



宿迁公共资源交易

政府采购

招 标 文 件

分包名称： 泗洪县第一人民医院智慧医院数据
中心建设采购项目

分包编号： E3213010313202006098-1

采购人： 泗洪县宏源国有资产经营有限
公司

采购代理机构： 江苏宏润建设项目管理咨询有
限公司

日 期： 2020年06月11日

目 录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 第一部分 投标邀请函 | 1 |
| 第二部分 投标人须知 | 5 |
| 投标人须知前附表: | 5 |
| 一、总 则 | 7 |
| 二、招标文件 | 8 |
| 三、投标文件的编制 | 9 |
| 四、投标文件的提交 | 12 |
| 五、无效标、废标、串通投标认定条款 | 13 |
| 六、开标、资格审查、评标程序 | 14 |
| 七、中标及合同签订 | 18 |
| 八、验收及付款 | 20 |
| 九、质疑与投诉 | 21 |
| 第三部分 资格审查及评标办法 | 23 |
| 第四部分 采购需求 | 27 |
| 1.1 项目概述 | 27 |
| 1.2 数据中心机房改造 | 28 |
| 1.2.2 数据中心平台建设 | 29 |
| 1.2.2.3 数据中心架构概述 | 30 |
| 1.2.3. 网盘系统 | 31 |
| 1.2.4. 桌面虚拟化系统 | 31 |
| 1.2.5. 备份灾备系统 | 32 |
| 1.2.6. 网络安全 | 32 |
| 1.2.7. 运维保障服务 | 33 |
| 第五部分 合同格式及条款 | 81 |
| 第六部分 投标文件格式 | 90 |
| 封面 | 91 |
| 目录 | 92 |
| 一、投标人基本情况 | 93 |
| 二、投标人资质 | 94 |
| 三、投标人财务状况报告 | 95 |
| 四、缴纳税收和社会保障资金凭据 | 96 |
| 五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明 | 97 |
| 六、无重大违法行为声明 | 98 |
| 七、投标函 | 99 |
| 八、法定代表人授权委托书 | 100 |
| 九、开标一览表 | 101 |
| 十、明细报价表 | 102 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 十一、中小企业或残疾人福利性单位声明函 | 105 |
| 十二、响应偏离表 | 107 |
| 十三、所投产品技术资料或样本等 | 108 |
| 十四、主要部件、辅材明细表 | 109 |
| 十五、项目实施方案 | 110 |
| 十六、质量保证及售后服务方案 | 111 |
| 十七、项目组人员 | 112 |
| 十八、投标人承担类似项目业绩一览表 | 114 |
| 十九、投标所需其他材料 | 115 |

第一部分 投标邀请函

项目概况

泗洪县第一人民医院智慧医院数据中心建设采购项目的潜在投标人应在宿迁市公共资源交易电子服务平台(<http://ggzy.sqzfw.gov.cn/>)获取招标文件,并于2020年07月02日09:30(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

(一)项目编号: E3213010313202006098

(二)项目名称: 泗洪县第一人民医院智慧医院数据中心建设采购项目

(三)预算金额: 预算总金额 720 万元

(四)最高限价(如有): 720 万元

(五)采购需求: 泗洪县第一人民医院定位为集医疗、教学、科研、公共卫生服务为一体的综合性医疗保健服务中心。医院规划三年内通过二级甲等综合医院评审验收,五年内达到三级医院水平。

在“互联网+”时代,传统行业模式被极大颠覆,极致高效的客户体验成为各行业关注的焦点;坚持以人为本,全面提升医疗信息化水平,增强医院综合就医能力,急需建立以患者为中心的医院诊疗服务系统和管理系统,对于IT信息系统的要求不仅仅是满足业务系统的正常要求,在数据的安全性,数据的分级管理、备份、灾备等方面也提出更高的要求。

为满足以上要求,建设医院专用的数据中心为,his, Pacs, 电子病历等应用系统提供稳定的运行环境,满足医院管理和信息化能级评审的要求(等级医院评审、EMR等级评审、互联互通评测等)。数据中心的建设主要包括数据中心机房改造、数据中心平台、云盘系统,医疗数据迁移、数据备份、网络安全,桌面虚拟化等信息化建设。

计划投资约 720 万元,详见招标文件第四部分采购需求。

(六)合同履行期限: 90 日历天

(七) 落实的政府采购政策: 1. 符合条件的小企业、监狱企业或残疾人福利性单位参与投标, 对其产品的价格给予 10% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。

2. 节能产品、环保标志产品优先采购。

(八) 本项目 是 否接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》:

1. 法人或其他组织的营业执照、税务登记证等证明文件 (“三证合一” 的提供 “营业执照”, 事业单位提供事业单位法人证书);

2. 2018 或 2019 年度的财务状况报告 (指经审计的财务报告或银行出具的资信证明, 供应商成立不满一年的不需提供);

3. 2019 年 10 月以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 (指供应商依法缴纳税收和社会保障资金的凭据, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的提供相应证明文件)。

4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明;

5. 参加政府采购活动前 3 年内 (自公开招标文件发出之日起计算) 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(二) 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 (以本公告 “四、投标人信用信息” 查询结果为准)。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则, 相关投标均无效。

本项目实行电子招标投标。

三、评标办法

本项目采用 最低评标价法; 综合评分法。具体细则详见招标文件 “资格审查及评标办” 内容。

四、投标人信用信息

(一) 信用信息查询渠道为：“信用中国”网 (www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购”网 (www.ccgp.gov.cn)、江苏政府采购网 (www.ccgp-jiangsu.gov.cn)。

(二) 信用信息查询截止时点：资格审查结束前。

(三) 信用信息查询记录和证据留存的方式：由采购人在资格审查现场查询信用信息，网页截屏打印，与其他采购文件一并保存。网页截屏应当留有（或注明）查询时点的网页地址和网络时间标记。信用查询记录（网页截屏和《政府采购信用信息查询使用情况说明》）由采购人授权的经办人签字确认。

(四) 信用信息的使用规则：采购人对供应商信用记录进行甄别，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，拒绝其参与政府采购活动。

五、获取招标文件

(一) 招标文件提供时间：2020年06月12日9:00至2020年06月19日17:30。

供应商应在招标文件提供的时间内，使用CA锁通过宿迁市公共资源交易电子服务平台 (<http://ggzy.sqzfwf.gov.cn/>) 点击“投标人登录”进入系统从“采购文件获取”栏目中，找到本项目获取招标文件。供应商成功获取招标文件后，可通过电子服务平台打印“采购文件获取的回执”。招标文件免费获取。

(二) 供应商网上获取招标文件需申领CA锁，可登录宿迁市公共资源交易服务平台CA及电子签章在线办理系统 (<http://ca.sqsoft.net/>) 进行在线办理，咨询电话：0527-84396015，因供应商未及时办理相关手续导致无法投标的，相关责任由供应商自行承担。

(三) 本项目共1个包。供应商未按要求获取招标文件导致无法投标的，后果自负（其投标文件不予接受）。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：2020年07月02日09:30:00

(二) 投标人应在截止时间前将电子投标文件上传至宿迁市公共资源电子交易平台（以下简称“电子交易平台”），逾期完成上传的，招标人不予受理。

(三) 本项目采用：

现场开标。开标地点为

不见面开标。投标人登录宿迁市公共资源交易电子服务平台 (<http://ggzy.sqzfw.gov.cn/>) 的投标人业务系统进入网上开标大厅参与开标。

七、采购公告（采购文件公告）期限

本采购公告（采购文件公告）期限，为采购公告（采购文件）发布之日起五个工作日。采购公告发布媒体：宿迁市政府采购网、宿迁市公共资源交易电子服务平台、江苏省财政部门指定的媒体。

八、其他补充事宜

/

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：泗洪县宏源国有资产经营有限公司

地址：泗洪县山河路

联系方式：0527-80619993

2. 采购代理机构信息

名称：江苏宏润建设项目管理咨询有限公司

地址：泗洪县和谐路9号永昌财富广场5楼

联系方式：0527-89889298

3. 项目联系方式

项目联系人：陈慧芳（组织本项目采购活动的具体工作人员姓名）

电话：13951296903

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表：

| 序号 | 内容 | 说明及要求 |
|----|----------|--|
| 1 | 特别说明 | 本招标文件中“当地公共资源交易中心”是指：泗洪县公共资源交易中心 |
| 2 | 投标保证金 | <p>投标保证金的金额：14 万元整</p> <p>投标保证金的形式：转帐支票（同城）电汇（异地）网上银行支付等方式（现金除外）提交。投标保证金必须从投标人法人基本存款账户转到保证金专用账户。</p> <p>户名：泗洪县公共资源交易中心</p> <p>开户行：江苏泗洪农村商业银行股份有限公司营业部</p> <p>账号：由系统随机生成，各投标人的每个分包均不同，请各投标人登录宿迁市公共资源电子交易平台投标人业务系统，点击“投标保证金账号获取”模块中对应已获取招标文件的分包查询、使用。</p> <p>注 1、投标人在获取保证金账号时暂不允许获取江苏银行账号！</p> <p>2、投标保证金缴纳、验证及退付，详见投标人须知第 14 条。</p> <p>3、投标保证金实行网上缴退，为确保投标保证金按时到账，建议投标人提前办理。</p> <p>4、推荐为第一中标候选人的，投标保证金暂不退还，中标后转为履约保证金。</p> <p>5、投标保证金缴退查询电话：0527-89889051。</p> |
| 3 | 投标有效期 | 90 日（从提交投标文件截止之日起算） |
| 4 | 投标文件份数 | 提交加密电子投标文件 1 份。 |
| 5 | 开标 | 按投标邀请函“投标文件接收及开标”中打勾项进行开标。 |
| 6 | 网上投标文件解密 | 解密人员：招标人和投标人共同解密 |
| 7 | 评标办法 | <p><input type="checkbox"/> 最低评标价法； <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法</p> <p>具体评标办法详见招标文件第三部分。</p> <p>评标委员会按照招标文件规定评标办法和标准推荐</p> |

| | | |
|---|-------|---|
| | | 1-3名中标候选人。 |
| 8 | 代理费收取 | 按中标价以差额累进法收取，100万收取1.05%，100-500万收取0.7%，500-1000万收取0.455%，领取中标通知书同时支付给招标代理机构。 |
| 9 | 其他 | <p>1. 除不可抗力外，购买招标文件后不投标的，应当至少于开标前3天告知招标人（招标代理），无正当理由或未按规定告知或非不可抗力原因不参加投标的，将被记不良行为记录一次并予以公告，公告期间，其他政府投资项目的招标人可以据此不接受其投标。</p> <p>2. 招标人发出的所有通知、答疑、澄清等文件均通过宿迁市公共资源交易电子服务平台（http://ggzy.sqzfw.gov.cn/）”通知所有购买招标文件的投标人，并视为所有投标人已经收到，投标人应注意登录查看，否则，造成对投标不利后果由投标人自负。</p> <p>3. 递交无竞争力的投标文件的（无竞争力投标是指不以中标（成交）为目的投标），将被作无效标处理并公示1个月。</p> <p>4. 质疑受理机构：泗洪县宏源国有资产经营有限公司，电话：0527-80619993 投诉受理单位：泗洪县公共资源交易中心；电话：0527-89883662。</p> <p>5. 依据《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），本项目优先采购节能产品、环保标志产品（采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书），招标文件第三部分“资格审查及评标办法”中的评标办法“得分且投标报价相同的并列”修改为“得分且投标报价相同的以投标人提供的节能产品、环保标志产品认证证书数量多的优先”。</p> <p>6. 踏勘现场：本项目不组织踏勘现场，各投标单位自行踏勘，未踏勘造成的损失投标人自负。</p> |

一、总 则

1、招标方式

本次招标采取公开招标方式。

2、合格的投标人

2.1 合格的投标人必须是有能力按照本招标文件规定的要求提供设备和相关服务，且具有独立承担民事等法律责任的法人或其它经济组织。

2.2 合格的投标人必须符合招标文件第一部分《投标邀请函》第二条及须知前附表相关规定，且具备独立完成本项目的的能力，中标后不允许分包、转包。

2.3 合格的投标人应遵守中华人民共和国《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《招标投标法》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规。

3、适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

4、投标费用

投标人应自行承担所有参加投标有关费用。

5、招标文件的约束力

投标人一旦参加本项目投标，即被认为接受了本招标文件的所有条件和规定。

6、相同品牌产品投标

6.1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

6.2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格。得分且报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.3、非单一产品采购项目，采购人确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前两款规定处理。

二、招标文件

7、招标文件构成

第一部分：投标邀请函；

第二部分：投标人须知；

第三部分：资格审查及评分办法；

第四部分：采购需求；

第五部分：合同格式及条款；

第六部分：投标文件格式。

8、招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的投标人，均应在招标文件提供截止时间之前提出，采购代理机构对规定时间内收到的澄清要求予以答复，答复不包括问题的来源。

9、招标文件的修改

9.1 采购人或者采购代理机构可以以更正公告或补充文件的形式，对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。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前 15 日前发出；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2 招标文件的修改将以通过电子交易平台通知所有已获取招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。投标人收到修改文件后，应于 1 个工作日内予以确认，逾期未确认的，视同已收。

9.3 投标人应及时登录电子交易平台获取澄清答疑文件（修改后招标文件），如因投标人原因未能及时下载澄清和修改，由此造成的相关责任，由投标人承担。

9.4 采购代理机构发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

三、投标文件的编制

10、投标文件的编制要求

10.1 投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”第六部分“投标文件格式”编制“电子投标文件”，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。本次招标不接受纸质投标文件。投标人须保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，以使其投标对“招标文件”作出实质性响应。否则，可能被拒绝。

10.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

10.3 中标后按相关要求提供与电子投标文件一致的纸质打印投标文件。

10.4 投标文件须加盖电子签章之处，应按要求加盖投标人数字证书的电子签章。其他需要盖章但未明确要求电子签章的，投标人可按要求加盖公章后上传材料电子件或直接加盖电子签章。

10.5 电子投标文件的制作软件由投标人从电子交易平台投标人业务系统下载中心下载，并更新至最新版本。

11、投标文件构成

11.1 资格证明文件；

11.1.1 投标人法人营业执照副本和税务登记证(或“三证合一”的营业执照或事业单位法人证书)；

11.1.2 投标人财务状况报告（指经审计的财务报告或银行出具的资信证明）；

11.1.3 投标人依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭据；

11.1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

11.1.5 没有重大违法记录的书面声明。

11.2 法定代表人或其授权代理人签署的投标函；

11.3 法人代表证明或法定代表人授权委托书；

11.4 报价文件

11.4.1 开标一览表；

11.4.2 明细报价表。

11.5 技术文件

11.5.1 项目整体实施方案、进度安排、设备使用维护及培训方案和验收方案等(格式自拟);

11.5.2 货物设备清单(以表格形式列明所投全部设备及配件清单)及主要货物详细技术资料(包括实物样图、使用手册、规格说明等)(格式自拟);

11.5.3 投标人项目管理、技术及售后服务人员一览表;

11.5.4 质量保证及详细售后服务方案(包括:售后服务管理体系、服务人员的技术水平及现场服务措施,本地化服务和质保期结束后相关承诺等)(格式自拟);

11.5.5 技术响应偏离表。

11.6 商务文件

11.6.1 投标人承担的类似项目业绩一览表,提供业绩中标通知书、合同及验收资料;

11.6.2 其他商务文件。

11.7 投标人认为有必要提供的其它材料。

注:(1)投标文件构成资料为非中文时应提供中文译版;(2)招标文件要求提供证书证件等原件电子件的,投标人提供的电子件应是对证书证件等原件通过扫描、拍照等方式进行数字化的可被电子交易平台识别的数字文件,否则评标委员会可以视其未提供。(3)无论何种原因,即使投标人开标时携带了证书证明资料的原件,但电子投标文件中未包含相关资料电子件的,评标委员会可以视同其未提供。

12、投标文件的加密

投标人应使用经电子交易平台认可的电子商务认证授权机构(CA认证中心)颁发的数字证书对其电子投标文件认证并加密,未按要求加密并认证的投标文件,不予受理。

13、投标报价

13.1 报价为一次报价,于开标会议当场宣读。

13.2 本项目不接受备选的投标方案或有选择的报价,只允许有一个报价。投标报价内容包括:包括货物本身、安装、调试、验收、试运行、强制检测、培训、保养、

售后服务、方案评审费、招标代理服务费、通过相关检测等费用及相关服务等完成项目的费用。

13.3 报价注意事项:

13.3.1 价格一律以人民币计算，以元为单位标准;

13.3.2 投标人报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦评标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标人的报价让利行为，损失自负。

14、投标保证金

14.1 投标人在投标文件递交截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额、形式等要求提交投标保证金。保证金由当地公共资源交易中心代收、代管和代退。保函、担保、保险的受益人（被保险人）为当地公共资源交易中心。

14.2 投标保证金提交

14.2.1 投标人采用网上银行、电子汇兑方式将保证金从基本存款账户提交至指定账户的，户名、开户行等详见投标人须知前附表 2，账号：由系统随机生成，各投标人的每个分包均不同，请各投标人登录投标人业务管理系统，点击“投标保证金账号获取”栏目中对应已获取招标文件的分包查询、使用。投标人应在投标截止时间前将本单位的基本账户《开户许可证》原件扫描件上传至企业诚信库。以未经备案的账户提交的投标保证金不予接受。开标后由采购代理机构到当地公共资源交易中心，根据到账记录开具已收取投标保证金单位情况列表。保证金未在投标文件递交截止时间前到达指定账户的，由评标委员会判定为无效标。投标企业以个人、办事处、分公司、子公司名义或从他人账户及投标人企业的其他账户提交的投标保证金无效。

14.3 投标保证金退还

14.3.1 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金，将在采购合同签订之日起 5 个工作日内退还或转为中标人的履约保证金。

14.3.2 投标保证金通过网上银行、电子汇兑方式提交的，仅通过汇款渠道退还至投标人法人基本存款账户，由招标人或代理机构提交投标保证金退付申请至当地公共资源交易中心统一办理。以保函、担保、保险形式提交的，由招标人或代理机构办理

退还手续。因供应商原因导致不能及时退付的，责任自负。

14.4 发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：

14.4.1 投标人在投标截止时间后、投标有效期内撤回其投标的；

14.4.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

14.4.3 投标人有招标文件规定的恶意串通投标情形的；

14.4.4 中标通知书发出后，除不可抗力外，中标人放弃中标的；

14.4.5 中标人未在规定期限内及时签订项目合同的或拒绝履行合同义务的；

14.4.6 将中标项目转让给他人，或者未经同意，将中标项目分包给他人的；

14.4.7 其它违反政府采购法律法规的有关情况。

15、投标有效期

15.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或者修改其投标文件。

15.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均采用书面形式（如信件、传真或电报等），投标人可拒绝采购人的这一要求而放弃投标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。招标文件有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

四、投标文件的提交

16、投标文件的提交

16.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。投标人应将电子投标文件上传至[电子交易平台](#)对应的本次开标分包中，未及时上传的，招标人不予受理。投标文件提交截止时间后，投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律拒绝接收。

16.2 除招标文件另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

16.3 网上投标文件的修改和撤回：在投标截止时间前，投标人可以撤回或重新提交投标文件，投标文件以最终完成上传的为准。

16.4 采购代理机构可以通过修改招标文件酌情延长投标文件接收截止日期，在此

情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

17、投标文件被拒绝接收的情形

17.1 在招标文件规定的投标截止时间后上传的投标文件。

五、无效标、废标、串通投标认定条款

18、无效投标条款

- 18.1 投标人不符合招标文件规定资格要求的或未按规定提交资质证件的；
- 18.2 投标人在规定的时间未按要求提交投标保证金的；
- 18.3 投标文件签署、盖章不符合招标文件要求的；
- 18.4 未按招标文件要求提供电子投标文件，或者投标文件三次解密未成功的；
- 18.5 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 18.6 投标文件出现重大偏离，未对招标文件进行实质性响应的（★部分为实质性要求）；
- 18.7 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 18.8 投标人有本招标文件规定的恶意串通投标情形的；
- 18.9 其它评标委员会认为有必要取消的投标；
- 18.10 法律、法规规定的其它情况。

19、废标条款

- 19.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的（20条规定情形除外）；
- 19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 19.3 投标人的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的；
- 19.4 因重大变故，采购任务取消的。

20、供应商不足三家情形处理

投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按财政部令第 87 号第四十三条条款进行处理。

21、取消中标候选人资格条款

- 21.1 提供虚假材料谋取中标的；
- 21.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

- 21.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 21.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 21.5 未在规定时间内与采购人签订采购合同的；
- 21.6 法律、法规规定的其它情况。

22、恶意串通投标的情形

22.1 供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他供应商的投标情况，并修改其投标文件；

22.2 评审活动开始前供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；

22.3 供应商接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；

22.4 供应商之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；

22.5 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；

22.6 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

22.7 供应商之间商定部分供应商放弃投标或者放弃中标、成交；

22.8 供应商与采购人或采购代理机构之间、供应商相互之间为谋求特定供应商中标成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

22.9 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

22.10 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

22.11 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；

22.12 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；

22.13 不同投标人的投标文件相互混装；

22.14 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、开标、资格审查、评标程序

23、开标会议

23.1 代理机构项目负责人按招标文件规定的时间、地点组织公开开标。采购单位代表及有关工作人员参加，政府采购监管部门代表视情况参与监管。

23.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。

23.3 开标时投标人应使用 CA 证书参与投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

23.3.1 采用现场开标的项目，投标人应携带 CA 证书到开标地点进行解密。投标人未按要求携带 CA 证书等原因造成投标文件现场三次解密不成功或解密成功后无法导入的，视为其放弃投标，其投标文件将被退回。

23.3.2 采用不见面开标的项目，投标人应登录宿迁市公共资源交易电子服务平台（<http://ggzy.sqzfw.gov.cn/>）的投标人业务系统进入网上开标大厅，在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其放弃投标，其投标文件将被退回。

23.4 开标会议上将公布投标人名称、投标报价等主要内容。

采用现场开标的项目，开标过程的相关记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24、开标流程

24.1 现场开标程序：主持人按下列程序进行开标，开标按分包顺序进行。

24.1.1 播放开标会议纪律；

24.1.2 公布投标单位名单；

24.1.3 招标人、投标人对电子投标文件解密；

24.1.4 导入电子投标文件；

24.1.5 唱标；

24.1.6 开标会议结束。

24.2 不见面开标程序：主持人按下列程序进行开标，开标按分包顺序进行。

24.2.1 公布开标会议纪律；

24.2.2 公布投标单位名单；

24.2.3 招标人、投标人对电子投标文件解密；

24.2.4 导入电子投标文件；

24.2.5 网上公布投标报价；

24.2.6 开标会议结束。

25、资格审查

开标结束后，采购人或采购代理机构依法根据招标文件的规定对投标人的资格证明文件等进行审查。

26、评标委员会

采购人应根据本项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会负责具体评标事务，对资格审查合格的投标人进行评标，并独立履行相关职责。

