证明	否	投标人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

#### 附表 5：服务器 5（序号：12）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供服务器标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

投标人提供关于所提供服务器未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	配置 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器，投标人需给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	否	支持采用 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器及 DDR4 内存。投标人给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
3	产品规格		*主板内存槽数量	是	支持不低于 16 个内存插槽
4	产品规格		*主板存储接口	是	支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种
5	产品规格		*PCIe 插槽接口	否	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容
6	产品规格		*主板 PCIe 插槽数量及规格	是	PCIe 插槽或接口不少于 8 个
7	产品规格		板载网络接口	否	支持板载网络接口不少于 2 个 1GE 网口
8	产品规格		主板 OCP 插槽数量	否	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个
9	产品规格		*内存数量	否	$\geq 16$
10	产品规格	*内存规格	*内存规格	否	$\geq$ DDR4
11	产品规格		*内存通道	是	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确



12	产品规格	*存储规格	*硬盘实配容量	是	实配 $\geq 960\text{G}$ M.2 SSD 硬盘 实配 $\geq 7.68\text{T}$ SATA SSD 硬盘 实配 $\geq 24\text{T}$ SAS 机械硬盘
13	产品规格		*硬盘实配数量	否	$\geq 2$ 块 480G M.2 SSD 硬盘 $\geq 2$ 块 3.84T SATA SSD 硬盘 $\geq 10$ 块 2.4T 10K SAS 硬盘
14	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	否	支持 $\geq 12$ 个热插拔 2.5 英寸硬盘，支持 $\geq 4$ 个 U.2 SSD，支持 $\geq 2$ 个 M.2 SSD
15	产品规格	RAID 卡规格	RAID 卡支持的 SAS 接口数	是	$\geq 16$
16	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	否	$\geq 2$ 个千兆网口、 $\geq 2$ 个万兆光口（满配多模光模块）；
17	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	否	显示接口类型不少于 1 种，如：VGA、DP、HDMI 等
18	产品规格		*USB 接口	否	配备 USB 接口，如 USB2.0 或 USB3.0 等
19	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	否	$\geq 2$
20	产品规格		*电源功率	否	单个电源模块功率 $\geq 2000\text{W}$
21	产品规格	*整机规格	*外观和结构	否	a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
22	产品规格		*尺寸（高 $\times$ 宽 $\times$ 深）	否	投标人给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要
23	产品规格		服务器导轨	否	配置满足上架安装需要的导轨一套
24	产品规格		*环境适应性	否	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 $10\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，贮存运输温度 $-40\sim 55^{\circ}\text{C}$ ；工作相对湿度 $35\sim 80\%$ ，贮存运输相对湿度 $20\%\sim$

烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

					93% (40℃) ; 大气压 86~106kPa
25	产品规格		*机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定
26	产品规格		*噪声	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定,在产品说明中给出具体测试值
27	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	否	配置 1 块 ≥48GB E4x16 300W 双宽显卡
28	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度
29	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	否	支持 USB、显示、管理等接口,如: VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
30	功能要求	*网络功能	*网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
31	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	否	配置 C86 架构处理器,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
32	功能要求		*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。
33	功能要求	RAID 卡功能	RAID 卡 RAID 级别支持	是	RAID 模式支持 AID0/1/5/6/10/50/60
34	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	是	RAID 卡支持电池或电容备份单元
35	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能
36	功能要求		*电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能
37	功能要求	*整机功能	*散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式
38	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录,包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能;



				<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>
39	功能要求		*BIOS 固件基础功能	否 <p>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；</p> <p>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；</p> <p>c) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p> <p>d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；</p> <p>e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>g) 支持安全启动功能；</p> <p>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p>

					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
40	功能要求		*远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能
41	功能要求		*操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
42	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统功能	否	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 支持安装和运行符合安全可靠测评要求的服务器操作系统, 其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求
43	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	否	符合 GB18030 的有关规定
44	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件须符合安全可靠测评要求
45	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	否	支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警
46	安全要求	*系统安全要求	*弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
47	安全要求		*白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
48	安全要求		*二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作
49	安全要求		*密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储, 禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
50	安全要求		*敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议(如 SSH 或 HTTPS 等) 传输用户的敏感信息
51	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	否	投标人承诺, 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
52	安全要求	*物理安全	*物理安全	否	安全要求应符合 GB4943.1 的规定
53	安全要求	*限用物质的限量要	*限用物质的	否	限用物质的限量应符合 GB/T26572 的

		求	限量要求		要求
54	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥2.2GHz
55	性能要求		*单 CPU 核数	否	≥24
56	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	是	≥64MB
57	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	是	≥32GB
58	性能要求		*内存速率	是	≥3200MT/s
59	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬磁盘转速不小于 10000rpm
60	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	配备的 RAID 卡缓存容量不少于 8GB
61	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	否	符合 GB/T9813.3 的有关规定
62	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	是	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
63	兼容要求		*固态存储兼容性	是	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
64	兼容要求		*网卡兼容性	是	网卡应适配两种或以上厂商产品
65	兼容要求		*功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
66	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	是	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动
67	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
68	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
69	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
70	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	是	MTBF 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 100000h
71	可靠性要求		*风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h
72	可靠性要求		*部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）
73	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
74	服务要求	*服务响应	*服务响应	是	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种服务； b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级



					方案，并提供周转设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
75	服务要求		*培训服务	否	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
76	服务要求	*服务周期	*服务周期	是	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期需在随机文件中明确
77	服务要求		*工具要求	否	投标人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
78	服务要求	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	否	投标人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
79	服务要求		*管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
80	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	是	投标人提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
81	服务要求		*提供上门服务	是	投标人具备提供上门服务的能力(可收费)
82	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售
83	供保要求		*供应能力证明	否	投标人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

附表 6：工作站（序号：13）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供工作站标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。



投标人提供关于所提供工作站未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函(详见附件十三)，即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	否	配置 $\geq 2$ 颗 C86 架构处理器，供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	是	$\geq 128\text{GB}$
3	产品规格		*内存类型	否	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		*内存条配置数量	否	$\geq 4$
5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量
7	产品规格		*主板其他内置接口	否	供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态
8	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量	是	$\geq 32\text{GB}$
9	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	$\geq 128\text{GB}$
10	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	否	$\geq 3$ 个
11	产品规格		*固态硬盘容量	是	$\geq 11.52\text{T}$
12	产品规格		*机械硬盘数量	否	$\geq 0$ 个
13	产品规格		*机械硬盘总容量	是	$\geq 0\text{TB}$
14	产品规格		*机械硬盘转速	是	$\geq 7200\text{rpm}$
15	产品规格		*固态存储形态	否	采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合 M.2 或 mSATA 等标准尺寸和接口定义
16	产品规格		*存储设备其他参数要求	否	a) 固态硬盘应符合 SJ/T11654 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 $5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ；其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定
17	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	否	独立显卡
18	产品规格		*独立显卡显存类型	否	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
19	产品规格		*独立显卡显存位宽	是	显存位宽 $\geq 64$ 位
20	产品规格		*独立显卡显存容量	是	显存容量 $\geq 2\text{GB}$
21	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	是	$\geq 80\%$
22	产品规格		*显示屏分辨率	是	$\geq 2560 \times 1440$
23	产品规格		*显示屏尺寸	否	$\geq 27$ 英寸
24	产品规格		*显示屏屏幕比例	否	16:9



25	产品规格		*显示器外观颜色	否	黑色
26	产品规格		*显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/( \cdot cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)
27	产品规格		*显示屏低频闪	是	显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$
28	产品规格		*显示屏防炫目	是	显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$
29	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	否	$\geq 1$ 个
30	产品规格		*键盘数量	否	$\geq 1$ 个
31	产品规格		*摄像头数量	否	$\geq 0$ 个
32	产品规格		光驱数量	否	$\geq 1$ 个DVD RW
33	产品规格		*键盘按键数目	否	101键/104键等
34	产品规格		*摄像头像素	否	$\geq 50$ 万
35	产品规格		*摄像头分辨率	否	$\geq 800 \times 600$
36	产品规格		*扬声器功率	否	$\geq 1$ 瓦/个
37	产品规格		*扬声器频率范围	否	不低于 (100Hz-8kHz) 范围
38	产品规格		*键盘连接方式	否	有线
39	产品规格		*键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
40	产品规格		*键盘按键压力	否	按键压力应在0.54N $\pm$ 0.14N
41	产品规格		*有线键盘连接线	否	$\geq 1.5$ 米
42	产品规格		*键盘颜色	否	黑色
43	产品规格		*键盘其他要求	否	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/T 14081的相关规定
44	产品规格		*鼠标连接方式	否	有线或无线
45	产品规格		*有线鼠标连接线	否	$\geq 1.5$ 米
46	产品规格		*鼠标DPI分辨率	否	800~1600
47	产品规格		*鼠标其他要求	否	其它参数应符合GB/T 26245的相关规定
48	产品规格		内置光驱	否	配置内置光驱
49	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	否	$\geq 2$ 个千兆网口、 $\geq 2$ 个万兆光口 (满配多模光模块)
50	产品规格	*外部接口规格	*USB接口数量	否	$\geq 8$ , 机箱前板至少包括2个USB3.0及以上接口
51	产品规格		*视频接口数量	否	$\geq 2$
52	产品规格		*音频接口数量	否	$\geq 1$
53	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	否	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; c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数
54	产品规格		*整机结构	否	a) 机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要; c) 所有输入输出接口应符合相关国家

					<p>或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>e) 所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <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，以保证安全；</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>
55	产品规格		*机箱防护要求	否	机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求
56	产品规格		*整机噪音	否	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel
57	产品规格		*整机散热	否	<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下列要求：</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) 可触及面温度小于45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于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>
58	产品规格		*整机能效限定值	否	产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上
59	产品规格		*机身颜色	否	灰色/黑色等商务色系
60	产品规格		*机箱尺寸容量	否	机箱体积应不大于40L
61	性能要求	*CPU性能	*CPU物理核数	否	核数≥8、线程数≥16
62	性能要求		*CPU主频	否	≥3.0GHz
63	性能要求		*CPU末级缓存容量	是	≥8MB
64	性能要求		*CPU支持的内存	是	≥3200MT/s

			存最高速率		
65	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	是	≥3200MT/s
66	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	是	≥2560×1440
67	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	是	≥800MHz
68	性能要求		*显存等效频率	是	≥1600MT/s
69	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	是	支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于2560×1440
70	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	是	≥60Hz
71	性能要求		*显示屏位深	是	≥8位
72	性能要求		*显示屏色域	是	≥99% sRGB
73	性能要求		*显示屏色准	是	ΔE≤3
74	性能要求		*显示屏响应时间	是	≤6ms
75	性能要求		*显示屏亮度	是	≥300尼特
76	性能要求		*显示屏亮度一致性	是	≥70%
77	性能要求		*显示屏对比度	是	≥500: 1
78	性能要求		*显示屏其他参数	否	其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定
79	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	否	以太网电口最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应；以太网光口最高速率应不低于10000Mbps
80	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口	是	≥4
81	功能要求		*主板USB瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能
82	功能要求		*主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
83	功能要求		*I/O接口功能	否	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/VGA/Type-C/DVI/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。工作站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
84	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	否	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
85	功能要求	*显示设备功能	*显示器接口	否	显示器应与显卡外接显示接口匹配
86	功能要求		*显示器支架	否	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等
87	功能要求		*显示器参数调节	否	a) 提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
88	功能要求	外设功能	光驱功能	否	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 8×1358KB/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



烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

					盘、可读写光盘、可擦写光盘等
89	功能要求	*存储功能	*存储功能	否	通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能
90	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	否	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
91	功能要求		*数据传输	否	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
92	功能要求		*有线网卡接口类型	否	支持RJ45接口和SFP+接口
93	功能要求		*网络设备拆装	否	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
94	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	否	支持3.5mm孔径3段式或4段式接口
95	功能要求		*视频接口类型	否	至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口
96	功能要求		*HDMI、DP、Type-C显示接口要求	否	若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
97	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	否	电源适配器电线组件应符合GB/T 15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不要求
98	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	否	符合GB 18030的相关规定
99	功能要求		*操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
100	功能要求		*固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能
101	功能要求		*操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
102	功能要求		*BIOS支持关闭通讯接口	否	支持BIOS关闭以太网及USB接口功能
103	功能要求		*固件查看信息	否	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等功能
104	功能要求		*固件设置启动顺序	否	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
105	功能要求		*固件设置口令	否	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
106	功能要求		*固件设置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能
107	可靠性要求	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	是	TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB硬盘容量）
108	可靠性要求		*机械硬盘寿命	是	通电时间 $\geq$ 5万小时
109	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	否	符合GB/T 9813.2的要求
110	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	否	$\geq$ 1000万次
111	可靠性要求		*鼠标按键寿命	否	$\geq$ 500万次
112	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	否	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
113	可靠性要求		*风扇寿命	否	$\geq$ 4万小时



114	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	否	符合GB/T 9254.2的规定
115	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	否	符合GB/T 9813.1中规定
116	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	否	符合GB/T 9813.1中规定
117	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	否	符合GB/T 9813.1中规定
118	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	否	符合GB/T 9813.1中规定
119	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	否	符合GB/T 9813.1中规定
120	可靠性要求		*MTBF测试	是	MTBF(m1)≥3万小时
121	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	是	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
122	兼容要求		*数据库兼容	是	兼容3个及以上厂商的数据库产品
123	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容3个及以上厂商中间件产品
124	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台
125	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合GB/T 9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定
126	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	否	供应商提供自检测测试工具
127	服务要求		*服务响应	否	a)提供产品3年维保及上门服务（满足同城4小时、异地12小时响应要求）； b)提供政企专线7*24在线服务； c)现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100%
128	服务要求		*服务周期	是	支持产品延保≥3年 提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6年（自购买之日起）
129	服务要求		*预装操作系统	否	无需预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，至少支持安装和运行（序号：14）的服务器操作系统
130	服务要求		*培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
131	服务要求		*典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
132	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	是	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务
133	服务要求		*整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年
134	服务要求		*合格证书要求	否	供应商提供产品合格证
135	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导
136	服务要求		*驱动下载服务	否	供应商提供驱动光盘或下载方式

			要求		
137	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
138	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	是	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
139	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	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
140	供应保障要求		*供应能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
141	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
142	安全要求		*密码算法实现	否	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定
143	安全要求	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	否	a) 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
144	安全要求		*固件安全启动	否	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
145	安全要求		*限用物质的限量要求	否	符合GB/T 26572中规定

附表 7：服务器操作系统（序号：14）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供服务器操作系统标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

投标人提供关于所提供服务器操作系统未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	功能要求	*操作系统支持多CPU架构	*同源兼容多CPU平台架构	否	操作系统支持同源兼容ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86架构的CPU
2	功能要求		*多核支持	否	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	功能要求	*操作系统支持CPU内置功能	*CPU虚拟化支持	否	操作系统支持CPU虚拟化技术
4	功能要求		*动态调节CPU运行频率	否	操作系统根据负载情况，自动调节CPU的运行频率
5	功能要求		*支持多CPU	否	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	功能要求		*支持CPU内置	否	操作系统支持CPU硬件密码运算与随机



			安全功能		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	功能要求	*安装部署	*安装方式	否	操作系统支持光盘安装、USB闪存盘安装、网络安装和无人值守安装
8	功能要求		*安装模式	否	操作系统支持图形或文本安装模式
9	功能要求		*安装过程配置	否	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	功能要求		*系统引导	否	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	功能要求		*引导修复	否	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	功能要求		*引导参数编辑	否	操作系统支持用户编辑引导参数，支持GRUB口令保护
13	功能要求		*数据保护	否	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	功能要求		*分辨率自适应	否	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	功能要求		*安装配置正确性校验	否	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	功能要求	*系统内核	*内核要求	否	a)若操作系统是基于Linux内核的服务器操作系统应兼容4.19版内核 b)若操作系统属于其他类型内核不做要求
17	功能要求	*进程、线程调度	*NUMA	否	操作系统支持基于NUMA的亲调度
18	功能要求		*多核轮询	否	操作系统支持CPU多核轮询调度
19	功能要求		*进程调度	否	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	功能要求	*内存管理	*内存容量	否	操作系统支持最大内存不小于4TB
21	功能要求		*内存大页管理	否	操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换
22	功能要求		*NUMA	否	操作系统支持NUMA近节点优化
23	功能要求	*存储管理	*RAID支持	否	操作系统支持硬RAID和软RAID，支持软RAID级别0、1、5、6、10
24	功能要求		*虚拟文件系统	否	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
25	功能要求		*文件管理	否	操作系统支持文件存储、检索和共享
26	功能要求		*可移动存储	否	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
27	功能要求		*外部独立存储	否	操作系统支持使用外部独立存储设备
28	功能要求		*多路径聚合	否	操作系统支持存储多路径聚合及I/O动态负载均衡
29	功能要求		*故障检测	否	操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集
30	功能要求		*虚拟内存	否	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
31	功能要求		*网络块设备挂载	否	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
32	功能要求	*网络管理	*网络链路检测	否	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
33	功能要求		*TCP卸载引擎	否	操作系统支持运行TCP协议卸载引擎的网卡
34	功能要求		*网络协议	否	操作系统支持IPv4、IPv6
35	功能要求		*多网卡绑定	否	操作系统支持多网卡绑定
36	功能要求	*文件系统	*文件系统支持	否	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
37	功能要求		*日志式文件系统	否	操作系统支持日志式文件系统
38	功能要求		*文件处理能力	否	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
39	功能要求		*分区大小调整	否	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
40	功能要求	*应用开发运行环境	*集成开发环境/开发框架	否	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
41	功能要求		*开发工具库	否	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发库，包括GNUC、GNUC++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS等
42	功能要求		*编译器开发工具	否	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
43	功能要求		*文本编辑工具	否	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
44	功能要求		*软件包管理	否	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
45	功能要求		*开发文档	否	投标人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
46	功能要求	*服务支持	*网络服务	否	操作系统支持TCP/UDP
47	功能要求		*网络共享	否	操作系统支持基于NFS、SMB、FTP、CIFS等协议的数据网络共享服务
48	功能要求		*WEB服务	否	操作系统支持基于HTTP、HTTPS、





					FastCGI等协议WEB服务
49	功能要求		*加密传输服务	否	操作系统支持基于IPSec和SSL协议的隧道加密传输服务
50	功能要求		*数字证书服务	否	操作系统支持基于PKI体系的数字证书服务
51	功能要求		*访问控制服务	否	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
52	功能要求		*网络管理服务	否	操作系统支持基于SNMP、NETCONF、RESTCONF等协议的网络管理服务
53	功能要求		*时间同步服务	否	操作系统支持基于NTP协议网络时间同步服务
54	功能要求		*远程连接服务	否	操作系统支持RPC、rsync、SSH等远程服务
55	功能要求		*邮件服务	否	操作系统支持基于SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务
56	功能要求		*身份鉴别服务	否	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
57	功能要求		*数据存储和查询服务	否	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
58	功能要求			否	操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务
59	功能要求			否	操作系统支持SQL、NoSQL、键值等类型的数据库
60	功能要求		*存储服务	否	操作系统支持多种传输速率和存储协议的SAN和NAS存储
61	功能要求		*集群支持	否	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
62	功能要求			否	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
63	功能要求			否	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
64	功能要求		*分布式服务	否	操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务
65	功能要求		*负载均衡模式	否	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
66	功能要求			否	操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式
67	功能要求		*高可用服务	否	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
68	功能要求	*虚拟化	*虚拟化部署	否	操作系统支持在KVM、Xen、Hyper-V虚拟机上安装部署操作系统
69	功能要求		*内核虚拟化(KVM)	否	操作系统支持KVM虚拟化:对虚拟机进行启、停等管理操作;对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复;兼容qemu、libvirt标准接口;支持UEFI或legacyBIOS方式启动;支持虚拟时钟arch-timer;支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口pty/pipe/file等设备;支持Virtio协议下的虚拟设备,包括串

					口、blk驱动硬盘、SCSI驱动硬盘、不同后端控制器类型的Virtio网卡(包括内核态、用户态、qemu)、GPU、vsock设备等;支持硬盘和网卡选择类型VFIO设备;支持虚拟机CPU、内存、网卡、硬盘等离线调整;支持虚拟机网卡、硬盘、USB设备热插拔;支持PCI/PCIE设备直通;支持虚拟机热迁移和加密传输;支持虚拟机远程访问;支持虚拟机CPU和I/O线程绑定
70	功能要求		*KVM虚拟机管理	否	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
71	功能要求		*容器虚拟化	否	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
72	功能要求	*容器	*容器镜像和存储管理	否	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
73	功能要求		*容器资源隔离和调配	否	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
74	易用性要求	*中文支持	*字符编码集	否	操作系统应符合GB18030的要求

	求				
75	易用性要求		*中文帮助文档	否	操作系统内置中文帮助文档
76	易用性要求		*系统信息查看工具	否	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
77	易用性要求		*网络管理工具	否	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
78	易用性要求		*日期和时间管理工具	否	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
79	易用性要求		*日志服务管理工具	否	操作系统支持收集系统日志
80	易用性要求		*帐户管理工具	否	操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等
81	易用性要求		*用户操作审计工具	否	操作系统支持用户操作痕迹查询
82	易用性要求	*管理工具	*存储管理工具	否	操作系统支持EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP等多种格式的分区管理
83	易用性要求		*SNMP协议工具包	否	操作系统支持SNMP设备和操作信息检索
84	易用性要求		*文本终端连接工具	否	操作系统支持多终端协同管理
85	易用性要求		*服务管理工具集	否	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
86	易用性要求		*配置管理工具	否	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
87	易用性要求		*监控管理工具	否	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
88	易用性要求		*守护进程	否	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
89	兼容性要求	*基础组件兼容	*版本兼容	否	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
90	兼容性要求		*兼容周期	否	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
91	兼容性要求	*运行环境	*文件系统层次结构	否	投标人应给出长期兼容支持的文件系统层次结构
92	兼容性要求		*运行库	否	投标人应给出长期兼容支持的运行库
93	兼容性要求		*命令	否	投标人应给出长期兼容支持的常用命令
94	兼容性要求	*软件兼容	*集群软件	是	投标人提供兼容的集群软件清单，且至少兼容一款产品
95	兼容性要求		*虚拟化云平台	是	投标人提供兼容的虚拟化平台软件清单，且至少兼容三款产品
96	兼容性要求		*容器云	是	投标人提供兼容的容器云软件清单，且至少兼容三款产品
97	兼容性要求		*存储软件	是	投标人提供兼容的存储软件清单，且至



烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

	求				少兼容一款产品
98	兼容性要求		*数据库管理系统	是	投标人提供兼容的数据库软件清单，且至少兼容三款产品
99	兼容性要求		*中间件	是	投标人提供兼容的中间件软件清单，且至少兼容三款产品
100	兼容性要求		*运维平台	是	投标人提供兼容的运维平台软件清单，且至少兼容一款产品
101	兼容性要求		*备份软件	是	投标人提供兼容的备份恢复软件清单，且至少兼容一款产品
102	兼容性要求		*大数据平台	是	投标人提供兼容的大数据平台软件清单，且至少兼容一款产品
103	兼容性要求		*终端防护及杀毒	是	投标人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
104	兼容性要求		*网络防护	是	投标人提供兼容的网络防护软件清单，且至少兼容一款产品
105	兼容性要求		*身份认证	是	投标人提供兼容的身份认证软件清单，且至少兼容一款产品
106	兼容性要求		*服务器整机	否	投标人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
107	兼容性要求		*AI服务器	否	投标人提供兼容的AI服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品
108	兼容性要求	*硬件兼容	*存储	否	投标人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
109	兼容性要求		*部件兼容	否	投标人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
110	可靠性要求	*稳定性	*操作系统连续运行168小时	否	操作系统高负载下连续常态运行168小时无故障
111	可靠性要求	*备份还原	*备份还原	否	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
112	可靠性要求	*内存纠错	*内存纠错	否	操作系统支持DDR3、DDR4等内存上的ECC查错、纠错
113	可靠性要求	*热插拔	*硬盘热插拔	否	硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔
114	可维护性要求		*远程维护	否	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
115	可维护性要求	*维护工具	*文件完整检查	否	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
116	可维护性要求		*内核分析	否	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
117	可维护性要求	*日志管理	*日志记录与存储	否	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
118	可维护性要求		*日志处理与分析	否	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
119	可维护性要求	*脆弱性管理	*脆弱性管理	否	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
120	可维护性要求	*热补丁	*热补丁	否	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
121	可维护性要求	*系统升级	*升级内容	否	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
122	可维护性要求		*升级方式	否	操作系统支持在线升级和离线升级
123	可维护性要求		*数据保护	否	操作系统升级不得修改破坏用户数据
124	可维护性要求		*兼容性	否	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
125	可维护性要求		*回退	否	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
126	服务要求	*交付方式	*交付方式	否	投标人提供光盘、USB闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式
127	服务要求	*服务周期	*产品维护周期	否	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≥5年
128	服务要求		*产品延伸服务周期	否	产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日止≥5年
129	服务要求		*产品延伸安全服务周期	否	≥3年
130	服务要求		*售后服务最小保障期	否	≥8年
131	服务要求	*售后服务	*原厂服务	否	服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商提供
132	服务要求		*服务热线电话	是	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



烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

					体时间由企业标准给出)中文技术服务热线
133	服务要求		*技术服务标准	是	操作系统厂商提供工作日每日不少于8h技术支持服务
134	服务要求		*技术服务时效	是	操作系统厂商满足同城4h、异地12h响应要求,两个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案
135	服务要求		*技术服务保障	否	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
136	服务要求	*现场交付与安装调试	*现场安装调试	否	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
137	服务要求		*配套资料	否	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
138	服务要求	*系统更换	*系统更换	否	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)
139	服务要求	*厂商能力要求	*服务团队	否	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
140	供应保障要求	*数据安全保障	*数据收集安全保障	否	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,相关数据存储在中国大陆境内
141	供应保障要求		*数据供给安全保障	否	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
142	供应保障要求	*代码无风险	*代码无风险	否	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
143	安全要求	*基本要求	*基本要求	否	操作系统应当符合安全可靠测评要求
144	安全要求	*密码算法支持	*密码算法实现	否	操作系统支持GM/T0002、GM/T0003和GM/T0004规定的密码算法运算
145	安全要求		*随机数生成	否	操作系统随机数质量符合GM/T0005《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》
146	安全要求		*内置数字证书	否	操作系统内置国家电子认证根CA的根证书
147	安全要求		*密码协议实现	否	操作系统支持符合GB/T38636—2020的TLCP
148	安全要求	*安全管理	*防火墙	否	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
149	安全要求		*安全框架	否	操作系统提供统一访问控制安全框架



150	安全要求	*身份鉴别	*身份鉴别服务	否	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
151	安全要求	*访问控制	*自主访问控制	否	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
152	安全要求		*强制访问控制	否	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
153	安全要求		*安全审计	否	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
154	安全要求	*漏洞管理	*漏洞管理	否	操作系统支持漏洞编号，每个漏洞独立编号，可直接使用NVD、CVE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

附表 8：集中式数据库（序号：15）具体技术要求

注：标\*指标项为实质性要求，不满足的将按无效投标处理。投标人提供关于所提供集中式数据库标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

投标人提供关于所提供集中式数据库未标\*指标项满足招标文件要求的承诺函（详见附件十三），即视为相关产品符合要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分项	指标要求
1	功能要求	*安装与升级	*数据库安装	否	a) 支持命令行或图形化的安装；



					b) 支持命令行或图形化的可配置安装能力; c) 依据安装环境提供相应的初始化参数配置值; d) 提供图形化软件组件管理向导工具
2	功能要求		*数据库重启	否	a) 支持命令行或图形化的方式关闭和启动服务; b) 关闭服务后, 再启动服务, 服务正常
3	功能要求		*安装配置日志	否	a) 提供软件安装的日志记录功能; b) 记录的软件安装信息完整正确; c) 提供安装配置操作的日志记录功能; d) 记录的配置操作信息完整正确
4	功能要求		*升级维护	否	a) 支持版本升级, 保证版本间功能和数据的兼容性; 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硬件的支持情况
5	功能要求	*数据配置	*参数配置	否	a) 依据工作负载和运行环境, 提供配置参数修改的能力 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
6	功能要求	*SQL功能	*基础数据类型	否	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
7	功能要求	*SQL 功能	*数据存储基础功能	否	支持基础数据类型
8	功能要求		*数据检索基础功能	否	支持基础数据类型
9	功能要求		*核心SQL能力	否	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
10	功能要求		*字符集	否	中文字符集符合 GB 18030 的要求
11	功能要求		*常用操作符	否	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
12	功能要求		*条件表达式	否	a) 支持对比条件表达式; b) 支持逻辑条件表达式; c) 支持空值条件表达式; d) 支持等于条件表达式; e) 支持模式匹配条件表达式; f) 支持区间条件表达式; g) 支持 IN 条件表达式; h) 支持存在条件表达式;

					i) 支持以上条件表达式的复合表达式
13	功能要求		*SQL 执行计划	否	支持 SQL 计划, 使 SQL 按照指定的语句执行, 并实现预期结果
14	功能要求	*数据库对象	*基础对象类型	否	a) 支持用户的创建、删除、修改; b) 支持角色的创建、删除、修改; c) 支持存储过程的创建、删除、修改; d) 支持表操作功能; e) 支持自增序列; 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; g) 支持游标功能; h) 支持视图的创建、删除、修改; 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
15	功能要求		*基础表分区管理	否	a) 哈希分区方式; b) 范围分区方式; c) 列表分区方式
16	功能要求		*对象变更	否	a) 支持数据库的创建、删除、更新以及数据库属性的查询; b) 支持在线变更表结构、索引; c) 支持数据的增加、删除、修改和查询
17	功能要求	*事务能力	*事务基础特性	否	支持事务的 ACID
18	功能要求		*死锁检测与处理	否	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
19	功能要求	GIS 支持	▲GIS数据存储和管理	是	a) 支持椭圆(弧), 支持ZM属性, 支持COMPOUNDCURVE和CURVEPOLYGON, 支持长度和面积计算; b) 支持2D、3D、4D射线, 支持DE-9IM空间关系判断和Overlay计算、距离计算; c) 支持Rect(矩形)、hexagon(六边形)、trianglefan(三角面)、circle(圆弧)数据类型, 功能包含WKT输入的多种表达, 多维数据表达, 以及支持面积周长计算; d) 兼容postgis空间数据引擎相关组件, 支持对地理数据的存储, 支持栅格数据和栅格矢量分析, 允许在共享的边界上处理对象, 支持 3D 和 4D 索引, 支持空间数据功能。
20	功能要求	*运维	*运行时统计信息基础功能	否	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
21	功能要求	*运维	*日志	否	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
22	功能要求		*远程运维	否	具备远程维护功能
23	功能要求		*报警	否	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
24	功能要求	*迁移	*数据迁移	否	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; 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; e) 支持存量数据的一次性迁移和增量数据库的持续同步; 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
25	功能要求		*数据比对基础功能	否	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
26	功能要求	*备份恢复	*数据备份	否	a) 运行状态下支持对数据库进行全库备份; b) 运行状态下支持对数据库进行部分备份; c) 运行状态下支持对数据库进行增量备份
27	功能要求		*多种存储媒体备份、还原	否	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
28	功能要求		*备份还原的一致性校验	否	提供数据库备份数据一致性校验的命令或工具
29	功能要求	*集群管理	*集群构建与管理	否	a) 支持集群的运行环境; b) 支持创建并配置数据库集群; 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
30	功能要求	*工具	*数据库开发调	否	a) 具备图形化功能, 提高易用性;



			试工具		b) 具备导入、编辑、保存、执行 SQL 语句和 SQL 脚本功能; c) 具备复制、编辑现有数据库对象功能; d) 具备关键词显示标记、动态语法提示的 SQL 编辑器功能
31	功能要求		*用户、角色管理工具	否	a) 支持创建、修改、删除用户的功能; b) 提供定义用户的功能; 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
32	功能要求		*SQL 执行计划查看工具	否	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; b) 支持查看 SQL 语句查询执行计划与统计信息
33	功能要求		*数据库对象工具	否	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; 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; c) 支持创建、修改、删除视图的功能,支持视图定义的功能; d) 支持创建、修改、删除约束的功能,支持约束定义的功能
34	功能要求		*导入导出工具	否	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; b) 支持不同级别和不同数据库对象的导入/导出功能; c) 支持从文本文件或者其他上游数据源将数据导入; d) 支持 SQL 脚本进行导入导出
35	功能要求		*数据库运维工具	否	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; 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; c) 支持数据库任务自动化调度作业管理; 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
36	功能要求		*图形化的开发工具	否	厂商提供图形化的开发工具
37	功能要求	*图形化管理	*图形化运维工具	否	厂商提供图形化的运维工具
38	可靠性要求	*稳定运行	*稳定运行	否	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
39	可靠性要求	*故障切换	*快速切换	否	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
40	可靠性要求		*恢复无断点	否	支持无断点恢复能力
41	可靠性要求	*容灾能力	*主备备份	否	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
42	可靠性要求		*实例容灾	否	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
43	可靠性要求		*容灾部署	否	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
44	可靠性要求		*同城容灾	是	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
45	可靠性要求	*容错性	*服务端编程稳定性	否	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
46	可靠性要求		*网络容错	否	支持网络中断时，保障事务一致性
47	可靠性要求		*检测报警	否	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
48	可靠性要求		*故障恢复	否	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
49	可靠性要求		*不同级别故障可恢复	否	支持数据库事务故障、系统故障、存储媒体故障不同级别的可恢复能力
50	兼容要求	*硬件兼容	*硬件平台兼容	是	a) 同源支持以下至少三种 CPU 平台架构： 1) ARM； 2) LoongArch； 3) MIPS； 4) SW64； 5) x86； b) 支持 SMP 和 NUMA 的运行环境

51	兼容要求	*标准兼容	*ODBC	否	支持 ODBC
52	兼容要求		*JDBC	否	支持 JDBC
53	服务要求	*交付方式	*交付方式	否	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
54	服务要求	*服务周期	*产品维护周期	否	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≥5 年
55	服务要求		*产品延伸服务周期	否	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≥4年
56	服务要求		*产品延伸安全服务周期	否	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≥2年
57	服务要求		*售后服务最小保障期	否	自销售之日起，产品售后服务周期≥6 年
58	服务要求	*供应链与服务保障	*供应链与服务保障基础要求	否	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
59	安全要求	*基本要求	*基本要求	否	数据库应当符合安全可靠测评要求
60	安全要求	*基础安全	*漏洞管理	否	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
61	安全要求		*身份鉴别及访问控制	否	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
62	安全要求	增强安全	防篡改	否	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

年版)》(财库〔2023〕34号)、《关于印发〈数据库政府采购需求标准(2023年版)〉》(财库〔2023〕35号)等政策要求并结合本项目的实际部署和应用需求,本项目要求采购清单中的防火墙、网络准入系统(即序号:1、3的产品)设备的CPU和操作系统等关键部件须符合安全可靠测评要求;服务器1、服务器2、服务器3、服务器4、服务器5、工作站(即序号:8-13的产品)的CPU关键部件须符合安全可靠测评要求并支持安装及运行符合安全可靠测评要求的操作系统;服务器操作系统、集中式数据库(即序号:14、15的产品)须符合安全可靠测评要求;桌面虚拟化管理平台(即序号:16的产品)须支持部署及运行于符合安全可靠测评要求的服务器硬件平台并支持为瘦客户机提供符合安全可靠测评要求的服务器和桌面操作系统运行环境;网络版杀毒软件(即序号:2的产品)须支持部署及运行于符合安全可靠测评要求的操作系统环境并支持对符合安全可靠测评要求的服务器和桌面操作系统提供杀毒服务功能。**投标人须提供完全满足本招标文件安全可靠测评要求条款的书面承诺函,未提供、未完全提供或提供的评委不认可的,按无效投标处理,详见附件十四。**

