

温岭市自然资源和规划局数据中心
信创基础软硬件采购项目

招标文件

（线上电子招投标）

项目编号：WLCG-2024-15-GK

采购人（章）：温岭市自然资源和规划局

采购代理机构（章）：温岭市政府采购中心

备案单位：温岭市财政局政府采购监管科

2024 年 5 月

目 录

第一章 投标邀请.....	3
第二章 投标人须知.....	5
第三章 招标需求.....	15
第四章 评标.....	53
第五章 拟签订的合同文本.....	61
第六章 投标文件格式.....	66

第一章 投标邀请

温岭市政府采购中心受温岭市自然资源和规划局委托，就温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的国内投标人参加投标。

一、项目基本情况

项目编号：WLCG-2024-15-GK

项目名称：温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目

标段	项目名称	简要技术要求	数量	预算金额 (万元)
1	温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目	详见采购需求	1 批	87.5

二、投标人的资格要求

- (一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- (二) 本项目的特定资格要求：无。
- (三) 信用记录：未被列入“信用中国”失信被执行人或重大税收违法失信主体；未处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。
- (四) 法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（联合体投标的，联合体各方均须满足该条款）。
- (五) 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目**部分**专门面向中小企业采购（具体清单详见第三章招标需求）。

三、获取招标文件

- (一) 获取招标文件截止时间：2024 年 6 月 18 日 9：00 止。
- (二) 方式：浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn>）免费下载

四、提交投标文件

(一) 截止时间(开标时间): 2024 年 6 月 18 日 9: 00 (北京时间)

(二) 投标网址: 浙江政府采购云平台 (<http://www.zcygov.cn>)

五、发布公告

(一) 公告网址: 浙江政府采购网 (<https://zfcg.czt.zj.gov.cn>), 温岭市公共资源交易网 (<http://www.wl.gov.cn/col/col11402172/index.html>)。

(二) 公告期限: 本公告期限自发布之日起五个工作日。

六、注册报名

投标人需登录浙江省政府采购网 (<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>) 进行注册后报名。

七、联系方式

(一) 采购人(受理招标文件相关质疑及答复)

名 称: 温岭市自然资源和规划局

地 址: 温岭市太平街道东门北路 235 号

联系人: 刘先生

联系电话: 89959956

(二) 采购组织机构

名 称: 温岭市政府采购中心

地 址: 温岭市九龙大道 555 号行政服务中心 605 室

项目联系人: 金女士

联系电话: 0576-86107311

受理联系人: 李先生(受理注册、中标结果相关质疑及答复)

联系电话: 0576-86107306

(三) 同级政府采购监管机构

名 称: 温岭市财政局政府采购监管科

地 址: 浙江省温岭市太平街道中华路 29 号

联系人: 温岭市财政局政府采购监管科

联系电话: 0576-86086511

(四) 政采云平台

联系电话: 95763

第二章 投标人须知

一、前附表

序号	事项	本项目的特别规定
1	是否允许联合体	☐ 是 / ☒ 否
2	是否允许分包	☐ 是（但主体部分不得分包，详见招标需求内容）/ ☒ 否
3	节能产品	☐ 强制采购节能产品 ☒ 优先采购节能产品 ☐ 不适用
4	环境标志产品	☒ 优先采购环境标志产品 ☐ 不适用
5	答疑会或现场踏勘	☐ 组织（详细内容） ☒ 不组织（如有需要，投标人可自行前往）
6	投标文件的制作和投标	请投标人在投标前仔细阅读“政府采购项目电子交易操作指南”。 1. 投标文件的制作：投标人按照本项目招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制、加密并递交投标文件（下载网址：https://zfcg.czt.zj.gov.cn/download/index.html）。 2. 投标：投标人应当在投标截止时间前（开标当天北京时间 9:00）完成投标文件的传输递交，逾期上传的投标文件恕不接受。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。 3. 投标文件解密：各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。
7	备份投标文件的递交	备份投标文件是通过政采云电子交易客户端制作投标文件产生的备份文件，请投标人自行妥善保管。 1. 使用前提：在解密截止时间前，投标人自行在线解密操作失败，又未能及时联系技术人员帮助解密，或者投标人寻

		求技术人员帮助仍无法完成解密。 2. 递交截止时间：开标当天 <u>09:00</u>（北京时间）。 3. 投递邮箱：13758666568@126.com 4. 未按上述要求递交备份投标文件或所提供的备份投标文件不符合要求的视同放弃投标，仅提交备份投标文件的，投标无效。 5. 投标人未按时完成解密的，并符合备份投标文件使用前提的，投标人应提供备份投标文件，否则视为放弃投标。
8	样品	☐ 提供，具体详见采购文件，中标人提供的样品将由采购人保管、封存并作为履约验收的参考 ☒ 不提供
9	投标与开标注 意事项	1. 本项目实行电子投标，投标人自行承担投标一切费用。 2. 标前准备：投标人在开标前确保成为浙江省政府采购网正式注册用户，并完成 CA 数字证书办理。（办理流程详见本招标公告附件：政采云 CA 签章申领操作流程）。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。 3. 投标文件结束解密后，供应商应当通过邮件形式，将经授权代表签署的《政府采购活动现场确认声明书》（格式见附件最后一页）扫描件发至代理机构邮箱（13758666568@126.com），联系人：金黎晓，电话：13758666568。
10	信用信息查询 渠道	信用中国（网址：http://www.creditchina.gov.cn） 中国政府采购网（网址：http://www.ccgp.gov.cn）
11	中小企业预留 份额情况	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号文件的规定，本项目部分专门面向中小企业采购（具体清单详见第三章招标需求）；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
12	中小企业优惠 措施	1. 项目属性（货物类） 2. 中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）。 采购标的：<u>数据中心信创基础软硬件</u>，所属行业：<u>工业</u>。 3. 根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位的视同小型、微型企业。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件 6）。 4. 根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企

		业的视同小型、微型企业，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。” <u>本项目部分专门面向中小企业采购，非专门面向中小企业采购部分的产品价格评审时小微企业的投标报价执行评审优惠的扶持政策。具体清单详见第三章招标需求。</u>
13	询问、质疑、投诉渠道	询问：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表； 质疑：政采云-项目采购-询问 质疑投诉-质疑列表； 投诉：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理；
14	澄清问题的形式	对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。评标委员会的澄清内容及投标人的澄清、说明或者补正均通过政采云电子交易平台交换数据电文。同时采购代理机构也将通过政采云视频询标（视频讲标）系统协助进行问题澄清。投标人登录政采云系统——进入开标大厅——进入本项目——就可以进入政采云视频询标系统。政采云视频询标系统在询标时需要投标人电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请投标人开标前予以提前准备，以免延误询标（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于 50 兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象。摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于询标时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免询标时出现没有声音现象）。政采云视频会议系统目前不支持手机客户端。 评标委员会发出澄清内容后，投标人应当在采购代理机构及政采云平台上<u>规定的时间内（30分钟，具体时间以政采云系统上显示的时间为准）</u>，提交澄清说明或补正，否则视为投标人放弃答复，并自行承担因此而产生的不利后果。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。
15	实质性条款	带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。
16	主要性能参数	带“★”的条款是主要性能参数。
17	书面形式	包括电子邮件、信函、传真。

18	中标单位纸质投标文件	中标单位需要在领取《中标通知书》时提供与电子投标一致的纸质投标文件用于书面存档（至少一式一份），要求采用胶装，不建议采用活页夹等可随时拆换的方式装订。
19	解释权	本招标文件解释权属于采购人和采购组织机构。

二、说明

（一）总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第 658 号）和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及国家和浙江省有关法律、法规、规章编制。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则由此引起的一切后果应由投标人承担。

（二）适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

（三）当事人

1. 采购组织机构：是指采购人委托组织招标的集中采购机构。
2. 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织。
3. 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. 中标人：是指经评标委员会评审确定的对招标文件作出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或受采购人委托直接确认的，与采购人签订合同资格的投标人。

（四）语言文字以及度量衡单位

1. 投标文件以及投标人与集中采购机构/采购代理机构名称就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写，除签字、盖章、专用名称等特殊情形外。投标资料提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

2. 所有计量均采用中国法定的计量单位。
3. 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

（五）现场踏勘

1. 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
2. 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
3. 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

（六）特别说明

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有且所提供的资料都是真实有效的。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。
2. 投标人所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标人对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后且在质疑期限内，如有投标人认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误，甚至造假的情况，而招标文件中未明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”的，应提供其他具体有效的证明材料。
3. 本招标文件中关于电子招投标内容、流程如与政采云系统中最新的内容、操作不一致的，以政采云系统中的要求为准。

三、招标文件

- （一）招标文件由招标文件目录所列内容组成。
- （二）投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。
- （三）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。
- （四）采购组织机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的 15 日前在浙江省政府采购网上以更正公告的形式通知各潜在的投标人；不足 15 日的，采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止

时间。

四、投标文件

（一）投标文件的编制

投标人获取招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如在投标时有要求提供资料原件的，将原件扫描放入投标文件】若参与多标项投标的，则按每个标项分别独立编制投标文件。

1. 资格证明文件的组成：

序号	内容	备注
1	▲投标声明书(若没有重大违法记录,请承诺)	格式见附件 1
2	▲授权委托书(法定代表人办理投标事宜的,则无需提交)	如授权委托代理人的则需按照格式提供此项,格式见附件 2
3	▲法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明	格式、内容自拟
4	▲符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录	提供承诺书(格式见附件 3)
5	▲具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	提供承诺书(格式见附件 3)
6	▲投标人的《中小企业声明函》	本项目部分专门面向中小企业采购,具体清单详见第三章招标需求及《中小企业声明函》。(格式见附件 4) 监狱企业、残疾人福利性单位视同中小型企业,若为残疾人福利性单位请提供残疾人福利性单位声明函(格式见附件 6);若为监狱企业,请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)开具的属于监狱企业的证明文件(格式内容自拟)。

2. 商务与技术文件的组成：

序号	目录内容	备注
1	投标人自评表	附件 7
2	投标人情况介绍	附件 8
3	证书一览表	附件 9
4	供货清单	附件 10

5	技术需求响应表	附件 11
6	技术方案	格式、内容自拟
7	项目实施人员一览表	附件 12
8	售后服务描述及承诺	附件 13、附件 14
9	售后服务机构	格式、内容自拟
10	安全可靠测评承诺函	格式、内容自拟
11	投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）	格式、内容自拟

3.报价文件的组成

序号	内容	备注
1	开标一览表	附件 15
2	报价明细表	附件 16
3	投标人认为需要提供的其它文件和资料	自行提供

（二）投标报价

1. 投标人应按照招标需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

2. 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款、售后服务等。

3. 投标报价不得为选择性报价和附有条件的报价。

（三）投标文件的有效期

1. 投标文件有效期为投标截止日起 90 天。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

（四）投标文件的签署

1. 投标文件需由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表

人或经其正式授权的代表的全名)。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

2. 投标文件中所有的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

3. 投标文件中要求加盖公章处,可使用有效安全的电子签章替代。

(五) 投标文件的递交要求

按照前附表要求提交,如采购组织机构延长截止时间和开标时间,采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

五、开标

(一) 开标程序

1. 开标时间到后,主持人准时组织开标;
2. 宣布采购组织机构工作人员;
3. 投标人登录政采云平台,用“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行在线解密。在线解密时间为开标时间起半个小时内;
4. 采购组织机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容;(以开标一览表要求为准);
5. 公布开标结果。

(二) 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购组织机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请,开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

(三) 投标人不足三家,不得开标。

六、评标(详见第四章)

七、定标

(一) 确定中标人。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》,推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的,采购组织机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人,采购人自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人。

(二) 发布中标结果公告。采购组织机构自中标人确定之日起2个工作日内,在浙

江省政府采购网和台州市公共资源交易网上公告中标结果，中标结果公告期为 1 个工作日。

（三）发放中标通知书。采购组织机构在发布中标结果公告的同时，通过政采云平台向中标人发放中标通知书。

八、合同签订及公告

（一）签订合同

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件内容要求，与中标人签订书面合同或者电子合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3. 中标人无故拖延、拒签合同的，将取消中标资格。

4. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的中标人，由同级财政部门依法作出处理。

5. 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

（二）合同公告及备案

1. 采购人应当自合同签订之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2. 采购人应当自合同签订之日起 7 个工作日内，将合同通过政采云平台提交至同级人民政府财政部门备案存档。

九、询问、质疑与投诉

（一）询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购组织机构提出询问，采购人或采购组织机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。联系方式见第一章“投标邀请”中“采购人、采购组织机构的名称、地址和联系方式”。

（二）质疑

1. 报名本项目的投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害

的，通过政采云平台的质疑系统一次性向采购人或采购组织机构提出质疑：

（1）投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，以书面形式提出质疑。

（2）投标人对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；

（3）投标人对中标结果提出质疑的，应当在中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；

2. 采购人或采购组织机构在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式或政采云平台回复质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。

3. 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。

（三）投诉

投标人对采购人或采购组织机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内，向同级政府采购监督管理机构投诉。

第三章 招标需求

一、招标项目一览表

项目名称：温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目

标段	项目名称	简要技术要求	数量	预算金额 (万元)
1	温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目	详见采购需求	1 批	87.5