27、评标原则

“公平、公正、客观、择优”为评标的基本原则，评标委员会将根据这一原则，公正、平等地对待各投标人。

28、评标程序

28.1 符合性检查：审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。存在重大偏离的投标文件为无效标。所谓重大偏离是指投标人投标文件中所述设备质量、技术规格、数量、交货期和服务等明显不能满足招标文件要求。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。对非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为实质性响应。

28.2 澄清有关问题。

28.2.1 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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）或通过系统要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式或通过宿迁市公共资源交易电子服务平台（<http://ggzy.sqzfw.gov.cn/>）的投标人业务系统向评标委员会进行澄清回复。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。投标人的书面澄清、说明应加盖公

章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，通过投标人业务系统实施的澄清、说明应加盖电子印章。

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

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

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③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。

28.3 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，应当要求其在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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.4 比较。评标委员会将按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评比。

28.4.1 符合条件的小企业、监狱企业或残疾人福利性单位参与投标，对其产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

①参加投标的小企业（含小型、微型企业），应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，提供《中小企业声明函》。（中小企业划型标准详见《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。）

小企业（含小型、微型企业）享受折扣，应当同时符合以下条件：（1）供应商为小企业，且符合小企业划分标准；（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物。

②参加投标的监狱企业，视同小型、微型企业。监狱企业应当按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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（投标文件中上传加盖出具单位公章的电子件）。

监狱企业享受折扣，应当符合下列条件：提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他监狱企业（或其他小企业）制造的货物。

③参加投标的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。残疾人福利性单位应当按照《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》（财库〔2017〕141号）的规定，提供《残疾人福利性单位声明函》。

残疾人福利性单位享受折扣，应当符合下列条件：提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位（或其他小企业）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）。

注：对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

28.5 推荐中标候选人。评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准推荐中标候选人。

七、中标及合同签订

29、确定中标人

29.1 在中标结果公告期届满前，中标人被列为失信被执行人的，取消其中标资格，并重新确定中标人。

29.2 采购人不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。

29.3 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

29.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

30、中标通知书

30.1 中标结果在财政部门指定信息媒体上发布公告，招标采购单位将向中标人发出中标通知书，中标通知书是签订合同的依据和组成部分。

30.2 中标通知书发出之日起 5 个工作日内，中标人应提供 2 份与网上投标文件一致的纸质打印投标文件（含链接的所有扫描件）。

30.3 采用综合评分法评审的，未中标人可登录“宿迁市公共资源交易电子服务平台”点击“投标人登录”进入业务系统，查询本人的评审得分与排序。

31、签订和公告合同

31.1 中标人与采购人应当在中标通知书发出之日起 30 日内签订采购合同，并将合同送采购代理机构登记。招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件。

31.2 中标人无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的，采购人有权建议取消其中标资格，监管部门将对其依法处理。

31.3 采购人在自合同签订之日之日起 2 个工作日内，将合同在指定的媒体上公告。

32、履约保证金

32.1 本项目履约保证金金额：按照采购合同金额的 5%计取。也可以采取履约保函，保函可采用银行保函、担保公司保证担保、履约保证保险形式，（保函必须是由投标项目所在地或投标企业注册地银行、担保公司、保险公司开具，否则不予接受，有效期至少为项目合同期满，除银行外，其它办理履约担保业务的机构必须到泗洪县公共资源交易中心备案，否则不予认可），银行保函、担保公司保证担保、履约保证保险原件需递交至泗洪县公共资源交易中心财务室。

32.1.1 项目完成并通过验收合格后，中标人按照 32.3 规定办理退还手续，手续办理齐全后履约保证金将在 7 个工作日内退回至乙方基本账户。

32.1.2 履约保证金逾期退还的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

32.1.3 如中标人不履行合同，履约保证金不予退还；中标人未能按合同约定全

面履行义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响采购人要求中标人承担合同约定超过履约保证金的违约责任的权利。

32.2 履约保证金应在合同签订前提交。履约保证金的有效期自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止。

32.3 通过网上银行、电子汇兑方式提交的履约保证金，待项目完成后，中标人凭采购人出具的验收报告、履约保证金收据到当地公共资源交易中心办理退还手续，履约保证金将退回至中标人法人账户中。银行保函、担保、保险在项目完成后自行失效。

八、验收及付款

33、验收

33.1 配套系统软件安装、调试完毕，并稳定运行一个月后，甲方根据技术要求组织验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

33.2 采购人应按签订采购合同约定时间对项目进行验收，验收活动由采购人或代理机构组织；验收过程必须按照《泗洪县政府采购项目履约验收管理办法》执行，从政府采购评审库中抽取专业评委参与验收的，评委费（200-300 元/人、次）由乙方支付。

33.3 甲方在验收中，如发现有与合同规定不符的，应在 3 天内向乙方提出书面意见，不签发验收单，并同时将该书面意见提交至县政府政府采购科。乙方在接到甲方书面意见后，应在 3 天内予以处理，并将处理结果以书面形式告知政府采购科。

34、付款

按照招标文件和合同约定的付款方式，采购人及时办理付款手续。对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

九、质疑与投诉

35、质疑与投诉

35.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内（具体起算时间见 35.2），以书面形式向采购人或者其委托的采购代理机构提出质疑。质疑超出采购机构代理范围的，供应商应当向采购人提出。

本项目接收质疑函的方式：书面形式，质疑函及内容符合《政府采购质疑和投诉办法》中华人民共和国财政部令第 94 号之规定。

联系部门：泗洪县宏源国有资产有限公司、江苏宏润建设项目管理咨询有限公司
联系电话：0527-89889298

通讯地址：泗洪县山河路或泗洪县、谐路 9 号永昌财富广场 5 楼

35.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对本项目采购文件提出质疑的，采购文件公告期限届满之日；
- （2）对本项目采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对本项目中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

35.3 质疑供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，方可对该文件提出质疑。供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的必备内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；

- (3) 获取采购文件的时间。
- (4) 具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；
- (5) 事实依据；
- (6) 必要的法律依据；
- (7) 提出质疑的日期；

(8) 供应商为自然人的，由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

(9) 供应商委托代理人进行质疑的，代理人同时应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

35.5 采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但质疑答复的内容不涉及商业秘密。

35.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

第三部分 资格审查及评标办法

一、资格审查

资审人员按照下列指标对各投标人的资格进行审查，未通过审查的为无效标，不参与评标。

| 资格审查因素 | 审查标准 |
|---------------------|----------|
| 营业执照、税务登记证 | 合法有效 |
| 投标人财务状况报告 | 符合招标文件要求 |
| 缴纳税收和社会保障资金 | 符合招标文件要求 |
| 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 符合招标文件要求 |
| 无重大违法行为声明 | 符合招标文件要求 |
| 投标人资质 | 符合招标文件要求 |
| 信用信息 | 符合招标文件要求 |
| 联合体投标 | 不接受联合体投标 |

二、评分办法—综合评分法

1、评标办法：本项目采用综合评分办法，评标委员会严格按照招标文件规定的评分标准和要求，对各投标文件进行综合评审，按评审后得分由高到低顺序对投标人进行排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排序。得分且投标报价相同的并列。

评标委员会根据评审后投标人排序推荐中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审后排序第一的投标人为第一中标候选人，依次类推。

综合评分保留至小数点后两位。

2、符合性审查。评标委员会首先按照下列指标对各投标人的投标文件进行符合性审查，未通过审查的为无效标，不再参与评审。

| 符合性审查因素 | 审查标准 |
|-----------------|-----------------|
| 投标函 | 符合招标文件要求 |
| 法定代表人身份证明或授权委托书 | 符合招标文件要求 |
| 开标一览表及投标报价 | 格式、填写要求符合招标文件规定 |
| 技术标准和要求 | 符合招标文件要求 |
| 投标保证金 | 符合招标文件要求 |
| 其他 | 符合招标文件要求 |

3、详细评审。评标委员会按照招标文件规定的评分标准，对各投标文件进行详

细评审打分。评标委员会组长对各评审专家的打分情况进行复核无误后汇总，形成评审报告。

| 评审因素 | | 分数 | 评审标准 |
|------|--------------|---------|---|
| 报价分 | 投标报价 | 30.00 分 | 满足招标文件需求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 |
| 技术响应 | 技术响应程度 | 20.00 分 | 货物技术参数全部满足招标要求的得满分 20 分；打★号指标为实质性内容必须满足项，如有一项负偏离则作无效标；非打★号指标为非实质性内容有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。 |
| | 制冷系统证明材料 | 5.00 分 | 本次所投产品厂家有自建焓差实验室，并提供第三方权威机构出具的《空调综合性能实验室校准证书》原件扫描件得 3 分，未提供或不满足不得分)；所投产品空调应具备低载除湿功能，提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件得 2 分，未提供或不满足不得分)； |
| | 机柜和冷通道系统证明材料 | 1.00 分 | 本次所投产品静态承重不少于 2000kg，提供第三方检测报告原件扫描件得 1 分，未提供或不满足不得分 |
| | 服务器证明材料 | 3.00 分 | 本次所投产品服务体系应通过 CCCS 客户联络中心标准体系钻石五星级认证（提供认证证书原件扫描件得 2 分，未提供证书或不满足不得分）本次所投服务器符合国家电子计算机质量监督检验中心（NCTC）认证；（提证书扫描件得 1 分，未提供证明材料或不满足不得分） |
| | 备份一体机证明材料 | 2.00 分 | 本次所投产品通过省级以上电子产品分析检测研究所的检测，软件产品具有保密性、易修改性、可辨识性、易操作性、可移植性；支持对文件和数据库进行备份，支持数据备份到虚拟磁带库上，处理备份流、完成备份作业，当备份数据写入时，会对写入数据与已备份数据进行分析比对，保留不重复的数据元，删除冗余的数据；软件具有用户权限设置；保证产品的成熟性和稳定运行；(提供第三方检测机构出具的软件测试报告原件扫描件作为佐证资料得 2 分，未提供证明材料或不满足不得分)； |
| | 安全产品兼容性要求 | 3.00 分 | 从安全产品兼容性考虑，为了便于管理员统一管理，便于排障，减少不同品牌之间的兼容性问题，要求防火墙、WEB 应用防护、负载均衡、网闸、日志审计、堡垒机、安全审计、漏洞扫描、行为审计、身份准入、终端管理、防病毒软件为同一品牌，提供投标产品的品牌列表，确认为同一品 |

| | | | |
|---------------|----------|--------|--|
| | | | 牌得 3 分，≥2 个品牌均不得分； |
| | 防火墙证明材料 | 3.00 分 | 考虑到防火墙在整个项目中的核心作用，所投防火墙产品生产厂商具有中国信息安全测评中心颁发的《安全开发资质认证》、电讯业质量管理体系认证-TL9000、中国信息安全测评中心颁发的《风险评估资质认证》证书，三者都具备得满分 3 分，每少一个证书扣 1 分，提供对应证书的原件扫描件； |
| | 安全审计证明材料 | 3.00 分 | 考虑到安全审计系统涉及到对业主全网数据库进行安全性配置指导，要求安全审计设备生产厂商服务人员具备 OCP 证书得 3 分，投标时上传该服务人员的证书原件扫描件及安全审计系统生产厂商为该人员缴纳社保的缴费证明，得分不累计，仅以单一人员证书为准，未提供或提供证明材料不全则不得分； |
| | 漏洞扫描证明材料 | 3.00 分 | 漏洞扫描产品的生产厂商具有专业的攻防研究团队，能够对安全漏洞进行持续的挖掘与跟踪，2019 年度在 CNVD(国家信息安全漏洞共享平台)成员单位工作贡献排名中排名前五名的公司得 3 分，需提供 CNVD 官网截图证明，未提供则不得分； |
| | 网盘系统证明材料 | 2.00 分 | 本次所投产品通过国家信息系统等继保护 3 级认证。（提供公安部颁发备案证明原件扫描件得 2 分，未提供证明材料或不满足不得分）； |
| 企业经营业绩、 信誉 | 信用报告 | 2.00 分 | “提按照《宿迁市政府采购使用第三方信用报告管理办法（试行）》（宿财购【2015】12 号）规定，按（企业第三方信用报告评价分值/100）*2，计算供应商实际得分。投标人需具有经宿迁市信用管理部门备案的第三方信用服务机构出具的综合性信用评估报告原件。经备案的第三方信用服务机构请到 诚信宿迁网“宿迁市信用服务机构备案管理专栏”查询。友情提醒：1、信用报告办理时限为 5 个工作日，有效期 1 年。2、宿迁市信用办第三方信用服务机构监督管理部门联系电话：0527-84338767。” |
| | 企业经营业绩 | 4.00 分 | 1.投标人提供自 2017 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来，类似项目（医疗）案例，每提供一个得 1 分，本项最高 2 分。2.投标人自 2017 年 1 月 1 日以来承建的类似项目中含有信息安全等级保护测评认证案例的每提供一个得 1 分，本项最高 2 分。注：以上提供政府采购项目中标通知书，合同，验收合格报告原件扫描件。未提供或提供上述材料不全、提供复印件扫描件及提供材料无法反映业绩要求的内容的均不予计分。 |

| | | | |
|--------|--------|--------|---|
| | 信誉及能力 | 5.00 分 | 投标人具有质量管理体系 (ISO9001),信息安全体系 (IOS27001),信息技术服务管理体系 (ISO20000) 认证证书, 每有一项得 1 分, 最高得 3 分。投标单位获得市级及以上政府部门授予投标企业的科技类相关奖项, 每有一项得 1 分, 最高 2 分。注: 提供相关证书原件扫描件, 未提供或提供复印件扫描件不得分, 模糊不清无法辨认的不予计分。 |
| 项目实施方案 | 实施方案 | 4.00 分 | 根据各投标人针对本项目的质量保证措施、项目实施进度计划、管理力量、拟投入的设备 4 项进行对比打分, 每项【0, 1】分, 累计不超过 4 分。 |
| | 项目技术团队 | 8.00 分 | 1.对本项目拟投入的项目负责人具备信息系统项目管理师或高级工程师资质证书每有一个得 1 分, 本项最高得 2 分, 没有不得分。 2.项目技术负责人具备系统分析师资质证书或信息系统项目管理师每有一个得 1 分, 本项最高得 2 分, 没有不得分。 3、项目组成员: 具有网络安全管理师证书, IT 服务工程师证书, 注册信息安全专业人员(CISP)证书,高级网络规划设计师证书, 每有一个证书得 1 分 (且人员不重复计分, 同一证书不累计计分) 本项最高得 4 分。 注: 1.上述 1-3 项人员必须为本单位员工, 需提供投标人为其缴纳的 2019 年 10 月以来的社保证明材料 (原件扫描件, 否则不得分)。 2.以上所有人员涉及的证书均提供原件的扫描件, 同时提供相关身份证原件扫描件, 未提供的本项不得分。 3.以上人员配置一旦中标后, 提供上述相关证书原件备查, 服务过程中, 人员不得更改, 否则甲方有权解除合同且扣除履约保证金。 |
| 其他 | 售后服务承诺 | 2.00 分 | 投标人承诺中标后在免费质保期内项目出现故障时必须一小时内到达现场且四小时内排除故障。提供承诺函得 2 分, 不提供本项不得分。 |

4、评标结果。评标委员会按照本办法规定推荐中标候选人, 并形成评标报告。

第四部分 采购需求

一、项目概况：

1.项目名称：泗洪县第一人民医院智慧医院数据中心建设采购项目

2.采购内容：医院数据中心集成及服务采购预算 720 万元，主要采购内容包括：数据中心机房改造、数据中心平台、网盘系统，医疗数据迁移、医疗数据备份、网络安全,桌面虚拟化等信息化建设项目的采购、安装、调试及维保等。

3.最高限价：720 万元。

4.合同履行期限：90 日历天（合同签订后 90 日历天内安装、调试完成。）

5.本项目产品免费质保期：3 年（并派驻不少于 1 名技术人员一年驻场维护）。

6.付款方式：合同签订后 5 个工作日内采购人支付中标合同总额的 20%做为预付款，全部货物交付并验合格后支付至合同金额的 70%，项目竣工验收合格支付至合同金额的 90%，余款 10%作为质量保修金，项目竣工验收合格之日起一年后付清全款。

二、采购货物技术要求、规格参数及采购需求清单

1.招标内容与要求

1.1项目概述

泗洪县第一人民医院已通过二级综合医院评审验收，医院定位为集医疗、教学、科研、公共卫生服务为一体的综合性医疗保健服务中心。医院规划三年内通过二级甲等综合医院评审验收，五年内达到三级医院水平。

在“互联网+”时代，传统行业模式被极大颠覆，极致高效的客户体验成为各行业关注的焦点；坚持以人为本，全面提升医疗信息化水平，增强医院综合就医能力，急需建立以患者为中心的医

院诊疗服务系统和管理系统，对于 IT 信息系统的要求不仅仅是满足业务系统的正常要求。而且在数据的安全性，数据的分级管理、备份、灾备等方面也提出更高的要求。

为满足以上要求建设医院专用的数据中心为 his, Pacs, 电子病历等应用系统提供稳定的运行环境，满足医院管理和信息化能级评审的要求（等级医院评审、EMR 等级评审、互联互通评测等）。数据中心的建设主要包括数据中心机房改造装修、数据中心平台、网盘系统，医疗数据迁移、医疗数据备份、网络安全,桌面虚拟化，等信息化建设。

1.2 数据中心机房改造

改建医院现有机房约 8.1*4.8m，共 38.88 m²，层高 2.6 米，机房建设主要包含机房改造装修、一体化机柜系统、防雷接地，制冷系统，消防等。

机柜系统采用封闭冷通道，按照 B 级机房标准进行设计，对配电、制冷等系统进行规划与设计时，考虑关键模块的冗余，对于其他部分按照 C 级机房标准进行整体规划和设计。

1.2.1 房防雷与接地

为保证中心机房计算机系统电子设备安全稳定可靠运行，按 GB50174-2008 的要求设置接地装置，为了防止漏电危及人身安全并防止电磁干扰，所有金属管线、线槽、电气设备外壳均在地板下布设抗高频干扰接地（屏蔽接地）系统。中心机房内所有设备的可导电金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位连接并接地。

1.2.2 模块化机柜系统

用模块机柜系统施解决方案，集成了机柜、气流密闭、供配电、UPS、精密空调、动环监控、布线管理等所有子系统，支持单排或双排。

参考结构图如下：



1.2.3 供配电系统

为保证模块化 UPS 供配电系统的正常运行，不间断电源为 30kVA 机架式在线式 UPS，支持双路供电输入或双母线供电给负载，确保设备正常运行。

UPS 系统

用一台 30KVA UPS，双路供电给负载，每台机柜配置 2 个原厂 PDU，分别给 PDU 供电。

电池容量计算

本电池计算依据恒功率计算方法，按照负载 30KVA，UPS 后备 30min 计算。

制冷系统

数据中心机房的温度、湿度、洁净度按照《电子计算机机房设计规范》GB 50174-2008 的 B 级标准设计。

1.2.1.4 机柜及冷通道

机房机柜布局：安全、可靠的高性能机柜

封闭式冷通道

为了达到绿色机房标准，提升机房的散热能力，充分有效利用使用冷/热通道封闭系统。冷通道系统特点做到（模块化，安全性，便捷性，美观性，安装可靠性）

冷通道封闭系统技术要求

采用冷通道封闭系统对冷通道气流进行组织，冷通道封闭系统含通道门和顶棚组件。

1.2.1.5 动环监控

支持无线和有线网络，可通过网络对监控对象和多台监控设备进行远程、实时的监控。

可通过机房监控软件上传数据中心大屏实现多网点设备集中监控，实现统一管理；

支持手机 APP、短信告警、数据中心端平台监控，提供早期预警，远程监控，数据查询，告警通知，机房环境的实时监控，报表管理等功能。

1.2.2 数据中心平台建设

医院数据中心需要能够满足新上业务系统的运行，并能面向未来业务需求实现弹性扩展。结合本院信息化建设现状需求以及其整体的标准要求，利用主流的 X86 服务器组建私有数据中心平台、利用分布式技术，提供计算资源池，存储资源池，网络资源池，满足医院 his, Pacs, 电子病历等医疗应用系统运行，同时计算资源池需满足桌面虚拟化系统，网盘等系统的要求。

1.2.2.1 数据中心平台建设

（1）提高医院数据中心资源利用率，降低成本。通过建设数据中心计算技术支撑 IT 业务，可根据业务需要快速部署且按需分配计算、存储、网络资源，结合数据中心计算方案，可以实现一台服务器具有非常高的超售比，即一个物理服务器，可以承担原来几十台物理服务器的工作任务，并且数据中心化后的业务同样也具有在线热迁移以及高可用的功能。

（2）资源全面池化。将各种类型的、分散孤立的计算、存储、网络资源整合成为可以统一管理、弹性调度、灵活分配的资源池，每个业务系统不再占用独立的物理服务器、存储的一部分逻辑资源。

（3）提供标准化的资源服务。合理划分计算存储资源，针对各种业务需求提供标准化且可按需调整的环境配置套餐，进行环境的自动化部署和维护，快速提供标准、安全和稳定的资源服务。统一管理各种存储，并根据存储资源的类别，制定不同级别的存储资源池，从而提供不同服务级别的存储服务。

（4）按需分配和回收资源。新建业务系统或扩容、迁移业务系统，只需要根据需求从资源池中直接获取资源即可快速完成，而不必额外申请购买。在业务系统生命周期完结后，也可释放资源回到资源池。这样既提升了业务部署效率，又提升了资源利用率，降低了总体拥有成本。

（5）弹性扩展资源。数据中心计算平台满足各种应用系统对计算存储资源的需求请求，实现硬件能力对应用的按需分配与快速部署上线。随着数据中心平台的不断成长，在资源不足时，可在线弹性扩展资源，以满足业务需要，确保服务级别，并逐渐建立起全业务的数据中心计算平台。

（6）建立灵活的 IT 管理方式。数据中心计算方案拥有简单易用的用户操作界面，用户以灵活自助的方式进行资源的申请和管理，无论是开关机还是创建和删除资源，用户都可以通过非常

简单的步骤完成，并且对于用户的资源使用情况，数据中心计算平台也提供监控功能，使用户能够直观的看到资源使用情况。而管理员不再需要管理所有的虚拟机，只需要监控和运维整个数据中心计算平台即可。