(2)中标人在供货时,须同步提供满足招标文件要求的对应货物符合安全可靠测评要求的书面证明材料,包含且不限于安全可靠测评结果认证证书扫描件、第三方检测报告扫描件或生产厂商出具的书面证明原件等;采购人保留对拟投入本项目的设备、设施、配件的具体配置、安全可靠测评要求符合情况、性能和功能指标逐项验证的权利,必要时委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证;验证、检测或认证不合格的,中标人须在限定期限内完成所涉及货物的更换或调整;逾期未完成的,采购人将有权无条件单方面解除合同并依法追究其违约责任。

(3)投标人需提供所投产品质量、性能证明材料[第三方报告、设备功能截图、产品彩页、技术白皮书、厂商官网截图(附链接地址)、生产厂商出具的书面证明等相关资料,相关条款以醒目方式标注]。

(4)中标人所供货的软硬件产品须满足相互适配和兼容。

### 三、技术服务、安装调试要求:

#### (一) 技术服务要求:

1. 投标人应提供必备的技术资料。

2. 投标人需提供最大限度满足采购人需求,合理高效,维护方便快捷的技术支持方案,技术支持方案需包括使用维护、软件升级等。



## （二）产品配送、安装调试要求：

投标人需提供周全详细，且对本项目有针对性、具体可行的产品配送、安装调试方案。

## 四、其他服务要求：

1. 质量保证措施：投标人应提供具有针对性、可行性、有利于工作开展的质量保证措施，并提供相关技术文档及产品使用手册等。

在质保期内发现的由于货物本身的原因造成故障或损坏，中标人应负责修复，无法修复的应负责更换。质保期内，维修、更换等所需一切支出由中标人负责。质保期后应保证有充足的备件供应，投标人应对其产品提供终身技术服务、维修，更换只向采购人收取维修服务中所用的材料成本费，不收取人工费。

2. 对接触到的各类数据信息有保守秘密的义务，需遵守采购人安全保密规定，承担安全保密责任和义务。中标人应按照采购人要求，签署保密协议，并由中标人和服务人员同时承担服务过程中由其引起的数据泄密、故障延伸损失等责任。

投标人需根据信息保密要求制定严密、详尽、全面、能够实现项目开展的全流程覆盖的保密措施。

3. 售后服务方案：投标人的售后服务方案需切实可行、有针对性，后续服务响应时间及响应机制需快捷迅速，售后服务团队需分工明确、职责清晰。方案要求包括售后服务保障体系及措施、售后服务人员的技术水平及现场服务措施、故障解决能力、服务响应时间、备品备件、耗材、应急供应等。质保期内除人为使用不当造成的破坏、损坏外，出现的任何质量问题，投标人对采购人所反映的任何问题 2 小时之内做出及时响应。

4. 投标人可提供质量、信息安全管理证书证明其有相关管理的能力。

5. 投标人须针对本项目成立专门的项目组，明确列出项目组主要成员及其工作经历。投标人须任命一名项目经理，项目经理和技术人员均需具备相应的类似项目经验，且具备足够的项目管理经验和能力，并提供人员证书。投标人需在投标文件中列明拟投入人员情况，拟投入人员情况应职责分配明确，各岗位人员技术构成合理，专业技术能力满足项目实施，人员数量充足。

6. 投标人需具备从事相关经验的能力，并提供类似业绩证明材料。

7. 投标人须保证采购人在使用该设备或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须





与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。

如采购人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

8. 货物按国家标准（无国家标准的按部标或行业标准要求）制造、验收；采购人将严格按招标文件、中标人投标文件、中标人有关承诺等要求进行验收，验收不合格的，中标人应无条件调换，若再次调换仍不合格，采购人则有权取消其中标资格，因此造成的一切损失由中标人自行承担。

注：（1）本项目核心产品：分布式存储（序号：7）。核心产品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。

（2）以上参数仅供参考，投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写技术规范偏离表。

（3）货物清单不得变更。

（4）本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

（5）根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）和山东省财政厅、山东省发展和改革委员会、山东省生态环境厅、山东省市场监督管理局转发《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》的通知（鲁财采〔2019〕39号）的规定，采购人购买的产品属于品目清单强制采购范围的，须提供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（含附件）或认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图扫描件，否则其报价将被拒绝。

**本项目所属节能产品品目清单范围：显示器。**

**本项目所属环境标志产品品目清单范围：服务器、工作站、显示器。**



## 第三部分 投标人须知

### A 说明

#### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标项目—烟台市自然资源和规划局烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目的招标采购。

#### 2. 定义

2.1 采购人—系指烟台市自然资源和规划局。

2.2 采购代理机构—系指天马盛鼎项目管理有限公司。

2.3 投标人—系指响应招标、参加投标竞争并向采购代理机构提交投标文件的法人或其他组织、自然人。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.4 中标人—系指采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定的中标人。

2.5 “货物、设备、产品”系指中标人按招标文件和合同的要求，向用户提供所需的货物及有关技术资料。

2.6 “服务”系指中标人按招标文件和合同的要求承担的技术服务、售后服务以及其他相关的义务。

#### 3. 合格的投标人

3.1 投标人必须遵守《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》及其他有关的中国法律、法规和规定；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有独立承担民事责任的能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 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；

3.6 投标人必须满足招标文件中其它资格要求，并符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，无不良信用记录；

3.7 具有履行合同所必需的人力、物力和专业技术能力；



3.8 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的投标人；

3.9 满足本招标文件前述第一部分投标邀请书 2.1 投标人资格要求；

3.10 投标人必须满足招标文件规定的资格要求的各项条件；

3.11 投标人必须根据招标文件要求在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp#/home>）注册，烟台市公共资源政府采购交易平台（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn:9095/TPBidder/memberLogin>）获取招标文件。

4. 其它

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

4.2 无论中标与否，已获取招标文件的投标人对招标文件负保密责任。

4.3 投标人对开标有疑义的，应当场提出，采购人、采购代理机构应当及时处理，并制作记录。

## B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下述部分组成：

5.1.1 投标邀请书

5.1.2 招标内容及技术要求

5.1.3 投标人须知

5.1.4 合同文本

5.1.5 投标文件格式

5.2 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、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。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日之内，在烟台市公共资源政府采购交易平台



的本项目“新增提问”界面提出。

6.2 凡对本次招标提出的询问，均以采购代理机构在烟台市公共资源政府采购交易平台的答复为准。因没有注意查看和下载而影响投标的，投标人责任自负。

### 7. 招标文件的修改

7.1 采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在烟台市公共资源政府采购交易平台新增补充、澄清或修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑其投标文件的修改，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间。

7.3 招标文件的澄清与修改将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

7.4 补充通知、答疑和澄清文件在下载招标文件后可直接下载，如该项目发布补充通知、答疑和澄清文件，请务必及时下载，并使用最新的答疑文件进行投标文件制作。因没有注意查看和下载而影响投标的，投标人责任自负。

## C 投标文件的编写

### 8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。

8.2 电子版投标文件的编制：投标人须使用“新点投标文件制作软件（烟台公共资源版）”工具制作电子版投标文件（烟台市公共资源交易中心→下载中心→下载《烟台市政府采购投标文件制作工具》）。

电子版投标文件签章：投标人具体操作到烟台市公共资源交易网-下载中心-下载《烟台市政府采购系统操作手册（供应商）》学习。

电子版投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人（单位负责人）电子签章，授权代表签字可通过线下签字后扫描上传。若无电子签章，则视为无效投标。

### 9. 投标语言及计量单位

9.1 投标文件及投标人和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中



文书写。

9.2 除在招标文件的第二部分技术要求中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 外文材料应提供第三方权威翻译。

## 10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括但不限于下列部分：

10.1.1 商务部分：投标函、开标一览表、供货范围明细表、技术及商务偏离表、资格证明文件、用于评分的证明材料等。

10.1.2 技术部分：相关货物技术说明、服务水平及履约能力等。

10.1.3 投标内容符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容。

## 11. 投标文件格式

11.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

11.2 **所有价格折扣必须在开标一览表中注明，否则评标时不予承认。**

11.3 投标人必须按本招标文件的顺序对各章的每一项给予明确应答，必须清楚地表明是否满足本招标文件中各章每一项的要求。

## 12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件要求写明投标内容的单价、合计单项价和投标总价。如果单价与合计单项价（计算）不符，以单价为准；如果合计单项价之和与投标总价不符，则以合计单项价之和为准。投标总报价应包括但不限于代理费用、外购、外协、配套件、原材、装卸车、配送、配合、包装、运输、装卸、安装调试、管理、培训、保修、保险、人工、交通、运杂、税费、相关手续费、检验检测、验收、技术服务、售后服务及质保期内服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等完成本项目所涉及到的全部费用。**投标人只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。**

12.2 投标人须严格按照供货范围明细表规定的内容填写。

## 13. 投标货币

13.1 投标文件中的所有报价均用人民币填报。

## 14. 投标人资格证明文件

详见第五部分附件八 资格证明文件。





## 15. 投标内容符合招标文件规定的投标文件

15.1 投标人须提交证明其投标内容符合招标文件规定的投标文件，作为投标文件的一部分。

### 15.2 下列文件可以是文件资料、数据、图片。

15.2.1 所投产品的技术参数的详细描述；

15.2.2 综合说明；

15.2.3 供货范围明细表；

15.2.4 偏离表；

15.2.5 招标文件要求提交的其它内容。

## 16. 投标保证金

本项目不向投标人收取投标保证金。

## 17. 投标有效期

17.1 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历日。投标有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，采购人和采购代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。

## 18. 投标文件的签署及规定

投标文件需根据本招标文件的规定进行签署，投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

采购代理机构拒绝接受电话、传真、电子邮件方式的投标文件。

# D 投标文件的递交

## 19. 投标文件的密封和标记

投标人应在投标文件中标明项目编号、项目名称、投标人名称等字样。

## 20. 递交投标文件的截止时间

20.1 根据 21 条规定，投标文件必须按招标文件中规定的投标文件递交截止时间之前递交，电子版投标文件在投标文件递交截止时间之前上传至烟台市公共资源政府采购交易平台。

20.2 出现第 7.2 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按采购人和采购代理机构修改通知规定的时间递交。

## 21. 迟交的投标文件

21.1 投标截止时间前电子版投标文件未完成上传的，将被烟台市公共资源政府采购交易平台拒收。

## 22. 投标文件的修改和撤销

22.1 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传烟台市公共资源政府采购交易平台的电子版投标文件进行修改、补充的，应当先行撤回原文件，使用投标文件制作软件重新制作并生成完整的电子版投标文件，重新上传系统。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

22.2 投标截止时间以后无法修改投标文件。

22.3 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期满前撤销其投标文件。

# E 开标和评标

## 23. 开标

23.1 采购人和采购代理机构在招标文件规定的时间和地点公开开标。根据《烟台市财政局 烟台市行政审批服务局关于全面实施政府采购“不见面开标”的通知》（烟财采〔2021〕8号），本项目实行“不见面开标”，“不见面开标”具体步骤可到烟台市公共资源交易网→下载中心→下载《烟台市政府采购交易平台不见面开标系统操作指南》查看。投标人无需到现场提交材料，投标人在线递交投标文件、在线解密投标文件、在线澄清答疑；投标人将以腾讯会议模式参与开标仪式，投标人须自行下载安装腾讯会议软件，并在投标文件递交截止时间前进入网络会议室，因投标人自身原因导致无法参与开标会议的，一切后果由投标人自行承担。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.2 在投标截止时间结束后参加投标的投标人不足3家或在评审过程中实质性响应招标文件要求的投标人只有2家时，废标后，采购人、采购代理机构可以重新组织招标，也可以经主管预算单位同意，向财政监督管理部门备案后，按下列规定变更采购方式，且不承担任何费用和责任。

23.2.1 投标人只有2家的，可以改为竞争性谈判方式，递交响应文件或者对谈判文件作出实质性响应的投标人只有1家的，应当终止谈判，重新组织采购。

23.3 开标由采购代理机构主持，邀请采购人代表、投标人代表【法定代表人（单位负责人）或授权代表】及有关工作人员参加。



23.4 **投标文件在线解密：**本项目解密时间为开标时间开始起 20 分钟，需要使用投标文件上传时使用的 CA 数字证书，各投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表在规定解密时间内通过 CA 数字证书解密投标文件，投标人应充分考虑自身软硬件配备并预留操作所需时间；因投标人自身软硬件配备不齐全、操作问题或发生故障等问题而导致投标文件未成功解密的，视为投标人自动撤销其投标文件，一切后果由投标人自行承担。