二、采购清单

序号	名称	单位	数量	是否专门面向 中小企业采购	备注
1	数据库	套	2	否	详见招标 参数及要 求
2	服务器操作系统	套	3	否	
3	业务专网信创防病毒软件	套	1	否	
4	●服务器（1）	台	2	是	
5	●服务器（2）	台	1	是	
6	存储	台	1	是	
7	档案系统中间件	套	1	是	
8	综合电子政务平台中间件	套	1	是	
9	系统集成网络调试服务费（含原有设备调试费及迁移调试费）				

备注：1、其中设备名称中打“●”为本标段采购项目的核心产品。

2、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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

▲3、本项目所采购服务器、操作系统和数据库应满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》、《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》、《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》，所采购 CPU、操作系统、数据库等应当符合安全可靠测评要求，供应商投标时承诺所投产品满足上述要求，提供承诺函（格式自拟），未提供作无效投标处理。

4、清单中专门面向中小企业采购的相关产品，提交中小企业声明函（格式见附件），制造商如为大型企业，其投标无效；价格评审时小微企业的投标报价不再执行评审优惠

的扶持政策。

5、清单中非专门面向中小企业采购的相关产品，如提交中小企业声明函（格式见附件），价格评审时按照政府采购政策优惠措施实施。

三、设备参数要求

1、数据库

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
1	集中式数据库	安装与升级	▲数据库安装	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			▲数据库重启	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			▲安装配置日志	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			▲升级维护	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支持硬件的支持情况
5			安装和升级的兼容性	支持在不同 CPU 架构的节点上安装配置、升级，且安装配置、升级数据库的命令行或图形界面相同或相似
6			节点部署	a) 支持节点安装配置； b) 支持通过单一节点发起并将数据库部署在多个节点上
7		数据配置	▲参数配置	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
8			存储配置	a) 提供数据库级物理存储位置、逻辑存储参数配置功能； b) 在数据库初始化阶段，提供数据库物理读写块大小的配置功能； c) 提供数据库存储对象空间使用参数的配置功能； d) 提供索引数据存储参数管理功能
9			内存配置	a) 提供数据库内存规划和配置建议； b) 依据物理内存规划数据库可用内存； c) 依据可用内存或负载情况，自动设置或向用户建议不同数据缓存区大小
10		SQL 功能	▲基础数据类型	a) 支持数值类型； b) 支持字符类型； c) 支持二进制类型； d) 支持日期和时间类型； e) 支持布尔类型； f) 支持(大)文本类型； g) 支持大对象类型
11		SQL 功能	扩展数据类型	支持间隔、XML、JSON 等数据类型
12			自定义数据类型	具备用户自定义数据类型的能力，可支持不同应用场景的数据类型需求
13			▲数据存储基础功能	支持基础数据类型

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
14			数据存储增强功能	a) 支持扩展数据类型; b) 支持自定义数据类型
15			▲数据检索基础功能	支持基础数据类型
16			数据检索增强功能	a) 支持扩展数据类型; b) 支持自定义数据类型; c) 支持中文检索功能, 如使用中国纪年历法进行检索
17			▲核心 SQL 能力	a) 支持左外连接; b) 支持右外连接; c) 支持内连接; d) 支持全连接
18			▲字符集	中文字符集符合 GB 18030 的要求
19			▲常用操作符	a) 支持逻辑操作符及相关运算; b) 支持比较操作符及相关运算; C) 支持算术操作符及相关运算
20			▲条件表达式	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
21			▲SQL 执行计划	支持 SQL 计划, 使 SQL 按照指定的语句执行, 并实现预期结果
22		数据库对象	▲基础对象类型	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
23			扩展对象类型	a) 支持包的创建、删除、修改; b) 支持触发器的创建、删除、修改; c) 支持外部链接的创建、删除, 并可以通过外部链接进行外部访问; d) 支持作业创建、删除、修改; e) 支持全局唯一的自增序列; f) 支持创建函数索引; g) 支持定义同义词
24			▲基础表分区管理	a) 哈希分区方式; b) 范围分区方式; c) 列表分区方式
25			扩展表分区管理	a) 支持数据库表分区及二级分区能力; b) 支持建立分区索引
26			查看对象	a) 支持查看数据库信息; b) 支持查看表对象信息; c) 支持查看索引对象信息; d) 支持查看字段对象信息;

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
				e) 支持查看约束对象信息; f) 支持查看数据库实例信息; g) 支持查看表空间信息
27			查看日志、系统信息	a) 支持查看日志文件的能力; b) 厂商提供查看实例数据缓存的视图或图形化管理工具; c) 厂商提供查看日志缓存的视图或图形化管理工具; d) 厂商提供查看数据字典的视图或图形化管理工具
28			▲对象变更	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
29			查看会话系统表/视图	a) 提供查看会话标识的视图或图形化管理工具; b) 提供查看进程/线程标识的视图或图形化管理工具; c) 提供查看用户标识的视图或图形化管理工具; d) 提供查看最近的用户请求命令的视图或图形化管理工具; e) 提供查看缺省模式的视图或图形化管理工具; f) 提供查看登录时间/会话状态的视图或图形化管理工具; g) 提供查看会话状态的视图或图形化管理工具; h) 提供查看等待会话的锁信息的视图或图形化管理工具; i) 提供查看等待时间统计信息的视图或图形化管理工具; j) 提供查看使用时间统计信息的视图或图形化管理工具
30			查看监控连接系统表/视图	a) 提供查看连接标识的视图或图形化管理工具; b) 提供查看连接状态的视图或图形化管理工具; c) 提供查看连接用户的视图或图形化管理工具; d) 提供查看连接类型的视图或图形化管理工具; e) 提供查看当前事务信息的视图或图形化管理工具
31			异构数据库联机访问	提供异构数据库数据联机访问功能
32			完整性管理	a) 支持验证表存储完整性; b) 支持验证索引存储完整性; c) 支持验证数据库存储结构完整性; d) 支持查看视图定义完整性; e) 支持查看存储过程/函数定义完整性
33		事务能力	▲事务基础特性	支持事务的 ACID
34			▲死锁检测与处理	a) 在并发执行过程中, 能检测到死锁; b) 提供解决全局死锁的机制; c) 具备死锁处理能力; d) 具备死锁超时回滚的能力; e) 具备死锁检测与处理记录功能
35		运维	▲运行时统计信息基础功能	a) 数据库慢 SQL 统计: 1) 支持统计 SQL 语句; 2) 支持统计用户名; 3) 支持统计数据库名; 4) 支持统计执行时长; b) 数据库性能状态统计: 1) 支持统计每秒事务数和查询数; 2) 支持统计 SQL 平均响应时间; 3) 支持统计高频 SQL
36		运维	运行时统计信息增强功能	a) 支持统计集群节点 CPU 使用情况; b) 支持统计集群节点内存使用情况; c) 支持统计集群节点磁盘使用情况; d) 支持统计集群节点网络使用情况
37			▲日志	a) 具备对各类事件进行日志记录的功能, 可通过日志查看操作内容、执行过程和结果;

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
				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
38			▲远程运维	具备远程维护功能
39			▲报警	a) 厂商提供通知管理员的方法或工具； b) 支持设置报警基线，数据库运行中遇到重要事件、异常事件和状态、超过报警阈值等情况时，通知管理员； c) 提供报警 API； d) 报警发生时，支持报警信息的实时展示
40			SQL 监测与优化建议	a) 实时监测 SQL 执行过程中资源使用情况； b) 提供查询计划的缓存管理功能； c) 提供 SQL 改写的优化建议
41		迁移	应用迁移	a) 提供 SQL、存储过程等语法转换，并将转换后的语法在目标库进行校验，转换后语法可编译可执行； b) 对转换出错或校验出错的语法进行定位，引导用户进行错误校正后再次编译校验； c) 尽量减少应用的修改，从源数据库迁移到目标数据库，并可运行
42			▲数据迁移	a) 提供元数据、数据库、数据库对象、表数据快速迁移的功能； b) 支持数据迁移工具实现同构或异构数据库之间的数据迁移； c) 支持全量数据迁移、增量数据持续同步等迁移模式； 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
43			▲数据比对基础功能	对源数据库和目标数据库之间的数据进行比对，支持数据一致性，并提供一致性比对报告
44			数据比对增强功能	数据比对规模是可配置的，用户可根据业务需求，进行库级、表级等级别的比对，提供数据修复功能
45		备份恢复	▲数据备份	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； o) 运行状态下支持对数据库进行增量备份
46			备份数据管理	a) 支持备份数据的加密； b) 支持备份数据的压缩； c) 支持备份数据的存储
47			用户/模式备份、恢复	a) 支持对数据库的所有或指定用户/模式下的数据进行备份； b) 支持对数据库的所有或指定用户/模式下的数据备份进行恢复
48			▲多种存储媒体备份、还原	支持多种备份存储媒体，支持多种存储媒体的部分、完整数据库数据还原处理能力
49			▲备份还原的一致性校验	提供数据库备份数据一致性校验的命令或工具
50		集群管理	▲集群构建与管理	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
51			集群构建与管理扩展要求	在读写操作负载差距较大时，提供读写分离能力
52			共享存储架构下的	在共享存储集群架构的基础上： a) 支持管理硬件存储资源，包括为共享存储扩展存储容量；

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
			集群要求	b) 支持集群多个节点同时写入或一写多读，事务支持 ACID 特性； c) 支持节点间的缓存一致性
53		工具	▲数据库开发调试工具	a) 具备图形化功能，提高易用性； 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
54			数据库预编译工具	厂商提供预编译工具，支持嵌入式 SQL 编程
55			网络配置工具	a) 提供客户端、服务器端网络配置向导； b) 支持配置网络连接参数、主机、端口、协议等内容
56			创建、修改、删除工具	a) 支持数据库的创建、修改和删除； b) 支持配置数据库数据文件、日志文件、归档文件的存储位置、逻辑空间(如表空间)等参数； c) 支持配置数据库属性相关参数(如最大连接数等)
57			▲用户、角色管理工具	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
58			▲SQL 执行计划查看工具	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
59			▲数据库对象工具	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
60			▲导入导出工具	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
61			触发器、存储过程/函数工具	a) 支持创建、修改、删除触发器的功能，支持触发条件、事件的设置； b) 支持创建、修改、删除存储过程/函数的功能，提供定义存储过程/函数的工具
62			▲数据库运维工具	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
63			监控跟踪工具	a) 收集和统计数据库某时间段的运行状态及性能信息，判断该时间的数据库运行性能瓶颈； b) 支持系统状态监控能力，包括对集群、服务器和数据库状态的监控等； c) 支持性能瓶颈跟踪、运行过程监测与调优； d) 提供数据库实例、网络通信、数据库对象的跟踪日志，日志数据准确、完整； e) 支持特定事件或事务发生时收集监控数据库活动事务数据； f) 支持跟踪数据库等待事件； g) 提供捕获并记录实例、数据库在特定时间点的状态
64		图形化管理	图形化远程启动、关闭数据库	a) 提供数据库资源配置向导； b) 提供远程数据库服务启动、关闭功能
65			▲图形化的开发工具	厂商提供图形化的开发工具

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
			具	
66			▲图形化运维工具	厂商提供图形化的运维工具
67			图形化展示工具	厂商提供图形化数据展示工具
68			图形界面配置参数基础功能	a) 基本配置参数: 1) 配置资源使用限额; 2) 配置连接数; 3) 配置白名单; b) 逻辑存储配置: 1) 图形界面支持逻辑存储配置; 2) 提供图形化界面管理数据库对象逻辑空间分配功能; c) 提供图形界面配置参数功能, 支持图形界面配置用户口令; d) 配置审计: 1) 支持图形化界面配置审计策略; 2) 支持查看审计数据
69			图形化管理数据库对象	支持图形化管理统一的数据库实例、数据库日志文件、数据库运行模式、表对象、表数据存储空间、索引定义类型、视图、触发器、存储过程/函数、角色/用户权限、同义词、序列、外部表、物化视图、作业调度、数据库链接、分区表数据、服务器资源分配、自增列
70			图形化监控	a) 支持多实例集成监控与管理; b) 支持操作系统和网络资源集成监控与管理
71			图形化管理归档	支持对归档模式、归档文件位置、归档启用/停用进行管理
72			图形化管理数据的备份、还原/恢复	提供图形化管理数据的备份、还原/恢复的功能
73			图形化界面易用性	a) 支持浏览器图形界面管理; b) 图形化管理工具界面窗口、选单、图标、文字、快捷键统一并易于理解
74		稳定运行	▲稳定运行	a) 支持连续稳定运行; b) 支持数据库管理系统运行风险的报警能力
75		故障切换	▲快速切换	支持快速切换, 在主数据库出现故障时, 能够快速切换到备用数据库, 保障业务正常运行
76			▲恢复无断点	支持无断点恢复能力
77			▲主备备份	a) 支持多副本, 支持主副本与从副本之间的数据同步, 最低时延由生产厂商提供; b) 提供基于主机的数据库复制技术, 包括基于日志的备用数据库远程数据库备份技术, 并具备数据副本间的复制能力
78			▲实例容灾	a) 在任意数据库实例出现故障时, 集群内服务正常运行, 数据不丢失, 集群整体业务可用; b) 在实例故障、节点故障等单数据库实例故障时, RPO 时间等于 0, RT0 时间小于 30s
79			▲容灾部署	a) 提供远程容灾部署与管理功能; b) 提供生产中心与备份中心之间的容灾部署与管理功能
80			同城容灾	a) 支持同城双中心部署, 当主中心故障时, 业务切换到备中心; b) 由于网络、供电等原因造成的可用区级故障, 触发集群计划外停机, 在同城多可用区场景下, RPO 时间等于 0, RT0 时间小于 1 分钟
81			异地容灾	a) 城市级故障, 比如地震, 业务可以切换到异地; b) 异地灾备场景支持两地三中心部署架构, 在本地建立同城灾备中心, 在异地建立异地灾备中心, RPO 时间小于 1 分钟, RT0 时间小于 10 分钟