1.2.2.2 数据中心平台建设原则

医院院数据中心平台是保障系统稳定运行的重要环节，另一方面数据中心平台要解决目前运维中的一些瓶颈也要为自动化运维、互联网应用打好基础，所以本期项目数据中心平台的建设原则如下：

- (1) 基于稳定可靠的技术版本开发，保证系统的安全运行；
- (2) 数据中心平台兼容异构的硬件，支持主流品牌的 X86 服务器、SDN 解决方案、存储设备等，解除厂商绑定；
- (3) 提供分布式存储，降低存储的成本；
- (4) 全分布式架构，具备故障恢复机制，消除硬件的单机故障；
- (5) 架构合理先进，规模上可以平滑的横向扩展，功能上可以定制。

1.2.2.3 数据中心架构概述

平台采用超融合技术，建立应用资源池和桌面数据中心资源池，提供计算、网络、存储资源整合与分配；

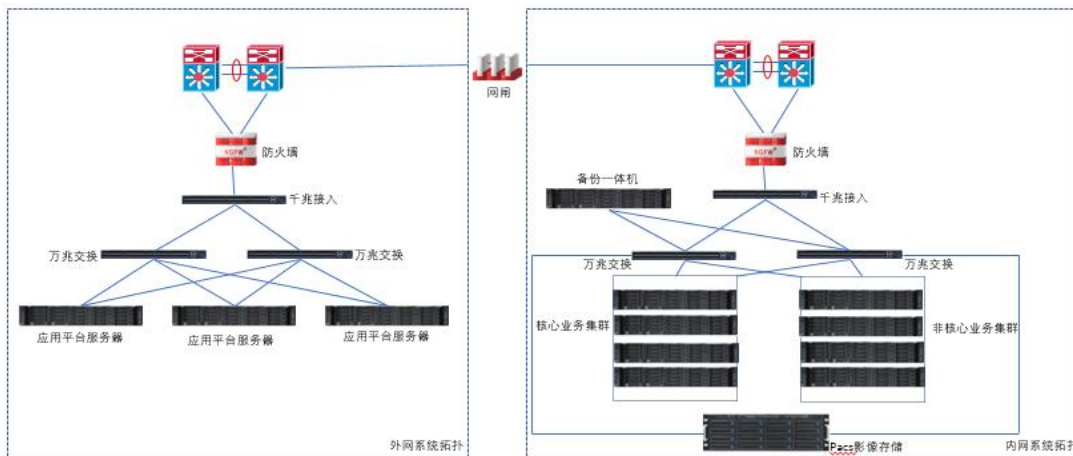
利用多副本及故障迁移技术对医院所有生产应用实现高可用，在单台物理机宕机时可迅速在集群中其他物理机种重启业务；

所有资源池都用数据中心管理平台进行集中管理和按需分配；

网络可选使用万兆网络，网卡可实现高可用，避免网络的单机故障，提升网络传输性能；

未来可与灾备机房网络打通，实现数据备份冗余与容灾。

整体拓扑：



1.2.2.4 数据中心平台设计

在整个方案采用多台全新物理服务器部署分布式超融合架构数据中心平台，分别组成内网集群与外网集群；每台物理服务器承载多种资源承载，底层存储采用 SAS+SSD 或全闪硬盘组建成分布式存储池，利用 SSD 来做缓存，提升整体存储的读写速率；通过多副本模式保障数据的可靠性和可扩展性；

其中分布式存储网络使用万兆网络保证数据层性能，内网业务网络使用万兆交换机对接后端数据库集群；同时业务前端增加防火墙（见整体拓扑），提供网络安全。

1.2.3. 网盘系统

当前医院数据的传输依赖安全 U 盘，OA 等工具，大文件传输不便，操作繁琐，影响员工办公效率，缺乏安全审计，无法满足医院系统安全管控的要求，医院基于文件的协作环节越来越多，协作部门也越来越多，协作频度也越来越快，同时协作的区域跨度越来越大。为医院的组织和管理带来沉重压力，严重影响医院效率和运营。医院大文件传输带来的挑战，如音视频文件共享协作和分发。医院员工的权限管理：希望用户能够便捷获取足量信息；但又希望用户不会越权获取信息，并能审计追踪用户的操作行为。数据安全性挑战医院来说，会有大量办公资料，业务文档分散在员工的个人电脑上，一旦硬件损坏和人为误操作，将导致数据丢失。

为了更好的服务于医院以及各级部门，在医院建设一个面向医院用户的数据资源共享平台，平台可达到的效果如下：

1.2.3.1 建立医院部数据安全传递机制

利用网盘系统构建医院的安全的内、外网传输通道，实现为医院用户提供统一的内外网交互平台，实现数据的安全存储，安全管控，合规审批，审计审查；

1.2.3.2 建立医院资源存储共享中心

汇聚医院各方用户非结构化数据资源，实现医院的一站式文档存储、分享和资料查找，让医院的数据流动起来创造业务价值。

1.2.3.3 建立医院网盘服务

汇聚各方生产数据资源，实现基于医院用户的文件资源的存储、备份；为医院用户科研、生产过程产生的文档资料提供多版本安全保护、随时随地访问的服务；

1.2.3.4 建立医院档案资料中心

形成生产档案资料文档的汇聚和管理，包括来自于医院行政管理系统、业务生产系统的数据的收集、整理、查询和归档。与生产管理等各种应用系统集成，形成独立的非结构化文档中心，提供独立的文档共享和知识发布服务，更好的提供数字化服务；

1.2.3.5 建立医院内部数据分享机制

利用网盘系统的数据内容共享功能机制，为医医院部用户提供统一的内部数据共享服务，实现内部数据共享的权限控制，共享内容的审计审查；

1.2.3.6 建立医院大文件分享机制

利用网盘系统的文件外链分享、“无纸化办公”、“二维码分享”，无纸化会议的功能，为医院内部用户提供统一的外部数据分享服务，实现医院大文件一键外发，外链分享内容的审计审查；

1.2.3.7 网盘建设原则：

网盘建设应遵循下述七大原则：实用性原则，兼容性原则，安全性原则，可靠性原则，成熟和先进性原则，开放性原则，体验最优秀原则。

1.2.4. 桌面虚拟化系统

随着医院信息化发展的新方向。随着信息化建设的加快，网络信息化程度日益加深，信息传递和信息共享日益频繁，对医院的信息化建设和网络管理也有了更高的要求，通过运用云桌面系统满足对全院所有终端进行集中统一管理，实现系统分发部署、系统自动还原、终端安全等功能，满足医护人员的日常办公与管理需求。

从虚拟化内核到用户桌面的交付全部使用超融合架构，桌面数据中心方案允许多个用户桌面以虚拟机的形式独立运行，同时共享 CPU、内存、网络连接和存储器等底层物理硬件资源。这种

架构将用户彼此隔离开来，使每位用户都拥有自己的操作系统，确保每个用户的个性化和保留原有使用习惯，于此同时，可以对桌面实现应用的管控和高效集中运维。

集合桌面云解决方案、物理 PC 桌面系统管理、多种设备管理、数据存储与分享的一体化解决方案，构建统一 IT 生态结构，在此结构之上划分应用管理、桌面管理、数据管理，通过一致化的界面向终端用户进行交付。

实现通过各种设备对桌面、应用和数据的安全移动访问，支持跨多种设备（包括自带设备）进行安全访问，在达到了使用便利性要求的同时。摆脱笔记本电脑和移动设备硬件业务，从而大幅度提高工作空间生产效率，降低整体桌面 TCO。

确保为更关键的服务交付高可用性桌面，确保关键应用全天候可用性，零停机，同时简化桌面管理，降低 TCO（提高终端用户的工作效率简化 IT 人员的多设备管理加强安全性、合规性和审核力度内部及外部文件协同）。

1.2.5. 备份灾备系统

医院信息系统的业务连续性要求很高：从政策层面讲，需要满足三级等保的要求；对医院业务本身来说，由于医院业务的特殊性，任何人为或自然因素所导致的应用或系统中断，都会造成医院巨大的损失。为了满足医院 HIS，LIS 等核心业务系统信息系统 7x24 小时业务连续性，确保业务数据安全，提升业务连续性，医院灾备体系将围绕业务系统基础展开。

5.1 建设内容

对医院 HIS、PACS、LIS 等医疗核心系统桌面云系统，网盘系统等都建设在分布式虚拟化平台上，内外网虚拟化物理宿主机及若干实例数据库进行数据保护。

备份通过万兆网络或 LAN-Free 的方式直接将生产数据快速备份至容灾存储库当中，同时备份系统有应对人为误操作、软件错误、病毒入侵等灾害以及硬件故障、自然灾害等极端考验。

1.2.6. 网络安全

随着医疗卫生行业信息化建设程度不断提高，医院的业务管理逻辑与价值体系必然强烈依赖于医疗信息系统的正常运行。网上预约挂号、双向转诊、检验结果查询共享、医疗一卡通、保险实时结算、电子病历等的应用，简化了患者看病就医的流程。但随之而来的就是，患者就诊信息的敏感性越来越高，患者的个人信息、电子病历、检查及诊断结果等公民隐私信息都成为异常敏感的数据，一旦出现问题，将会带来非常严重的后果。趁此机房全新建设的契机，构建完善的医疗信息安全保障体系，成为医院建设中不可回避的话题。

一、建设依据政策法规：

《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》（申发办[2003] 127 号）

《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007] 43 号）

《卫生行业信息安全等级保护的指导意见》（卫办发[2011]85 号）

《关于配合卫生行业开展信息安全等级保护工作的通知》（公信安[2011]2501 号）

《中华人民共和国网络安全法》（2017 年 6 月 1 日）

标准规范：

《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GB/T 25058(报批稿)

《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》GB/T22240(送审稿)

《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019

《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计要求》GB/T25070-2019

《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》GB/T28448-2019

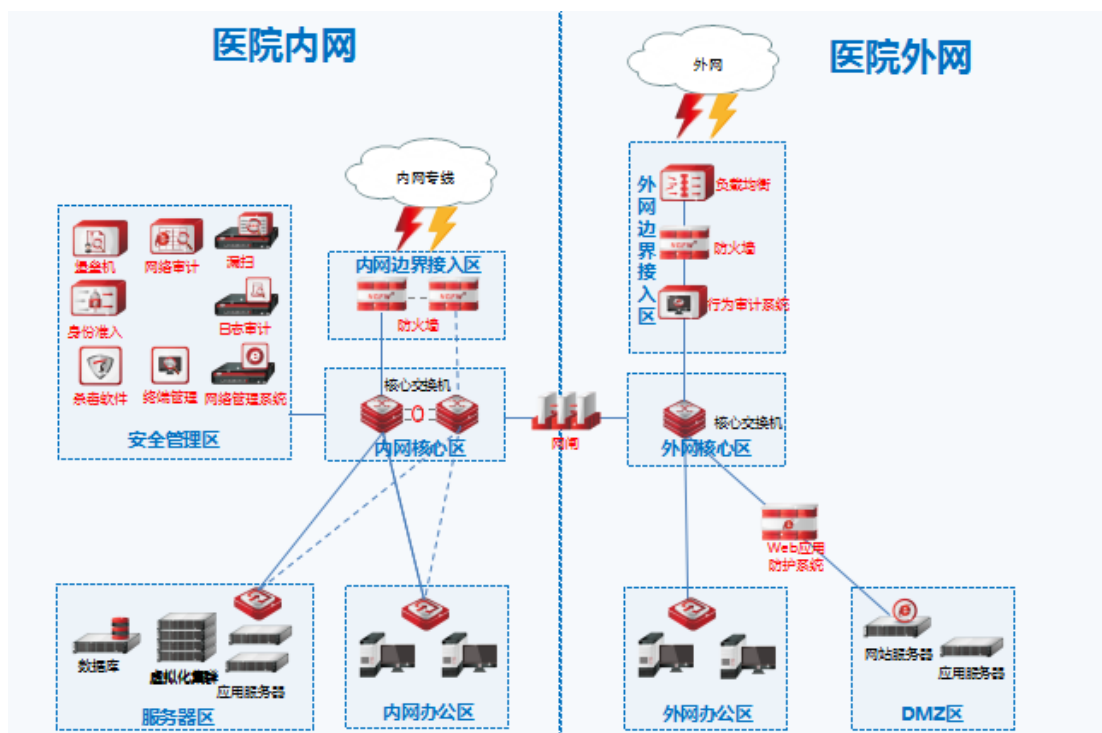
《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》GB/T28449

二、建设需求

安全需求的主要依据是合规性要求分析和安全风险评估，通过分析国家定级保护要求确定基本安全需求，结合建设机构自身安全风险防范需求，形成最终的安全建设需求，安全通信网络，安全区域边界，安全计算环境，安全管理中心。

三、安全方案设计

1. 整体拓扑



1.2.7. 运维保障服务

为医院今后系统调整、升级、迁移等数据中心相关解决方案和咨询服务支持高可用性支持：提供现有及今后若干应用系统提供系统高可用性部署支持，能够确保业务系统在数据中心平台发生故障时均能及时恢复；实时数据保留；安装部署：提供本次项目所有软、硬件产品安装、部署，提供本次项目涉及的所有数据库迁移、虚拟机迁移等支持，配合相关应用系统厂商提供基础设施部署支持

运维支持：提供本数据中心一年驻场运维、故障排查维修、远程或电话支持服务；数据中心所有产品的配置变更、业务系统部署等现场配合支持服务。

2.采购货物技术要求及规格参数:

1.服务器（4台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、芯片组：Intel C624 芯片组，支持第二代英特尔至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品</p> <p>2、CPU：每个节点配置≥2 个 Intel Xeon 处理器，单颗 CPU 不低于 10 核心、2.4GHz 主频</p> <p>3、内存：每节点配置 ≥512GB DDR4 内存；</p> <p>4、系统盘：每节点配置≥2 块，每块容量≥300GB 10K SAS 12Gb 热插拔 512n 硬盘 作为系统盘；</p> <p>5、缓存盘：配置≥1 块，每块容量≥800GB SSD 硬盘作为缓存盘；</p> <p>6、硬盘：每节点配置≥3 块，单盘容量≥1.92TB SSD 硬盘；</p> <p>7、RAID 卡:配置满足驱动器使用要求数量的，并符合认证要求的 RAID 卡；（提供 vsan 认证网站链接及截图盖章证明）</p> <p>8、网卡:每节点配置 ≥2 端口 Intel10GbE 2 光口以太网卡（带原厂模块）+≥4 端口 1GbE 电口以太网卡；</p> <p>9.服务承诺：整机厂方直发，不得改配，必须为原厂正规渠道产品，水货、返修被视同假货。</p> <p>10、提供以下原厂工程师免费上门服务：3 年 7*24*4 带备件现场质保服务，3 年上门巡检；机器上架安装调试，上门安装、调试服务器及现场安装正版服务器操作系统；配套设备安装调试，连接网线，电源线，接地线，按系统拓扑要求，保证系统完整安全运行。</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、电源：每节点提供冗余高效率白金电源，单电源功率不低于 750w</p> <p>其它滑动导轨、PDU 电源线、虚拟控制台（远程控制）、原厂移动光驱；配置故障诊断模块，可实现对关键部件的故障诊断</p> <p>2、兼容性要求：所有配件必须满足 WMware 官方认证要求</p> <p>3、管理内容必须包括：支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱等操作；可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶；</p> <p>4、通过统一管理软件进行日常维护管理，能看到所有虚拟机磁盘文件 IO 性能和整个集群中 CPU、内存使用情况；可以通过标准 SNMP 接口实现和现有监控系统的整合，并且支持多种告警方式，包括邮件告警等；</p> <p>5、提供 REST API 接口方便进行定制开发和第三方接口；必须支持软硬件智能化健康检查，包括 CPU、内存、SDD、HDD、网卡、电源等硬件的健康状况，也可以感知虚拟机、分布式存储等软件平台状态；必须支持性能数据采集和分析，缺省保留整个集群的性能数据，便于进行性能问题诊断和报表</p> <p>6、设备集中管理功能：硬件监控 提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件</p> <p>7、可免代理进行硬件管理，可自动发现可管理的设备（包括服务器、网络和存储硬件），收集受管设备的清单数据，使受管硬件清单及状态一目了然，包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况</p> <p>8、可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显示在事件或警报日志中，可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>9、操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到 ≥ 20 台受管服务器</p> <p>10、配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动部署到所应用的服务器</p> <p>11、固件合规性和更新：可集中将固件合规性策略分配给受管设备，简化固件管理，监控对这些设备的清单作出的更改，并标记任何不合规的设备，可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新</p> <p>12、用户管理：支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证；支持三种类型的认证服务器：本地认证服务器、外部 LDAP 服务器（Microsoft Active Directory）和外部 SAML 2.0 身份提供商（Microsoft Active Directory 联合身份验证服务（AD FS））；具备用户操作审核日志，提供用户操作（如登录、创建新用户或更改用户密码）的历史记录</p> <p>13、与主流管理平台集成：提供与 Microsoft Systems Center 和 VMware vCenter 集成的插件模块，通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址</p> <p>14、移动 APP 管理功能：提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址</p> <p>15、产品原厂商可以提供数据拯救服务，提供原厂工程师“全工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证证书”。</p> |
| 3 | <p>服务要求</p> <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

2.服务器（4 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、芯片组：Intel C624 芯片组，支持第二代英特尔至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品</p> <p>2、CPU：每个节点配置 ≥ 2 个 Intel Xeon 处理器，单颗 CPU 不低于 10 核心、2.4GHz 主频</p> <p>3、内存：每节点配置 $\geq 512GB$ DDR4 内存；</p> <p>4、每节点配置 ≥ 2 块，每块容量 $\geq 600GB$ 15K SAS 12Gb 热插拔 512n 硬盘 作为系统盘；</p> <p>5、缓存盘：配置 ≥ 2 块，每块容量 $\geq 800G$ SSD 硬盘作为缓存盘；</p> <p>6、硬盘：每节点配置 ≥ 6 块，单盘容量 $\geq 2.4TB$ 10K SAS 12Gb 热插拔 512e 硬盘 SSD 硬盘</p> <p>7、RAID 卡：配置满足驱动器使用要求数量的，并符合认证要求的 RAID 卡；（提供 vsan 认证网站链接及截图盖章证明）</p> <p>8、网卡：每节点配置 ≥ 4 个电口 1GbE，≥ 2 端口 10GbE 2 光口以太网卡（带原厂模块）+ ≥ 4 端口 1GbE 电口以太网卡；</p> <p>9.服务承诺：整机厂方直发，不得改配，必须为原厂正规渠道产品，水货、返修被视同假货。</p> <p>10、提供以下原厂工程师免费上门服务：3 年 7*24*4 带备件现场质保服务，3 年上门巡检；机器上架安装调试，上门安装、调试服务器及现场安装正版服务器操作系统；配套设备安装调试，连接网线，电源线，接地线，按系统拓扑要求，保证系统完整安全运行。</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、电源：每节点提供冗余高效率白金电源，单电源功率不低于 750w 其它 滑动导轨、PDU 电源线、虚拟控制台（远程控制）、原厂移动光驱；配置故障诊断模块，可实现对关键部件的故障诊断</p> <p>2、兼容性要求：所有配件必须满足 WMware 官方认证要求</p> <p>3、管理内容必须包括：支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱等操作；可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶；</p> <p>4、通过统一管理软件进行日常维护管理，能看到所有虚拟机磁盘文件 IO 性能和整个集群中 CPU、内存使用情况；可以通过标准 SNMP 接口实现和现有监控系统的整合，并且支持多种告警方式，包括邮件告警等；</p> <p>5、提供 REST API 接口方便进行定制开发和第三方接口；必须支持软硬件智能化健康检查，包括 CPU、内存、SDD、HDD、网卡、电源等硬件的健康状况，也可以感知虚拟机、分布式存储等软件平台状态；必须支持性能数据采集和分析，缺省保留整个集群的性能数据，便于进行性能问题诊断和报表；</p> <p>6、设备集中管理功能：硬件监控 提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件；</p> <p>7、可免代理进行硬件管理，可自动发现可管理的设备（包括服务器、网络和存储硬件），收集受管设备的清单数据，使受管硬件清单及状态一目了然，包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况；</p> <p>8、可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显示在事件或警报日志中，可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息；</p> <p>9、操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到≥20 台受管服务器；</p> <p>10、配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动部署到所应用的服务器</p> <p>11、固件合规性和更新：可集中将固件合规性策略分配给受管设备，简化固件管理，监控对这些设备的清单作出的更改，并标记任何不合规的设备，可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新；</p> <p>12、用户管理：支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证；支持三种类型的认证服务器：本地认证服务器、外部 LDAP 服务器（Microsoft Active Directory）和外部 SAML 2.0 身份提供商（Microsoft Active Directory 联合身份验证服务（AD FS））；具备用户操作审核日志，提供用户操作（如登录、创建新用户或更改用户密码）的历史记录</p> <p>13、与主流管理平台集成：提供与 Microsoft Systems Center 和 Vmware vCenter 集成的插件模块，通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址</p> <p>14、移动 APP 管理功能：提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址</p> <p>15、产品原厂商可以提供数据拯救服务，提供原厂工程师“全工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证证书”。</p> |
|---|--------|--|

| | | |
|---|------|---|
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件。 |
|---|------|---|