投标人在解密倒计时内进行解密。投标人完成上述工作后，系统将根据投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

投标人参与本次政府采购活动过程中用于投标文件解密的 CA 数字证书必须与制作上传投标文件的 CA 数字证书保持一致，数字证书更新或者补办后，需要重新加密投标文件上传到烟台市公共资源政府采购交易平台。

23.5 开标采用由采购代理机构工作人员宣读或烟台市公共资源政府采购交易平台自动宣读、记录的办法。按烟台市公共资源政府采购交易平台递交的电子版投标文件中的开标一览表如实宣读。

唱标内容分项记录，由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权代理人在烟台市公共资源政府采购交易平台进行信息确认，未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。**宣读完毕后，请各投标人确认并签章。**

## 24. 评标委员会

24.1 采购人和采购代理机构将根据招标项目的特点组建评标委员会。

24.2 评标委员会由有关方面的专家及采购人代表等五人以上单数组成，采购人代表不得担任评标委员会的主要负责人。评标专家由采购人和采购代理机构从省政府评审专家库中随机抽取；抽取的专家数量无法满足评审要求的，可以采取选择性确定方式补足；评审专家的抽取和使用应当严格保密。评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.3 评标期间，需要澄清、质疑时，投标人应派投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表参加。

## 25. 评标原则

“公平、公正、科学、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

25.1 节能环保原则：在本次采购活动中，应当优先购买节能、环保产品。节能、



环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、国家环境保护总局制定的《环境标志产品政府采购品目清单》的产品。

绿色政府采购制度，对列入国家节能产品、环境标志产品政府采购品目清单的产品，依据认证证书实施强制采购、优先采购。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

25.2 促进中小企业、支持监狱企业、残疾人福利性单位发展、政府首购创新产品原则：在本次采购活动中，应当给予小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、《政府首购创新产品目录》等政府采购政策优惠，是依据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》、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》、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》及《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》等的规定。

25.3 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审，评标委员会判断投标文件的评审仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评标。

25.5 独立性原则：评审工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素干扰和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任。

25.6 保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

25.7 综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标候选人。

25.8 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出评审结论；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. 评标方法

### 26.1 对投标人的资格审查

开标结束后，采购人或代理机构将依据投标人提供的资格证明文件对投标人的资格进行审查，如未按招标文件要求提供合格的资格证明文件，其投标将被拒绝。



在对投标文件进行详细评审之前，采购人、代理机构、评标委员会将依据投标人提供的相关资料审查投标人的技术和生产能力等，如果投标人无能力履行合同，其投标将被拒绝。

## 26.2 对投标人的符合性审查

26.2.1 评标开始后，评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当的签署。

26.2.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

26.2.3 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。对投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自行负责。

26.2.4 评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

### 26.2.5 重大偏差包括以下内容：

(1) 投标文件未经投标单位盖章和法定代表人（单位负责人）或法定代表人（单位负责人）授权的代理人签字或盖章的；

(2) 投标人未按招标文件要求提供合格的资格证明文件；

(3) 无法定代表人（单位负责人）出具的授权委托书的；

(4) 供货安装期、质保期、付款方式、投标有效期有不满足招标文件要求的；

(5) 投标人提供的投标文件不完整；

(6) 未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出所投明细的价格，评标





委员会无法比较和评审的；

（7）技术文件部分未按招标文件要求列出详细配置、技术指标或者复制招标文件中的要求，评标委员会无法比较和评审的；

（8）投标文件中有不满足招标文件实质性要求的；

（9）投标文件附有采购人不能接受的条件；

（10）评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，由评标委员会认定为无效投标；

（11）未经财政部门核准，提供进口产品的；

（12）投标报价超过采购预算的；

（13）电子版投标文件无法被系统读取；

（14）电子版投标文件未按招标文件要求进行电子签章的；

（15）不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标或废标处理，不允许投标人通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

26.2.6 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件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平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

### 26.3 投标文件的澄清

26.3.1 为有助于对投标文件进行审查和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，投标人有义务进行答疑和澄清，须派法定代表人（单位负责人）或授权代表一直在线等候（联系人、联系方式请在授权委托书中列明）进行答疑和澄清，但澄清或说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.3.2 投标人通过烟台市公共资源政府采购交易平台进行澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人澄清和答复的内容构成投标文件的组成部分。**投标人澄清、说明或者**



补正的环节，时间设定均为自评标委员会发出起 20 分钟。为保证评审工作的顺利进行，请投标人保持在线登录状态（及时刷新），各投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表须一直在线等候（联系人、联系方式请在授权委托书中列明），规定时间内解答评标委员会提出的问题，规定时间内未做解答的视为认同评审结果且评标委员会有权按照不利于投标人的情况进行评审。

#### 26.4 本项目评标方法：综合评分法。

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标办法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

#### 评标标准：

序号	内容		标准分数	备注
1	投标报价		30 分	<p>评标基准分：30 分</p> <p>评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。</p> <p>其他投标人报价得分：<math>(\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times \text{评标基准分}</math>。</p> <p>四舍五入，保留小数点后两位。</p>
2	技术评分项	投标产品的关键技术指标	15 分	<p>根据投标人所投产品中标注“▲”符号的质量、性能证明材料[需提供第三方报告、设备功能截图、产品彩页、技术白皮书、厂商官网截图（附链接地址）或生产厂商出具的书面证明等相关资料，相关条款以醒目方式标注]进行评分：</p> <p>所投产品中所有标注“▲”符号的配置与技术指标无偏离或正偏离得基准分 15 分。</p> <p>标注“▲”符号的配置与技术指标共 10 项，每有一项有负偏离的情况，在评审基准分（15 分）的基础上减 1.5 分，负偏离 10 项的，技术评分项得 0 分。</p> <p><b>注：</b>1. 具体偏离情况将以附件六 技术规格、参数偏离表为准，若投标人未填偏离表，或未明确标注偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），则此评分项得 0 分；</p> <p>2. 具体偏离项须在附件六（偏离表）中列明，须在相关证明材料或技术说明中醒目标注。若偏离表中所述偏离情况与上述要求提供的相关证明材料不一致或未提供，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。</p>
		投标产品的其它技术指标	10 分	<p>根据投标人所投产品是否满足本项目在产品架构、配置、性能、功能等方面的技术要求（标记“▲”、“*”、“服务器 1、服务器 2、服务器 3、服务器 4、服务器 5、工作站、服务器操作系统、集中式数据库不可以作为评分因素”的除外）[需提供第三方报告、设备功能截图、产品彩页、技术白皮书、厂商官网截图（附链接地址）或生产厂商出具的书面证明等相关资料，相关条款以醒目方式标注]进行评分：</p> <p>A. 产品选型专业合理、配置和性能可完全满足招标技术要求、功能完善，经评审认定不存在任何负偏离项的，得 10 分；</p> <p>B. 产品选型、配置和性能满足招标技术要求、功能齐全，经评审认定的负偏离项在 1 项（含）-3 项（含）的，得 8 分；</p> <p>C. 产品选型、配置和性能、功能可基本满足招标技术要求，经评审</p>



			<p>认定的负偏离项在 4 项（含）-6 项（含）的，得 6 分；</p> <p>D. 产品选型不合理，配置和性能仅能满足部分招标技术要求、功能存在欠缺，经评审认定的负偏离项 7 项（含）-15 项（含）的，得 4 分；</p> <p>E. 产品选型不合理，配置性能、功能存在明显欠缺，经评审认定的负偏离项 16 项（含）以上或的未对本项进行描述/响应的不得分。</p> <p><b>注：</b>1. 具体偏离情况将以附件六 技术规格、参数偏离表为准，若投标人未填偏离表，或未明确标注偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），则此评分项得 0 分；</p> <p>2. 具体偏离项须在附件六（偏离表）中列明，须在相关证明材料或技术说明中醒目标注。若偏离表中所述偏离情况与上述要求提供的相关证明材料不一致或未提供，评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。</p>
3	产品配送、安装调试方案	10 分	<p>根据投标人针对本项目制定的产品配送、安装调试方案进行评分：</p> <p>A. 产品配送方案周全详细、具体可行、有针对性；</p> <p>B. 安装调试方案周全详细、具体可行、有针对性。</p> <p>满分 10 分，A、B 项满分各 5 分，每项每出现一处不完善或不合理减 1 分（每项最多减 5 分），减完为止。</p>
4	质量保证措施、保密措施	9 分	<p>根据投标人针对本项目制定的质量保证措施、保密措施进行评分：</p> <p>A. 质量保证措施具有针对性、可行性，有利于工作开展；</p> <p>B. 保密措施严密、详尽、全面，能够实现项目开展的全流程覆盖；</p> <p>满分 9 分，A 项满分 5 分，B 项满分 4 分，每项每出现一处不完善或不合理减 1 分（A 项最多减 5 分，B 项最多减 4 分），减完为止。</p>
5	售后服务方案	9 分	<p>根据投标人针对本项目制定的售后服务方案进行评分：</p> <p>A. 售后服务方案切实可行、有针对性；</p> <p>B. 后续服务响应时间及响应机制快捷迅速；</p> <p>C. 售后服务团队分工明确、职责清晰。</p> <p>满分 9 分，A、B、C 项满分各 3 分，每项每出现一处不完善或不合理减 1 分（每项最多减 3 分），减完为止。</p>
6	认证证书	5 分	<p>1. 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书的，得 2 分。</p> <p>2. 投标人具有有效期内的信息安全管理体系认证证书的，得 3 分。</p> <p><b>注：</b>投标人须提供相关证明材料扫描件。</p>
7	实施团队技术能力	9 分	<p>针对投标人拟投入本项目的项目团队成员（包含项目经理和技术人员）：</p> <p>1. 项目经理同时注册信息安全工程师和服务器虚拟化类认证证书的得 3 分，本项最高得 3 分；</p> <p>2. 技术人员（项目经理除外）具有操作系统类、网络路由交换类、网络安全类、数据库类认证证书的，每提供一类得 1.5 分，本项最高得 6 分。</p> <p><b>注：</b>1. 所有人员须为本单位在职人员，须提供上述相关证书及项目团队成员 2024 年 1 月至递交投标文件截止日任意 1 个月本单位缴纳的社会保险缴费记录材料扫描件（须包含人员明细），不需缴纳的须提供相关证明材料。</p> <p>2. 上述要求中，同一人员不重复累计计分，得分高者优先计取。</p> <p>3. 未提供或提供评标委员会不认可的，不得分。</p>
8	类似项目业绩	3 分	<p>以投标人提供的 2021 年 1 月 1 日起（以合同的签订时间为准）至递交投标文件截止时间完整的类似项目业绩证明材料（合同扫描件、供货范围明细表）为准，每提供一份合格的业绩证明材料得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p><b>未提供或提供的评委不认可的得 0 分。</b></p>
9	节能环保加分	报价评	对属于优先采购的产品类别，给予报价评审加分。

(不含政府强制采购节能产品)	分项	<p>1. 节能产品报价加分公式=评标基准价（30 分）×加分比例（5%）×节能产品所占总报价比例；</p> <p>2. 环境标志产品报价加分公式=评标基准价（30 分）×加分比例（5%）×环境标志产品所占总报价比例；</p> <p><b>注：</b>须提供符合《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）规定的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（含附件）或认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图（或具体查询网址）<b>扫描件</b>。</p>
	技术评分项	<p>对属于优先采购的产品类别，给予技术评审加分。</p> <p>1. 节能产品技术加分公式=技术评分项（25 分）×加分比例（5%）×节能产品所占总报价比例；</p> <p>2. 环境标志产品技术加分公式=技术评分项（25 分）×加分比例（5%）×环境标志产品所占总报价比例；</p> <p><b>注：</b>须提供符合《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）规定的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（含附件）或认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图（或具体查询网址）<b>扫描件</b>。</p>