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
82		容错性	▲服务端编程稳定性	支持当用户自定义的存储过程、函数运行异常时，数据库稳定运行
83			▲网络容错	支持网络中断时，保障事务一致性
84			▲检测报警	a) 支持数据库实例启动时错误检测能力； b) 支持加载不同文件格式、不同大小数据出现错误时的故障检测和处理能力； c) 支持数据库备份执行过程中发生故障时报错或者报警能力； d) 支持数据库恢复发生故障时报错或者报警能力
85			▲故障恢复	a) 系统故障重启后能正常运行且支持数据一致性； b) 支持完全媒体故障恢复的能力； c) 提供基于时间点故障恢复功能
86			▲不同级别故障可恢复	支持数据库事务故障、系统故障、存储媒体故障不同级别的可恢复能力
87		软件兼容	云化部署	支持虚拟化部署或容器化部署等云化部署方式
88		硬件兼容	硬件平台兼容	a) 同源支持以下至少三种 CPU 平台架构（须包括 ARM 和 X86）： 1) ARM 2) LoongArch 3) MIPS 4) SW64 5) X86 b) 支持 SMP 和 NUMA 的运行环境
89		标准兼容	▲ODBC	支持 ODBC
90			▲JDBC	支持 JDBC
91		交付方式	▲交付方式	以光盘、便携式移动设备、镜像文件、在线下载等交付方式提供产品交付物
92		服务周期	▲产品维护周期	产品自发布之日起至产品停止功能升级(包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等)之日止≥5 年
93			▲产品延伸服务周期	产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护(包括问题修复、安全补丁等)之日止≥4 年
94			▲产品延伸安全服务周期	产品功能维护停止之日起至产品停止安全维护(包括中高风险漏洞修复)之日止≥2 年
95			▲售后服务最小保障期	自销售之日起，产品售后服务周期≥6 年
96		供应链与服务保障	▲供应链与服务保障基础要求	a) 提供多种形式支持服务，包含电话、电子邮件、远程连接等； b) 提供技术支持服务，支持同城 4h、异地 12h 响应要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案； c) 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； d) 建立全国技术服务体系和服务团队，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； e) 服务周期内支持版本免费升级； f) 开源产品对获得的社区源代码进行安全性和知识产权审查与管理； g) 提供数据库参数、慢 SQL 语句的性能优化指南，包含性能优化的具体措施、技巧、案例及建议等
97			定制服务	针对关键客户提供代码级定制优化服务

序号	货物名称	一级指标	二级指标	指标要求
98			驻场服务	提供原厂团队驻场服务
99			在线反馈	支持在线问题反馈
100		基本要求	▲基本要求	数据库应当符合安全可靠测评要求
101		基础安全	安全架构	将系统管理员分为数据库管理员、数据库安全员和数据库审计员三种类型
102			▲漏洞管理	建立漏洞管理机制，及时通过邮件、网站等方式将安全漏洞告知用户，并提供安全补丁对漏洞进行修复
103			▲身份鉴别及访问控制	提供身份鉴别及访问控制，加解密的密码要求符合 GM/T 0028 的相关规定
104		增强安全	防篡改	a) 支持对指定的表开启防篡改能力，开启后，对重要数据的增、删、改操作，记录篡改校验信息，并提供篡改校验能力； b) 支持对指定的表开启追溯能力，开启后，对数据的变更具有全向追溯能力，能够记录数据变更的历史信息以及相应的操作记录
105			全密态	支持全密态的等值、非等值查询能力
106			安全扩展要求	支持自身数据的动态脱敏和透明加密
107			闪回查询	支持数据库闪回查询
108			闪回恢复	支持闪回查询实时恢复数据，支持不同级别(如库级、表级等)的闪回恢复
109		基本增强功能	信创支持	信创关系型数据库软件，产品须兼容主流信创 CPU 芯片和主流信创操作系统。
110			迁移评估	产品支持数据库迁移评估，数据库评估平均每分钟可以处理 13000 个以上数据库对象，平均每分钟可以处理 170000 行以上代码。
111			索引类型	支持多种索引类型，包括：btree、hash、brin、bloom、位图索引。位图索引中存储表中各列值的位图信息，当列取值少时，位图索引的占用空间要比 B 树索引更小。
112			全文检索	支持全文检索功能，支持中、英文分词全文检索，增量数据直接通过全文检索进行查询，不需要手工维护。支持 jieba、zhparser 等多种分词算法，且 jieba、zhparser 算法均支持 utf-8 及 gbk 编码进行分词。
113			认证方式	支持 GSSAPI 认证，支持 LDAP、SSO、口令认证方式，支持采用操作系统用户访问数据库的机制，支持日志加密。
114			脱敏能力	支持动态数据脱敏，支持四种脱敏规则(默认脱敏 default、随机脱敏 random、自定义脱敏 partial 和哈希脱敏 sha)。
115			迁移能力	支持每列指定不同的 collate，创建不同于数据 collate 的索引。支持局部索引 Partial Indexes，BRIN 索引，BLOOM 索引，like 变量表达式索引，提供配套迁移工具，支持将大表拆分为多块后并行迁移，用户可自定义拆分规则，支持大表自动拆分，支持通过数据过滤条件结合多迁移任务实现数据的分片(Sharding)迁移(数据分片策略包括求余、哈希、范围)。
116			高安全性	产品要求具备高安全性。
117			★GIS 能力	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。
118			★GIS 能力	支持椭圆(弧)，支持 ZM 属性，支持 COMPOUNDCURVE 和 CURVEPOLYGON，支持长度和面积计算。

2、服务器操作系统

序号	分类	一级指标	二级指标	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	操作系统支持同源兼容ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86架构的CPU
2	功能要求	操作系统支持CPU内置功能	▲多核支持	操作系统支持双核及多核处理器，包括核间负载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度
3	功能要求		▲CPU虚拟化支持	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	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	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内置安全功能	操作系统支持CPU硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用CPU指令，实现自旋锁
7	功能要求	安装部署	▲安装方式	操作系统支持光盘安装、USB闪存盘安装、网络安装和无人值守安装
8	功能要求		▲安装模式	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	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	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	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	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	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	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	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	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

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
17	功能要求	进程、线程调度	▲NUMA	操作系统支持基于NUMA 的亲和调度
18	功能要求		▲多核轮询	操作系统支持 CPU 多核轮询调度
19	功能要求		▲进程调度	操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查
20	功能要求	内存管理	▲内存容量	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	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	操作系统支持 NUMA 近节点优化
23	功能要求		内存超分	操作系统支持虚拟内存超分，提升内存的使用率
24	功能要求	存储管理	▲RAID 支持	操作系统支持硬 RAID 和软 RAID，支持软 RAID 级别0、1、5、6、10
25	功能要求		▲虚拟文件系统	操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口，包括存储、输入输出设备
26	功能要求		▲文件管理	操作系统支持文件存储、检索和共享
27	功能要求		▲可移动存储	操作系统支持对可移动外部存储的管理，包括启停、禁用、恢复等
28	功能要求		▲外部独立存储	操作系统支持使用外部独立存储设备
29	功能要求		▲多路径聚合	操作系统支持存储多路径聚合及 I/O 动态负载均衡
30	功能要求		▲故障检测	操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集
31	功能要求		▲虚拟内存	操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据，支持虚拟内存压缩
32	功能要求		▲网络块设备挂载	操作系统支持FCoE、iSCSI，支持将Ceph 块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用
33	功能要求		存储缓存	操作系统支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速 I/O
34	功能要求	网络管理	▲网络链路检测	操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询
35	功能要求		▲TCP 卸载引擎	操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡
36	功能要求		▲网络协议	操作系统支持 IPv4、IPv6
37	功能要求		▲多网卡绑定	操作系统支持多网卡绑定
38	功能要求		用户态 TCP/IP 协议栈	操作系统支持用户态 TCP/IP 协议栈
39	功能要求	文件系统	▲文件系统支持	操作系统支持XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
40	功能要求		▲日志式文件系 统	操作系统支持日志式文件系统
41	功能要求		▲文件处理能力	操作系统支持最大文件不小于4TB，最大分区与文件系统不小于10PB，最大文件名长度不小于255字节
42	功能要求		▲分区大小调整	操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变
43	功能要求	授权激活	产品许可机制	a) 操作系统支持序列号授权、批量激活服务、场地授权等方式；未激活期间，系统不得频繁提示干扰用户正常使用；未激活系统不得影响用户数据安全与完整性； b) 免激活的系统不适用
44	功能要求	应用开发运行 环境	▲集成开发环境/开发框架	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发环境，包括Qt、Eclipse、VSCode等
45	功能要求		▲开发工具库	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发库，包括GNUC、GNU C++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS等
46	功能要求		▲编译器开发工具	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供编译开发工具，包括GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake等
47	功能要求		▲文本编辑工具	操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供文本编辑工具，包括Emacs、Vim等
48	功能要求		▲软件包管理	操作系统支持查询软件包描述和包含文件，以及软件包依赖；支持在安装时自动提示并下载安装缺失的依赖软件包
49	功能要求		▲开发文档	供应商应提供软件开发参考文档、驱动开发参考文档、应用移植开发文档、API文档
50	功能要求	服务支持	▲网络服务	操作系统支持TCP/UDP
51	功能要求		▲网络共享	操作系统支持基于NFS、SMB、FTP、CIFS等协议的数据网络共享服务
52	功能要求		▲WEB服务	操作系统支持基于HTTP、HTTPS、FastCGI等协议WEB服务
53	功能要求		▲加密传输服务	操作系统支持基于IPSec和SSL协议的隧道加密传输服务
54	功能要求		▲数字证书服务	操作系统支持基于PKI体系的数字证书服务
55	功能要求		▲访问控制服务	操作系统支持基于RBAC(基于角色的访问控制)机制的访问控制服务
56	功能要求		▲网络管理服务	操作系统支持基于SNMP、NETCONF、RESTCONF等协议的网络管理服务
57	功能要求		▲时间同步服务	操作系统支持基于NTP协议网络时间同步服务
58	功能要求		▲远程连接服务	操作系统支持RPC、rsync、SSH等远程服务
59	功能要求		▲邮件服务	操作系统支持基于SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
60	功能要求		▲身份鉴别服务	操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务
61	功能要求		▲数据存储和查询服务	操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务
62	功能要求			操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务
63	功能要求			操作系统支持 SQL、NoSQL、键值等类型的数据库
64	功能要求		▲存储服务	操作系统支持多种传输速率和存储协议的 SAN 和 NAS 存储
65	功能要求		▲集群支持	操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式
66	功能要求			操作系统支持服务基于分布式通信协议的分布式集群、高可用集群的部署模式
67	功能要求			操作系统支持基于虚拟路由器冗余协议的高可用集群部署模式
68	功能要求		▲分布式服务	操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务
69	功能要求		▲负载均衡模式	操作系统支持基于 OSI 模型的 4/7 层和链路层的负载均衡模式
70	功能要求			操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式
71	功能要求		▲高可用服务	操作系统提供对 HA 的支持，支持多种 集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1 模式和 N+M 模式，支持资源及 节点故障检测
72	功能要求	开源组件	开源数据库	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源数据库，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
73	功能要求		开源中间件	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库 或附加光盘等方式提供开源中间件，并 对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
74	功能要求		单机虚拟化管理	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源单机虚拟化管理软件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
75	功能要求		容器虚拟化软件	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源容器虚拟化软件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
76	功能要求		容器管理工具	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源容器管理工具，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
77	功能要求		分布式存储软件	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源分布式存储软件，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
78	功能要求		云计算管理平台	供应商可通过安装镜像内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开源云计算管理平台，并对提供的开源组件进行签名认证，确保组件的安全性、稳定性、可靠性
79	功能要求		▲虚拟化部署	操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统
80	功能要求	虚拟化	▲内核虚拟化 (KVM)	操作系统支持KVM虚拟化： 对虚拟机进行启、停等管理操作；对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复；兼容 qemu、libvirt 标准接口；支持UEFI或 legacy BIOS 方式启动；支持虚拟时钟arch-timer；支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、 CDROM、串口 pty/pipe/file 等设备；支持 Virtio 协议下的虚拟设备，包括 串口、blk 驱动硬盘、SCSI 驱动硬盘、不同后端控制器类型的 Virtio 网卡(包括内核态、用户态、qemu)、GPU、vsock 设备等；支持硬盘和网卡选择类型 VFIO 设备；支持虚拟机CPU、内存、网卡、硬盘等离线调整；支持虚拟机网卡、硬盘、USB 设备热插拔；支持PCI/PCIE 设备直通；支持虚拟机热迁移和加密传输；支持虚拟机远程访问；支持虚拟机 CPU 和 I/O 线程绑定
81	功能要求		▲KVM 虚拟机管理	操作系统支持虚拟机对主机的访问控制；虚拟机可以拥有独立的物理资源，且各个虚拟机之间严格隔离；支持大页内存运行虚拟机；支持三种 CPU 型号模拟模式，包括直通、宿主模型、自定义；支持虚拟机资源调配控制，包括Numa、CPU、内存、I/O、网卡；支持 CPU 拓扑模拟和透传
82	功能要求		▲容器虚拟化	操作系统支持OCI；支持进程命名空间隔离技术包括但不限于mnt、pid、ipc、uts、user、network 等；支持在同CPU 指令架构下的不同规格硬件上无缝分发，保障运行兼容性；支持沙箱扩展；支持面向容器的独立逻辑文件管理，具备在容器创建时指定专用根文件夹，容器内进程文件访问重定向等功能；支持日志查询功能；支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互；支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互；支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收）、卷共享；支持面向容器的网络设备资源分配和使用；支持 CNI；支持容器获取物理节点资源信息
83	功能要求	容器	▲容器镜像和存储管理	操作系统支持容器镜像导入、导出；支持容器镜像分层保存、导入
84	功能要求		▲容器资源隔离和调配	操作系统支持容器资源在线调整，包括 CPU 资源、内存资源、I/O 资源等；支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制，实现容器级 I/O 控制能