3.服务器（4台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、芯片组：Intel C624 芯片组，支持第二代英特尔至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品</p> <p>2、CPU：每个节点配置≥2个 Intel Xeon 处理器，单颗 CPU 不低于 10 核心、2.4GHz 主频</p> <p>3、内存：每节点配置 ≥512GB DDR4 内存；</p> <p>4、系统盘：每节点配置≥2块，每块容量≥300GB 10K SAS 12Gb 热插拔 512n 硬盘 作为系统盘；</p> <p>5、缓存盘：配置≥1块，每块容量≥1.92TB SSD 硬盘作为缓存盘；</p> <p>6、硬盘：每节点配置≥4块，单盘容量≥2.4TB 10K SAS 12Gb 热插拔 硬盘；</p> <p>7、RAID 卡:配置满足驱动器使用要求数量的，并符合认证要求的 RAID 卡；（提供 vsan 认证网站链接及截图盖章证明）</p> <p>8、网卡:每节点配置 ≥2 端口 Intel10GbE 2 光口以太网卡（带原厂模块）+≥4 端口 1GbE 电口以太网卡；</p> <p>9.服务承诺：整机厂方直发，不得改配，必须为原厂正规渠道产品，水货、返修被视同假货。</p> <p>10、提供以下原厂工程师免费上门服务：3 年 7*24*4 带备件现场质保服务，3 年上门巡检；机器上架安装调试，上门安装、调试服务器及现场安装正版服务器操作系统；配套设备安装调试，连接网线，电源线，接地线，按系统拓扑要求，保证系统完整安全运行。</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、电源：每节点提供冗余高效率白金电源，单电源功率不低于 750w 其它 滑动导轨、PDU 电源线、虚拟控制台（远程控制）、原厂移动光驱；配置故障诊断模块，可实现对关键部件的故障诊断</p> <p>2、兼容性要求：所有配件必须满足 WMware 官方认证要求</p> <p>3、管理内容必须包括：支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱等操作；可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶；</p> <p>4、通过统一管理软件进行日常维护管理，能看到所有虚拟机磁盘文件 IO 性能和整个集群中 CPU、内存使用情况；可以通过标准 SNMP 接口实现和现有监控系统的整合，并且支持多种告警方式，包括邮件告警等；</p> <p>5、提供 REST API 接口方便进行定制开发和第三方接口；必须支持软硬件智能化健康检查，包括 CPU、内存、SDD、HDD、网卡、电源等硬件的健康状况，也可以感知虚拟机、分布式存储等软件平台状态；必须支持性能数据采集和分析，缺省保留整个集群的性能数据，便于进行性能问题诊断和报表</p> <p>6、设备集中管理功能：硬件监控 提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件</p> <p>7、可免代理进行硬件管理，可自动发现可管理的设备（包括服务器、网络和存储硬件），收集受管设备的清单数据，使受管硬件清单及状态一目了然，包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况</p> <p>8、可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显</p> |

| | | |
|---|------|--|
| | | <p>示在事件或警报日志中，可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息</p> <p>9、操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到≥20台受管服务器</p> <p>10、配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动部署到所应用的服务器</p> <p>11、固件合规性和更新：可集中将固件合规性策略分配给受管设备，简化固件管理，监控对这些设备的清单作出的更改，并标记任何不合规的设备，可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新</p> <p>12、用户管理：支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证；支持三种类型的认证服务器：本地认证服务器、外部 LDAP 服务器（Microsoft Active Directory）和外部 SAML 2.0 身份提供商（Microsoft Active Directory 联合身份验证服务（AD FS））；具备用户操作审核日志，提供用户操作（如登录、创建新用户或更改用户密码）的历史记录</p> <p>13、与主流管理平台集成：提供与 Microsoft Systems Center 和 Vmware vCenter 集成的插件模块，通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址</p> <p>14、移动 APP 管理功能：提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址</p> <p>15、产品原厂商可以提供数据拯救服务，提供原厂工程师“全工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证证书”。</p> |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

4.服务器虚拟化软件（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、支持现有市场上的主流 x86 服务器，包括 IBM、HP、DELL、Cisco、联想、浪潮、曙光、HUAWEI 等服务器品牌。至少提供 10 个不同品牌的服务器（配置 Intel E5-2600V4 CPU）可以正常运行所投服务器虚拟化产品，以证明对配置新一代 CPU 的服务器兼容性。</p> <p>2、支持与多个第三方杀毒软件集成（包括赛门铁克、卡巴斯基、趋势、迈克菲、瑞星等主流厂商），无需在虚拟机内安装杀毒代理（客户端）即可保护虚拟机，实现虚拟化环境下无代理的安全防范。（1.提供第三方官网链接和截图）</p> <p>3、兼容 AMD FirePro 系列显卡，借助 AMD 硬件虚拟化技术，实现多用户 GPU，单个 GPU 上能够支持多达 16 个用户。用户在虚拟化环境中可以利用本机的 AMD 显示驱动程序进行 OpenGL、DirectX® 和 OpenCL 加速。（1.提供 AMD 官网链接和截图以证明支持所投桌面虚拟化软件）</p> <p>4、提供零停机保护机制，保证关键应用的连续性，且被保护的应用虚拟机所在服务器发生故障时，业务访问不中断，应用持续可用，确保零停机、零数据丢失。 （1.需提供官网链接和截图 2.提供该功能真实操作界面截图）</p> <p>5、备份功能需具备可变长度数据块级重复数据删除能力，以提高备份效率和节省宝贵的存储资源。且工作方式为，先在客户端端（虚拟机端）进行重复数据删除，然后将除重后的数据存储到后端备份空间，以节省网络带宽和降低后端备份 IO 开销。 （1.提供官网链接及截图证明 2.客户使用重复数据删除真实效果截图）</p> <p>6、每个管理中心 VC 支持不低于 900 个主机数，每个 VC 启动的虚拟机数不低于 900</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| | | <p>个，每个集群的主机数不低于 60 个，每个集群的虚拟机数不低于 5000 个。 （需提供官网截图或产品白皮书截图）</p> <p>7、虚拟化管理中心 vCenter Server 提供了多种可供用户选择的界面，用以管理数据中心和访问虚拟机。用户可以选择最符合自身需求的界面，如 vSphere Client 、vSphere Web Client、或终端服务（如 Windows Terminal Service 或 Xterm。 （需提供官网截图或产品白皮书截图）</p> <p>8、虚拟化管理中心支持 AD 域整合，域用户可以访问控制台，由 AD 来处理用户身份。 （提供该功能真实操作界面截图）</p> <p>9、虚拟化管理中心（vCenter Server）是简单部署、集中控制和可见性、主动优化、管理、可扩展和可延展的平台。 （需提供官网截图或产品白皮书截图）</p> <p>10、本次采购的虚拟化软件为非 OEM 产品、非联合开发产品、禁止借用第三方软件的整合,以保证软件产品质量、可靠性、合法性。配置 24 个 CPU 服务器虚拟化许可授权和 1 套虚拟化管理中心许可授权，提供原厂商软件升级服务、在线支持服务、400 或 800 电话支持服务。</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、提供虚拟机存储的动态负载平衡功能，通过存储特征来确定虚拟机数据在创建和使用时的最佳驻留位置，可根据存储卷性能及容量情况进行无中断自动迁移，消除存储隐患。支持跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行存储在线迁移。</p> <p>2、支持存储和网络的 I/O 控制功能，通过对持续监控工作负载，一旦发现拥塞，会自动根据业务需求，以虚拟机为单位进行带宽限制，以保证关键虚拟机的带宽。</p> <p>3、每个集群至少支持 64 个主机；每台虚拟化主机至少支持 480 颗逻辑 CPU、6TB 内存、单个存储卷 64TB；每个虚拟机至少支持 128 个 vCPU、4TB 内存、62TB 虚拟磁盘容量。</p> <p>提供热添加 CPU，磁盘和内存的功能，实现无需中断或停机即可向虚拟机添加 CPU，磁盘和内存。形化容量分析，能够生成中文 Report，将资源使用情况及时以文字形式汇报。</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

5.分布式存储软件（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|----|------------|
| | | |

| | | |
|---|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、 分布式存储(Server SAN), 支持多个独立的服务器本地存储组成一个可以共享的逻辑存储资源池。基于横向扩展架构, 易于管理。支持混合架构 (SSD/HDD 混合) 和全闪存架构 (全 SSD)。</p> <p>2、 采用嵌入虚拟化层 (hypervisor) 内核的体系结构, 无需单独安装, 缩短 I/O 数据路径降低延时, 减少对服务器的 CPU 和内存资源占用。(提供官网链接和截图)</p> <p>3、 要求与服务器虚拟化产品统一品牌。支持现有市场上的主流 x86 服务器、I/O 控制器、磁盘等等, 包括但不限于 IBM、HP、DELL、Cisco、HDS、SuperMicro、富士通、Inspur、Sugon、Lenovo、Huawei 等</p> <p>4、 支持运行 Oracle、SQL 等主流数据应用, 并提供 Oracle RAC 和 SQL Server Always On 数据高可用集群技术官方部署手册 (提供手册的官网截图和下载链接)</p> <p>5、 本次采购的虚拟化软件为非 OEM 产品、非联合开发产品、禁止借用第三方软件的整合, 以保证软件产品质量、可靠性、合法性。配置 24 个 CPU 服务器虚拟化许可授权和 1 套虚拟化管理中心许可授权, 提供原厂商软件升级服务、在线支持服务、400 或 800 电话支持服务。</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、采用 SSD 作为高速读/写缓存, 支持针对每个虚拟机进行读缓存预留, 且可以动态调整, 确保重要应用的读性能 (提供官网链接和截图)</p> <p>2、支持存储性能 QOS 控制, 以虚拟机为颗粒度限制和监控每个虚拟机使用的 IOPS, 可防止某个虚拟机独占大量存储 IOPS, 消除邻位干扰问题。 (提供该功能的真实操作界面截图)</p> <p>3、针对每个虚拟机可设置多个副本镜像 (最大 4 副本) 来确保在发生磁盘、主机、网络或机架故障时绝不丢失数据, 保证业务连续性。</p> <p>4、支持软件校验和功能, 实现端到端的数据校验和检测, 保证数据在读写和存储过程中的完整性。(提供官网链接和截图)</p> <p>5、单个存储集群支持不少于 64 个节点 (服务器);</p> <p>6、最大可支持虚拟机 (VM) 数不少于 6400 个</p> <p>7、支持无存储的计算节点加入到集群享受共享存储的服务</p> <p>8、在同一个图形界面里管理服务器和存储资源 (即 CPU、内存、存储可用性、IO 控制), 并监控详细的性能与容量。配置部署无需命令行操作, 只需在图形化管理界面上点击即可完成。(1.提供产品功能的操作界面截图)</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件, 否则将被取消中标资格。</p> |

6.数据备份软件(1套)

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1.本次所投产品可实现安全的恢复验证, 能够通过可选的实时杀毒扫描, 扫描和验证备份, 以提高安全性和减少病毒引起的中断事件; 恢复至安全、未受感染的恢复点。 投标时提供本次配置产品使用界面截图。</p> <p>2.本次所投产品可根据预先配置自动构建隔离的沙箱环境, 在沙箱环境中自动验证备份映像和复制副本以确保虚拟机、操作系统、网络和应用程序可正常</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| | | <p>恢复,无需人工干预来确保可恢复性。验证报告邮件可配置为自动向管理员发送。</p> <p>投标时提供本次配置产品使用界面截图。</p> <p>3.支持在虚拟化环境中构建沙盒,根据预先配置自动构建相对隔离的网络环境,在隔离的网络环境中运行备份虚拟机用于测试和故障排查,隔离的网络环境可以与生产环境连接而不会造成虚拟机 IP 地址冲突。</p> <p>投标时提供本次配置产品使用界面截图。</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1.本次所投产品具备虚拟化环境下的备份、复制和容灾功能;采用无代理部署方式,即无需在每个虚拟机系统中安装备份代理/引擎,对虚拟机进行备份、复制和容灾。</p> <p>2.本次所投产品备份的颗粒度可以细致到磁盘,可以选择对待备份虚拟机的某个磁盘不进行备份。</p> <p>3.本次所投产品可以设置备份文件保留的时间和备份还原点保留数量。</p> <p>4.本次所投产品备份策略应丰富,可以设定不同时段自动执行。</p> <p>5.支持虚拟机备份数据复制至容灾数据中心和虚拟机直接复制至容灾数据中心功能,从虚拟机备份文件中直接创建容灾副本,且不会影响生产。</p> <p>6.本次所投产品支持故障切换计划流程支持轻松实施生产和容灾站点一键故障切换。可以基于计划的故障切换,支持数据中心迁移,杜绝数据丢失。</p> <p>7.本次所投产品可以依据实际环境选择 LAN 备份、SAN 备份或者 Server 备份虚拟机,并能够自动选择最佳备份方式。</p> <p>8.本次所投产品可无代理方式备份、容灾数据库(如,Oracle、SQL Server 等)。支持 Oracle、SQL Server 事务日志备份。</p> <p>投标时提供本次配置产品使用界面截图。</p> <p>9.本次所投产品支持虚拟机完整恢复;支持从映像级的备份快速恢复单个文件到最新状态。</p> <p>10.本次所投产品支持在生产环境中直接从备份文件及时恢复虚拟机。支持多个虚拟机批量快速恢复;支持不需要进行全量备份和增量备份合成而直接利用虚拟机增量备份点进行虚拟机快速恢复。</p> <p>投标时提供本次配置产品使用界面截图。</p> <p>11.本次所投产品支持以无代理的方式对 Oracle、SQL Server、AD 等应用的对象级细颗粒度恢复,支持以无代理的方式利用 Oracle、SQL Server 事务日志备份数据进行数据库恢复。</p> <p>投标时提供本次配置产品使用界面截图。</p> <p>12.本次所投产品可以依据不同的备份网络(WAN、LAN、SAN)自定义用于最佳删重的数据块大小。软件集成数据压缩和重复数据删除功能,无需选择或者额外购买。</p> <p>13.本次所投产品可提供基于 web 方式的集中管理控制台用于监控和管理所有备份任务并能动态显示。管理员权限允许按角色分离,至少提供超级管理员、备份操作、备份查看、恢复操作等角色。</p> <p>14.本次所投产品要求可以对不少于 10 颗 CPU 的虚拟化服务器进行数据保护。</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件,否则将被取消中标资格。</p> |

7.万兆交换机（4台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | 1.端口万兆 SFP+≥24 个，40GE QSFP+≥2 个； 2.性能：交换容量≥23 Tbps，包转发率≥700 Mpps； 3.硬件：标准机架式设备； 4.配置：万兆模块*24； |
| 2 | 非实质性要求 | 1.二层特性：支持 4K 个 VLAN，支持 MAC 表项≥64K； 2.路由：支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 3.支持 IPv4 路由表项≥64K； 4. VxLAN：支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持 VxLAN 的自动化部署； 5.虚拟化：支持横向堆叠，主机堆叠数不小于 9 台； 6.可靠性：支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障； 7.安全：支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击； |

8.千兆交换机（2台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | 1.交换容量：交换容量≥300 Gbps； 2.包转发率：包转发率≥100 Mpps； 3.端口类型：千兆电口≥48 个，万兆 SFP+口≥4 个； 4.配置：万兆模块*2； |
| 2 | 非实质性要求 | 1.二层功能：支持 MAC 地址≥16K，提供权威第三方测试报告； 2.支持 4K 个 VLAN；基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持协议 VLAN；支持 IGMP Snooping、支持 MLD Snooping；支持 VLAN 内端口隔离； 3.支持 Smart link；支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口，支持跨设备链路聚合； 4.IP 路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3； 5.防雷：支持 10KV 防雷技术； 6.虚拟化：支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理；支持以太网电口堆叠；支持纵向虚拟化； |

9.核心交换机（2台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | 1.交换容量≥86Tbps,包转发率≥26,000Mpps； 2.主控引擎槽位数≥2，业务槽位数≥6； 3.支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余（AC 和 DC 均支持），可配置电源≥4 个； |

| | | |
|---|--------|--|
| | | <p>4.监控槽位：独立监控板槽位≥ 2，满足对机房环境的监控（提供监控槽位分布图）</p> <p>5.风扇冗余：支持模块化冗余风扇框，独立风扇框数≥ 2；</p> <p>6.散热要求：为适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计；（提供设备散热气流流向截图）</p> <p>7.单台配置：配置双主控，冗余交流电源，冗余独立监控板；配置万兆业务光口≥ 24，千兆业务光口≥ 24；千兆业务电口≥ 48；配置专用的虚拟化万兆端口数≥ 8个，堆叠线缆至少4根，满配光口光模块；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1.支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存；</p> <p>2.支持虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群,且用于虚拟化的端口与业务卡物理槽位分离,支持纵向虚拟化；（盒式交换机纵向虚拟为框式交换机板卡,将 AP 纵向虚拟成端口且允许跨域第三方设备和组网网络）</p> <p>3.支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告；</p> <p>4.支持真实的实时业务流检测与统计，提供秒级的快速故障检测定位，可精准定位故障端口，实现精准运维，降低运维难度；（提供官网链接截图及权威第三方测试报告）</p> <p>5.支持 PPPoE/802.1X/MAC/Portal 认证方式；</p> <p>6.资质：产品生产厂商具有信息系统安全集成服务资质一级资质，提供证书扫描件；</p> |

10. 网盘系统（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要要 | 1.网盘系统支持自动全量、增量备份到本地、异地。 |
| 2 | | <p>1.本次部署要求采用 1 节点,支撑 50 用户访问并发的需求,产品部署采用容器或者微服务部署方式.</p> <p>2.多副本冗余集群采用多副本冗余存储技术,支持副本数≥ 2,并且可根据需要进行调整.保证每个数据都会通过读写一致性冗余技术确保存放在不同的节点、不同的硬盘上面.任何一个硬盘和节点损坏都不会影响数据完整性.</p> <p>3.提供回收功能,对于误删除的文件,可以找回并恢复,支持二级回收功能.提供回收站定期清理,支持设定一级、二级回收站的有效期,过期文件自动清理.</p> <p>4.支持同步盘功能,支持终端电脑文件备份.支持同时设置多个同步盘目录;支持增量的数据同步技术;支持多种同步方式(单上传、单下载、双向同步);支持可过滤同步文件种类(黑名单、白名单)、大小;支持设置同步方式(自动同步、定</p> |

| | |
|--------|---|
| 非实质性要求 | <p>时同步、手动同步)。</p> <p>5.可为用户设置限速阈值，以此在企业带宽资源有限的情况下，对用户文件上传下载进行限流。</p> <p>6.安全管理员可以自定义设置不同的 IP 区域，每个 IP 区域都可以添加指定的 IP 地址。网盘管理员在为用户开启“IP 访问策略”时，可以将安全管理员设置的 IP 区域设置为用户的访问策略。用户 ip 访问策略可以默认设置全局、可以批量设置、可以单独修改用户。</p> <p>7.系统支持高可用的部署架构，保证 3 个或 3 个以上节点的完全高可用。</p> <p>8.支持 web 端 SSO 单点登录；支持 windows 客户端 SSO,与 ad 域集成，通过域身份认证登录 windows 后无需再输入账户、密码即可直接登录网盘 windows 客户端。</p> <p>9.支持标准 LDAP、AD 等接口/协议的用户集成，并且必须支持 oAuth2.0/oAuth3.0/IBM tds 标准协议。支持对 OU、Group、User，按照过滤条件导入到网盘系统中。支持自动同步、手动同步及定时同步等同步策略。</p> <p>10.支持企业多 AD 域与网盘集成认证对接服务。</p> <p>11.服务端部署支持不同品牌、型号的硬件设备、无需绑定特定或指定品牌硬件设备。</p> <p>12.支持网页版、windows 客户端、mac 客户端、桌面盘符版、android 版、ipad 版、iphone 版，随时随地办公。</p> <p>13.免注册/登陆客户端为外部协作用户提供免注册/登陆客户端。</p> <p>14.链接下载工具链接下载无需借助第三方下载软件实现下载加速。</p> <p>15.多文件原格式下载批量下载文件实现原格式下载，无需打包压缩。</p> <p>16.支持 outlook owa 网页发送邮件插件。</p> <p>17.提供 Windows 系统、Mac 系统下的 outlook 邮箱插件可设定附件阈值。在发送邮件时，当上传附件大小超过阈值时，自动将附件上传到网盘中，生成外链插入邮件正文，保证邮件可达性。提供插入大附件功能，在插入附件时，用户可将网盘中的文件插入到邮件中。支持 outlook 收到的邮件附件自动保存到该用户网盘空间中。</p> <p>18.要求采用开放的云存储集群架构，支持 Scale-Out 方式扩展，采用分布式数据处理机制；存储系统支持横向扩展，可以根据需要随时扩充容量。存储系统可以根据需要分布在多个数据中心，用户就近访问本地数据中心，节省带宽资源。</p> <p>19.PC 客户端：无限制 Web 端：大于 500MB 移动端：无限制，批量上传要求不限制文件大小和数量支持 IE、chrome 等浏览器的拖拽上传功能，可通过鼠标拖拽实现本地文件直接上传至网盘中；管理员可管控上传文件格式，限制某些类型的文件上传。</p> <p>20.Web 端支持 H5 技术的文件上传，提供良好的浏览器兼容性。支持上传文件秒传功能支持断点续传要求可以批量打包下载文件，不限制文件大小和数量。</p> <p>21.支持受控文件体系可以快速落地、执行，进行业务复制。</p> <p>22.支持文件/文件夹外链，支持外链功能，并可提供文件夹外链上传功能，便于文件收集汇总。可设置访问密码、有效期和访问权限(可预览、可下载、可上传)等。分享外链时，支持手机扫描二维码查看外链，外链可直接预览音视频。</p> <p>23.支持内部用户进行外链分发时，外链文件支持转存到网盘。可设置外链下载水印，文档下载到本地附带水印效果，同时文件不可更改。</p> <p>24.可查看历史链接管理，每个用户在相同路径下最多可同时创建 20 条链接分享，并可对历史链接进行查看、编辑、删除等管理。支持内部用户进行外链分发时，外链文件支持转存到网盘。</p> <p>25.支持文件快照，链接内容及权限不跟随原路径更新。</p> |
|--------|---|