**注：**（1）为方便各类企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在工业和信息化部网站上有相应链接（<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>），各类企业和社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果，可提供查询服务。本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。根据财政部、工信部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》、工业和信息化部等部委发布的《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）的通知规定及《政府采购促进中小企业发展政策问答》，采购人、采购代理机构应当对符合上述办法规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，即“货物采购项目含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受 20% 的价格扣除政策。如果小微投标人提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策”。投标人须提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的《中小企业声明函》，否则评审时不予承认。

（2）若投标人为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业在投标价格评审中给予 20%





的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标时须提供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扫描件，否则评审时不予承认。

（3）若投标人为残疾人福利性单位，按照《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》的规定，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。若投标人为残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予承认。

（4）类似项目业绩须按本招标文件第五部分附件格式列表说明。

（5）相关文件中如出现名称不一致情况须提供相关部门出具的变更证明。

## 27. 特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁及投标人所投报主要设备为相同品牌、型号产品并经评标委员会认定明显缺乏竞争，导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出项目预算时，评标委员会有权停止招标，采购人经政府采购监督管理部门同意后，可以改用其它方式进行本项目。

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。同一制造商的不同品牌、不同型号的产品，按一家投标人计算。评审后得分最高的同品牌或者同一制造商的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，其他同品牌或者同一制造商的投标人不作为中标候选人。

## 28. 评标纪律

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

28.2 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

28.3 评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等，不得以任何形式弄虚作假。

28.4 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

28.5 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对





采购人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

28.6 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

28.7 评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，采购人评委随后发表意见。

28.8 评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

28.9 采购代理机构与采购人应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已下载招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

28.10 评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

28.11 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

28.12 评标工作开始前，由工作人员负责收缴并保管评委、工作人员的通讯工具。

28.13 在政府采购活动中，评审专家、采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及



时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## F 定标

### 29. 中标标准

29.1 评标委员会将按照招标文件规定的各项因素进行综合评审，投标人的最终得分为评标委员会所有成员总评分的算术平均值（四舍五入，小数点后保留两位）。按照投标人的最终得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术评分项由高到低顺序排列，以此类推。

29.2 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

29.3 最低报价不是中标的唯一标准。

29.4 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

## G 授予合同

### 30. 中标通知

30.1 中标结果应当自中标人确定之日起 2 个工作日内公告。同时采购人、采购代理机构将以书面形式发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即产生法律效力。

30.2 采购代理机构将向未中标的投标人通知未中标结果。

30.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据，且是合同的一个组成部分。

### 31. 签订合同

31.1 中标人须按《中标通知书》指定的时间、地点按照招标文件和投标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，签订政府采购合同的时间在《中标通知书》发出之日十个工作日内。

31.2 招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同附件。

31.3 如中标人拒签合同，则按违约处理。采购人可依照《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》规定追究法律责任。



31.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内公告。采购合同应当按照合同标准文本载明采购人与中标人的规范名称和地址、标的、数量、质量、价款或报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。采购合同名称应与采购项目名称相对应。采购合同公告应当包括下列内容：（1）采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式；（2）采购项目名称、合同名称及编号；（3）中标人的名称、地址和联系方式；（4）合同金额；（5）合同文本。

31.5 政府采购代理机构应当督促采购人和中标人及时签订合同，发生拖延或者拒绝签订合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时，应当了解情况，积极主动协调，协调无效时，应及时报同级财政部门，财政部门依法对责任方作出处理或处罚。

### 32. 融资提示

中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。具体详见山东省政府采购合同融资和履约保函平台（<http://www.ccgp-shandong-rz.cn/>）及附 4 “中小微企业融资渠道信息”。

## H 代理费用

### 33. 代理费用

33.1 代理费用：本项目代理费用参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）相关规定计取，由中标单位在领取中标通知书前向采购代理机构支付。

代理费用的缴纳为签订政府采购合同的前提，若未缴纳代理费用，视为拒不签署政府采购合同。不签署政府采购合同的按违约处理，并依照《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》规定追究法律责任。

代理费用若需要开具发票，代理费用缴纳后按照附件十八 填写完整，并发到邮箱 yttm1111@163.com，由采购代理机构财务人员统一开具。

## I 无效投标与废标

34. 投标人有第 26.2.5 条规定情况之一，其投标视为无效投标。

35. 投标人有下列情况之一，其投标不仅被视为无效投标，而且采购人将严格按



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》及相关法律、法规及规章制度的规定处理。投标人给采购人造成损失的，采购人有索赔的权利。

- 35.1 投标人提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假投标材料；
- 35.2 投标人在投标有效期内撤回投标；
- 35.3 在整个评标过程中，投标人有企图影响招标结果的任何活动；
- 35.4 投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 35.5 投标人串通投标；
- 35.6 投标人向采购人、用户、评标委员会成员提供不正当利益；
- 35.7 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- 35.8 中标人不按规定签订合同；
- 35.9 拒绝配合财政部门处理投诉、举报事项的；
- 35.10 法律、法规规定的其他情况。

## J 质疑

36. 提出质疑的投标人须按财政部、山东省财政厅相关的法律、法规提出。须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. 参与该项目的投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以自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、政府采购交易平台向采购人、采购代理机构提交质疑函，针对同一采购程序环节的质疑，投标人须一次性提出。

38. 质疑函应当使用中文。质疑函的内容，应当按照财政部门规定的要求提交。

39. 本项目接收质疑函的方式：书面递交质疑函原件、政府采购交易平台质疑通道。联系部门：①采购人：烟台市自然资源和规划局；联系电话：0535-6712288；通讯地址：烟台市莱山区新苑路7号；②采购代理机构：天马盛鼎项目管理有限公司；联系电话：0535-3973616；通讯地址：烟台市芝罘区通世南路1861文化创意产业园区B1号楼7楼。

## K 解释权

40. 本招标文件的最终解释权为采购人，解释以采购人的书面解释为准。



41. 招标文件未做须知明示,而又有相关法律、法规规定的,投标人应同时遵守相关法律、法规。





## 第四部分 合同文本

### 政府采购货物买卖合同

项目名称：烟台市卫星应用技术中心基础支撑  
环境建设项目

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：烟台市自然资源和规划局

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_



## 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：烟台市自然资源和规划局

乙方（全称）：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目

采购项目编号：\_\_\_\_\_

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_品牌：\_\_\_\_\_型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_品牌：\_\_\_\_\_型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_品牌：\_\_\_\_\_型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：  /  数量：  /  金额：  /  

☒否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商



☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

(8) 乙方是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：A0201060401 液晶显示器

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：A0201060401 液晶显示器、A02010103 服务器、A02010109 计算机工作站

☐强制采购 ☒优先采购

☐否



是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写（含税）：\_\_\_\_\_

大写（含税）：\_\_\_\_\_

(2) 合同定价方式：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：/

☒分期付款：甲方于合同签订生效、具备实施条件且资金到位后 5 个工作日内支付合同金额的 40%（预付款），供货安装完成并通过甲方验收后支付合同金额的 60%。

甲方每次付款前，乙方应提供符合甲方要求的增值税发票，甲方收到发票后 5 个工作日内支付相应款项。乙方逾期提供符合要求的发票，甲方不承担迟延付款的违约责任。

☐成本补偿：/

☐绩效激励：/

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：甲方指定地点。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_/\_\_\_\_





收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：

①甲方因自身原因以及相关法律法规、政府政策变化、规划调整等外部原因，可随时解除本合同且不承担违约责任；因上述原因解除本合同的，甲方可委托第三方机构就实际发生工作进行审计结算；在政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，且补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

②除本合同另有约定外，乙方有以下情形之一，甲方有权解除本合同，乙方除返还甲方已支付的费用外，还应按合同金额的 30% 支付违约金：

2.1 不履行或不全部履行合同义务；

2.2 乙方提供的货物未通过验收或不符合约定；

2.3 乙方逾期完成供货安装调试累计达 30 天；

2.4 乙方擅自分包、转包、部分转让或全部转让其应履行的合同义务；

2.5 乙方违反本合同【政府采购合同专用条款】修理、重作、更换相关具体规定的承诺；

2.6 乙方或其服务人员违反第 4 条保密的约定；

2.7 合同履行过程中，乙方累计两次出现调整数据、修改参数（如有）及其它弄虚作假等违规行为；

2.8 乙方有公司解散、营业执照被吊销或纳入失信被执行人等服务能力丧失的情形，致使本合同服务无法正常提供；

2.9 乙方在本次招投标过程中提供虚假材料或隐瞒真实情况。

③乙方未按合同约定时间完成供货安装调试，每逾期一天，按合同金额的千分之五支付违约金。

④乙方第一次出现调整数据、修改参数（如有）及其它弄虚作假等违规行为的，应向甲方支付合同金额千分之五的违约金。

⑤乙方违反【政府采购合同专用条款】修理、重作、更换相关具体规定的承诺，甲方保留行使合同解除权的，每发生一次，乙方应向甲方支付本合同金额 5% 的违约金。



⑥乙方违约给甲方造成的实际损失，包括但不限于直接损失、重新招投标费用、为维权而支付的诉讼费、律师费、公证费等。乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

⑦甲方有权将乙方在甲方处的应收款项直接抵顶因乙方违约给甲方造成的损失。

⑧因乙方违约导致甲方解除合同的，甲方解除合同后，将在官方网站向社会公开合同解除相关信息。

⑨其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### 4. 保密

乙方及其服务人员对甲方所提供的资料及本合同执行过程中接触或产生的资料负有保密义务，未经甲方书面许可，乙方及其服务人员不得向任何第三方披露。如果因乙方或其服务人员原因造成发生任何有损于其保密性的事件，乙方有责任采取补救措施，并按照本合同第3条相关条款处理。乙方及其服务人员根据本条规定承担的义务不因合同的无效、解除、终止而免除。

#### 5. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是

☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起7个工作日内组织验收。

(3) 履约验收方式：☐一次性验收



☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

①本项目采用甲方成立政府采购项目验收小组负责项目验收的方式。合同履行达到验收条件时，乙方应向甲方发出项目验收建议。甲方自收到验收建议之日起7个工作日内启动项目验收，并通知乙方。

②乙方应当配合甲方做好项目验收，提供项目验收相关的技术、服务、数量、质量、安全等资料。

③验收环节包括出厂检验、到货检验、安装调试检验及配套服务检验等，其中出厂检验合格证明由乙方提供。

④验收小组对乙方提供的货物及相关服务按照招标文件、投标文件、政府采购合同、样品（如有）进行逐一核对、验收，并做好验收记录。验收小组以书面形式作出结论性意见，由验收小组成员签字及乙方授权代表签字盖章后，报告甲方。

⑤乙方对验收意见存在异议拒不签字盖章的，视同未通过验收，甲方将更换专业技术人员或邀请相关行业主管部门参与，重新组织验收。重新验收后乙方仍拒不认可验收意见的，按验收不合格处理，并在验收报告上注明。

⑥乙方所供货物验收不合格的，甲方不予接收结算，且乙方须在五日内按照该批次供货量重新提供符合招标文件要求的产品，若再次调换仍不合格，甲方有权解除合同，因此造成的一切损失由乙方承担。更换货物本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

⑦因履行本合同所发生的的所有验收费用、检测费、运输费等均由乙方承担。

⑧项目验收结果与本合同约定内容不一致的，经验收小组确认，乙方所提供的货物比本合同约定内容提高了使用功能和标准或者属于技术更新换代产品，在不影响、不降低整个项目的运行质量和功能且未增加本合同金额的前提下，可以验收通过。

（5）履约验收的内容：货物清单，品牌、型号、规格、数量及外观质量，技术、性能指标，运行状况及安装调试、质量证明文件，售后服务承诺，安全标准，合同履行时间、地点、方式等。



(6) 履约验收标准：货物应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标或行业标准）、招标文件要求以及投标文件的响应。

(7) 是否以采购活动中乙方提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：/

## 6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 7. 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字（或盖章）并加盖公章或合同专用章之日起生效。由法定代表人签字（或盖章）的，应附加盖公章的法定代表人身份证明，由授权代表签字（或盖章）的，应附加盖委托人公章的授权委托书。

## 8. 合同份数

本合同一式六份，甲方执三份，乙方执二份，采购代理机构一份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：