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
				力；支持面向容器的网络带宽调度策略，实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制；支持面向容器的存储空间使用监控、分配机制；支持容器CPU核独占；支持面向容器的CPU时间片资源按需划分机制；支持面向容器的内存分配和回收机制，实现内存使用量跟踪和管理；支持同一集群在线、离线业务混合部署；支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力；支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度，提高计算机资源利用率
85	易用性要求	中文支持	▲字符编码集	操作系统应符合GB 18030的要求
86	易用性要求		▲中文帮助文档	操作系统内置中文帮助文档
87	易用性要求		多语言图形界面	操作系统的多文种图形用户界面应支持GB 18030规定
88	易用性要求		中文图形界面	操作系统支持中文图形操作界面
89	易用性要求	管理工具	▲系统信息查看工具	操作系统支持查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU型号等信息
90	易用性要求		▲网络管理工具	操作系统支持多网口自动连接、网络地址（常被称为“IP地址”）设置、DNS设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD动态链路聚合
91	易用性要求		▲日期和时间管理工具	操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置
92	易用性要求		▲日志服务管理工具	操作系统支持收集系统日志
93	易用性要求		▲帐户管理工具	操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等
94	易用性要求		▲用户操作审计工具	操作系统支持用户操作痕迹查询
95	易用性要求		▲存储管理工具	操作系统支持EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP等多种格式的分区管理
96	易用性要求		▲SNMP协议工具包	操作系统支持SNMP设备和操作信息检索
97	易用性要求		▲文本终端连接工具	操作系统支持多终端协同管理
98	易用性要求		▲服务管理工具集	操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
99	易用性要求		▲配置管理工具	操作系统提供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理
100	易用性要求		▲监控管理工具	操作系统支持监控系统资源使用情况，包含CPU、内存、存储 I/O、网络 I/O 等
101	易用性要求		▲守护进程	操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行
102	兼容性要求	基础组件兼容	▲版本兼容	操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备
103	兼容性要求		▲兼容周期	操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于5年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等
104	兼容性要求		兼容方式	操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新
105	兼容性要求	运行环境	▲文件系统层次结构	供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构
106	兼容性要求		▲运行库	供应商应给出长期兼容支持的运行库
107	兼容性要求		▲命令	供应商应给出长期兼容支持的常用命令
108	兼容性要求	软件包格式	软件包格式转换	操作系统支持 RPM 或 DEB 格式的软件包，当系统不支持 RPM 或 DEB 格式的软件包时，提供工具对软件包格式进行转换
109	兼容性要求	软件兼容	集群软件	供应商提供兼容的集群软件清单，且至少兼容一款产品
110	兼容性要求		虚拟化云平台	供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单，且至少兼容三款产品
111	兼容性要求		容器云	供应商提供兼容的容器云软件清单，且至少兼容三款产品
112	兼容性要求		存储软件	供应商提供兼容的存储软件清单，且至少兼容一款产品
113	兼容性要求		数据库管理系统	供应商提供兼容的数据库软件清单，且至少兼容三款产品
114	兼容性要求		中间件	供应商提供兼容的中间件软件清单，且至少兼容三款产品
115	兼容性要求		运维平台	供应商提供兼容的运维平台软件清单，且至少兼容一款产品
116	兼容性要求		备份软件	供应商提供兼容的备份恢复软件清单，且至少兼容一款产品

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
117	兼容性要求		大数据平台	供应商提供兼容的大数据平台软件清单，且至少兼容一款产品
118	兼容性要求		终端防护及杀 毒	供应商提供兼容的终端防护及杀毒软件清单，且至少兼容一款产品
119	兼容性要求		网络防护	供应商提供兼容的网络防护软件清单，且至少兼容一款产品
120	兼容性要求		身份认证	供应商提供兼容的身份认证软件清单，且至少兼容一款产品
121	兼容性要求	硬件兼容	▲服务器整机	供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品
122	兼容性要求		▲AI服务器	供应商提供兼容的AI服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品
123	兼容性要求		▲存储	供应商提供兼容的存储服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品
124	兼容性要求		▲部件兼容	供应商提供兼容的系统总线、HBA 卡、RAID 卡、网卡、光纤卡、AI加速卡、GPU、NPU 等品牌及型号清单
125	可靠性要求	稳定性	▲操作系统连续运行 168 小时	操作系统高负载下连续常态运行 168 小时无故障
126	可靠性要求	备份还原	▲备份还原	操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态
127	可靠性要求	内存纠错	▲内存纠错	操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错
128	可靠性要求	热插拔	CPU 热插拔	硬件支持时，操作系统支持 CPU 热插拔
129	可靠性要求		内存热插拔	硬件支持时，操作系统支持内存热插拔
130	可靠性要求		▲硬盘热插拔	硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔
131	可维护性要求	维护工具	▲远程维护	操作系统提供远程控制管理工具，支持 RDP、SSH、SPICE、VNC 等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护
132	可维护性要求		▲文件完整检查	操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复
133	可维护性要求		▲内核分析	操作系统提供内核性能分析工具，提供 性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪
134	可维护性要求		集中管可控	操作系统提供集中管控工具，支持对区域内服务器操作系统进行集中管理维护

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
135	可维护性要求		兼容性评价	操作系统提供软硬件兼容性检查工具，自动分析应用软件、硬件兼容性，定位兼容性问题；提供操作系统跨版本兼容性分析工具，在迁移前检查分析软硬件，定位兼容性问题
136	可维护性要求		性能调优	操作系统提供性能测试调优工具，按系统工作特点（如计算为主、存储为主等）自动优化系统配置
137	可维护性要求	日志管理	▲日志记录与存储	操作系统支持对安全事件的日志记录，包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问
138	可维护性要求		▲日志处理与分析	操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切分、一键收集、转储、同步机制
139	可维护性要求	脆弱性管理	▲脆弱性管理	操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括CPU、内存及PCIe设备等硬件的故障；支持诊断/响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复
140	可维护性要求	热补丁	▲热补丁	操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯
141	可维护性要求	系统升级	▲升级内容	操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级
142	可维护性要求		▲升级方式	操作系统支持在线升级和离线升级
143	可维护性要求		▲数据保护	操作系统升级不得修改破坏用户数据
144	可维护性要求		▲兼容性	操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户
145	可维护性要求		▲回退	操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件包，恢复系统原有状态，如升级为不可回退，则系统升级前以显式的提示告知用户
146	服务要求	交付方式	▲交付方式	供应商提供光盘、USB 闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
147	服务要求	服务周期	▲产品维护周期	产品自发布之日起至产品停止功能升级（包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止≥5年
148	服务要求		▲产品延伸服务周期	产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日止≥5年
149	服务要求		▲产品延伸安全服务周期	≥3年
150	服务要求		▲售后服务最小保障期	≥8年
151	服务要求	售后服务	▲原厂服务	服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商提供
152	服务要求		服务热线电话	操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于8h（覆盖一般工作时间，具体时间由企业标准给出）中文技术服务热线
153	服务要求		技术服务标准	操作系统厂商提供工作日每日不少于8h技术支持服务
154	服务要求		定制优化增值服务	操作系统厂商提供代码级定制优化服务
155	服务要求		技术服务时效	操作系统厂商满足同城4h、异地12h响应要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案
156	服务要求		▲技术服务保障	发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换
157	服务要求	现场交付与安装调试	▲现场安装调试	操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备
158	服务要求		▲配套资料	交付产品时操作系统厂商提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等
159	服务要求	系统更换	▲系统更换	服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）
160	服务要求	厂商能力要求	▲服务团队	操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务
161	供应保障要求	数据安全保障	▲数据收集安全保障	除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在大陆境内
162	供应保障要求		▲数据供给安全保障	涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等
163	供应保障要求	代码无风险	▲代码无风险	操作系统厂商提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构
164	供应保障要求	工程构建体系	工程构建体系	操作系统厂商具备统一的工程构建体系，能用一套操作系统源码构建用于云侧计算、边缘计算场景中部署运行的操作系统，降低部署后系统维护、使用复杂度

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
165	安全要求	基本要求	▲基本要求	操作系统应当符合安全可靠测评要求
166	安全要求	密码算法支持	▲密码算法实现	操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算
167	安全要求		▲随机数生成	操作系统随机数质量符合 GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T 32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》
168	安全要求		▲内置数字证书	操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书
169	安全要求		▲密码协议实现	操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP
170	安全要求		▲防火墙	操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规则修改后立即生效；支持关闭指定服务和端口，包括但不限于关闭远程访问、共享访问等；支持防止 ARP 欺骗攻击
171	安全要求	安全管理	▲安全框架	操作系统提供统一访问控制安全框架
172	安全要求		三员管理	操作系统支持系统管理员、安全管理员、审计管理员分权管理
173	安全要求		文件完整性	操作系统支持静态文件度量（如 IMA）和动态内存度量，保障特定文件及内存中运行程序的完整性
174	安全要求		可信计算	操作系统支持机密计算框架，提供机密计算 SDK，能接入 1 种以上可信执行环境
175	安全要求		内核保护	操作系统支持内核完整性保护，保障内核不被非授权改变；提供内核模块加载黑名单机制
176	安全要求	身份鉴别	▲身份鉴别服务	用户标识使用帐户名和帐户 ID，在操作系统的整个生存周期内用户标识具有唯一性；支持用户口令复杂度校验及强口令管理；支持用户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；支持口令加密算法配置，用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户（root）远程登录设置
177	安全要求	访问控制	▲自主访问控制	允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问，并阻止非授权用户对客体的访问；普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限；支持细粒度的自主访问控制，将访问控制的粒度控制在单个用户，对系统中的每一个客体，实现由客体拥有者以指定用户方式确定其对该客体的访问权限，而其他同组用户或非同组的用户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予
178	安全要求		▲强制访问控制	操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制，包括对文件、网络等客体的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制
179	安全要求		▲安全审计	操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志；审计记录包括：事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段；支持审计日志查询和导出功能

序号	分类	一级指标	二级指标	指标要求
180	安全要求	漏洞管理	▲漏洞管理	操作系统支持漏洞编号，每个漏洞独立编号，可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号；漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户；漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复；漏洞列表，提供每个版本已修复的漏洞列表，提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况

3、业务专网信创防病毒软件

业务专网信创防病毒软件		
数量：1 套		
序号	指标项	技术性能详细描述（标有“▲”的为重要的技术指标）
1	杀毒软件	要求支持银河麒麟 V10(龙芯、飞腾、X86)、银河麒麟 V10.1(龙芯、飞腾、X86)、UOS20 sp1(龙芯、龙芯 3A5000、鲲鹏 920、麒麟 9006C、飞腾、X86、兆芯)、中科方德（龙芯、飞腾、申威、X86）、TencentOS Server3。此次要求扩容 50 个信创终端防病毒和准入授权，三年升级服务，以及扩容 5 个信创服务器授权，三年升级服务。

4、服务器（1）

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	▲CPU 信息	配置≥2 颗 CPU，物理核心数≥32 核，主频≥2.6GHz，末级缓存容量≥32M，线程数≥32
2	产品规格	主板规格	▲主板支持的 CPU 和内存情况	支持的 CPU 数量≥2，内存的规格≥DDR4，支持≥16 个内存插槽
3	产品规格		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量≥16 个
4	产品规格		主板存储接口	支持 SATA、SAS、NVMe 等存储接口
5	产品规格		▲PCIe 插槽接口	支持≥ PCIe4.0，PCIe 的接口速率与位宽保证向下兼容
6	产品规格		主板 PCIe 插槽数量及规格	支持≥ 9 个 PCIe4.0 PCIe 接口
7	产品规格		特殊孔位及接口	配置 USB3.0 接口总数 ≥4 个，配置 VGA 接口 ≥2 个
8	产品规格		板载网络接口	1G 及以上速率的网络接口≥4 个
9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量≥2 个
10	产品规格	内存规格	▲内存数量	配置内存≥512GB
11	产品规格		▲内存规格	≥DDR4
12	产品规格		内存通道	≥16
13	产品规格	存储规格	硬盘类型	支持 NVMe、SAS、SATA 等类型磁盘接口；支持 SSD、HDD 等硬盘