| | |
|--|--|
| | <p>26.支持登录认证，登录网盘账户认证通过后方可访问链接。</p> <p>27.下载次数：单文件发起链接分享时，可设置链接可下载的次数。支持所有邮箱终端、网页端，将一键生产成的链接封装成“云附件”发送；</p> <p>28.个人用户链接管理：支持列表排序、条件筛选功能，可查阅个人用户创建的链接文件、路径、状态、有效期、链接已下载次数、创建时间等。列表排序支持按照文件名、有效期、已下载次数、创建时间排序。</p> <p>29.条件筛选支持按照文件名、创建时间查询。管理员链接管理功能：可以查看、删除团队文件夹内创建的链接。</p> <p>30.列表排序支持按照文件名、有效期、已下载次数、创建时间排序条件筛选支持按照文件名、创建时间、创建者查询限制文件在内部共享范围应用，禁止跨部门使用、外链，保证文件安全。</p> <p>31.支持用户/管理员共享文件/文件夹给其他用户，并可设置共享文件/文件夹的用户访问权限。支持多种常用权限“预览”、“上传”、“下载”、“上传/下载”、“编辑”、“禁止访问”“可见列表”等；支持自定义权限，用户可从“可预览”“可上传”“可新建”“可下载”等 11 种原子权限中自由组合，对单个用户的授权类型更多样化；可为用户授予禁止权限，拒绝用户访问高机密文件夹。可设置文件夹用户是否可见的权限。</p> <p>32.支持多种常用权限“预览”、“上传”、“下载”、“上传/下载”、“编辑”、“禁止访问”等。支持自定义权限，用户可从“可预览”“可上传”“可新建”“可下载”等 10 种原子权限中自由组合，对单个用户的授权类型更多样化。大幅提升管理员授权灵活性。可为用户授予禁止权限，拒绝用户访问高机密文件夹。</p> <p>33. 支持 office 或 wps 在线预览，包括如下格式 doc pdf ppt txt xls docx pptx xlsx word excel</p> <p>34.支持图片文件在线预览（图片预览时需支持旋转和缩放），包括如下格式：png jpeg jpg gif JPEG JPG GIF 对于音视频文件无需下载也无需安装任何播放器软件即可实现在线播放。（需提供软件操作界面截图并）视频格式：在线播放支持 avi f4v mpg mp4 flv wmv mov 3gp rmvb mkv asf 264 ts mts vob 等格式。音频格式：在线播放支持 wma mp3 aac flac ape wav m4v 等格式。支持预览水印格式：WPS、office、PDF。可显示文字水印、账户信息、IP 地址及时间。</p> <p>35.支持.doc 格式文件浏览器端在线编辑，且本地不需安装 office 或 WPS。支持浏览器端编辑文档时，可插入图片，表格。可插入页眉页脚，可插入页码和目录。提供标准的排版功能，如调整行间距，调整内容对齐关系等。</p> <p>36.支持.xls 格式文件浏览器端在线编辑，且本地不需安装 office 或 WPS。支持浏览器端编辑表格文件时，对部分内容锁定。可插入柱状图，饼状图等，提供标准数据分析能力。可插入常用公式，提供标准运算能力。支持.ppt 格式文件浏览器端在线编辑，且本地不需安装 office 或 WPS。</p> <p>37.支持浏览器端编辑演示文稿时，提供简单动画能力，用于标准美化工作。支持.wps 格式、.et 格式、.dps 格式文件浏览器端在线编辑，且本地不需安装 office 或 WPS。支持浏览器端多人实时协同编辑，即时看到其他编辑者的编辑内容更新。支持浏览器端编辑的文档，下载本地后可用 office 或 WPS 打开，内容不丢失。使用本地 office 打开时，可通过 office 的批注功能查看云端加入的评论。</p> <p>38.支持在网盘的 C/S 和 B/S 端文档编辑无差异性，网页与客户端提供完全相同的文档编辑能力和体验，文件只能在线编辑，可以配置文件只能在线编辑，任何本地覆盖上传的文件无法覆盖在线。</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>39..支持无限历史版本，可预览、可还原历史版本。可设置文档历史版本数量上限和历史版本存放有效期，自动删除超过限制的历史版本，支持任意选择两个历史版本进行比对。支持历史版本的文件直接预览的功能。</p> <p>40..支持基于云存储的全文检索，当用户想找某个文档资料，希望找到某个关键词相近的文档，输入关键词，获取全文检索的结果。可支持精准搜索，呈现完全匹配搜索词的精准结果。同时支持模糊搜索，提供高级检索功能，可通过创建人、文档大小、时间周期、文档类型及文档备注、标签等参数进行组合条件检索。</p> <p>41.支持对文件或文件夹添加备注，并支持对备注进行搜索。可为文件/文件夹添加标签，提供文件快速定位能力。可直接搜索标签，筛选相关文件，提升工作效率。用户可基于文件添加或回复评论，同时评论支持@某个人或所有人，围绕文件形成互动。</p> <p>收藏的文件/文件夹以及权限的变更、审批发起及是否通过等会产生消息动态，及时获取最新消息，重要信息不遗漏。用户可收到他人@自己的消息，可及时获取重要通知。公告：管理员可以发布系统公告，用户登录系统后可直接了解到最新消息。</p> <p>42.支持所有客户端，收藏状态同步内容，我的收藏模块显示已收藏状态的文件夹/文件。</p> <p>43.可设置指定文件夹定期清理功能，包括自动清理、到期清理、按计划定时清理。</p> <p>44.被管理员设置审批规则的用户在触发审批的四种动作上传、下载、外链、删除时，需要等待审批者通过后方可完成对文件的操作，在我的申请列表可查阅审批详情。被管理员设置为审批者的用户，可在待我审批中查阅用户的审批请求。用户执行上传、下载、删除、链接操作时可由管理员提前做好审批规则设置。可设置待审批目录、需审批操作动作、审批者、管控成员等条件；安全增强设置中还可对审批目录的做禁止移动、禁止复制、禁止链接操作；对目录所在路径做禁止重命名操作。</p> <p>45.支持统计企业部门空间、个人空间使用总量并进行展示，支持按时间维度进行筛选可视化图表展示；支持统计筛选的结果进行导出；支持个人空间容量使用 top10 统计，支持按部门、按（天、周、月、年）维度进行筛选可视化图表展示。支持按部门空间使用量的筛选统计，按个人空间使用量的筛选统计，支持对统计筛选数据进行导出。</p> <p>46.支持用户登录活跃度的折线图，并支持按天、周、月、年或者日期期限区间进行筛选展示；支持用户登录活跃度 top10 统计，并支持按天、周、月、年或者日期期限区间进行筛选展示；支持对统计筛选数据进行导出；支持用户操作（预览、上传、下载、编辑、外链、共享）频度 top10 统计，并支持按团队筛选，按天、周、月、年或者日期期限区间进行筛选展示；支持对统计筛选数据进行导出。支持按部门统计成员数、成员占用空间，团队文档数量，上传、下载、外链等数量，并支持按（天、周、月、年）或者日期期限区间进行筛选展示；支持对统计筛选数据进行导出。</p> <p>47.支持根据文件类型进行各自存储总量的统计柱状图；支持根据文件类型进行各自文件数量的统计柱状图；支持对于文件操作（上传、下载、预览、链接、删除）次数折线图展示，并支持按（天、周、月、年）或者日期期限区间进行筛选展示，支持对于文件同步上传、同步下载的次数的折线图统计展示，并支持按（天、周、月、年）或者日期期限区间进行筛选展示；支持对于文件热度进行统计，支持进行全局或者部门的筛选；支持按照文件操作(预览、下载、编辑、链接)热度进行筛选展示；支持热度 top10、top20、top50、top100 进行统计展现。</p> <p>48.管理员可对管理范围内账户进行添加、删除、编辑、禁用等操作，可提升为管理</p> |
|--|--|

| | | |
|---|------|---|
| | | <p>员，可设置所属部门或群组、使用空间容量，可对该团队空间进行授权管理操作。</p> <p>40.支持多种常用权限“预览”、“上传”、“下载”、“上传/下载”、“编辑”、“禁止访问”“可见列表”等；支持自定义权限，用户可从“可预览”“可上传”“可新建”“可下载”等 11 种原子权限中自由组合，对单个用户的授权类型更多样化；可为用户授予禁止权限，拒绝用户访问高机密文件夹。可设置文件夹用户是否可见的权限。</p> <p>49.支持批量创建、修改用户属性。</p> <p>50.用户授权提供激活与冻结状态，非激活用户不占用总用户授权数量，用户授权数量仅限制已激活用户数量；当用户达到最大值的时候，通过冻结现有账户，可再添加新账户。</p> <p>51.支持创建用户账号时，可设置账号有效期。</p> <p>52.管理员可管控用户导入网盘的默认状态。</p> <p>53.管理员可设置用户在个人空间下操作文件时分享和链接功能的开启或者关闭。</p> <p>54.管理员在用户管理界面可移交个人空间的文件夹给予其他用户，当其它用户空间不足时，提示管理员空间不足，移交其他用户。</p> <p>55.管理员可以检索任意用户的共享目录，并将任意共享的所用者移交至其他用户。</p> <p>56.要求支持多级管理员，对于子组织结构可将管理权限下放。</p> <p>57.支持组织结构导入，可新增、删除、编辑部门，支持团队默认权限设置。</p> <p>58.管理员可查看所有用户的操作日志，区分时间段、操作者、操作类型、操作动作等多维度进行组合查询，可显示 IP 地址、地点及设备类型。</p> <p>59.支持对产品名称，企业空间和个人空间改名，以及默认节点的自定义设置。支持用户自定义界面主体、按钮颜色的功能，提高用户使用体验。</p> <p>60.支持自定义管理角色，可以根据网盘管理、安全管理、人员管理、文件管理、前台文件管理五个维度进行配置，包含的都是管理端各个功能界面的控制能力。</p> <p>61.支持查看存储使用情况,支持查看并操作所有节点和服务状态,支持多种异常报警提醒</p> <p>62.支持图形化集群部署，图形化系统后台服务监控，图形化系统服务，系统资源告警，图形化邮件服务器配置，图形化系统资源阈值自定义设置，图形化系统补丁更新。</p> |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

11. 备份一体机（1 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|----|------------|
|----|----|------------|

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>本次配置不少于 64TB 磁盘裸容量授权，在容量授权范围内，不限制客户端数量，不限制数据库类型数量，不限制备份设备类型和数量，不限制虚拟化类型版本和数量；（需提供产品授权功能截图）</p> <p>支持基于数据块级别的连续保障机制，具备基于 I/O 的录像功能，任意 I/O 点均可无限次提取查看或启动业务系统，可设定的任意历史点数据快速恢复，时间精度可以达到秒级并可放大至千分之一秒的 I/O 并发数量，具备真正的 IO 检索功能；</p> <p>支持虚拟化无代理保护功能，包括 VMware、Citrix XenServer、浪潮云海、华为 Fusion Compute、H3C CAS、深信服超融合、OpenStack 等，提供基于 Vmware、华为 Fusion Compute、H3C、深信服等主流虚拟化的单文件级细粒度恢复功能，无需恢复整个虚拟机，即可直接恢复丢失的数据，支持虚拟机恢复支持挂载瞬间恢复，几秒内恢复完整个虚拟机；（须提供虚拟化无代理、细粒度恢复及瞬间恢复功能截图盖章证明）</p> <p>4.支持通过 API 接口直接对 Vmware vSphere ESXi、Microsoft Hyper-V、Fusion Sphere、H3C 等主流虚拟化应用保护，具备直接从虚拟化管理界面进行备份、恢复及瞬时恢复，提供备份虚拟机的标示功能，对受保护与未受保护的虚拟机进行标示和管理；（须提供虚拟化备份虚拟主机标示功能截图盖章证明）</p> <p>5.投标时提供本次所投产品原厂三年硬件、一年软件标准售后服务，含免费升级，软件打补丁，邮件、电话支持服务。</p> <p>6、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同。</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、2U 机架高度，不低于 1 颗 Intel Xeon E5 2603V4，不低于 32GB，不少于 2 个 1Gbps iSCSI 主机接口，2 个 10Gbps iSCSI 主机接口，8 块 8 TB 企业级 7.2K SATA 硬盘，支持 6Gb SAS/SATA/SSD 硬盘，热插拔双冗余电源；</p> <p>2.备份系统软件为存储专用基于 Single Linux（非 Windows）的 64 位操作系统，具备主动病毒防御功能；</p> <p>3.支持多种数据库系统，支持各种数据库平台（包括 DB2、SQL Server、Oracle、Informix、Sybase、Mysql 等）的在线备份；</p> <p>4.支持对 Oacle、SQL 等主流数据库一次性备份，既可恢复数据库又可恢复单个文件的细粒度恢复技术，支持 Oracle 、SQLServer 等数据库的图形化在线备份，配置 Oracle RMAN 模块，无须任何脚本，无须通过命令行方式；</p> <p>5.支持对生产业务系统连续性保障，实现对服务器上隐藏分区、操作系统分区、数据分区等所有分区一体化实时保障，提供业务系统的操作系统(OS)、应用程序(APP)和数据(DATA)的一体化高可用功能，支持 ORACLE RAC\MSCS\ROSE\LVS 等常用高可用环境下的自动漂移追踪保护；</p> <p>6.支持在线全量反镜像、接管后增量数据反镜像，任意时间点工作负载，例如操作系统、应用、数据的一体化切换和恢复，支持物理机到虚拟机 P2V 的异机快速恢复，同时还支持 P2P、P2V、V2V 等模式，以及跨平台裸机恢复，支持使用 U 盘，光盘等多种介质方式进行恢复；</p> <p>7.支持提供备份数据快速演练验证功能，在生产主机保护正常运行的情况下，对主机多个历史数据状态副本快速挂载，能够在不影响数据保护正常运行的情况下，用于灾备演练、数据分析和测试等用途，数据恢复、业务系统，且要求演练时间不超过 5 分钟，同时对于灾备系统上启动的业务系统任何更改、删除动作不会对生产系统造成影响；</p> |

| | | |
|---|------|--|
| | | <p>8.支持本地异地远程复制功能,可实现基于 512bit 细粒度的远程数据传输模式,将本地灾备数据在 24 小时内任意时间向异地灾备中心进行同步数据,不影响本地异地生产系统正常运行,同时具备窄带(非光纤)容灾能力,支持断点续传、加密、连续及策略传输,确保传输效率;</p> <p>9.提供 AES256 多种加密功能,所备份任务通过开启加密功能后,在进行备份任务过程中备份客户端将生产端数据,在 Client 端先行加密,再传送给备份设备,确保备份数据传输过程中无泄密风险;提供产品功能截图盖章证明证明文件。</p> <p>10.要求以 B/S 方式进行配置管理,在同一个 Web 界面即可集中管理所有功能,包括管理存储资源、备份计划、恢复操作等策略;支持多用户、权限分离管理、基于角色的访问控制模式,提供基于 WEB 的图形管理界面,集中监控系统内所有任务的统一管理;</p> <p>11.支持存储资源循环利用,能够根据用户设置的回收策略,自动删除过期的备份数据,具备日志、报表、系统概况的图形化展示功能;(须提供产品功能截图盖章证明文件)</p> <p>12.能够兼容各种应用环境,包括各个主流版本的 Window, Linux 等;支持 AIX、HP-UX、Solaris、SCO Unix、MAC 等 UNIX 操作系统;支持 VMWare vSphere ESX/ESXi、Microsoft Hyper-V、KVM、XenServer、华为、华三等主流虚拟化平台;</p> |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件,否则将被取消中标资格。 |

12.影像存储 (1 套)

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、控制器:多控制器结构,控制器本身必须支持同时提供 SAN+NAS 协议,同型号控制器可组成一个集群对外提供服务,最大控制器数量≥ 8,本次提供控制器节点数量≥ 2;</p> <p>2、硬盘:本次配置 24 块 10TB 热插拔硬盘,支持全局动态热备盘,支持多种工业标准 RAID 存储方式,包含:RAID 0 /1 /5/ 6 /10 或更高级别的 RAID 保护技术,最大可扩展至 480 块磁盘。</p> <p>3、数据内存容量:本次配置内存$\geq 128GB$(不含任何性能加速模块或 NAS 缓存、FlashCache、PAM 卡,SSDCache 等)</p> <p>4、数据传输能力:要求可用 iSCSI/NAS 端口不少于 4 个,单端口速率不低于 10Gb;</p> <p>5、WORM 文件级锁定:支持合规性和企业数据保留要求,支持数据一写多读功能;</p> <p>6、服务承诺:整机厂方直发,不得改配,必须为原厂正规渠道产品,水货、返修被视同假货。</p> <p>7、提供以下原厂工程师免费上门服务:3 年 7*24*4 带备件现场质保服务,3 年上门巡检;机器上架安装调试,上门安装、调试服务器及现场安装正版服务器操作系统;配套设备安装调试,连接网线,电源线,接地线,按系统拓扑要求,保证系统完整安全运行。</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、虚拟资源调配：支持虚拟资源调配功能，可为主机分配超额容量；</p> <p>2、数据卷动态调配：支持单卷容量 100TB，支持存储卷的扩展和收缩功能，过程中不影响前端应用</p> <p>3、存储 QoS：提供针对前端不同级别的应用提供存储资源的优先分配功能；</p> <p>4、存储快照：配备 ROW 存储快照功能，配置相应快照软件，支持针对主流应用（如：Oracle、SQL、Exchange、SAP 等）和虚拟化环境（如 VMware、Citrix、Hyper-V 等）的一致性快速备份和恢复，软件协议应支持无限前端主机和 CPU 个数</p> <p>5、数据压缩：配备 SAN 和 NAS 数据压缩功能</p> <p>6、设备兼容性：支持业界主流平台（Windows server、UNIX、LINUX、HP-UNIX、AIX、Solaris、VMware、Citrix、SuSE 及 Redhat 等），支持多种高可用集群系统，并包含以上平台的多路径负载均衡软件</p> <p>7、数据复制：配备数据跨低端-中端-高端平台远程复制功能，用于不同型号、不同档次的存储设备之间进行数据复制；要求可与本次投标主存储系统实现远程复制容灾，可同时复制主存储快照，实现生产数据基于时间点的异地备份和恢复。</p> <p>8、可管理性：要求配置存储系统管理软件进行集中管理；能够提供 SNMP，Syslog 运维接口；能通过 WEB、控制台、GUI 界面方式对磁盘阵列的各项指标进行管理、调整和监测。支持中文管理界面；</p> <p>9、可用性：配置冗余电源、冗余风扇；必须支持在线可热插拔更换；</p> <p>10、产品原厂商可以提供数据拯救服务，提供原厂工程师“全工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证证书”。</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

13.防火墙（3 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|---------|---|
| 1 | ★ 实质性要求 | <p>1、2U 标准机架式设备，≥6 个千兆电口，≥2 个千兆 SFP 插槽，≥1 个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展，冗余电源；</p> <p>2、防火墙吞吐≥20G，并发连接≥600 万，每秒新建连接≥20 万；</p> <p>3、默认包含应用识别功能，含 1 年应用特征库升级许可，支持扩展 IPS 入侵防御、WAF 及防病毒功能，默认包含 3 年硬件质保和防病毒，入侵防御升级授权；</p> <p>4、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、内置高度集成的一体化智能过滤引擎技术，支持在同一条访问控制策略中配置五元组信息、应用、服务、时间、安全引擎（入侵、URL 过滤、病毒过滤、DLP、内容过滤）的识别与控制；</p> <p>2、支持服务器负载均衡功能，从而确保业务的高可用性，至少提供 10 种以上服务器负载均衡算法；（截图证明）</p> <p>3、能够基于访问控制策略对最大并发连接数限制；（截图证明）</p> <p>4、支持在 WEB 界面中查看每条策略所匹配的当前会话、历史会话与报文统计信息；</p> <p>5、具有策略自学习功能，并且能够根据自学习结果直接生成访问控制策略；（截图证明）</p> <p>6、支持黑名单功能，可设置多个对象条件，如：五元组信息、源 MAC、地址范围、应用、用户，实现对特定报文进行快速过滤；</p> <p>7、本次招标的防病毒软件支持和防火墙进行安全联动，两者为同一品牌，要求出具安全联动的截图证明文件。</p> <p>8、产品具有《自主原创产品测评证书》；</p> <p>9、产品具有《防火墙产品密码检测证书》；</p> <p>10、产品生产厂商具有中国通信企业协会颁发的《风险评估资质认证》；</p> <p>11、产品生产厂商具有中国通信企业协会颁发的《应急响应资质认证》；</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

14.WEB 应用防护系统（1 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、采用专用硬件架构与专用安全操作系统，产品必须为专业性 WEB 应用防火墙硬件设备，而非下一代防火墙/UTM 类设备集成的 WEB 防护功能，具有 Web 应用防火墙的相关证书；</p> <p>2、标准机架式设备，≥6 个千兆自适应电口，≥2 个千兆 SFP 插槽，≥2 个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展；</p> <p>3、设备吞吐≥10Gbps，并发连接≥300 万，默认包含 3 年硬件质保和 3 年应用特征库升级许可；</p> <p>4、提供两种网页防篡改技术，有效保证网站页面不被篡改；（截图证明）</p> <p>5、产品具有 OWASP 颁发的《web 应用防火墙认证证书》</p> <p>6、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、支持识别和阻断 SQL 注入攻击, Cookie 注入攻击，命令注入攻击；</p> <p>2、支持识别和阻断跨站脚本(XSS)攻击；</p> <p>3、支持 XML 防护，支持 XML 校验（schema 校验、WSDL 校验等）；</p> <p>4、支持盗链防护，且支持攻击源盗链例外配置，及目的服务器 URI 例外配置；</p> <p>5、支持识别和阻断跨站请求伪造(CSRF)攻击；</p> <p>6、默认含 SQL 注入、XSS、CSRF 等 WEB 攻击防护功能、URL 访问控制功能、防盗链功能、WEB 漏洞扫描功能、DDoS 攻击防护功能、网页防篡改功能、服务器负载均衡功能、报表分析及告警功能；</p> <p>7、无需在服务器中安装任何插件，可以对动态网站及静态网站文件内容进行防篡改，当检测到篡改后可以实时恢复篡改内容；</p> <p>8、产品具有《IT 产品信息安全认证证书》；</p> <p>9、产品生产厂商具有《一级应急处理服务资质》</p> <p>10、生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》，且要求产品类别为信息安全风险评估的服务资质符合一级服务资质要求</p> <p>11、产品生产厂商具有 TL9000 证书</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂商质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

15.负载均衡（1 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、2U 标准机架式设备，≥6 个千兆电口，≥2 个 SFP 插槽，扩展插槽数量≥2 个，板卡支持万兆 SFP+扩展，双电源；</p> <p>2、整机吞吐≥10Gbps，并发连接≥800 万，四层新建≥6 万(cps)，七层新建≥10 万(tps)，默认包含 3 年硬件质保；</p> <p>3、产品生产厂商具有 TL9000 证书；</p> <p>4、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| | | 日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同； |
| 2 | 非实质性要求 | 支持串行、旁路、三角传输部署模式； 2、支持多功能合一同时支持链路负载均衡、服务器负载均衡和全局负载均衡的功能,无需额外购买相应授权。此外设备集成 TCP 协议优化、WEB 压缩缓存、页面加速、SSL 卸载、网络防火墙、Web 应用防火墙、DNS 防火墙、漏洞扫描、DDos 攻击防护等功能； 3、提供服务器负载均衡算法包括：轮询算法、比率算法、随机算法、源地址哈希算法、最小连接算法、加权最小连接算法、最快响应算法、观察者算法、首个有效算法等； 4、内置 SSL 卸载模块，SSL 工作减轻服务器负担。支持服务器 CA 证书导入，提供证书单向和双向认证，双向认证支持透传客户端证书给后台服务器； 5、全局负载均衡算法：轮询、比率、拓扑、全局可用、备选地址、丢包、节点最小流量、节点最小连接、节点最小 CPU 使用率、节点最小内存使用率、动态就近；拓扑算法支持基于数据中心、虚拟服务池的流量调度； 6、产品具有《电信设备入网许可证》。 |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