甲方：	乙方：
-----	-----



单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签字或盖章）		法定代表人 或其委托代理人（签字或盖章）	
		拥有者性别	
分管领导 （签字或盖章）		开户名称	
科室负责人 （签字或盖章）		开户银行	使用中国山东政府采购网备案的 开户银行
经办人 （签字或盖章）		银行账号	使用中国山东政府采购网备案的 开户银行
住 所	烟台市莱山区新苑路7号	住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址	烟台市莱山区新苑路7号	通信地址	
邮政编码	264000	邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	



## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。



### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物



安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质保期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质保期内，本保证保持有效。

(2) 在质保期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质保期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风



险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金（如有）

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；





(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

### 15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失



履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 争议解决的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议



有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通信地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22.5 双方前述通信地址、联系人、联系方式等适用于各方在合同履行期间各类通知、合同、补充合同等相关文件的送达和就本合同发生争议时司法机关的法律文书送达，争议处理程序包括一审、二审、再审、执行等程序。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



## 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 3 条	交货期限	接甲方通知之日起 40 日历天内供货安装调试完毕并通过甲方验收。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	自验收之日起 7 个工作日。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	(1) 甲方有权向乙方提出明确具体的工作要求和规范； (2) 甲方有权随时向乙方了解项目进度，并要求乙方提供相关资料； (3) 甲方有权督促乙方人员严格执行合同规定的各项条款，有权要求乙方更换不符合要求的人员。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1) 乙方保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，不侵犯第三人合法权益，否则，乙方应对此承担全部责任，并赔偿甲方因此受到的全部损失。 (2) 乙方应全面履行本项目实施过程中的相关安全管理职责，因乙方未尽管理职责导致其人员在服务期间发生人身伤害及安全事故等，其全部责任和费用均由乙方自行承担。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同第一节序号 5：组成合同的文件。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	执行烟台市最新绿色采购政策规定。（与前款采购需求相适应）
	交货地点	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	执行烟台市最新绿色采购政策规定。（与前款采购需求相适应）
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方承担供货过程中存在的风险，并综合考虑按需购买货物保险，如在供货过程中造成货物故障或损坏，乙方需负责更换。
第二节 第 8.2 (1) 项	质保期	自验收合格之日起 3 年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	乙方对甲方所反映的任何问题 2 小时之内做出及时响应。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	甲方每次付款前，乙方应提供符合甲方要求的增值税发票和验收书（预付款除外），甲方收到相关资料后 5 个工作日内支付相应款项。乙方逾期提供符合要求的发票，甲方不承担迟延付款的违约责任。



第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方未能全部履行政府采购合同的,以及招标文件规定的其他情形。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	(1) 履约保证金退还时间: 政府采购合同履行验收合格后 5 个工作日内, 甲方应当退还履约保证金。 (2) 逾期退还的违约金: 逾期退还履约保证金的, 应当自逾期之日起按照银行同类贷款利率支付利息。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物由甲方自行处理。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	(1) 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。 (2) 在货物质保期内, 乙方应对由于设计、工艺、质量或货物的缺陷而发生的任何不足或故障负责。 (3) 对不符合投标文件要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。 (4) 在货物质保期内, 乙方必须保证派出技术人员, 满足用户技术咨询, 做好技术培训, 能够及时到安装现场处理异常问题。 (5) 货物配送完成后, 乙方必须做好售后服务, 对甲方所反映的任何问题, 接到通知后在 2 小时之内做出及时响应。逾期乙方没能及时解决而造成的一切直接或间接损失(包括但不限于诉讼费、鉴定费、交通费、律师费及其他甲方先行垫付的费用等)均由乙方承担。 (6) 乙方必须建立健全售后服务体系, 确保货物正常使用。 (7) 货物及主要配件乙方应负责维修。要求乙方提供上门服务, 质保期内严重质量问题更换新机, 质保期内维修、更换等所需一切支出(包括技术人员旅费等支出)由乙方负责。质保期后应保证有充足的备件供应, 乙方应对其产品提供终身技术服务、维修, 更换只向甲方收取维修服务中所用的材料成本费, 不收取人工费。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	同第一节 政府采购合同协议书中序号 3. 合同履行 (5) 风险处置措施和替代方案。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议, 任何一方均可向 甲方所在地 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

## 第五部分 投标文件格式

### 附件一 投标函

（代理机构名称）：

（投标人全称）授权（投标人授权代表姓名）（职务、职称）为投标人授权代表，参加贵方组织的（项目编号）采购项目招标的有关活动，并进行投标。为此：

1. 我单位提供招标文件规定的全部投标文件。

2. 总投标价格详见开标一览表。

3. 我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行甲乙双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。

4. 我单位同意按采购人要求提供任何与本项目投标有关的数据、情况和资料。

5. 我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。

6. 本投标自投标截止之日起 90 日历日内有效。

7. 我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改、补充文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

8. 我单位\_\_\_\_\_（提供或未提供）的\_\_\_\_\_产品为国家确定的（认证机构名称）出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品，节能产品、环境标志产品认证证书扫描件（含附件）或认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图。

9. 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 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》，财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的等规定，我单位\_\_\_\_\_（是/否）提供\_\_\_\_\_（中型、小型、微型、残疾人福利性单位或监狱）\_\_\_\_\_企业相关材料。

10. 根据《关于在招标投标和政府采购活动中实行应用信用信息报告制度的通知》（烟发改公管〔2022〕334号）的规定，我单位\_\_\_\_\_（是/否）提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）——“信用信息”栏目下载的信用信息报告，





或提供国家认可资质的第三方信用服务机构出具的信用信息报告。

11. 我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

12. 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下(如有, 不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写):

序号	单位名称	相互关系

注: 各投标人如存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”参与同一合同项下的政府采购活动将按无效投标处理。

与本投标有关的一切往来通讯请寄:

地址: 邮编: 电话: 传真:

投标人单位名称(盖章):

投标人法定代表人(单位负责人)或授权代表签字(盖章): 日期:

## 附件二 开标一览表

项目编号：

单位：元

项目名称	投标总价 (人民币元)	供货安装期	质保期
	大写：  小写：		

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字（盖章）：

职务：

投标人单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

备注：

1. 投标人必须填写开标一览表并按照要求填写齐全，本表用于开标宣读。
2. 投标报价以元为单位。



## 附件三 供货范围明细表

项目名称:

项目编号:

单位: 元

序号	货物及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	生产制造企业	品牌、产地	是否属于小型微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业产品
1									
2									
...									
其他费用: (元)									
合计总价(元): 大写: 小写:									
小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品合计价格(元):								小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业合计总价占合计总价的比重____%	
大写: 小写:									

投标人法定代表人(单位负责人)或授权代表签字(盖章): 日期:

投标人单位名称(盖章)

注: (1) 如有其它费用请单独列明。

(2) 合计总价应与开标一览表总报价一致。

(3) 本表须按规定填写。

(4) 如所投货物为小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品, 须在上表中全部体现, 且须汇总全部小型、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品价格。

(5) 投标人对填写生产制造商的企业类型及小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业合计总价金额负责, 如有虚假, 将依法承担相应责任。



## 附件四 节能产品、环保产品一览表

投标人名称：

项目编号：

共 页 第 页

序号	货物及部件名称	合计单价 价（元）	是否属于 节能产品	是否属于 环保产品	是否为强制 性采购
总报价（元）					
节能产品合计总价（元） （不含政府强制采购节能产品）					
节能产品合计总价占投标总报价的比重 （不含政府强制采购节能产品）		%			
环保产品合计总价（元）					
环保产品合计总价占投标总报价的比重		%			

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字（盖章）： 日期：

注：（1）本表未填写或不按规定填写的，评审时不予承认。

（2）所报产品属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，须提供符合《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定的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（含附件）或认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图扫描件。



## 附件五 设备的技术性能、参数的详细描述

投标人对设备的技术性能、参数的详细描述可包括下列内容：

1. 设备性能、配置等详细技术说明，包括各项技术参数、性能表等（主要部件的规格、产地也需说明）；
2. 招标文件要求提供的产品证书、文件、批文等资料扫描件；
3. 有关图纸、资料；
4. 招标文件第二部分要求提报、说明的内容；
5. 主要设备的报告、出厂合格证明；
6. 产品图片、安装使用说明书、质量证明书；
7. 投标人认为其它该说明的内容。

注：

1. 投标人应根据上述内容、要求自行编制；
2. 所报设备的主要技术性能、参数及本招标文件第二部分要求的内容如在“附件：《供货范围明细表》”完全说明，则可不必填写本附件中相关内容。





## 附件六 技术及商务偏离表

## 技术规格、参数偏离表

投标人名称：

序号	招标文件条款		投标文件条款		偏离情况
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	是否偏离 (此处填无偏离或正偏离或负偏离)

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字（盖章）：

投标人单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 商务条款偏离表

投标人名称：

序号	招标文件条款		投标文件条款		偏离情况
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	是否偏离 (此处填无偏离或正偏离或负偏离)

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字（盖章）：

投标人单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**注：**1. 即使投标人在设备技术性能、参数的描述中进行了描述或无偏离，也要填报该表。如无偏离，应注明“无偏离”。

2. 技术规格、参数偏离表中须将各产品的每项技术参数、指标逐一系列明，不得完全复制招标文件要求，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。

3. 商务偏离中供货安装期、付款方式、质保期条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

4. 除技术及商务偏离表列出的偏离外，投标人保证响应招标文件的全部要求。



## 附件七 综合说明

1. 投标人的总体情况、技术实力、专业技术能力等；所提供产品总体情况等的综述或企业基本状况表。
2. 供货安装期、付款方式及质保期（要求不低于招标文件要求）。
3. 产品的总体质量及性能（所投产品的产品说明、第三方报告等证明材料）。
4. 投标人应对采购人的技术要求做出实质性的响应, 并说明技术特点和优点。
5. 投标人获得的产品、安全、质量、环境、节能等认证。
6. 产品配送、安装调试方案, 质量保证措施、保密措施, 售后服务方案。
7. 类似项目业绩。
8. 若投标人为中小微企业, 须提供《中小企业声明函》（详见附件）；若投标人为残疾人福利性单位, 须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）；若投标人为监狱企业, 须提供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。
9. 其它需要说明的内容。

## 附件八 资格证明文件

1. 法人或其他组织的证明材料**扫描件**（如营业执照**扫描件**），或自然人的身份证明材料**扫描件**；

2. 针对本次投标活动的法定代表人（单位负责人）授权书和授权代表身份证明（身份证）**扫描件**；

3. 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，若投标人为总公司须提供总公司及其分公司参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（投标人自行承诺，并承担后果，可参照附件）；

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

4. 财务状况报告：财务状况报告证明材料是指提供**第三方审计机构出具的**财务报告（2022 年度或 2023 年度；若出现投标人为 2024 年新成立的情况，投标人可提供自成立后的财务报告），须包含“四表一注”（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。若财务报告中“四表一注”不齐全须提供其基本开户银行出具的资信证明（须同时提供出具资信证明的银行为其基本开户银行的相关证明材料，如基本存款账户信息、开户许可证等证明材料）；

5. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料：

5.1 缴纳税收的证明材料主要是指投标人【至本项目投标文件递交截止时间近 6 个月中任意 1 个月（指税款所属期）】的缴税凭证。若此时间段内投标人没有缴税行为，无法开具缴税凭据的，须出具情况说明并加盖单位公章，如有虚假，投标人自行承担后果；

5.2 缴纳社会保障资金的证明材料主要是指投标人【至本项目投标文件递交截止时间近 6 个月中任意 1 个月（指缴纳社保所属时间）】的缴纳社会保险的凭据（专用收据或发票或社会保险缴纳清单）；

注：（1）根据山东省财政厅、烟台市财政局《关于推行政府采购投标人资格信用承诺制的通知》，依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的投标人，参与山东省各级政府采购活动，可提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（模板详见附件十二）。



(2) 未提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》或“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况反馈无相关信息的或未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人须提供 5.1 和 5.2 中要求提供的证明材料。

(3) 投标人可提前在“中国山东政府采购网” (<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp#/home>) 查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况, 对于反馈无相关信息的, 应由投标人进一步提供相关证明材料(证明材料是指 5.1 和 5.2 中要求提供的证明材料)。