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
14	产品规格		硬磁盘实配容量	实配 480GB SSD 硬盘, 14.4TB SAS 硬盘
15	产品规格		硬盘接口类型	实配的 480GB SSD 提供 SAS3.0 或 SATA3.0 及以上接口; 实配的 2.4TB SAS 提供 SAS3.0 或 SATA3.0 及以上接口
16	产品规格		▲硬盘实配数量	实配 480GB SSD 数量 ≥ 2 个, 可实现互为备份; 实配 2.4TB SAS 数量 ≥ 6 个
17	产品规格		▲硬盘插槽数量及规格	服务器支持硬盘尺寸 2.5 英寸硬磁盘; 服务器支持硬盘的数量 ≥ 12 块
18	产品规格		硬盘其他参数要求	配置的固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定
19	产品规格	RAID 卡规格 (若支持 RAID 卡)	RAID 卡支持的 SAS 接口数	配置 RAID 卡的数量 ≥ 1 张; RAID 卡自带缓存 $\geq 2G$; RAID 卡支持的 SAS 接口数 ≥ 8 个;
20	产品规格	HBA 卡规格 (若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	≥ 2
21	产品规格	网络规格	▲网口速率和数量	配备网卡数量 ≥ 1 张; 每张独立网卡上网口数量 ≥ 4 个; 每个网口速率 $\geq 25G$; 配备网口数量 ≥ 4 个 (配置相应的模块); 配备 16Gb FC 光口数量 ≥ 2 个 (配置相应的模块)
22	产品规格		独立网卡网口数量	配置网卡网口数量 ≥ 1 个
23	产品规格		独立网卡接口类型	支持 QSFP、QSFP28 等
24	产品规格		板载网卡接口类型	支持 RJ45/QSFP/SFP 等接口中的至少一种
25	产品规格	外部接口规格	▲显示接口	配置显示接口类型至少包括 VGA 接口, 配置的 VGA 接口数量 ≥ 1 个
26	产品规格		▲USB 接口	配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等
27	产品规格		其他接口	串口数量不少于 2 个, 并可实现 GB/T 6107 或 GB/T 26803.2 的相关功能;
28	产品规格	电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置
29	产品规格		▲电源模块数量	按服务器实际情况满配
30	产品规格		▲电源功率	配置的每个电源模块的功率应满足服务器计算满载时的需求, 并有一定冗余
31	产品规格		电源指示灯	配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态
32	产品规格	整机规格	▲外观和结构	a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用; 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, 将机箱固定在机架上, 机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度; g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
33	产品规格		▲尺寸 (高 $\times$ 宽 $\times$ 深)	机架式, 符合标准服务器机柜安装, 高度为 2U, 宽为 447mm

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
34	产品规格		服务器导轨	提供安装导轨，导轨满足标准机柜安装；优先考虑免螺丝安装类型导轨
35	产品规格		▲环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa
36	产品规格		特殊机型环境适应性	工作环境温度宜为 0~45℃，短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃
37	产品规格		▲机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定
38	产品规格		▲噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值
39	功能要求	主板功能	▲主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
40	功能要求		主板防烧板设计	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散
41	功能要求		扩展功能	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能
42	功能要求	网络功能	▲网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
43	功能要求	CPU 功能	▲计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
44	功能要求		▲密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定
45	功能要求	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能
46	功能要求		SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬磁盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断
47	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储单元故障隔离
48	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5
49	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	RAID 卡支持电池或电容备份单元
50	功能要求	电源功能	▲电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能
51	功能要求		▲电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
52	功能要求	整机功能	▲散热方式	支持风冷散热方式
53	功能要求		其他功能	a) 支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）；b) 支持熔断保护与恢复功能
54	功能要求	管理系统功能	▲BMC 固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能；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

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
				取服务器故障信息；11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15) 支持设置口令策略功能；16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；21) 应支持固件版本查询、固件升级；22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能
55	功能要求		BMC 固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络；b) 设备的 BMC 管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分；c) Web GUI 采用 BMC 端口直连，平均响应时间为不大于 1s
56	功能要求		▲ BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；g) 支持安全启动功能；h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j) 支持 RAID 识别和启动功能；k) 支持串口重定向功能；l) 支持固件更新功能；m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；n) 支持网络引导启用和关闭功能
57	功能要求		▲远程控制	支持远程关机和重新启动功能
58	功能要求	操作系统及驱动功能	▲操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
59	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	支持操作系统备份及还原功能
60	功能要求		▲操作系统功能	支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能
61	功能要求	中文信息处理功能	▲中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定
62	安全要求	关键部件安全要求	▲关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
63	安全要求	固件安全要求	▲故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
64	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低
65	安全要求		硬盘故障智能预测	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障
66	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路
67	安全要求		内存故障隔离	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
68	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置
69	安全要求		异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失
70	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性
71	安全要求		CPU 核重启隔离	支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后由 BIOS 隔离该故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外
72	安全要求		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离
73	安全要求		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换
74	安全要求		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性
75	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
76	安全要求		▲弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
77	安全要求		▲白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
78	安全要求		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统
79	安全要求		▲二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
80	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理
81	安全要求		▲密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
82	安全要求		▲敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
83	安全要求	信息安全要求	▲研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯
84	安全要求		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞（如驱动程序、BMC 软件等）都可以查看
85	安全要求		增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建；b) 支持可信平台控制模块 (TPCM)；c) 支持在固件系统 (BMC、BIOS) 启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复；d) 支持对 CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能；e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能；f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定；g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可
86	安全要求	物理安全	▲物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定
87	安全要求	限用物质的限量要求	▲限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
88	性能要求	CPU 性能	▲CPU 主频	≥2.6GHz
89	性能要求		▲单 CPU 核数	≥32

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
90	性能要求		单 CPU 末级缓存容量	≥32MB
91	性能要求	内存性能	单内存模块容量	≥64GB
92	性能要求		内存速率	≥3200MT/s
93	性能要求	存储性能	硬盘转速	配置 SSD 硬盘, 不涉及转速
94	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	RAID 支持缓存, 缓存容量≥2GB
95	性能要求	FC HBA 性能	FC HBA 卡速率	配备 1*双端口 FC HBA 卡≥1 张 (含 2 个光模块), 单端口最大的连接速率≥16Gb
96	性能要求	网络性能	独立网卡速率	≥10GE
97	性能要求		板载网卡速率	≥1GE
98	性能要求	电源能耗	▲电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
99	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格
100	兼容要求		固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品, 且均不低于产品支持的固态存储设备规格
101	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	FC HBA 应适配两种或以上厂商产品
102	兼容要求		RAID 卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品
103	兼容要求		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品内置或适配符合 PCIe 的功能卡, 如: 网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
104	兼容要求		▲功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡, 如网络功能卡、存储功能卡
105	兼容要求	外设兼容性	外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备, 包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等, 要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动
106	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
107	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
108	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
109	兼容要求		虚拟化软件兼容	兼容 2 款及以上虚拟化软件
110	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	SSD 的 m1 值 (MTBF 的不可接受值) ≥200000h
111	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	m1 值 (MTBF 的不可接受值) ≥ 30000h
112	可靠性要求		风扇可靠性	风扇寿命应≥40000h
113	可靠性要求		▲部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)
114	包装及运输要求	包装及运输要求	▲标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
115	服务要求	服务响应	服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; 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

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
				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
116	服务要求		▲培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
117	服务要求	服务周期	服务周期	a) 产品免费服务周期(含换件和维修)应≥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
118	服务要求	服务工具要求	▲工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
119	服务要求		辅助工具	支持如下功能：a) 本地的数据备份和还原功能；b) 网络的数据备份和还原功能；c) 服务器操作系统的自动安装功能；d) 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁
120	服务要求		▲驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
121	服务要求		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具
122	服务要求		代码迁移工具	供应商提供从其他CPU架构到当前服务器CPU架构的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估，对满足产品重构要求的软件包，能重构为当前服务器CPU架构的软件包。提供源码迁移功能，检查分析C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件，基于产品功能给出迁移指导
123	服务要求		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器CPU架构的性能分析工具产品，支持系统性能分析、Java性能分析和系统诊断，可分析系统或应用在CPU、内存、IO、网络等方面的性能，并给出优化建议
124	服务要求		跨架构平台应用兼容	跨CPU架构平台应用兼容工具，可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用
125	服务要求		▲管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
126	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
127	服务要求		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务
128	服务要求		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)
129	供保要求	供应链质量	▲抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售
130	供保要求		▲供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货

5、服务器（2）

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	产品规格	CPU 规格	▲CPU 信息	配置≥2颗CPU，物理核心数≥32核，主频≥2.6GHz，末级缓存容量≥32M，线程数≥32
2	产品规格	主板规格	▲主板支持的CPU和内存情况	支持的CPU数量≥2，内存的规格≥DDR4，支持≥16个内存插槽
3	产品规格		主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量≥16个

4	产品规格		主板存储接口	支持 SATA、SAS、NVMe 等存储接口
5	产品规格		▲PCIe 插槽接口	支持≥ PCIe4.0, PCIe 的接口速率与位宽保证向下兼容
6	产品规格		主板 PCIe 插槽数量及规格	支持≥ 9 个 PCIe4.0 PCIe 接口
7	产品规格		特殊孔位及接口	配置 USB3.0 接口总数≥4 个, 配置 VGA 接口≥2 个
8	产品规格		板载网络接口	1G 及以上速率的网络接口≥4 个
9	产品规格		主板 OCP 插槽数量	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量≥2 个
10	产品规格	内存规格	▲内存数量	配置内存≥64GB
11	产品规格		▲内存规格	≥DDR4
12	产品规格		内存通道	≥16
13	产品规格	存储规格	硬盘类型	支持 NVMe、SAS、SATA 等类型磁盘接口; 支持 SSD、HDD 等硬盘
14	产品规格		硬磁盘实配容量	实配 4.8TB SAS 硬盘
15	产品规格		硬盘接口类型	实配的 2.4TB SAS 提供 SAS 3.0
16	产品规格		▲硬盘实配数量	实配 2.4TB SAS 数量≥ 2 个
17	产品规格		▲硬盘插槽数量及规格	服务器支持硬盘尺寸 2.5 英寸硬磁盘; 服务器支持硬盘的数量≥12 块
18	产品规格		硬盘其他参数要求	配置的固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定
19	产品规格	RAID 卡规格 (若支持 RAID 卡)	RAID 卡支持的 SAS 接口数	配置 RAID 卡的数量≥1 张; RAID 卡自带缓存≥2G; RAID 卡支持的 SAS 接口数≥8 个
20	产品规格	HBA 卡规格 (若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	≥ 2
21	产品规格	网络规格	▲网口速率和数量	配备网卡数量≥ 1 张; 每张独立网卡上网口数量≥ 4 个; 每个网口速率≥25GE; 配备网口数量≥ 4 个(配置相应的模块); 配备 16Gb FC 光口数量≥ 2 个(配置相应的模块)
22	产品规格		独立网卡网口数量	配置网卡网口数量≥1 个
23	产品规格		独立网卡接口类型	支持 QSFP、QSFP28 等
24	产品规格		板载网卡接口类型	支持 RJ45/QSFP/SFP 等接口中的至少一种
25	产品规格	外部接口规格	▲显示接口	配置显示接口类型至少包括 VGA 接口, 配置的 VGA 接口数量≥ 1 个
26	产品规格		▲USB 接口	配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等
27	产品规格		其他接口	串口数量不少于 2 个, 并可实现 GB/T 6107 或 GB/T 26803.2 的相关功能
28	产品规格	电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置
29	产品规格		▲电源模块数量	按服务器实际情况满配

30	产品规格		▲电源功率	配置的每个电源模块的功率应满足服务器计算满载时的需求，并有一定冗余
31	产品规格		电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态
32	产品规格	整机规格	▲外观和结构	a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；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，将机箱固定在机架上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度；g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确
33	产品规格		▲尺寸（高×宽×深）	机架式，符合标准服务器机柜安装，高度为 2U，宽为 447mm
34	产品规格		服务器导轨	提供安装导轨，导轨满足标准机柜安装；优先考虑免螺丝安装类型导轨
35	产品规格		▲环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度 -40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa
36	产品规格		特殊机型环境适应性	工作环境温度宜为 0~45℃，短期工作可承受环境温度宜为 -5~55℃
37	产品规格		▲机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定
38	产品规格		▲噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值
39	功能要求	主板功能	▲主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口
40	功能要求		主板防烧板设计	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散
41	功能要求		扩展功能	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能
42	功能要求	网络功能	▲网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
43	功能要求	CPU 功能	▲计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能
44	功能要求		▲密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定
45	功能要求	存储功能	内存校验	支持内存校验或内存增强型纠错功能
46	功能要求		SATA SSD NAND 健康状态上报	支持关键外部存储器（硬盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断
47	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	支持 SSD 关键外部存储器中单存储单元故障隔离
48	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5
49	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	RAID 卡支持电池或电容备份单元