16.网闸（1台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | 1、2U 标准机架式设备，内外端机均配置双侧液晶屏，内外端机≥6个 10/100/1000Base-T 接口，≥1 个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展； 2、网络吞吐量≥10Gbps，并发连接数≥20 万，内外端机均≥1TB 硬盘，默认包含 3 年硬件质保； 3、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同； |

| | | |
|---|--------|--|
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、支持 FTP 文件传输协议，支持主动被动两种模式；支持 FTP 命令参数控制支持对传输文件的类型过滤；</p> <p>2、标准配置包含 web 访问模块、邮件访问模块、FTP 访问模块、数据库访问模块、视频监控模块、数据库同步模块、文件同步模块、OPC 工业控制模块、自定义应用模块；</p> <p>3、提供对多种主流数据库,如: MYSQL、SQLSERVER、ORACLE、DB2、SYBASE 等系统的安全访问；</p> <p>4、代理、透明和路由工作模式下均支持数据库内部命令及命令参数控制策略；</p> <p>5、专用硬件管理接口, C/S 客户端专有协议管理, 双重密码认证；</p> <p>6、网闸管理口无 IP, 客户端自动查询设备管理不依赖 IP 地址；</p> <p>7、产品生产厂商具有 TL9000 证书；</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

17.日志审计系统（1 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、标准机架式设备，≥6 千兆电口，存储容量≥4T，标配 Raid5；</p> <p>2、≥50 个日志源授权，默认包含 3 年硬件质保；</p> <p>3、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集；</p> <p>2、对尚未支持的设备类型日志进行新增采集支持，在页面上传升级文件或增加配置文件即可；</p> <p>3、支持主动、被动相结合的数据采集方式；支持 Telnet\SSH、Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、SSH、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；</p> <p>4、支持独立展示每个被采集源最近 24 小时的日志数量趋势，便于掌握设备的安全事件情况，支持独立展示每个设备日志的最新采集时间，便于了解设备日志的采集状态；</p> <p>5、支持日志转发给第三方系统平台，支持设置多个日志转发 IP 地址，支持转发格式化日志或仅转发原始日志；</p> <p>6、支持对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储、网络存储；</p> <p>7、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；</p> <p>8、产品获得公安部计算机信息系统安全产品销售许可证（行标三级）；</p> <p>9、生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》，且要求产品类别为信息安全风险评估的服务</p> |

| | | |
|---|------|--|
| | | 资质符合一级服务资质要求 |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

18.堡垒机（1台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | 1、标准机架式设备，≥6个千兆电口，≥2个 SFP 插槽，≥2个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展； 2、≥500个主机/设备许可，默认包含3年硬件质保； 3、产品生产厂商具有《一级应急处理服务资质》 4、生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》，且要求产品类别为信息安全风险评估的服务资质符合一级服务资质要求 5、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同； |
| 2 | 非实质性要求 | 1、物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作，不改变现有网络结构，不改变运维人员的运维习惯； 2、完整的用户帐号生命周期管理，实现帐号的创建、维护、修改、删除的集中管理；自定义用户类型，基于针对用户类型进行用户地址策略； 3、支持对资源从帐号的管理，系统能够将资源上的帐号进行自动抽取、推送及属性变更等；（截图证明） 4、定期检查平台存储的设备帐号密码与设备实际密码是否匹配，以便进校验密码一致性，提高设备的安全性避免密码混乱无法登陆现象发生；（截图证明） 5、内置 VPN 功能，无需专用 VPN 硬件支持，即可方便安全地通过远程接入堡垒机，从而确保远程接入管理的安全性；（截图证明） 6、产品生产厂商具有 TL9000 证书； |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

19.安全审计（1台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | 1、标准机架式设备，≥6个千兆电口，≥2个 SFP 插槽，≥2个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展； |

| | | |
|---|--------|---|
| | | <p>2、审计处理能力$\geq 5\text{Gbps}$，存储空间$\geq 1\text{TB}$，包含 3 年 URL 库升级许可、规则库升级许可、应用安全规则库升级许可，已扩展数据库审计功能，默认包含 3 年硬件质保；</p> <p>3、生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》，且要求产品类别为信息安全风险评估的服务资质符合一级服务资质要求；</p> <p>4、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、支持实名审计，支持 802.1x, PPPoE, AD 等环境下终端 IP 地址和用户实名信息或主机信息绑定显示；</p> <p>2、支持对 HTTP 协议进行审计，审计内容包括：访问域，URL 引用页、URL 分类、http 请求类型、http 响应类型、请求文件、请求参数、访问行为、发布内容、请求结果、浏览器、服务器、Cookie、返回长度、代理客户端地址、代理上网服务、HTTP 响应时间、源目的地址、MAC 地址等；</p> <p>3、支持应用协议行为识别，最少分为 12 大类，可以把应用协议分组进行审计，用户可以根据需求自行选择审计内容；</p> <p>4、支持 FTP、Radius、Telnet、即时通讯等协议以及 SMTP、POP3、IMAP 的邮件审计功能；</p> <p>5、支持 330 种以上国内常见应用协议行为的自动识别与审计记录；</p> <p>6、支持共享协议（SMB 文件共享、NFS 共享）审计；</p> <p>7、产品生产厂商具有 TL9000 证书；</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1. 投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

20.漏洞扫描（1 台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、标准机架式设备，≥ 6 个千兆电口，≥ 2 个千兆 SFP 插槽，≥ 2 个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+ 扩展；</p> <p>2、任务不限制 IP 数量，并发扫描≥ 254 个 IP 地址，并发扫描≥ 32 个扫描任务，支持分布式部署，默认包含 3 年漏洞规则库升级和 3 年硬件质保；</p> <p>3、产品生产厂商具有《一级应急处理服务资质》；</p> <p>4、生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》，且要求产品类别为信息安全风险评估的服务资质符合一级服务资质要求；</p> <p>5、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、产品漏洞库涵盖目前的安全漏洞和攻击特征，漏洞库具备至少 CVE、CNNVD、CNCVE、CNVD、BUGTRAQ 编号；（截图证明）</p> <p>2、产品扫描信息包括主机信息、用户信息、服务信息、漏洞信息等内容；</p> <p>3、支持给出各类扫描信息的详细列表，支持 56000 种以上漏洞，其中数据库漏洞库为 500 种以上；（截图证明）</p> <p>4、支持主流数据库的检测；</p> <p>5、支持对 VMware、KVM 等虚拟化设备检测；（截图证明）</p> <p>6、产品支持对扫描对象安全脆弱性的全面检查，如安全补丁、口令、服务配置等；</p> <p>7、产品要求提供多种缺省扫描策略，并可按照特定的需求，灵活制定目标对象或目标群组，可以同时应用不同扫描策略，并允许自定义扫描策略和扫描参数；</p> <p>8、产品生产厂商具有 TL9000 证书；</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

21.行为审计系统（1台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、标准机架式设备，≥6 个千兆电口，≥2 个千兆 SFP 插槽；</p> <p>2、设备吞吐≥500Mbps，推荐审计用户数≥2000 人，包含 3 年应用特征库升级许可和 3 年硬件质保；</p> <p>3、生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》，且要求产品类别为信息安全风险评估的服务资质符合一级服务资质要求；</p> <p>4、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、支持行为管理设备接入集中管控平台，并通过 APP 管理集中管理平台并查各个局点设备的状态和告警信息；（截图证明）</p> <p>2、必须支持 URL 分类库、应用识别库基于域名方式自动在线升级；（提供截图）</p> <p>3、能够实时展现每个接口接收发送流量、字节数、包个数以及错误、丢弃、帧冲突个数；（提供截图）</p> <p>4、能够提供服务趋势图、服务组趋势图、活跃服务以及所有服务趋势；并且支持快速定位使用对应服务的用户；</p> <p>5、能够提供流量适用排名，提供前 50 名用户流量适用情况，并支持趋势图、黑名单、显示活跃服务等操作；</p> <p>6、系统能够支持 Syslog 等第三方日志服务器系统；（截图证明）</p> <p>7、支持将用户行为日志上传到集中管理平台；</p> <p>8、产品生产厂商具有 TL9000 证书；</p> <p>9、产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

22.网络管理系统（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、为方便今后的日常使用，软件系统应是全中文使用界面和全中文配置界面，提供中文操作手册和快速配置手册；</p> <p>2、在一套系统下集中监控，在一个视图下统一呈现整体 IT 系统的运行状态；</p> <p>3、≥100 个节点的授权管理权限；</p> <p>4、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、能够发现和建立真实的网络连接关系，反映设备之间物理及逻辑的连接情况，并能够支持支持拓扑图上手动的网络、设备拓扑伸展以及设备图标的修改；</p> <p>2、能够实时监测网络线路的丢包，管理软件应能够分析网络设备接口的丢包是哪一种原因导致，并详细列出每一种原因导致的丢包数量，便于排除丢包错误；</p> <p>3、具有网络拓扑协议视图的功能，可以查看网络中运行协议的状态，如生成树协议(STP), VTP, OSPF, BGP 等，能够在拓扑图上标识各个网络设备在不同协议下的部署角色；</p> <p>4、可以对网络中的服务器所运行的进程全面地监控，可以清晰的显示每个进程所包含的子进程以及其所占用的内存、CPU 等在内的情况；</p> <p>5、应具有立即报警的能力，并根据相应的等级在以不同的颜色在拓扑图上进行显示；</p> <p>6、支持对 ORACLE、SQLServer、Infomix 等主流数据库的管理；支持监测连接数是否过大、读缓存命中率是否过低、写缓存命中率是否过低、死锁数量是否过大、回滚数是否过高等；支持监测表空间和数据文件的大小、状态和使用率等；</p> <p>7、支持 WebLogic、WebSphere 等 J2EE 中间件系统的管理，能够监测 WEB 应用工作状态、WEB 请求并发数、Servlet 响应时间等；</p> <p>8、支持对存储系统的监测，包括 LUN 状态、IO 读写队列、硬错误、软错误、缓存；</p> <p>9、通过组件故障影响分析，判别 IT 系统中如果发生故障影响最大的 IT 组件以及目前最需要加固可用性的 IT 服务应用，为整体 IT 系统的可用性规划提供依据；</p> <p>10、构建信息系统的模型，模型以图形化方式直观呈现，同时动态的呈现模型中各个资源组件的运行状态；</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

23.身份准入（1台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、标准机架式设备，≥6 个千兆电口，≥2 个千兆 SFP 插槽，≥2 个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展；</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| | | <p>2、≥3000 个并发接入点，包含 3 年硬件质保；</p> <p>3、采购人有权要求中标公司提供投标型号的设备在中标后三个工作日内进行各项指标的验证，检验合格后方可签订合同；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、系统部署简单，支持旁路或串联部署，串联部署采取透明网关准入模式时不依赖于交换机、路由器以及防火墙等设备，避免对已有网络进行较大规模的调整；</p> <p>2、支持双操作系统冷备，当常用系统出现故障可以使用备用系统恢复；</p> <p>3、支持 ByPass 监控功能，用于对网络紧急情况的处理；</p> <p>4、提供客户端认证方式，采用用户名/密码认证，可与第三方 AD 域、LDAP 服务器进行用户信息同步；</p> <p>5、支持动态终端 IP 分配功能，并可基于 MAC 绑定下发终端 IP 地址；（截图证明）</p> <p>6、支持终端健康检查，系统默认检查项包括且不仅限于系统时间、系统运行时长、Guest 用户、AD 域域名、Windows 文件共享、Windows 防火墙、运行进程、运行服务、安装软件、杀毒软件版本检查；（截图证明）</p> <p>7、产品生产厂商具有 TL9000 证书；</p> <p>8、产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

24.终端管理（1 套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、软件包含终端管理系统、资产管理、报表管理、补丁分发、软件管理、认证功能模块，≥200 个点的授权；</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、提供资产创建、出库、领用、调拨、借出、维修、退库、报废等全生命周期化管理，不同过程节点可操作维护；</p> <p>2、以图形化方式显示资产统计信息，可按全部或部门对象查询资产，显示信息包括：资产类型统计、资产来源统计、资产状态统计、资产部门统计；</p> <p>3、按部门类型和操作系统类型进行列表和柱状图统计补丁安装情况；</p> <p>4、支持对补丁文件分类，补丁分为已验证、未验证和正在验证三种类型，“已验证”类中又分为安全更新程序、关键更新程序、更新程序、更新程序集、更新包和工具；</p> <p>5、支持指定主机的补丁检测时间（主机启动时检测或定时检测）、下载的补丁类型（安全更新程序、关键更新程序、工具、更新程序、更新程序集和更新包）、下载的补丁级别、定时下载限速；</p> <p>6、支持与本次招标的防火墙产品进行联动准入；</p> <p>7、支持与本次招标的身份准入系统联合部署，实现实名制的网络安全准入、终端健康检查、隔离修复、动态 VLAN 划分、支持有线、无线准入，支持智能终端准入；</p> <p>8、产品生产厂商具有 TL9000 证书。</p> |

| | | |
|---|------|--|
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |
|---|------|--|

25.防病毒(1套)

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | 1、≥50个 WINDOWS 版本 3 年的升级授权许可； |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、支持控制中心直观的展示终端信息、病毒趋势统计、病毒类型排行、病毒排行、终端危险排行等全网统计情况；并随时对网络中威胁发生的情况进行查询，能组合时间、IP、机器名、病毒名称、病毒类型等信息全方位定位、展示；</p> <p>2、支持对客户端上报的安全日志进行审计、告警，可预置字段及自定义字段过滤详细日志，快速定位终端安全状况；</p> <p>3、至少支持对终端内部文件进行全盘扫描、快速扫描，自定义扫描三种扫描能力；并具备空闲查杀、断点查杀、后台查杀等功能；</p> <p>4、要求对流行病毒的检测能力必须超过 98%的检出率，超过 98%的清除率，小于 0.1%的误报率，需提供第三方测试证明；</p> <p>5、支持基于行为的检测和防护技术，支持对已知病毒、未知病毒的查杀能力，包括但不限于：木马病毒、变形病毒、勒索病毒、加壳病毒、宏病毒、注册表病毒、内存或服务类病毒等；</p> <p>6、支持对对压缩文件内的恶意文件扫描，包括但不限于对 Arj、bzip2、Lzh、Tar、Zip、Rar 等压缩文件格式类型查杀防护；</p> <p>7、产品具有《计算机软件著作权登记证》；</p> <p>8、产品具有《信息技术产品安全测评证书》，且级别为 EAL3+提供证书扫描件证明；</p> <p>9、产品生产厂商具有《一级应急处理服务资质》。</p> |
| 3 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

26.桌面虚拟化系统（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | 非实质性要求 | <p>1.提供虚拟打印技术，方便用户打印</p> <p>2.支持 Windows 前端插入的 USB 设备重定向，客户机无需安装 USB 驱动,并支持 USB 3.0 设备</p> <p>3.支持 IOS,Android 设备通过类似本地应用程序的界面访问桌面及应用</p> <p>4.支持高速的双向音频重定向</p> <p>5.支持通过非 USB 重定向的摄像头和语音输入重定向技术</p> <p>6.支持客户端本地文件夹重定向并可设定单、双向拷贝</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>7.支持视频多媒体重定向功能</p> <p>8.桌面连接服务器要求支持固定桌面池，浮动桌面池的功能</p> <p>8.支持共享桌面池，发布标准的桌面同时给多个用户，且互不影响使用</p> <p>10.支持会话连接断开后的自动重连功能\会话保持功能</p> <p>11.支持浏览器、Windows、Mac、Android、iOS 等客户端访问</p> <p>12.支持 Nvidia VGPU、AMD 技术</p> <p>13.支持 NVIDIA AMD 显卡的直通模式</p> <p>14.对虚拟桌面和客户端间的复制和粘贴行为的策略控制，支持单向、双向或禁用</p> <p>15.支持对 USB 存储的读写进行策略控制，如只读，可读可写</p> <p>16.支持 Win7/ 8/8.1、Win Server 2008 R2/2012 R2、Ubuntu/中标麒麟操作系统 NeoKylin/Red Hat Enterprise Linux 桌面发布</p> <p>17.服务器虚拟化平台提供对包括 WinNT,Windows2000 以及 Apple Mac OS 操作系统的支持</p> <p>18.支持对 Windows OS 进行系统 P2V 迁移</p> <p>19.底层平台支持将创建桌面快照，克隆等操作卸载到硬件存储执行的能力</p> <p>20.平台支持 Thin Provisioning 技术，减少虚拟硬盘空间占用，提高存储利用率，减少后台存储的消耗</p> <p>21.整合第三方阵列存储 Provisioning 功能</p> <p>22.为后台虚拟机提供快速链接克隆技术，节省存储占用空间。</p> <p>23.可与主流备份软件兼容，提供高级备份技术与功能，如重复性数据删除，颗粒度恢复，Lanfree 高速备份功能</p> <p>24.支持无代理模式进行虚拟机的备份</p> <p>25.可直接在虚拟化平台上实现基于光纤裸存储的 Windows 集群功能</p> <p>26.支持存储加速技术，利用服务器内存来作为虚拟桌面的缓存，减低存储消耗</p> <p>27.提供与第三方虚拟交换机软件的集成，如 CISCO Nexus 1000V</p> <p>28.内置的虚拟交换机可支持标准的 NETflow 协议，可以通过协议分析软件来分析虚拟机之间，</p> <p>29.虚拟机与物理机等的流量信息</p> <p>30.具备大型桌面管理能力，至少支持 10,000 台以上虚拟桌面的能力</p> <p>31.支持跨数据中心的集中管理</p> <p>32.要求桌面连接服务器可以支持 vSphere 平台</p> <p>33.将用户配置文件，用户数据与操作系统自动隔离，保证用户数据安全</p> <p>34.支持零冲突的应用隔离及多系统迁移使用的虚拟化应用</p> <p>35.零停机的高可用，保证物理服务器当机时对虚拟机不会有任何的影响</p> <p>36.支持关键桌面的容错保护技术，要求当物理服务器宕机，承载的桌面可以进行毫秒级接管，37.并且业务不能有任何损失，桌面配置支持最大 4 核 CPU</p> |
|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>38.安全审计功能，记录管理员的操作行为</p> <p>39.支持无代理方式的防病毒部署（无需在虚拟桌面中部署防毒软件）</p> <p>40.虚拟化平台提供统一的防火墙配置策略，保障虚拟化平台及虚拟机的安全性</p> <p>41.厂商在中国有成立独立的软件研发中心（可提供源代码级故障分析服务）</p> <p>42.管理界面及客户端均要求提供全中文支持</p> |
|--|--|---|

27.桌面虚拟化硬件（50套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1.CPU: Intel Atom X5-z8350 1.44GHz 主频, 1.92GHz 睿频, 四核;</p> <p>2.内存: ≥2G ;</p> <p>3.存储: ≥16G Flash;</p> <p>4.接口, ≥1 个 VGA+1 个 HDMI;</p> <p>5.USB: 2 个 USB 3.0, 4 个 USB 2.0;</p> <p>6.网口: 1 千兆自适应网卡;</p> <p>7.其他: 1 个麦克和 1 个耳机接口, 1 个安全锁孔;</p> <p>8.操作系统: Linux 系统, 提供软件著作权;</p> <p>9.21.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1920x1080 (16: 9), 亮度不低于 250, 对比度不低于 1000:1, 响应时间 2ms, VGA+DVI 接口, 获得 EPEAT Gold 认证, 获得 TCO 认证;</p> <p>10.USB 接口键盘;</p> <p>11.USB 接口鼠标;</p> <p>12.原厂工程师免费上门服务: 3 年 7*24 现场质保服务</p> |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1.系统功能: 云桌面自动登录; 系统配置工具; 云终端本地 OS 安全限定; 系统保护与还原;</p> <p>2.集中管控: 远程开关机、发送消息、推送补丁、远程抓图、远程控制、推送镜像;</p> <p>3.桌面云协议: 支持 Citrix XenDesktop、VMware horizon view、自主协议（提供软件著作权）等桌面云协议;</p> |

28.配电系统(1台)

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | 1.精密配电柜与整个微模块同一品牌，出具承诺函原件扫描件。 |
| 2 | 非实质性要求 | 1.精密配电柜：使用三相 380V，50Hz，输入输出配电，含行间空调配电，电压：输入三相 380V、输出三相 380V 和 AC 220V,频率：50Hz, 防雷性能：标称放电电流 20kA (8/20μ s),外形尺寸：高×宽×深=2000mm×600mm×1100mm,机柜内部主体骨架采用厚度 2mm 以上的敷铝锌板或同档次产品，前后门采用冷轧钢板，厚度不低于 1.5mm，且开启角度不小 |

| | |
|---|--|
| | <p>于 90 度，门为网孔门，通孔率大于 50%，柜内带封闭板。</p> <p>在机柜的前门（配门锁）可观察到设备运行状况。柜体表面喷涂颜色均匀，整洁美观，无起泡、裂纹或流痕等缺陷。金属构件表面除了加工装配面和电镀表面以外，都要进行防锈、防腐、防静电喷涂处理。柜体所有焊接处应均匀、牢固、无缝隙、无残渣、无明显变形或烧穿等缺陷。柜体金属壳体与保护接地装置间有可靠的电气连接。柜中所用的指示灯和按钮的颜色应符合国标规定。</p> <p>2.母线技术要求柜内的配电母线为三相五线，母排应选用高纯度、高导电率无氧铜，纯度不小于 99.95%；母排固定用绝缘支撑件需采用优质、可靠的产品，以保证能承受装置的额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流所产生的机械应力和热应力的冲击。</p> <p>3.输入输出分路技术要求:配电柜内部断路器品牌参考或相当于：ABB、西门子、施耐德。浪涌保护器：最大通流 20KA,精密配电柜的输出空开按照服务器机柜配置。支持市场上多种微断开关漏电保护等，支持安装辅助触点 OF 和 SD。</p> <p>4.精密配电柜监测技术要求:精密列头柜需配备 7 英寸显示屏，显示语言为中文。显示所有开关工作状态、电量参数。每个支路的名称可以编辑，便于查看每个支路的状况。</p> <p>5.输入回路参数测量：三相电压、三相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度等、零线电流、电压谐波百分比、电流谐波百分比、负载百分比、主开关状态。</p> <p>6.分支回路断路器参数：电压、电流、支路开关状态、功率、电度、温度等；</p> <p>7.系统监测参数：系统运行时间、浪涌保护器可用状态；报警参数：过压报警、过流报警、断路器状态异常报警、电流超限报警。</p> <p>8.报警信息包括：主回路系统：过压、欠压、过载、缺相、输入频率超限。任一输出支路电流值设置有两级阈值告警。</p> <p>9.通讯接口：配置 TCP/IP 以太网接口，须提供 Modbus 通讯协议。</p> <p>10.UPS 技术要求：模块机 30KVA/27KW,RS485 接口,电压输入 208VAC-478VAC, 电池电压±192/240VDC,占用机架空间 3U。</p> <p>11.蓄电池技术要求：设计浮充寿命不小于 10 年,自放电率低,深放电恢复性能好,高强度 ABS 槽盖材料,AGM 阀控密封技术,平板极板技术,安全可靠的防爆排气系统</p> <p>12.工作温度范围放电：-20℃~+50℃ (-4°F~122°F)，充电：-20℃~+50℃ (-4°F~122°F)，贮存：-20℃~+50℃ (-4°F~122°F)；推荐工作温度范围 15℃~25℃ (59°F~77°F)；</p> <p>13.PDU 技术要求：额定输入电压：单相 220V AC</p> <p>14 输入方式：单路电源单相输入,带接线盒</p> <p>15.最大输入电：单相 32A</p> <p>16.额定输出电压：220V AC</p> <p>17.输出电压范围：176V AC ~ 275V AC</p> <p>18.输出路数：20 路 10A 国标三插、4 路 16A 国标三插，共 24 路输出</p> |
| 3 | <p>服务要求</p> <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