5.3 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料(投标人自行编制提供相关材料或提供承诺函, 可参附件)。

7. 投标人无不良信用信息记录(以采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、“信用中国(山东)”网站 (<http://credit.shandong.gov.cn/>) 渠道对投标人信用信息查询记录和证据为准, 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人, 其投标将被拒绝)。

## 须知

1. 以上文件须在有效期内。

2. 相关文件中如出现名称不一致情况须提供相关部门出具的变更证明材料扫描件。

3. 若公司或事业单位等法人单位参与本项目, 招标文件中要求法定代表人签字或盖章处, 系指营业执照或事业单位法人证书等许可证明材料中的法定代表人签字或盖章。

4. 若分支机构参与本项目, 招标文件中要求单位负责人签字或盖章处, 系指分支机构营业执照中的单位负责人签字或盖章。

5. 若自然人参与本项目, 招标文件中要求加盖公章处, 可用自然人签字代替。

6. 扫描件内容须清晰可辨, 否则评标委员会将作出不利于投标人的评审决定。

7. 对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。



8. 资格文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确性。
9. 提供的资格文件将被据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。
10. 全部文件应以中文书写。





## 附件九 法定代表人（单位负责人）身份证明格式

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

联系电话：\_\_\_\_\_联系邮箱：\_\_\_\_\_

特此证明。

投标人单位名称（盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（须提供正面、背面双面身份证扫描件）



## 附件十 法定代表人（单位负责人）授权书

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人（单位负责人）\_\_\_\_\_授权  
\_\_\_\_\_（授权代表姓名、身份证号码）为授权代表，联系电话：\_\_\_\_\_  
联系邮箱：\_\_\_\_\_, 参加贵处组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）  
招标或非招标采购活动，全权处理招标或非招标采购活动中的一切事宜。授权代表  
无转委托权。

法定代表人（单位负责人）签字或盖章：

投标人单位名称（盖章）：

日 期：

附：授权委托人身份证扫描件（须提供正面、背面双面身份证扫描件）

授权代表姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：



## 附件十一 没有重大违法记录的书面声明

我公司及分公司（若有）承诺在参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人单位名称（盖章）：

日 期：

## 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加 项目名称：（项目编号： 包号：）政府采购活动中承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人单位名称（盖章）：

日 期：



## 附件十二 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

### 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加 项目名称：（项目编号：                     包号：    ）政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和招标文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人全称：（盖公司公章）

年      月      日

注：1. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。

2. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须按招标文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。



## 附件十三 产品满足招标文件实质性要求承诺函

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加 项目名称：（项目编号：                     包号：      ）政府采购活动中承诺我方所投服务器 1、服务器 2、服务器 3、服务器 4、服务器 5、工作站、服务器操作系统、集中式数据库（即序号 8-15 的产品）满足招标文件第二部分所有标\*指标要求和未标\*指标要求（如未标\*指标项存在不满足招标文件要求，请在此承诺函中明确标出）。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人单位名称（盖章）：

日 期：





## 附件十四 产品符合安全可靠测评要求承诺函

致 采购人或采购代理机构：

根据财政部、工业和信息化部《关于印发〈通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）〉》（财库〔2023〕33 号）、《关于印发〈操作系统政府采购需求标准（2023 年版）〉》（财库〔2023〕34 号）、《关于印发〈数据库政府采购需求标准（2023 年版）〉》（财库〔2023〕35 号）等政策要求并结合本项目的实际部署和应用需求。

我方在参加 项目名称：（项目编号：                     包号：      ）政府采购活动中，针对本项目要求采购清单，我单位对所投产品作出以下承诺：

我单位所投防火墙、网络准入系统（即序号：1、3 的产品）设备的 CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求；服务器 1、服务器 2、服务器 3、服务器 4、服务器 5、工作站（即序号：8-13 的产品）的 CPU 关键部件符合安全可靠测评要求并支持安装及运行符合安全可靠测评要求的操作系统；服务器操作系统、集中式数据库（即序号：14、15 的产品）符合安全可靠测评要求；桌面虚拟化管理平台（即序号：16 的产品）支持部署及运行于符合安全可靠测评要求的服务器硬件平台并支持为瘦客户机提供符合安全可靠测评要求的服务器和桌面操作系统运行环境；网络版杀毒软件（即序号：2 的产品）支持部署及运行于符合安全可靠测评要求的操作系统环境并支持对符合安全可靠测评要求的服务器和桌面操作系统提供杀毒服务功能。

如我单位中标，在供货时，将同步提供满足招标文件要求的对应货物符合安全可靠测评要求的书面证明材料，包含但不限于安全可靠测评结果认证证书扫描件、第三方检测报告扫描件或生产厂商出具的书面证明原件等。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人单位名称（盖章）：

日 期：



## 附件十五 类似项目业绩清单

投标人名称：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	合同相对方单位名称	标的	合同签订时间

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字（盖章）：

投标人单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 附件十六 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加烟台市自然资源和规划局的烟台市卫星应用技术中心基础支撑环境建设项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. \_\_, 属于工业行业，制造商为\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_人，营业收入为\_\_万元，资产总额为\_\_万元，属于\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可根据自身情况据实填报。

2. 根据财政部、工信部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》、工业和信息化部等部委发布的《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）的通知规定及《政府采购促进中小企业发展政策问答》，货物采购项目含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由中小微企业制造，才能享受中小微企业扶持政策。如果投标人提供的货物既有大型企业制造货物，也有中小微企业制造货物的，不享受中小微企业扶持政策。投标人须提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》，否则评审时不予承认。

3. 为方便各类企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在工业和信息化部网站上有相应链接（<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>），各类企业和社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果，可提供查询服务。本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。



## 附件十七 残疾人福利性单位声明函（若无可不填）

（采购人名称）：

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\_\_\_\_\_（采购单位全称）单位的\_\_\_\_\_（项目名称）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：

注：本声明函须按要求加盖单位公章。



## 附件十八 开票信息

## 开票信息

项目名称	
项目编号	
开票金额	
开具发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票（如适用请勾选） <input type="checkbox"/> 增值税专用发票（如适用请勾选）
开票信息	
开票单位全称	
纳税人识别号	
地址	
电话	
开户行	
账号	

开票单位承诺：以上信息已与我方财务人员核实，信息真实有效、正确无误。如我方相关信息在此期间内发生变更，我方负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我方信息变更而未及时告知贵公司等引起的开票延误等后果由我方自行承担。

说明：项目开标结束后把“开票信息” Word 版本填写完整，发到邮箱 yttm1111@163.com，由采购代理机构财务人员统一开具发票。





## 附 1：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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从



业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。



七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。



## 附 2：政府采购促进中小企业发展管理办法

**第一条** 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

**第二条** 本办法所称中小企业，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，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。

**第三条** 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

**第四条** 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）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；

（三）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。

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。

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。

**第五条** 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

**第六条** 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定





公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

**第七条** 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

**第八条** 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

**第九条** 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。



**第十条** 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

**第十一条** 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

**第十二条** 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

**第十三条** 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

**第十四条** 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**第十五条** 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

**第十六条** 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协



助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

**第十七条** 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

**第十八条** 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

**第十九条** 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

**第二十条** 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

**第二十一条** 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

**第二十二条** 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

**第二十三条** 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

**第二十四条** 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

**第二十五条** 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。



### 附 3：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

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责，任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。



中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。



## 附 4：“中小微企业融资渠道信息”

一、平台简介：中征应收账款融资服务平台（以下简称中征平台）是由中国人民银行征信中心（以下简称征信中心）牵头组织并建设运营的国家金融基础设施，旨在促进应收账款融资，重点解决民营和小微企业的融资难题，中征平台于 2013 年 12 月 31 日正式上线运行，并于 2019 年与山东省政府采购信息公开平台完成系统对接，实现政府采购的中标信息、合同信息、财政支付信息，以及成交信息等融资所需数据的快速交互，为广大政府采购中标供应商开展政府采购合同融资提供了畅通的线上渠道。

1. 联系方式：0535-3577872（中国人民银行烟台市中心支行）
2. 官方网站：<https://www.crcrfsp.com/>
3. 地址：天津市滨海新区洞庭北路融汇商务园二区 4 号楼
4. 微信二维码：



二、公司简介：烟台市政企金融服务中心有限公司是烟台市地方融资服务平台的建设运营主体。为畅通金融活水，精准滴灌更具成长性和发展潜力的中小微企业，烟台市政企金融服务中心依托烟台市公共信用信息平台，汇集政务信息、整合市内外金融资源，为中小微企业搭建公益性金融服务平台。中小微企业可在平台发布融资信息，直接点对点与金融机构对接，同时，在各主管部门指导下，平台定期举办线上线下银企对接会，拓展企业融资渠道，通过信用增信等方式解决中小微企业融资难、融资贵等问题，切实激发市场主体活力，助力烟台经济高质量发展。

1. 联系方式：0535-6883585

2. 官方网站：www.ytjyf.com, www.yantaicredit.com

3. 地址：烟台市高新区科技大道 79 号烟农发展大厦 18 楼

4. 微信二维码：



三、公司简介：烟台融资担保集团有限公司作为烟台市融资担保业的龙头企业，已加入国家和省政府性融资担保体系，与银行开展“二八分险”基础上的全面合作，可实现国家、省、市、县四级风险分担。烟台融资担保集团有限公司聚焦“服务小微三农，助力经济发展”普惠金融为主责主业，引导更多银行资金扶持小微企业、“三农”、创业创新和战略性新兴产业等市场主体发展，集团借力享受各级政府风险补偿等优惠政策，释放更多政策红利惠及广大市场主体，致力于打造国内最具影响力的融资担保机构。

1. 联系方式：0535-6611005 0535-6611002

2. 官方网站：<http://www.ytdb.cn/>

3. 地址：烟台市莱山区迎春大街 141 号金融大厦 12 楼、13 楼

4. 微信二维码：



## 附 5：烟台市财政局《关于推行政府采购投标人资格信用承诺制的通知》（烟财采〔2022〕24 号）

# 烟台市财政局文件

烟财采〔2022〕24 号

### 烟台市财政局 关于推行政府采购供应商资格信用承诺制 的通知

各区（市）财政（金融）局，市直各部门、单位，各政府采购社会代理机构、相关供应商：

为进一步优化我市政府采购营商环境，降低供应商参与政府采购的交易成本，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、国务院《关于开展营商环境创新试点工作的意见》（国发〔2021〕24 号）和省政府办公厅《关于印发“十大创新”“十强产业”“十大扩需求”2022 年行动计划的通知》（鲁政办字〔2022〕28 号）等要求，现就推行政府采购供应商资格信用承

— 1 —



诺制有关事项通知如下：

### 一、承诺制实施主体及事项范围

依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的供应商，参与烟台各级政府采购活动，可不提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料，改为以书面形式作出承诺，减轻参与政府采购活动的负担。

### 二、承诺制具体应用场景

1. 在我省境内注册的供应商参与我市政府采购活动，可在投标（响应）文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》，格式见附件），不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料”。供应商可提前在“山东省政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。

2. 在政府采购项目资格审查环节，采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

3. 对于反馈有税收和社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，应由供应商进一步提供相关证明材料。

### 三、不适用承诺制的情况

1. 供应商依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相

— 2 —





应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2. 供应商未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

3. 其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。

#### 四、其他事项

1. 采购人和采购代理机构要积极落实供应商资格信用承诺制，在采购文件中明确告知缴纳税收和社会保障资金推行承诺告知的相关内容，并提供《承诺函（模板）》，不得排斥、限制供应商提供《承诺函》。

2. 采购人、采购代理机构在设置“依法缴纳税收和社会保障资金”的资格条件时，应按照“中国山东政府采购网”查询系统可查询时限进行设置，对提交《承诺函》和提交其他证明材料的供应商采取同一资格审查标准，不得因此排斥或限制供应商参与政府采购活动。

3. 供应商应对《承诺函》内容的真实性、合法性、有效性负责。如发现虚假承诺，将依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”的情形予以处罚。

4. 采购人和采购代理机构在执行过程中发现的问题，请及时反馈市财政局政府采购监督管理科。

本通知自 2022 年 9 月 5 日起施行。

附件：依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（模板）



（此件公开发布）

— 4 —