50	功能要求	电源功能	▲电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能
51	功能要求		▲电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
52	功能要求	整机功能	▲散热方式	支持风冷散热方式
53	功能要求		其他功能	a) 支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）；b) 支持熔断保护与恢复功能
54	功能要求	管理系统功能	▲BMC 固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能；2) 支持静态 IP 设置网络功能；3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；4) 支持日志信息导出和记录删除功能；5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15) 支持设置口令策略功能；16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；21) 应支持固件版本查询、固件升级；22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能
55	功能要求		BMC 固件增强功能	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络；b) 设备的 BMC 管理软件界面显示报警信息，且能够按报警的严重程度进行区分；c) Web GUI 采用 BMC 端口直连，平均响应时间为不大于 1s
56	功能要求		▲BIOS 固件基础功能	a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c) 支持设置界面中英文显示切换功能；d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；g) 支持安全启动功能；h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j) 支持 RAID 识别和启动功能；k) 支持串口重定向功能；l) 支持固件更新功能；m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；n) 支持网络引导启用和关闭功能
57	功能要求		▲远程控制	支持远程关机和重新启动功能
58	功能要求	操作系统及驱动功能	▲操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
59	功能要求		操作系统及驱动的备份还原	支持操作系统备份及还原功能

60	功能要求		▲操作系统功能	支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能
61	功能要求	中文信息处理功能	▲中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定
62	安全要求	关键部件安全要求	▲关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
63	安全要求	固件安全要求	▲故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警
64	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低
65	安全要求		硬盘故障智能预测	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障
66	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路
67	安全要求		内存故障隔离	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断
68	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置
69	安全要求		异常下电关键数据保护	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失
70	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性
71	安全要求		CPU 核重启隔离	支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后由 BIOS 隔离该故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外
72	安全要求		内存地址隔离	在硬件支持的情况下，支持故障内存地址重启后隔离
73	安全要求		内存存储阵列替换	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换
74	安全要求		安全启动	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性
75	安全要求	系统安全要求	syslog 双向鉴别	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别
76	安全要求		▲弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令
77	安全要求		▲白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制
78	安全要求		双因素鉴别	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统
79	安全要求		▲二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作
80	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理
81	安全要求		▲密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令 和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法
82	安全要求		▲敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息
83	安全要求	信息安全要求	▲研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯
84	安全要求		漏洞管理	供应商承诺，生产商已建立漏洞全景视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞（如驱动程序、BMC 软件等）都可以查看
85	安全要求		增强要求	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建；b) 支持可信平台控制模块（TPCM）； c) 支持在固件系统（BMC、

				BIOS) 启动前实现对固件度量的功能, 支持物理可信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复; d) 支持对 CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能; e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能; f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定; g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可
86	安全要求	物理安全	▲物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定
87	安全要求	限用物质的限量要求	▲限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
88	性能要求	CPU 性能	▲CPU 主频	≥2.6GHz
89	性能要求		▲单 CPU 核数	≥32
90	性能要求		单 CPU 末级缓存容量	≥32MB
91	性能要求	内存性能	单内存模块容量	≥16GB
92	性能要求		内存速率	≥3200MT/s
93	性能要求	存储性能	硬盘转速	配置 SSD 硬盘, 不涉及转速
94	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	RAID 支持缓存, 缓存容量≥2GB
95	性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	配置 1*双端口 16Gb FC HBA 卡≥1 张 (含 2 个光模块), 单端口最大的连接速率≥16Gb
96	性能要求	网络性能	独立网卡速率	≥10GE
97	性能要求		板载网卡速率	≥1GE
98	性能要求	电源能耗	▲电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
99	兼容要求	部件兼容性要求	内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格
100	兼容要求		固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品, 且均不低于产品支持的固态存储设备规格
101	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	FC HBA 应适配两种或以上厂商产品
102	兼容要求		RAID 卡兼容性	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品
103	兼容要求		网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品内置或适配符合 PCIe 的功能卡, 如: 网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
104	兼容要求		▲功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡 如网络功能卡、存储功能卡
105	兼容要求	外设兼容性	外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备, 包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等, 要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动
106	兼容要求	软件兼容性	数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
107	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
108	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
109	兼容要求		虚拟化软件兼容	兼容 2 款及以上虚拟化软件

110	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	SSD 的 m1 值 (MTBF 的不可接受值) $\geq 200000h$
111	可靠性要求	整机可靠性要求	整机可靠性	m1 值 (MTBF 的不可接受值) $\geq 30000h$
112	可靠性要求		风扇可靠性	风扇寿命应 $\geq 40000h$
113	可靠性要求		▲部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)
114	包装及运输要求	包装及运输要求	▲标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
115	服务要求	服务响应	服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; 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
116	服务要求		▲培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
117	服务要求	服务周期	服务周期	a) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应 ≥ 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
118	服务要求	服务工具要求	▲工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权
119	服务要求		辅助工具	支持如下功能 a) 本地的数据备份和还原功能; b) 网络的数据备份和还原功能; c) 服务器操作系统的自动安装功能; d) 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁
120	服务要求		▲驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序, 形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引
1215	服务要求		随机附开盖工具	随服务器打包提供开机箱工具
122	服务要求		代码迁移工具	供应商提供从其他 CPU 架构到当前服务器 CPU 架构的软件迁移工具产品, 支持软件包迁移评估, 对满足产品重构要求的软件包, 能重构为当前服务器 CPU 架构的软件包。提供源码迁移功能, 检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件, 基于产品功能给出迁移指导
123	服务要求		性能分析工具	供应商提供支持当前服务器 CPU 架构的性能分析工具产品, 支持系统性能分析、Java 性能分析和系统诊断, 可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的性能, 并给出优化建议
124	服务要求		跨架构平台应用兼容	跨 CPU 架构平台应用兼容工具, 可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用
125	服务要求		▲管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
126	服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
127	服务要求		服务保障升级	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务
128	服务要求		提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力 (可收费)
129	供保要求	供应链质量	▲抗干扰性	当产品部件出现供应风险时, 应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障, 必要时应停止相关受影响产品的销售

130	供保要求	▲供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
-----	------	---------	-----------------------------------

6、存储

存储		
数量：1 台		
序号	指标项	技术性能详细描述（标有“▲”的为重要的技术指标）
1	关键硬件指标	▲所投存储产品使用成熟稳定的信创品牌自主研发 CPU。
		★主机接口卡、磁盘框扩展接口卡、磁盘框级联芯片以及 SSD 盘控制芯片、BMC 管理芯片均采用信创品牌产品。
		★所投存储底层操作系统采用欧拉、统信、麒麟或基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的信创操作系统，说明底层操作系统来源并提供查询手段及结果，不得采用国外开源社区操作系统（包括但不限于 RedHat、CentOS 及衍生版本）和国外操作系统（如 Suse Linux）。
		★配置 2 个控制器，控制器采用多核处理器，且单控控制器处理器核心数≥24 核，CPU 主频率≥2.6GHz。
		要求实配可用容量≥20TB SAS 接口的 SSD 硬盘，冗余级别不得低于 RAID6+单盘热备。
		系统内总一级缓存容量配置≥128GB，且任意控制器一级缓存容量≥64GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡、SSD Cache、SCM 等）。
		支持控制器扩展，最大支持≥8 控。
		稳定时延≤0.5ms，包括开启增值功能（不少于 3 个，包括开启快照）的情况下。
		控制器采用 Active-Active 架构，LUN 不归属于某一个控制器，业务负载均衡到≥2 个控制器，业务运行过程中，每个控制器的 IOPS 和 CPU 利用率差异不超过 10%。
		采用 2U 盘控一体架构，控制器框提供≥25 个硬盘槽位。
2	关键功能指标	配置 Qos 功能，支持按照 LUN、LUN 组和主机的方式进行流量控制。 提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，分别都支持从 IOPS 和带宽两个维度进行配置。 同时上限控制策略支持 burst 配置，下限保障策略支持时延配置。
		▲1. 支持 RAID 5, RAID 6, and RAID-TP, 在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效。（提供官网或功能截图） 2. 最大容忍 3 盘同时失效是指三盘校验功能, 即在单一 RAID 组里任意同时故障三块成员盘（不包括热备盘），数据不丢失且业务不中断，且 RAID 组不为 RAID1 和 RAID10。 3. 在 RAID5 中，单块硬盘发生闪断，重建时间 10 分钟内。 4. 在 RAID5 中，单块硬盘大面积介质故障，热备盘重建时间不超过 20 分钟。支持 5 块及以上盘连续故障，业务不中断且数据一致。
		当磁盘故障时，可以变更减少 RAID 组磁盘数量，以确保数据冗余级别不降低。
		▲提供 SSD 寿命监控技术，并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命。
		▲支持 SSD 盘、电源模块、接口不停机热插拔。
		支持端到端的 DIF，防止静默数据错误。
		配置 ROW 无损快照功能，满足如下： 1. 支持单 LUN ≥6 万个快照，系统≥25 万个快照； 2. 系统提供每 3 秒做一次快照备份，提供管理界面截图； 3. 恢复任意时间点快照，其他时间点快照不丢失； 4. 支持快照一致性组； 5. 提供无损快照功能，系统性能不因快照数量增加而下降，同时开启快照功能时阵列时延能够稳定在<1ms；

存储		
数量：1 台		
序号	指标项	技术性能详细描述（标有“▲”的为重要的技术指标）
		6. 支持级联快照，可以为其他快照创建快照； 7. 支持安全快照，即快照不能删除。
		配置克隆功能，满足如下： 1. 支持克隆功能，可为快照和源 LUN 提供一个实体副本； 2. 支持克隆创建立即可用、克隆一致性组、级联克隆、正向和反向同步； 3. 分裂后支持实体副本。
		提供数据复制功能，把主中心数据复制到另一个数据中心： 1. 支持同步复制和异步复制，并支持根据链路进行同异步复制互转，支持自动转换和手工切换两种方式； 2. 自定义远程数据异步传输时间间隔，最小支持 3S； 3. 异步复制支持链路压缩，节省传输带宽。
		提供性能调优，当某个 LUN/文件系统性能不足时，支持通过自动对数据进行迁移，将数据均衡的存放在所有硬盘上，避免资源冷热不均，从而提升系统整体性能。

7、档案系统中间件

档案系统中间件		
数量：1 套		
序号	指标项	技术性能详细描述（标有“▲”的为重要的技术指标）
1	▲基本要求	符合 Java EE、Jakarta EE 最新标准规范、轻量、易于使用、性能强大、具有高可靠性和高安全性的应用服务器产品，支持各类企业应用的基础环境及多种主流应用框架，支撑从开发到生产的全应用生命周期, 包括便捷的开发、按需应变的灵活部署、高效的管理等，兼容开源中间件 tomcat。需保证原局档案管理系统配置无缝迁移，平滑过渡原有系统及可用。
2	关键功能指标	★1、通过 JavaEE5.0 认证、JavaEE6.0 认证、JavaEE7.0 认证，并获得 JavaEE 平台授权许可。（提供相关证明） 2、产品厂商应具有良好的产品规划和先进技术跟踪能力，参与制定 JavaEE6 标准（JSR316）和 JavaEE7 标准（JSR342），并可提供网址查询。 3、Web 产品同时通过 JavaEE 和 JakartaEE 权威技术双认证；具有第三方机构安全等保 4 级认证。 4、产品厂商参与国标 GB/T26232-2010《基于 J2EE 的应用服务器技术规范》的起草与制定。 5、为响应国家 IPv6 战略规划要求，产品必须支持 IPv6。 6、提供内置的 JMS 服务，支持将 TongLink/Q 等第三方消息中间件作为消息服务代理。 7、提供高可用性，不依赖固定 HA 软件，支持 WebServer 的双机状况监控与备份切换，避免均衡负载器的单点故障。 8、提供访问过滤配置功能，能够拒绝某 IP 或 IP 段的机器访问 Web 应用，达到防攻击效果。 9、支持禁用 SSLv2、SSLv3 有漏洞的安全协议，提供控制台用户密码锁定。 10、支持集群的集中管理，包括节点安装、负载集群的自动配置，资源管理（如：JDBC 数据源）、实例管理（如：集中部署、启停、状态监控等），集中监控（资源、实例）等。

档案系统中间件		
数量：1 套		
序号	指标项	技术性能详细描述（标有“▲”的为重要的技术指标）
		11、支持动态加载新业务或更新业务，支持业务系统新旧版本的动态切换。
		12、提供快照功能，用于在出现故障时对其进行诊断和隔离。
		▲13、提供加载冲突检测工具，可以检测出应用部署和运行过程中哪些类存在类加载冲突问题，并能自动生成冲突检测报告，方便快速定位和解决应用类加载问题。