29.制冷系统（2台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | 1.制冷系统和微模块同一品牌，出具承诺函上传原件扫描件。 |
| 2 | 非实质性要求 | <p>1、列间空调的冷量规格,风冷型列间精密空调采用前部正前送风，制冷量规格:300mm 宽单台列间空调制冷量 25kW（37℃/24%RH），外形尺寸约为：300mm*1100mm*2000mm（宽*深*高）； 列间空调需 EER≥3.32（在回风干球温度 37℃、湿球温度 21.5℃，室外干球温度 35℃工况下测定的）。</p> <p>2、列间空调机组采用正前送风的送风型式，并采用独立的风机系统，风机的电机和风扇数量一致；为提高风机效率及可靠性，采用无级调速 EC 风机，应为独立控制的冗余风机系统。风机应能够方便的从机组正面取出进行现场维修，提高系统的可维护性。 300mm 宽机型室内风机应采用风量且性能稳定的 EC 风机，风机数目不得少于 6 个。</p> <p>3、列间空调机组应为专业的机架级尺寸设计，并能很好的兼容 IT 环境。</p> <p>4、列间空调机组应采用高效直流变频压缩机，通过调节压缩机转速精确控制冷量输出，实时匹配热源热负荷变化，实现精确制冷；压缩机应能连续调节输出容量，按机房需求提供制冷量，确保了对室温的严格控制，降低能耗，同时减少压缩机的启停次数，提高压缩机的可靠性，部分负载情况下更能实现高能效运行,列间空调应采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，按需输出冷量，大幅降低能耗。</p> <p>5、列间空调的蒸发器,为保障换热效率，列间空调应采用满柜式蒸发器，采用传热效率高的内螺纹式铜管和冲缝型亲水膜翅片，同时实现机组全正面维护或背面维护，并由设备厂商提供实物图片以证明,列间空调蒸发器形式：为保证机内气流组织最优，空调产品应采用一块平板型蒸发器或“V”型蒸发器设计，有效提高蒸发面积，提高系统制冷效率。</p> <p>6、列间空调的膨胀阀,列间空调的膨胀阀应采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能。</p> <p>7、列间空调应采用正温度系数的 PTC 陶瓷套铝翅片电加热器，依据再加热需求输出合适的加热量，确保机房环境的稳定。</p> <p>8、列间空调的加湿性能（恒温恒湿空调需具备此功能），列间空调应采用电极式或湿膜加湿器，为降低加湿能耗，避免加湿量与需求量不相符造成的环境精度下降及不必要的损耗。</p> <p>9、列间空调的除湿性能（恒温恒湿空调需具备此功能）,列间空调机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节风量来达到准确控制除湿量的效果，为防止除湿过程的压缩机系统回液及蒸发器飘水隐患，须采用变风速除湿方式。</p> <p>10、列间空调的空气洁净度,列间空调应采用 G4 过滤网，过滤网应采用铝框，不接受纸框，应方便更换、清洗和反复使用。所安装的过滤网应保证机房的洁净度达到 GB 50174-2017 《数据中心设计规范》要求(每立方米空气中粒径大于或等于 0.5μ m 的悬浮粒子数应少于 17,600,000 粒)。</p> |

| | | |
|---|------|--|
| | | <p>11、列间空调系统应为环保机型，应采用 R410A 环保制冷剂。</p> <p>12、所投空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准,输入电压允许波动范围：380V，+15%~-15%,频率：50Hz±2Hz。</p> <p>13、列间空调应能按要求自动调节室内温度/相对湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能,工作环境：室内-10℃~+30℃，湿度：≤95%RH；室外-30℃~45℃。</p> <p>14、列间空调应能按要求自动调节室内温度/相对湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能,温度调节范围：+18℃~+27℃，温度调节精度：±1℃,相对湿度调节范围：（30%~80%）RH，相对湿度调节精度：±5%RH,温度/相对湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>15、列间空调应具有先进的微处理控制器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示即时的工作状态，能储存并显示不少于 200 条历史告警信息，不接受代码显示告警信息的显示器,列间空调应具有高效的现场监控及远程监控能力，并使用通用的 RS485 通讯接口。</p> <p>16.列间空调的监控系统应具有三遥性能：遥测项目范围：送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等。遥信项目范围：开/关机，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，高压/低压，风机正常/故障等。遥控项目范围：开/关机等。</p> <p>17.列间空调在系统监控状态下应具备过压 、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启，电力缺相保护等功能。</p> <p>18.列间空调应采用全中文 LCD 7 吋触摸屏，人性化设计并实现智能化触摸式控制，可显示机组内各组件的运行状态和各项指标数据，并能显示制冷系统运行的高低压压力和吸气过热度，便于方便的确认制冷系统和压缩机是否运行正常，并具有大容量的故障保证记录储存的功能，故障报警记录达 200 条以上。</p> <p>19.列间空调应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置，系统能自动拒绝，并且具备各项参数设置的帮助系统。机组的设置参数、运行参数及系统日志存储在在空调设备的内部存储器内，不会因断电而丢失，具有来电自动重启功能。</p> <p>20.列间空调控制系统应具有多级密码保护功能，机组控制器具有多台机组备份联动或多台机组的控制功能，要求可控机组数量不少于 32 台。</p> <p>21.为了适应多种工作环境条件，室外冷凝器材质必须采用耐腐蚀耐高温的材质，并具有良好的刚性，以适应多种环境条件。</p> <p>22.室外机组风机应采用无极调速方式，可根据冷凝压力自动调节，风机叶片应为全金属材质。</p> <p>23.机组的冷凝器出厂时应进行保压，管路端口应采取防止异物进入的措施。</p> <p>24.列间空调应在符合设计要求的安装正、负高差或水平距离条件下，应能保持高效率的运行。</p> <p>25.列间空调应根据机房冷热负荷的变化自动调节冷量的输出，使机房环境准确的控制在要求的温湿度范围内。</p> |
| 3 | 服务要求 | <p>1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。</p> |

30.机柜和冷通道（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | 非实质性要求 | <p>1. 机柜各项技术标准须遵循符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2 - 92 标准; 兼容 19” 国际标准、公制标准和 ETSI 标准、国家技术监督局的相关标准和技术规范。</p> <p>2. 服务器机柜应满足如下特性: 19 英寸机柜, 外形尺寸为 600mm (宽) × 1100mm (深) × 2000mm (高), 内部提供 42U 可用空间; 机柜前部可安装 U 位资产自动检测条; 机柜并柜时不需要增加或拆装单独的并柜连接件, 只需要采用 M8 螺钉在机柜横梁上固定并柜即可, 简单快捷, 机柜采用单开前门和双开后门, 通风率 ≥ 75%; 机柜前部侧面有隔板将冷热通道隔离, 隔板材料为优质碳素冷轧钢板, 机柜后部两侧分别安装弱电线槽和 PDU; 机柜的垂直安装立柱上标示有每 “U” 的准确位置; 机柜底部固定螺钉支持从上向下安装, 方便施工现场固定, 并且安装后有孔盖保护显得美观; 机柜底部四个角上有高度调节螺钉, 方便底座不平时调整, 便捷专业。</p> <p>3. 端门装在微模块两端, 主要作用是封闭冷通道两端, 防止冷气流失, 同时实现人员进出微模块的门禁功能。端门必须满足如下特性: 端门要求采用双开门, 双开门扇叶与门框立柱通过暗铰链进行联接, 门关闭时在微模块内外均看不到铰链, 保持美观; 门扇中间镶嵌整块钢化玻璃, 钢化玻璃占门面积比率大于 70%, 保证整个通道的可视性, 并且钢化玻璃整面有亮银色装饰性丝印, 显得美观; 门扇开门拉手为上下直通圆柱形, 长度大于 1.9 米, 方便开门; 拉手材料为不锈钢, 拉丝表面, 显得高端大气; 端门安装有隐藏式闭门器, 门关闭时在微模块内外均看不到闭门器, 保持美观; 端门配备电磁锁和开门按钮及门禁系统。端门上部的通长门楣采用不锈钢材质, 并采用不锈钢拉丝处理。</p> <p>4. 天窗安装在微模块顶部, 实现对冷通道顶部的密封功能。同时当微模块接收到消防报警信号时, 重力式活动天窗自动打开, 允许消防气体进入到微模块内部完成灭火功能。天窗组件满足如下特性: 天窗组件总体高度 ≤ 350mm; 活动天窗开启部分在宽度方向上占比大于 90%, 方便消防气体快速进入冷通道; 活动天窗开启部分中间镶嵌钢化玻璃, 钢化玻璃占天窗开启部分面积比率大于 80%, 钢化玻璃透光率不小于 90%, 保证活动天窗的畅亮; 活动天窗两端有 45 度斜面, 用于安装照明灯并使得照明效果最优, 照明灯采用 T8 一体化 LED 灯管隐藏式安装, 使得冷通道内部简洁美观; 密闭冷通道正常运行时, 活动天窗被天窗电磁锁吸合, 实现冷通道密封; 电磁锁与微模块密闭冷通道内消防控制箱联动, 接收机房消防控制器的报警信号时, 切断电磁锁电源, 天窗在重力作用下自动打开, 保证消防气体进入通道; 活动天窗两端有限位片, 保证天窗开启时不会来回晃动; 配备强制打开开关, 日常维护和紧急情况下, 可强制切断电磁锁电源, 打开活动天窗; 天窗两侧带线槽, 可放置微模块内的监控电缆, 便于与用户线缆隔离区分及维护;</p> <p>5. 走线槽安装在服务器机柜顶部, 用于用户强弱电走线。同时微模块顶部还另设置有微线槽, 用于微模块自身监控系统走线用, 并与用户线缆线槽完全独立, 界面清晰, 维护方便。布线系统组件满足如下特性:</p> |

| | | |
|---|------|---|
| | | <p>强弱电走线隔离，光纤与网线走线隔离；</p> <p>微模块内部监控线与用户线走线隔离，方便维护；强弱电走线量可根据实际需要现场灵活调整；微模块顶部横向走线在两端设置有独立走线空间，使得顶部线缆在设计走线量范围内的走线全部隐藏，不凸出微模块顶部，保持美观；走线槽有红蓝标签区分强弱电线槽</p> <p>6.底座的作用是承载整个微模块重量以及布置空调管线。底座组件满足如下特性：底座安装有 4 个支脚，可实现底座快速调平；底座调平采用直径不小于 50mm 的调平支脚；地板在进出微模块两端做收边处理，方便人员进出微模块；</p> |
| 2 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

31.微模块智能监控系统（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | 非实质性要求 | <p>1.系统作为微模块基础设施的核心系统，应和微模块有较强的融合性，为了做到无缝对接，无需进行任何接口开发，智能监控系统、微模块必须保证与品牌统一性。微模块监控系统要求对机房微模块内的动力设备、环境设备、安防设备统一监控。通过本系统，提供高水平的数据中心监控管理水平，实现数据中心无人值守，提供良好的机房监测及管理工具。</p> <p>2.监控采集层由各种智能设备接口、传感器、视频录像设备等组成，采集如 UPS、空调、温湿度、漏水等的现场信号。采集层须高度集成化，内置绝大多数通用采集协议，可随时根据需求进行协议扩展；接口种类丰富（RS232、RS485、DI、DO、AI、红外、USB），无需配置各类转换设备即实现数据采集功能。采集的信号上传至集中处理层，同时接受集中处理层的命令。</p> <p>3.部署监控单元（嵌入式），负责将设备采集层传输来的各种信息进行存储、实时处理、分析和输出，处理所有的报警信息，记录报警事件，并负责将控制命令发往前端设备，实现对现场设备的远程控制。同时能够对数据进行分析与处理，实现各种数据分析、存储管理、告警管理、报表管理、权限管理等功能。</p> <p>4.机房基础设施资源的监控，会将所有的基础设施的信息进行关联关系，并且将监控信息进行二次处理和呈现。</p> <p>5.交互展示层用于进行远程的 WEB 浏览，便于运维人员随时随地了解机房的工作状况，可直接观看到与监控服务器一致的监控画面，在具有相应权限下还可对设备实现远程控制。</p> <p>6.简易的图形化界面，管理人员经过培训可掌握系统软件采用组态工具，实现方便的系统组建、维护、扩充，无需编程。</p> <p>7.应支持管理人员通过 WEB 浏览器访问系统平台，并根据登录系统账户的权限实现对权限范围机房的监控管理。</p> <p>8.系统要求采用友好的中文操作界面，支持图形化设计，具备电子地图/GIS 地图功能。界面的结构、层次清晰明了，页面风格简洁，能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态，场景仿真。</p> <p>9.系统应采用 B/S 架构，无需任何插件，直接通过 WEB 浏览器进行访问、浏览</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>和操作。</p> <p>10.应支持矢量化缩放，并具备分辨率自适应能力，可适用于不同的展示终端。</p> <p>11.系统界面应可直观显示子空间/设备的主要运行数据及状态，支持通过动态颜色变化关联告警情况。</p> <p>12.系统平台需支持将同类设备集中在一个页面进行展示，便于运维人员根据个人的权限范围及业务职责进行查看。</p> <p>13.系统应具备组态配置功能，可提供在各种应用场景下的灵活配置能力，便于运维人员根据需要进行系统的个性化配置。</p> <p>14.系统应支持分层分级创建设备模板，并可根据实际的设备情况创建运行拓扑图。可提供常用设备（如发电机组、UPS、精密空调、蓄电池、智能配电柜、智能 PDU 等）的页面展示模板和设备驱动模板。</p> <p>15.系统应支持通过各种运算规则（包括但不限于算术运算、关系运算、逻辑运算、条件运算等）提供数据中心运维管理所需的数据信息，如数据中心 PUE 值。</p> <p>16.系统应支持各种关键数据的提取，包括但不限于最大值、最小值、平均值、首值及末值等。</p> <p>17.系统应具备实时数据存储和整合数据存储功能。实时数据存储应支持秒级数据存储，以保障关键数据参数存储全面完整；整合数据存储应具备多种存储规则（包括但不限于时间间隔、绝对变化值、相对变化率），通过存储规则的组合配置，可在数据存储完整可用的前提下减少数据存储空间。</p> <p>18.平台须能自动保存历史数据，保存时间不少于 3 年，可支持历史数据的定期清理，支持历史数据的导出备份。原则上，历史数据不可修改，可支持多种形式的历史数据曲线查询，并支持定义曲线时间段。</p> <p>19.系统应具备界面弹窗、短信通知、现场声光等多种告警告知方式。应支持告警产生及告警恢复都可发送通知。</p> <p>20.系统应具备告警受理及确认功能，在告警受理及确认过程中，可填写告警现象、原因等文本内容，同时，应支持单条或批量操作，并提供典型的告警分类以供选择。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>21.系统应自动保存三年的历史报警记录，并支持对报警信息的状态进行跟踪统计，并可对各项报警信息进行及时的统计。</p> <p>22.系统应支持定时控制及远程控制功能。</p> <p>23.对已设定的联动策略，应具备记录表格，便于进行管理，当联动策略出现异常时，系统应发出相应提示。</p> <p>24.系统应提供统一的报表展示门户，用户可通过 B/S 访问方式，按不同维度（包括但不限于报表范围、业务类型、报表周期、创建时间等）进行报表的浏览、查询、查看、导出等操作。</p> <p>25.系统应提供查询报表功能，可提供告警事件、事件生命周期、数据信息的查询和导出功能。</p> <p>26.系统应具备告警事件生命周期的管理功能，支持进行跟踪、记录和查询。</p> <p>27.系统应支持根据业务需求自动/手动生成报表，并可以导出 EXCEL、PDF。</p> <p>28.应具备报表订阅功能，用户可以根据自己的需求进行个性化的报表订阅与退订。</p> <p>系统日志原则上不可被任何人修改，除最高级用户外，系统日志也不能被删除，系统日志保存时间为三年，存储到期后由指定用户清理。</p> <p>29.系统应采用 Linux 操作系统，并内置 MySQL 数据库。</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>30.系统应具备硬件加密授权功能，避免非法软件运行，保障系统安全性。</p> <p>31..系统应通过业内主流漏洞扫描软件和防病毒软件检测，可以有效避免黑客攻击行为。</p> <p>32.系统应具备本地维护和远程维护能力，支持升级、备份及还原。</p> <p>33.系统应支持 NTP 时钟校正功能，保障全网时间准确统一。</p> <p>34.系统应支持单独或批量参数配置功能，提高运维人员的操作效率。并且，下层设备参数修改后，系统平台需可自动同步数据。</p> <p>35.系统应采用用户名+暗码的登陆方式，支持用户密码强度校验，密码防猜，密码定期强制更改。支持时段控制，用户不在有效时段，则无法登陆系统。长期处于待机状态，系统应自动注销。</p> <p>36.系统总数据处理容量应不低于 5000 点；</p> <p>37.系统具有自诊断功能，对软硬件故障能够自动重启恢复。</p> <p>38..支持 50 个以上浏览器客户端同时访问；</p> <p>39.单指令数据采控时间<1S。</p> <p>40.监控平台的告警事件同步短信、电话报警发出响应时间<10S。</p> <p>41.系统支持 RS232/485/422、TCP/IP、SNMP、OPC、DDE、MODBUS 等各种标准化协议和接口，可快速方便的将各种监控对象集成到系统中。</p> <p>42.系统无人操作一定时间后可自动注销、锁定。</p> <p>43.系统设计采用模块化结构，系统软件采用组态工具实现方便的系统组建、维护、扩充，无需编程。</p> <p>44.系统应具备完善的安全防范措施，对所有操作人员按其工作性质分配不同的权限，并有完善的密码管理功能，有效的保证系统及数据的安全。</p> <p>45.系统能够自动检测各监控模块故障、传感器故障以及各智能设备与监控系统之间、各监控子系统之间的通讯是否正常，一旦发现通讯故障(包括系统本身的硬件故障)，系统能在第一时间发出报警信息。</p> <p>46.微模块智能监控系统基础设施监控要求,要求支持底端协议解析，采用软件方式，不需要单独配置硬件协议解析器,要求具备数据缓存功能，支持断网续传,内置软硬件看门狗，软硬件故障能够自动重启恢复,一体化工业级硬件设计：低发热、低功耗、低噪音。支持交流 AC 220V 供电输入和高压直流 DC 240V 供电输入，并支持双路供电。统一 RJ45 接口设计，并带外设供电输出，不需要单独配置配电单元,采用 Linux 操作系统，主流内核版本，并内置 mysql 数据库,支持对被监控设备的联动控制功能。</p> <p>47.支持基于 TCP/IP 协议的各种网络环境,系统应通过业内主流漏洞扫描软件和防病毒软件检测，可以有效避免黑客攻击行为。支持远程 IE、chrome，360 多浏览器访问、浏览,安装尺寸：19 英寸，标准机架安装。</p> <p>48.微模块内监控箱要求监控箱支持机架式安装，机架式安装高度不超过 3U,应采用 12V/200W 电源输出，满足单个微模块所有监控设备供电,卡容量不低于 30000 张记录存量不低于 60000 条,报警容量不低于 60000 条,通讯方式不低于 RS485 通讯距离软件管理应不受距离限制,报警输出不低于 1 个,火警输入不低于 1 个</p> <p>49.监控对象要求:精密配电柜监测,三相全电量，三相电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能、无功电能等参数</p> <p>50.UPS 主机监测三相输入电压，直流输入电压，三相输出电压，三相输出电流，输出频率，旁路电压,同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电电压，整</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>流器故障，逆变器故障，旁路故障</p> <p>51.列间空调监控空调压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数</p> <p>52.智能温湿度串行输出：RS-485,数码显示测量值显示,测湿范围：0~100%RH,温度精度：±0.5℃,精度：±3%RH,测温范围：-10℃ ~+50℃</p> <p>53.漏水监测,漏水告警信号</p> <p>54.消防系统集成消防状态</p> <p>55.门禁状态监测；刷卡事件获取</p> <p>56.微模块视频集成,微模块内摄像机实时视频查看.微模块内摄像机历史视频查看</p> <p>57.系统应提供多种界面风格，可根据不同的使用场景需要切换，提供人性化的交互体验。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>58.系统应具备页面导航栏，提供页面的跳转路径查看，并支持返回、操作记忆及模糊搜索等快捷便利的操作，以便简化繁琐的运维工作。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>59.系统应具备空间及设备树型结构，运维人员可通过树形结构查看数据中心空间、设备页面间的跳转逻辑关系及运行状态，并可实现页面的快速跳转，应具备空间、设备、测点的模糊搜索功能。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>60.系统应提供标准的设备页面，展示设备运行拓扑、运行参数、运行状态、资产信息及控制内容，并支持在页面中查看所有测点的实时及历史曲线。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>61.系统应可在任何页面提供告警信息窗口，支持不同维度（包括但不限于空间、系统、等级、类型等）的告警信息筛选、统计及展示，展示内容包括但不限于告警等级、告警来源、告警设备、告警内容、产生时间等，应支持运维人员在窗口进行告警的受理及确认。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>62.系统应可通过组态方式设计系统页面，内置丰富的标准化图元，包括但不限于文本图元、按钮图元、图片图元、指示灯图元、管线图元、图形图元、供配电系统图元、空调环境系统图元、安全防范图元、消防图元、报表图元等。并具备丰富灵活的操作及属性配置方式，实现快速便捷的页面组态设计，提供动态美观的页面效果。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>63.系统应内置各种组态工具，通过图形化脚本的方式，来实现对各数据间相关性的策略制定。便于运维人员根据其个性化需要，通过各种运算策略（包括但不限于算术运算、关系运算、逻辑运算、条件运算等）自由编写策略，完成各种复杂逻辑运算和智能联动控制。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>64.系统应具备数据过滤能力，压缩冗余数据量，提高数据可用性，减少数据存储空间；并应支持过滤掉明显异常数据，避免瞬时产生的异常数据对运维管理造成的影响。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>65.系统应具备告警发送任务的全生命周期管理功能，支持对发送任务的跟踪、记录、查询及导出功能，管理维度包括但不限于告警源、告警等级、发送时间、发送方式、接收人员、发送结果等。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>66.系统应默认提供五级告警管理（满足 ITIL 的定义要求：紧急、严重、重要、次要、预警），并可根据业务需要扩展到不少于十级的分级管理功能，不同等级的告警可配置不同的显示颜色及发送方式。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> |
|--|---|

| | | |
|---|------|--|
| | | <p>71.趋势告警功能：系统应具备多级趋势告警功能，在真实告警产生前发出预告警，提示运维人员在发生问题前消除隐患。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>72.系统应具备告警受理及确认功能，在告警受理及确认过程中，可填写告警现象、原因等文本内容，同时，应支持单条或批量操作，并提供典型的告警分类以供选择。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>73.系统应提供组态化工具用以定义告警发送策略，策略维度应至少涵盖告警源、告警发送方式、告警等级设置、接收用户设置、告警升级策略、告警发送频次、告警发送周期等。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>74.系统应具备告警过滤功能，有效过滤掉瞬时参数跳变及数据频繁波动引起的冗余告警信息。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>75.系统应可结合实际业务需要，屏蔽掉不重要及无需体现的报警信息，并支持设置安全时段，可在系统页面上管理告警屏蔽策略，实现启动、禁用、模糊搜索、新增、删除、修改等操作。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>76.系统应自动保存三年的历史报警记录，并支持对报警信息的状态进行跟踪统计，并可对各项报警信息进行及时的统计。</p> <p>77.系统应具备图形化动态逻辑组态工具，无需外置硬件设备，无需编程，实现不同监控设备或不同子系统间联动控制功能。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>78.用户权限应能够按照区域、部门、职能等业务模式进行灵活的组合配置，具备多层多级的权限配置，保证系统使用安全性。可将权限相同的用户放置于一个组内，进行集中的权限管理。支持按照多维度（包括但不限于空间维度、设备维度、页面维度、菜单维度和操作维度等）进行权限授权。应具备模糊搜索功能，可进行用户、角色、部门的快速查找及定位。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>79.系统需提供常用的日报表、月报表、年报表样式等供用户选择。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>80.系统日志应提供用户操作日志、事件日志，支持根据条件（包括但不限于空间、设备、测点、类型、时间、人员等）进行查询。请投标方提供系统页面截图盖章证明。</p> <p>81.门禁产品与微模块同一品牌，出具承诺函；并上传原件扫描件。</p> |
| 2 | 服务要求 | 1.投标人在中标后三个工作日内出具设备生产厂商针对此项目的设备厂方质保函原件，否则将被取消中标资格。 |