8、综合电子政务平台中间件

综合电子政务平台中间件		
数量：1 套		
序号	指标项	技术性能详细描述（标有“▲”的为重要的技术指标）
1		支持部署在 WINDOWS、LINUX 和 UNIX 操作系统上使用，客户端 PC 机支持银河麒麟 V10 和统信 UOS 的 LINUX 操作系统上使用+WPS 办公软件+所有浏览器上使用。 主要功能如下： 1. 为 Web 网页提供在线打开、编辑、打印预览、打印 Word、Excel、PowerPoint 等 WPS 文档功能； 2. 提供在线只读安全浏览 Word、Excel、PowerPoint、PDF 等文档，防止复制粘贴、下载、打印等不当行为； 3. 支持 Word 修订痕迹、模板套红和 PDF 文档加盖电子印章等 OA 公文模块的必备功能； 4. 根据用户权限控制 Word、Excel 文档中可编辑的区域，方便实现公文流转、会签和多用户同时编辑； 5. 支持在线 Word 文档差异比较和动态数据填充到 Word、Excel 模板的功能。
2		提供丰富的编程接口： 1. 无论使用哪种开发语言，提供简单明了的调用方式，快速集成到项目中； 2. 通过 API，可以轻松实现对 Word、Excel 文档的读写操作，包括文本、图片、表格等内容的提取与填充，以及动态设置内容格式等； 3. 支持动态创建、填充、生成新文档，让用户在处理大量文档时更加高效； 4. 提供合并多个 Word 文档、拆分一个 Word 文档为多个 Word 文档的功能，让用户在处理文档整合时更加轻松； 5. 可将 Word、Excel 设置成表单输入模式，支持弹出网页对话框辅助用户输入数据，提交时可获取用户输入的内容，方便用户实现数据采集功能； 6. 动态设置 Word 水印，支持文本、图片水印，为文档提供额外的保护； 7. 支持另存为 HTML、PDF 文档并发布到服务器的功能，满足不同场景下的需求。
3		1、客户端 PC 机支持银河麒麟 V10 和 UOS 的 LINUX 操作系统上使用； 2、支持运行在客户端 PC 机银河麒麟 V10 和 UOS 的 LINUX 操作系统 WPS 办公软件上使用； 3、支持运行在客户端 PC 机银河麒麟 V10 和 UOS 的 LINUX 操作系统所有浏览器上使用。

四、整体实施要求

要求	投标人要响应下列所要求，并出具相应的承诺。
----	-----------------------

序号	具体要求
1	1、考虑到项目的特殊性，参与投标的供应商必须在投标前了解采购单位的详细运行情况，并在投标文件中提供具体实施意见、方案（提供详细的设计方案、实施方案和对本单位现网资产进行梳理，投标时提供详细设备清单文档，并描绘出本单位整合后完整的拓扑图）；同时需保证本单位和台州市局等相关单位业务需求的无缝对接和应急联动，需要进行相应集成处理。在中标后协助招标方进行日常安全运营管理，提供必须的安全管理支持支撑，直到招标方安全管理中心完全上线，现网资产全部接入且现场环境安全稳定运行。
2	根据招标方案中的系统整体要求，以上设备清单如有缺漏，请投标人自行补足，投标人提供的设备清单必须能够完全实现整体要求，施工过程中发现因投标人设备数量估算不足而导致无法完整实现整体功能的，将由投标人出资补足，业主方不再支付额外费用；如招标方案和设备清单的参数不一致，以参数较高者为准。
3	设备安装位置由业主指定，施工过程中允许适当调整位置；包含安装、调试及运输到安装地点的所需的所有服务费用，以及项目施工过程中所需要的工具、配件、线缆、耗材（数量需以满足本工程安装为前提，具体数量自行计算），均由中标商负责提供，业主方不再支付任何额外费用。
4	所有采购的设备（含内置软件）需满足相对应的指标参数要求以及预留相应扩展功能，不需要后期通过增加功能模块或者是对license 进行扩展、升级来实现。 所有涉及的硬件产品要求生产日期不得早于2023年10月1日。
5	质保期内必须提供24×7、4小时到达现场的响应服务；在质保期内，电话响应、现场支持、故障备件更换、软件升级等不需另行付费。质保期内设备发生故障，无法现场解决的，必须在约定时间内提供同品牌的相同或更高型号的备机（件）以保证业务正常运行。质保期内所有涉及故障保修、维护更换的部件必须是原厂配件（提供序列号备查）。
6	提供原厂资信技术证明要求：所选设备（另有说明除外）要求提供原厂三年保修服务承诺函，复印件和传真件无效。可在投标时提供，也可在签订合同前提供。
7	投标人应在投标文件中提供针对本项目的、详细的系统改造切换实施方案，确保系统改造过程顺利进行，系统割接方案须具有可回溯性，确保应用割接失败的回退。
8	投标人在实施方案中应明确阐述在系统切换过程中如何保证现有业务的正常开展，系统切换前须保证业务能够正常工作；业务停机时间不得超过1个小时，系统实施方案应明确实施步骤及具体时间和可能存在的风险及应对措施。
9	投标人在实施方案中需明确提供相关数据安全保障措施，如出现数据丢失情况中标方负全部责任。
10	投标人应明确阐述提供以下技能培训：主要针对本单位信息技术人员，课程主要包括：现有（存储设备、应用安全、网络安全设备、备份设备、容灾设备）常见问题处理等相关内容。并结合课程，开展模拟环境练习，每年至少开展一次针对数据完整性、准确性、安全性的备份恢复演练。

五、商务需求

（一）**▲免费质保期：**项目验收通过之日起3年，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商免费技术服务和维修。

（二）**交货时间及地点：**合同签订后30日内将货物送达采购人指定地点并完成安装调试。在安装、调试、检验时，应派遣代表参加并加以指导，如发现质量问题，代表

必须负责处理至采购人满意为止；交货地点：采购人指定地点。

（三）付款条件：在合同签订生效后 5 个工作日内支付合同总价款 40%的预付款，全部货物交货安装完毕并经项目整体验收合格后 7 个工作日内支付合同总价款的 60%。

（四）履约保证金：无。

（五）其他要求

1、投标人参加投标，需对本标段中的所有产品分项报价，只针对单项做投标报价视为废标。

2、除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。

3、所有关于性能指标和各种功能、接口、特性指标都以各厂商所提供的资料及原厂商指标响应函为准，不接受任何形式的其他数据来源。

4、本招标书技术指标中，凡标有“▲”的地方均被视为重要的技术指标性能要求或质量保证要求，投标方必须对此回答并完全满足这些要求。若有带“▲”的指标未响应或不满足，则视为重大偏离,将按无效标处理。

5、本项目的软件、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐，如有任何遗漏，由投标人免费补齐。中标投标商必须提供以上系统的安装、调试，以及用户原有系统的数据迁移等集成工作。

6、质量保证要求

（一）本次招标的商品必须是符合国家技术规格和质量标准的原厂商出厂正宗原装合格产品，全新从未使用过，保存完好，无部件生锈、变形、使用不畅等不良现象；不得使用非原装产品（包括所有模块、部件、线缆等）。如发生所供商品与投标时承诺的不符或所供商品有安全后门，采购人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

（二）投标人保证所供应的商品在权利（包括知识产权）上不存在任何瑕疵，如所供商品存在权利（包括知识产权）瑕疵，由此引起的一切纠纷与采购人无关，投标人承担全部责任和后果。

第四章 评标

一、评标原则

（一）评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

（二）任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员应不带任何倾向性和启发性，不得向外界透露任何与评标有关的内容，不得私下与投标人接触。

二、评标方法

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

三、评标委员会

（一）本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

（二）评标委员会成员与参与投标的供应商有下列情形之一的，应当回避：

1. 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
2. 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
3. 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
4. 与供应商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. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
6. 法律法规规定的其他情形。

（三）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购组织机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
6. 法律法规规定的其他职责。

四、无效标情形

（一）在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

（二）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（三）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（四）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人在限定的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

（五）供应商报价低于项目预算 50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则为无效投标。

（六）报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价或未填写投标报价的；

（七）投标参数未如实填写；

（八）投标文件存在虚假材料的；

（九）有中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装。

（十）实质性要求（招标文件中打“▲”内容）不响应的；

（十一）商务条款不响应的；

（十二）投标文件有效期不足的；

（十三）逾期或未按要求提交投标文件的；

（十四）其他不符合法律法规相关规定的。

五、废标情形

（一）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（二）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

（三）因重大变故，采购任务取消的；

（四）法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

六、评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、政府采购政策落实

（一）政府采购政策：

1、关于中型、小型、微型企业（简称中小企业）投标：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）的投标人。符合下述情形，按中小微企业认定。

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；

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，该企业不能按中小企业认定。

2. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业；

3. 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件6），视同小型、微型企业；

4. 投标产品中有符合最新一期行政主管部门公布的“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”标准的节能环保产品，应提供所投产品由国家确定的认证机关出具的节能产品、环保产品有效认证证书【特别提示：节能和环境标志产品最新一期政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”中查看】；

5. 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

6. 供应商提供涉及商品包装和快递包装的产品及相关快递服务的具体包装要求，以及有相关国家标准、行业标准或团体标准的其他绿色采购要求。

（二）政府采购政策优惠措施：

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：对小微企业报价给予 10 % 的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

（三）本项目部分面向中小企业政策，具体清单详见第三章招标需求。非专门面向中小企业采购部分的产品报价满足上述第二款《政府采购政策优惠措施》要求的可享受其优惠措施。

八、评标程序

（一）资格性审查

投标文件解密后，采购人或采购组织机构依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的必须进行必要的询问。

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）扫描件。
法定代表人/负责人授权委托书	法定代表人/负责人授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。（格式见附件 2）
财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金记录、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料	供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件的，提供《承诺书》（格式见附件 3）
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	根据附件 1《投标声明书》相关承诺内容。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。
必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。 2.为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

	3.投标（报价）文件相关承诺要求内容。
投标人的《中小企业声明函》	投标人的《中小企业声明函（货物）》（格式见附件4）等相关证明材料。 监狱企业、残疾人福利性单位视同中小型企业，若为残疾人福利性单位请提供残疾人福利性单位声明函（格式见附件6）；若为监狱企业，请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）开具的属于监狱企业的证明文件（格式内容自拟）。
信用记录	1.截止时点：开标后评标前。 2.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 3.使用规则：投标人未被列入“信用中国”失信被执行人或重大税收违法失信主体；未处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。

（二）符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询问。

投标文件	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
“▲”实质性条款	“▲”实质性条款必须满足招标文件要求。
串通投标	未出现财政部 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定的串通投标情形。
附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。

（三）商务技术及价格评审

1. 标项项目评标方法为综合评分法，总计100分，评标按以下标准及要求进行：

序号	评分要素	评分细则	分值
1	投标人资质和证书	投标人具有下列有效证书的得分： CCRC 信息安全服务资质认证证书得 1 分； 信息技术服务管理体系认证的得 1 分； 信息安全管理体系统认证的得 1 分； 商务技术文件提供证书扫描件，否则不得分。	3

2	技术响应情况	根据各投标人对技术参数响应情况进行打分，全部满足得满分。带“★”的技术指标为主要指标，每负偏离一项，将被扣 1 分；其他一般技术指标每负偏离一项，将被扣 0.5 分，扣完为止。 注：1. 投标人对每项技术参数偏离情况做应答，不得遗漏，遗漏视为负偏离。2. 如有偏离，必须在技术偏离表中进行详细对比说明并注明正、负偏离。	30
3	技术设计方案	根据项目技术设计方案的成熟性、安全性、扩展性、先进性等方面进行评审。 项目技术设计方案具有成熟性、安全性、扩展性、先进性 3-6 分； 项目技术设计方案不够成熟、不够先进的 0-2.9 分。	6
4	项目实施方案	根据投标人的实施方案的内容详实程度、计划明确、措施完善方面、方案科学性、安装方案是否详实、内容切合实际情况评分。 实施方案的内容详实，切合实际、科学合理的 3-6 分； 实施方案的内容不够详实，欠合理的 0-2.9 分。	6
5	项目团队情况	根据供应商技术实施综合能力相关职称或认证证书打分： 1、项目负责人具有高级网络安全架构师的得 1 分； 2、项目组成员具有高级安全运维工程师或高级网络安全架构师的得 1 分； 3、项目组成员具有高级网络信息安全工程师或者高级渗透测试工程师的得 1 分； 4、项目组成员具有注册数据安全治理专业人员（CISP-DSG）或者 CISA 信息安全保障人员认证证书的得 1 分； （项目团队单个成员如同时拥有上述多项证书，只计一本证书）； 本项最高分为 4 分。 商务技术文件提供证书扫描件，否则不得分。	4
6	售后服务情况	根据投标人的售后服务承诺内容、服务方案科学性、服务方案详实程度、培训方案详实程度、定期巡检是否符合实际、故障响应修复时间是否合理、售后服务机构设置情况、售后服务人员配置是否齐全、售后服务机械设备配备情况综合评分。 售后服务情况科学合理、内容详实的 3-5 分； 售后服务情况内容欠合理、内容不够完善的 0-2.9 分。	5
7	施工安全方案	施工中的数据安全、网络安全方案： 方案详细，安全性较强、措施有效的 2.1-3 分； 方案不详细，缺乏安全性、有效措施较差的 0-2 分。	3
8	应急预案	根据投标人提供的应急预案（包括服务保障应急预案、对可能遇到的问题及其应对措施考虑、故障处理的组织和联系机制）进行综合打分： ①方案详实、内容完整、操作性强的得 2.1-3 分； ②方案合理、内容常规、操作性一般的得 1.1-2 分； ③方案粗糙、内容缺漏、操作性差的得 0-1 分。	3
8	价格	以合格投标人有效总报价中的最低价为基准价，基准价为 40 分。 报价得分=（评标基准价/最终报价）×40%×100（小数点后保留 2 位小数）。	40

9	合计		100
---	----	--	-----

2. 评审要求

(1) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件的商务部分和技术部分进行综合比较与评价，其中客观评分项的分值应当一致。

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

①政府采购云平台上开启的投标报价与电子投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以电子投标文件中开标一览表（报价表）为准；

②投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

③大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

④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；

⑤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。修正应当采用询标的形式，并加盖公章。

(3) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(4) 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或授权代表签字，且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。

（四）结果汇总及排序

评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

1. 评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 提供相同品牌产品的，参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第 87 号令）第三十一条有关规定执行。

（五）评标报告撰写

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

以下为成交后签订本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购人） 所在地：

乙方：（中标人） 所在地：

甲、乙双方根据温岭市政府采购中心关于温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同文件：

- （一）合同条款。
- （二）中标通知书。
- （三）更正补充文件。
- （四）招标文件。
- （五）中标人投标文件。
- （六）其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、货物内容

- （一）货物名称：
- （二）型号规格：
- （三）技术参数：
- （四）数量（单位）：

三、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

四、技术资料

- （一）乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- （二）没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、

规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

五、知识产权

（一）乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

（二）若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

六、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

七、履约保证金

本项目无履约保证金。

八、转包或分包

（一）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

（二）除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

（三）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

九、质保期

质保期三年。（项目验收通过之日起计）

十、交货期、交货方式及交货地点

（一）交货期：合同签订之日起 30 天内完成供货、安装和调试。

（二）交货方式：

（三）交货地点：供方负责将货物送达指定地点。

十一、货款支付

（一）付款方式：在合同签订生效后 5 个工作日内支付合同总价款 40%的预付款，全部货物交货安装完毕并经验收合格后 7 个工作日内支付合同总价款的 60%。

（二）当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购人向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、质量保证及售后服务

(一) 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(二) 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1. 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2. 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

3. 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

(三) 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

(四) 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

(五) 上述的货物免费保修期为三年（中标人承诺超过三年的以承诺为准），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十四、调试和验收

(一) 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在十个工作日内验收。

(二) 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

(三) 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

(四) 对技术复杂的货物，甲方有权邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

十五、货物包装、发运及运输

(一) 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装

卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

（二）使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

（三）乙方在货物发运手续办理完毕后____小时内或货到甲方____小时前通知甲方，以准备接货。

（四）货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

（五）货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

（六）乙方运送的货物涉及商品包装和快递包装的，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）》（财办库〔2020〕123号）。

十六、违约责任

（一）甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

（二）甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

（三）乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期22个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

（四）乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

（五）若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

十七、不可抗力事件处理

（一）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

（二）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（三）不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合

同。

十八、合同生效及其它

（一）合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

（二）本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

（三）供需双方因合同履行过程中产生的争议，可以向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

（三）本合同一式六份，甲、乙双方各执两份，采购代理机构及同级人民政府财政部门各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

地址及邮编：

乙方（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

专用条款

（如果项目性质特殊，采购人认为需要制定专用条款的，须在提交项目采购需求时一并提供，但条款内容应合法、合理，并符合项目实际需求，且不得与通用条款冲突）

第六章 投标文件格式

项目名称

项目编号：（标项）

投标文件

（资格证明文件）

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

资格证明文件目录

序号	内容	备注
1	▲投标声明书（若没有重大违法记录，请承诺）	格式见附件 1
2	▲授权委托书（法定代表人办理投标事宜的，则无需提交）	如授权委托代理人的则需按照格式提供此项，格式见附件 2
3	▲法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	格式、内容自拟
4	▲符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录	提供承诺书（格式见附件 3）
5	▲具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	提供承诺书（格式见附件 3）
6	▲投标人的《中小企业声明函》	本项目部分专门面向中小企业采购，具体清单详见第三章招标需求及《中小企业声明函》。（格式见附件 4） 监狱企业、残疾人福利性单位视同中小型企业，若为残疾人福利性单位请提供残疾人福利性单位声明函（格式见附件 6）；若为监狱企业，请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）开具的属于监狱企业的证明文件（格式内容自拟）。

附件 1

投标声明书

××（采购组织机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间近三年以来：未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及不存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件【说明：投标人在截止投标时间近三年以来，如有上述所列情形，但限制期届满的，可按实陈述，并提供相应证明文件】。

2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全知悉并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方对招标文件的所有内容没有任何异议，不申请澄清和质疑。

3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5. 我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务。

6. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（盖章或签字）：

日期：××年 ×× 月 ×× 日

附件 2

授权委托书

××（集中采购机构/采购代理机构名称）：

____（投标人全称）____法定代表人（或营业执照中单位负责人）____（法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）____授权____（全权代表姓名）____为全权代表，参加贵单位组织的____项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日期：

附：

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

法定代表身份证

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

全权代表身份证

附件 3

承诺书

温岭市政府采购中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招
标项目名称）（编号为） 的投标，为此，我公司就本次投标有关事项承诺如下：

- 1、 我公司承诺符合参与政府采购活动资格条件。即符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。
- 2、 我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 3、 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（盖章或签字）：

日期：××年 ×× 月 ×× 日

附件 4

中小企业声明函（货物）

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

本项目明确的所属行业为：工业。

序号	采购内容	制造商	从业人员（人）	营业收入（元）	资产总额（元）	属于（选填：中型企业/小型企业/微型企业）
1	服务器（1）					
2	服务器（2）					
3	存储					
4	档案系统中间件					
5	综合电子政务平台中间件					

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：

-
- 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不填报。
2、本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。
3、非专门面向中小企业部分中所含产品若为中小企业产品，请自行添加。

附件 5

中小企业划型标准规定					
工信部联企业【2011】300 号					
序号	行业	原则	具体规定		指标
1	农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	营业收入 500 万元及以上的	营业收入
			小型企业	营业收入 50 万元及以上的	
			微型企业	营业收入 50 万元以下的	
2	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	中型企业	从业人员 300 人及以上且营业收入 2 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上且营业收入 300 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的	
3	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	中型企业	营业收入 6 千万元及以上且资产总额 5 千万元及以上的	营业收入资产总额
			小型企业	营业收入 300 万元及以上且资产总额 300 万元及以上的	
			微型企业	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的	
4	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	中型企业	从业人员 20 人及以上，且营业收入 5 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 5 人及以上且营业收入 1 千万元及以上的	
			微型企业	从业人员 5 人以下或营业收入 1 千万元以下的	
5	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	中型企业	从业人员 50 人及以上且营业收入 500 万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
6	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	中型企业	从业人员 300 人及以上且营业收入 3 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上且营业收入 200 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的	
7	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	中型企业	从业人员 100 人及以上且营业收入 1 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的	
8	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	中型企业	从业人员 300 人及以上，且营业收入 2 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的	
9	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	中型企业	从业人员 100 人及以上且营业收入 2 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
10	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	中型企业	从业人员 100 人及以上且营业收入 2 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
11	信息传	从业人员 2000 人以下或	中型企业	从业人员 100 人及以上且营业收入 1 千万元及以上的	从业人员

	输业	营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业	小型企业	从业人员 10 人及以上且营业收入 100 万元及以上的	营业收入
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
12	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	中型企业	从业人员 100 人及以上且营业收入 1 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上且营业收入 50 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的	
13	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	中型企业	营业收入 1 千万元及以上且资产总额 5 千万元及以上的	营业收入资产总额
			小型企业	营业收入 100 万元及以上且资产总额 2 千万元及以上的	
			微型企业	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 千万元以下的	
14	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	中型企业	从业人员 300 人及以上且营业收入 1 千万元及以上的	从业人员营业收入
			小型企业	从业人员 100 人及以上且营业收入 500 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业	
15	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	中型企业	从业人员 100 人及以上且资产总额 8 千万元及以上的	从业人员资产总额
			小型企业	从业人员 10 人及以上且资产总额 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的	
16	其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上的	从业人员
			小型企业	从业人员 10 人及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下的为微型企业	

该附件可供投标人参考。

中小企业声明函填写说明：

1、根据工信部联企业[2011]300 号文件，企业行业分为：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）。一般研发、生产、加工型企业填写工业，销售、贸易型企业填写批发业，具体行业划分依据国家统计局网站公布的《国民经济行业分类》标准规定。

2、若投标产品来源于不同的制造商，应在《中小企业声明函》中逐项列明。

附件 6

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

项目名称

项目编号：（标项）

投标文件

（商务与技术文件）

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

商务与技术文件目录

序号	目录内容	备注
1	投标人自评表	附件 7
2	投标人情况介绍	附件 8
3	证书一览表	附件 9
4	供货清单	附件 10
5	技术需求响应表	附件 11
6	技术方案	格式、内容自拟
7	项目实施人员一览表	附件 12
8	售后服务描述及承诺	附件 13、附件 14
9	售后服务机构	格式、内容自拟
10	安全可靠测评承诺函	格式、内容自拟
11	投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）	格式、内容自拟

附件 7

投标人自评表

项目名称：温岭市自然资源和规划局数据中心信创基础软硬件采购项目

招标编号：

序号	项目	评分内容	自评 分值	评分依据 对应页码
1	投标人资质和证书	投标人具有下列有效证书的得分： CCRC 信息安全服务资质认证证书得 1 分； 信息技术服务管理体系认证的得 1 分； 信息安全管理体系统认证的得 1 分； 商务技术文件提供证书扫描件，否则不得分。		
2	项目团队情况	根据供应商技术实施综合能力相关职称或认证证书打分： 1、项目负责人具有高级网络安全架构师的得 1 分； 2、项目组成员具有高级安全运维工程师或高级网络安全架构师的得 1 分； 3、项目组成员具有高级网络信息安全工程师或者高级渗透测试工程师的得 1 分； 4、项目组成员具有注册数据安全治理专业人员（CISP-DSG）或者 CISAW 信息安全保障人员认证证书的得 1 分； （项目团队单个成员如同时拥有上述多项证书，只计一本证书）； 本项最高分为 4 分。 商务技术文件提供证书扫描件，否则不得分。		

注：本表可在不更改格式的情况下由投标人自行增减。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 8

投标人基本情况表

企业名称					法人代表		
地址					企业性质		
股东姓名		股权结构 (%)			股东关系		
联系人姓名		固定电话			传真		
		手机					
1. 企业概况	职工人数		具备大专以上学历人数		国家授予技术职称人数		
	占地面积		建筑面积	平方米 ☐ 自有 ☐ 租赁	生产经营场所及场所的设施与设备		
	注册资金		注册发证机关			公司成立时间	
	核准经营范围						
	发展历程及主要荣誉:						

2. 企业 有关 资质 获证 情况	产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏）	产品名称	发证机关	编号	发证时间	期限
	企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况					
	企业获得专利情况					

要求：

1. 姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 9

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。
2. 附所列证书或其他证明材料。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 10

供货清单

序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量

要求：

1. 本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。
2. 不含报价。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 11

技术需求响应表

序号	名称	规格型号	招标参数	投标参数	偏离说明	备注

要求：

1. 本表的名称须与《报价明细表》一致。
2. 本表参照本招标文件第三章“招标需求”内第三条“设备参数要求”填制，投标人应根据投标设备的材质说明，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
3. 对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评标委员会将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 12

项目实施人员一览表

(主要从业人员及其技术资格)

序号	姓名	职务	职责	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

要求:

1. 在填写时, 如本表格不适合投标单位的实际情况, 可根据本表格式自行划表填写。
2. 附人员证书。

投标人名称(公章):

法定代表人或委托代理人(盖章或签字):

日 期:

附件 13

商务需求响应表

序号	内容	招标需求	是否响应	投标人的承诺或说明
	售后服务保障要求			
	售后服务保障其它要求			
	备品备件及耗材等要求			
	整体实施要求			
	质保期			
	交货和服务时间及地点			
	付款条件			
	其他要求			
				

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 14

售后服务情况表

序号	项目	投标人情况	备注
1	保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等,可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案(可用附页)		
.....			

投标人名称(公章):

法定代表人或委托代理人(盖章或签字):

日 期:

项目名称

项目编号：（标项）

报 价 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

序号	内容	备注
1	开标一览表	附件 15
2	报价明细表	附件 16
3	投标人认为需要提供的其它文件和资料	自行提供

附件 15

开标一览表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元]

投标总报价(元)	大写	
	小写	

填报要求：投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款、售后服务等。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 16

报价明细表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元]

序号	设备名称	规格	品牌、型号	产地	数量	单位	投标单价(元)	投标总价(元)	备注
1	数据库				2	套			
2	服务器操作系统				3	套			
3	业务专网信创防病毒软件				1	套			
4	●服务器（1）				2	台			
5	●服务器（2）				1	台			
6	存储				1	台			
7	档案系统中间件				1	套			
8	综合电子政务平台中间件				1	套			
9	系统集成网络调试服务费（含原有设备调试费及迁移调试费）				1	项			本项不享受小微企业价格优惠
	非专门面向中小企业设备	小计（序号 1+序号 2+序号 3）：							
	专门面向中小企业设备	小计（序号 4+序号 5+序号 6+序号 7+序号 8）：							
	合计人民币：大写					小写			

要求：

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。
2. “报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。
3. 投标人投标总价不得超过上限总价，否则将视为无效标。
4. 供应商不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。供应商在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查。▲供应商报价低于项目预算 50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则为无效投标。

▲5、不提供《报价明细表》将视为没有实质性响应招标文件，其投标文件将作为无效标处理。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：

附件 17

政府采购活动现场确认声明书

温岭市政府采购中心（采购组织机构名称）：

本人经由_____（单位）负责人
（姓名）合法授权参加_____项目（项目编号：
_____）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系
确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 ☐ 不存在利害关系 ☐ 存在下列利害关系_____：

A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 ☐ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 ☐ 与_____（供应商名称）之间存在
下列利害关系_____：

A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占
主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第
项利害关系。

（供应商代表签名）：

日期： 年 月 日