32.大屏（2台）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|--|
| 1 | ★实质性要求 | <p>1、55寸高清显示屏；画面比例：16:9；分辨率：1920*1080；亮度≥300cd/m²；色彩：8bit，16.7M；背光寿命≥50000H；响应时间≤12ms；内置 Window 架构 酷睿 I3 双核 4130 睿频 3.4G 内存 4G 存储 120G SSD/WIFI</p> <p>2、接口：USB2.0×2、RJ45×1、TF 卡槽×1、HDMI 输入×1</p> <p>3、支持视频、音频、图片、文本等常用媒体文件格式</p> <p>4、支持视频加密，防止恶意替换视频文件，入系统的视频无法用其</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| | | 他播放器打开，以防止视频文件被窃取 5、开放式第三方数据接口，可对接第三方平台数据 7、显示器视角不小于 150 度(上 75 度/下 75 度/左 75 度/右 75 度)的液晶屏，须满足大多数角度的 收看效果。 8.包含挂壁套件 |
| 2 | 非实质性要求 | 1、显示器能集成应用各种标准化接口，能够通过附加或改装各种选配模块来实现性能上和功能上的升级或扩展，用户可以通过配置不同的选配模块来实现不同的功能要求。 |

33.集成，驻场，运维服务（1套）

| 序号 | 名称 | 功能、性能、配置要求 |
|----|--------|---|
| 1 | ★实质性要求 | <p>集成对象：服务器集群、存储、网络设备、容灾备份设备、网络安全设备、云桌面、超融合软件、模块化机房等设备。</p> <p>集成内容：此次标段所有硬件产品的运输、上架、安装、调试、维护和后期的保养和维护。</p> <p>配合软件方要求提供软件部署环境和数据迁移等工作。</p> <p>提供所投产品（服务器、存储、网络设备、超融合软件）的专业认证工程师到场实施，工程师每次施工都应带证（身份证和认证工程师证书）上岗，否则视为违规，按照甲方要求 12 小时内替换专业人员到岗。提供不少于 1 个技术工程师一年驻场服务，驻场人员能够按照《泗洪县第一人民医院驻场人员规章制度》认真履行驻场职责，驻场人员所有花销（工资，食宿，出行应由中标方提供），驻场人员应为中标方在职人员。驻场人员应具有核心产品:服务器、存储、网络设备、超融合软件、云桌面等产品的运维，设备维修和备件替换能力。</p> <p>(1)中标人应具备快速获取备件库全线产品的能力，当采购人设备经过（现场服务和技术支持）处理后仍无法正常工作，判定为硬件故障时，中标人应快速提供原厂同型号且质量可靠的备件替换，确保设备最短时间内恢复正常。</p> <p>(2)对于坏件的维修处理周期为 3 至 5 个工作日，中标人如在此维修时限内无法完全修好，中标人应在 3 个工作日内免费为采购人提供原厂同型号且质量可靠的备件做为替代，且更换的设备继承原设备的服务期和服务内容。</p> <p>采购人因其它设备更换、维修而需要对项目涉及的设备进行配置调整时，中标人应及时免费对涉及的设备进行相应的软件安装、配置调整、数据迁移等技术服务。</p> <p>中标人如未能在标书要求的时间内排除故障，采购人有权请第三方进行处理，产生的费用由中标人支付。</p> |
| | | <p>中标人应根据采购人实际情况，制定完善、有效的维护保养方案，实施严格的项目管理机制，向采购人提供现场派员等多种服务方式；服务团队人员如有变动，须经采购人同意。</p> <p>中标人需为采购人提供 7*24 小时响应服务。</p> <p>(1) 发生一级故障（主机、存储及云计算平台等运行中出现整机系统瘫</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| 2 | 非实质性要求 | <p>疾或服务中断，导致该设备基本功能丧失），须 15 分钟内响应，0.5 小时内完成备件的快速替换，并将坏件带回维修；</p> <p>(2) 虚拟化体系发生二级故障（主机、存储及云计算平台等运行中出现局部故障，导致设备性能下降或部分应用受损），须半小时内到达现场维修，到达现场后 1 小时内完成备件替换，并将坏件带回维修；</p> <p>(3) 虚拟化体系发生三级故障（主机、存储及云计算平台等运行中出现轻微异常，对设备性能几乎无影响），须 2 小时内到达现场维修，到达现场后 4 小时内完成设备维修恢复正常或进行备件替换。</p> <p>4、采购人因其它设备更换、维修而需要对项目涉及的设备进行配置调整时，中标人应及时免费对涉及的设备进行相应的软件安装、配置调整、数据迁移等技术服务。</p> <p>5、为确保设备运行良好，中标人应按采购人要求对清单所列设备及云计算环境进行日常巡检和保养维护，并利用各种设备的规格类型、购置日期、资源配置、操作系统、运行状况等信息建立一套完整有效的设备档案系统，便于后期的运行管理、故障诊断以及备件保障等工作。日常巡检和保养维护的内容包括但不限于。</p> <p>6、每月协调一次原厂工程师上门巡检和版本更新服务。</p> <p>7、中标人应建立切实可行、符合泗洪县第一人民医院信息系统应急保障预案（内容至少包含人员组织、备件保障、备份恢复、响应时效、故障处理流程等），并配合采购人定期组织应急响应演练，提高应急响应速度和能力。</p> <p>8、移机服务：采购人如需要对相关设备进行搬迁，中标人应免费安排工程师到达现场，提供设备移机的技术保障服务。</p> <p>9、为保障设备维保质量和检修效率，中标人还应备齐网线、光纤收发器以及机房常用工具等。</p> <p>10、中标人在服务期内应提供无限定次数的电话技术支持和现场服务。</p> <p>11、中标人在服务期内应对所有设备提供相关软件的免费升级。</p> <p>12、中标人在巡检和维保服务过程中须做好相应的安全防护措施，如果发生人身伤亡、财产等一切损失，所有责任均由中标人独自承担。</p> |
|---|--------|--|

3、采购清单

| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 | 产品类型 |
|----|-----|---|----|----|------|
| 1 | 服务器 | 2 颗 Intel 4210 处理器；512GB DDR4 内存；2 块 300GSAS RAID1 / 1 块 800GSSD 缓存盘/3 块 1.92T 以上 SSD 硬盘；；2 块双口万兆光纤卡含模块 | 4 | 台 | 核心产品 |

| | | | | | |
|----|----------|--|----|---|-------|
| 2 | 服务器 | 2 颗 intel 4210 核处理器，512GB DDR4 内存，配置 2*600GB 15K SAS 盘，6*2.4T 10K SAS 盘，2*800GB SSD 盘，2*raid 卡，标配 4 端口千兆以太网卡和两块 10GbE 双光口以太网卡（含模块）；配置冗余电源、风扇模块； | 4 | 台 | 核心产品 |
| 3 | 服务器 | 2 颗 Intel 4210 处理器；512GB DDR4 内存；2 块 300GSAS RAID1 / 4 块 2.4TSAS / 1 块 1.92T 以上 SSD 硬盘；2 块双口万兆光纤卡含模块 | 4 | 台 | 核心产品 |
| 4 | 服务器虚拟化软件 | 采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor 结构精简，部署后所占用的存储空间在 200M 以下，并配置一套虚拟化平台基础架构性能分析与监控平台软件。 | 22 | 套 | 非核心产品 |
| 5 | 分布式存储软件 | 实现存储整合功能，具备重删及扩展双活功能；采用超融合架构，结合服务器虚拟化平台于同一物理服务器同时提供计算和存储能力。 | 22 | 套 | 非核心产品 |
| 6 | 数据备份软件 | 支持备份、还原、复制和容灾解决方案 全面支持 Vmware vSphere 平台和 Microsoft Hyper-V 平台无代理方式备份、复制应用虚拟机（Oracle,Cache 数据库、MySQL、SQL Server,Exchange, SharePoint,AD 或其它应用系统）提供接近 CDP 级别的复制容灾功能 | 10 | 套 | 非核心产品 |
| 7 | 万兆交换机 | 24 口万兆光口以太网交换机*2，支持堆叠。配置模块万兆模块*24， | 4 | 台 | 核心产品 |
| 8 | 千兆交换机 | 24 口电口，带 2 个万兆光口含模块对接万兆交换机 | 2 | 台 | 核心产品 |
| 9 | 核心交换机 | 支持堆叠，配置堆叠板卡及线材。主控板、交换网板、业务板完全物理分离；本次配置 24 万兆板卡*1，光口万兆多模模块*24，千兆 48 电口板卡*1,千兆 24 光口板卡*1，千兆光口模块*24.实现双机虚拟化部署；单台配置双引擎、双电源. | 2 | 台 | 核心产品 |
| 10 | 网盘系统 | 利用后台数据中心的海量计算和存储能力，为企业提供基于企业内外部用户及数据的分发汇总、数据存储备份管理、在线协同预览编辑等服务，可提供多设备访问能力以及多维度数据安全保障。 | 50 | 套 | 非核心产品 |
| 11 | 备份一体机 | 标配 1 个 Intel Xeon E5 2603 v4 处理器； 标配 64GB ECC DDR4 内存，配置 8 块 8TB 企业级 7200RPM 3.5 寸 SATA 硬盘； 配置独立硬件 RAID 校验芯片，支持 RAID0,1,3,5,6,10,30,50,60； 标配 2 个 1Gbps iSCSI 主机接口，2 个 10Gbps iSCSI 主机接口，配置热插拔冗余电源。 | 1 | 台 | 核心产品 |

| | | | | | |
|----|-------------------|--|---|---|-------|
| 12 | 影像存储 | 控制器制器节点数量≥2, 配置 24 块 10TB 热插拔硬盘, 本次配置缓存≥128GB; 要求可用 iSCSI/NAS 端口不少于 8 个, 单端口速率不低于 10Gb; 虚拟资源调配, 数据卷动态调配: 存储 QoS, 存储快照, 数据压缩, 3 年质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 13 | 防火墙 (含入侵防御、防病毒模块) | 2U, 6 个千兆电口, 2 个千兆光口, 1 个扩展槽位, 板卡支持万兆 SFP+扩展, 冗余电源, 防火墙吞吐 20Gbps, 并发连接 600 万, 每秒新建连接 10 万, 默认包含应用识别功能, 含 1 年应用特征库升级许可, 可扩展 IPSEC VPN、SSL VPN、三权分立模块, 支持扩展 IPS 入侵防御、WAF、URL 过滤及 AV 防病毒功能, 默认包含 3 年的硬件质保和防病毒, 入侵防御升级授权许可 | 3 | 台 | 非核心产品 |
| 14 | WEB 应用防护系统 | 1U, 6 个千兆电口, 2 个千兆光口, 2 个扩展槽位, 板卡支持万兆 SFP+扩展, 网络层吞吐 10G, 并发连接 300 万, 包含 3 年应用特征库升级许可, 默认含 SQL 注入、XSS、CSRF 等 WEB 攻击防护功能、URL 访问控制功能、防盗链功能、WEB 漏洞扫描功能、DDoS 攻击防护功能、网页防篡改功能、服务器负载均衡功能、报表分析及告警功能, 默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 15 | 负载均衡 | 2U 机架式架构, 标配 6 个千兆电口, 2 个 SFP 插槽, 2 个扩展插槽, 板卡支持万兆 SFP+扩展, 双电源, 四层新建 6 万(cps), 七层新建 10 万(tps), 整机吞吐量 10Gbps, 最大并发连接数 800W | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 16 | 网闸 | 2U, 内外端机双侧液晶屏; 内端机 6 个 10/100/1000Base-T 接口, 1 个扩展槽位, 外端机 6 个 10/100/1000Base-T 接口, 1 个扩展槽位, 板卡支持万兆 SFP+扩展, 网络吞吐量 10Gbps, 并发连接数 20 万, 内外端机各 1TB 硬盘, 默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 17 | 日志审计系统 | 1U 机架式设备, 6 千兆电口, 存储容量 4T, 包含 50 日志源授权, 默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 18 | 堡垒机 | 6 个千兆电口, 2 个千兆光口, 2 个扩展槽位, 板卡支持万兆 SFP+扩展, 500 个主机/设备许可, 默认自带 3 年软件升级和 3 年维保。 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 19 | 安全审计 | 6 个千兆电口, 2 个千兆光口, 2 个扩展槽位, 板卡支持万兆 SFP+扩展, 审计处理能力 5Gbps, 1T 存储空间, 含 3 年 URL 库升级许可、规则库升级许可、应用安全规则库升级许可, 已扩展数据库审计软件模块, 默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |

| | | | | | |
|----|-----------|---|----|---|-------|
| 20 | 漏洞扫描 | 6 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个扩展槽位，板卡支持万兆 SFP+扩展，任务不限制 IP 数量，并发扫描 254 个 IP 地址，并发扫描 32 个扫描任务，支持分布式部署，默认包含 3 年漏洞规则库升级，默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 21 | 网络行为审计系统 | 6 个千兆电口，2 个千兆光口，建议适配带宽 500M，推荐用户数 2000 人，包含应用识别功能，含 3 年应用特征库升级许可，默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 22 | 网络管理系统 | 默认包含 100 个点的网管节点 | 1 | 套 | 非核心产品 |
| 23 | 身份准入 | 6 个千兆电口，2 个千兆光口，1 组 BYPASS 接口，2 个扩展槽位，支持 3000 个点，默认包含 3 年硬件质保 | 1 | 台 | 非核心产品 |
| 24 | 终端管理 | 软件包含终端管理系统、资产管理、报表管理、补丁分发、软件管理、认证功能模块，默认包含 200 个点的授权，默认包含 3 年软件升级 | 1 | 套 | 非核心产品 |
| 25 | 防病毒 | 默认 50 个服务器 3 年升级授权许可 | 1 | 套 | 非核心产品 |
| 26 | 桌面虚拟化授权 | 裸金属架构平台并可通过瘦客户端或者其他任何与网络相连的设备来访问跨平台的应用程序。通过集中部署，维护人员可在数据中心完成所有的管理维护工作桌面。 | 50 | 套 | 非核心产品 |
| 27 | 桌面虚拟化硬件 | 显示器，云主机，键盘，鼠标 | 50 | 台 | 非核心产品 |
| 28 | 配电系统 | 系统总功率为 25KW，另外电池后备时间为半小时 | 1 | 套 | 非核心产品 |
| 29 | 制冷系统 | 2 台 25KW 的空调，一台恒温恒湿型，一台风冷型 | 2 | 台 | 非核心产品 |
| 30 | 机柜和冷通道 | 13 台 IT 机柜 密闭冷通道 | 1 | 套 | 非核心产品 |
| 31 | 微模块智能监控系统 | 对机房微模块内的动力设备，环境设备，安防设备做统一监控 | 1 | 套 | 非核心产品 |
| 32 | 大屏 | 55 寸高清显示屏；画面比例：16:9；分辨率：1920*1080；内置 Window 架构 酷睿 I3 双核 4130 睿频 3.4G 内存 4G 存储 120G SSD/WIFI | 2 | 台 | 非核心产品 |

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|---|-------|
| 33 | 集成, 驻场, 运维服务 | <p>规划咨询: 提供本次项目及今后系统调整、升级、迁移等数据中心相关解决方案和咨询服务支持高可用性支持: 提供现有及今后若干应用系统提供系统高可用性部署支持, 能够确保业务系统在数据中心平台发生故障时均能及时恢复; 实时数据保留不少于 2 份; 安装部署: 提供本次项目所有软、硬件产品安装、部署, 提供本次项目涉及的所有数据库迁移、虚拟机迁移等支持, 配合相关应用系统厂商提供基础设施部署支持</p> <p>运维支持: 提供本次项目及本项目中涉及数据中心产品的一年驻场运维(不少于 1 人)、故障排查、远程或电话支持服务;</p> <p>提供本次项目所有软、硬件产品的定期主动式运维支持服务, 每季度提供一次巡检支持服务;</p> <p>提供本次项目所涉及所有产品配置变更、业务系统部署等现场配合支持服务。</p> | 1 | 年 | 非核心产品 |
|----|--------------|---|---|---|-------|

4、项目进度及售后服务要求

4.1 项目进度要求及货物交付要求

(1) 交货期的约定: 签订采购合同后, 采购人发出进场通知之日起 90 天内完成货物的供货、安装、调试、试运行, 并通过相关部门的验收, 交付使用单位正常使用, 投标方需提供项目详尽的实施方案和实施进度表

(2) 投标人所报设备须为原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件, 专用工具等)、质量可靠的成熟产品, 设计完全满足使用单位的要求, 并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准。设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示, 应能准确无误地表示设备的型号、规格、制造商; 所需配件应为原装配件。

(3) 投标人应提供专门负责本项目售后维护人员的资料, 包括有关人员的姓名、职务、职称、主要资历、经验及承担过的项目。

(4) 如中标人在规定时间内不能履行合同, 或不按要求改进, 或不能交货, 采购人有权终止合同, 并不承担任何责任。如造成采购人损失的, 中标人应依法赔偿采购人的经济损失。

(5) 投标人必须如实填报各项技术数据、如有虚假, 一经发现立即取消其成交资格。如在签约后发现中标人在投标报价时有虚假行为, 立即终止合同, 中标人应依法赔偿采购人的经济损失。

(6) 中标人须保证其提供的设备的任何一部分都达到国家相关安全标准要求, 若因设备的质量问题造成事故的, 中标人须对此承担全部责任。

(7) 中标人应保证, 采购人在使用该货物或货物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、侵犯所有权和工业产权、著作权(版权)等知识产权的起诉。

(8) 中标人在供货、安装、搬运过程必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标人不按承诺供货或产品存在质量问题, 有权暂停或终止合同。中标人应承担相应的法律责任。

4.2 设备的防护、包装及运输

(1) 包装必须与运输方式相适应, 由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。

(2) 设备的防护及油漆：设备内、外表面应洁净。投标人在报价时须提供设备的具体防护措施供采购人认可，并对此工作负责。油漆应表面光洁，无褶皱和剥落。

(3) 所有设备的包装应足以承受整个过程的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如受冻、受潮、受热、剥落、腐蚀、变形等）和地区的气候特点。

(4) 专用工具机备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。随机的零部件、备品备件等散件应用木箱包装。这些木箱应适合于储存，储存年限应在包装上予以注明。

(5) 在包装箱中，应附有产品合格证书（包括机组合格证、部件合格证、材料合格证等），产品说明书、装箱单，易损件备件及专营工具清单，一整套完整的经批准的图纸及有关技术文件资料。包装箱外面应注明数量、设备名称、编号、起吊位置、警示标志、外形尺寸、毛重等。所有文字应为中文或中、英文两种。以中文为准。

(6) 投标人应对设备的整个交货过程负责，包括运输、装卸、安装调试、装潢的安全。

(7) 随包装箱带的文件、资料应防潮密封，并放置在包装箱内明显处。

(8) 设备的包装费包括在报价总价中，这些包装材料应属于采购人所有。

4.3 货物的保险、交货及到货验收

(1) 保险要求：供货、运输、装卸、调试及验收等过程中的一切安全及保险事项由中标人自行负责。

(2) 设备在交付采购人使用前，必须采取措施进行成品保护，保护不力造成损失的，由中标人负责赔偿。

(3) 中标人应派员在所供设备到厂区时进行到货验收。若发现任何损坏及质量问题，中标人应负责更换零件，并妥善处理至采购人满意，此工作所发生的费用应由中标人自行承担。

(4) 要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

(5) 开箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料等造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理，登记册作为验收文档之一。

(6) 交货时，中标人应提供制造商供货的原则产品证明文件，并负责在项目验收时将设备的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

(7) 设备到院区之后，采购人只提供设备库存场所，库房需有防盗措施和风雨保护措施，设备的日常保管由中标人负责。

4.4 设备安装、调试

(1) 安装

1) 本次设备安装作业不得转包。

2) 中标人必须按采购人的项目计划安排，派出足够的恰当的技术人员到安装现场负责安装和调试，并负责安装调试设备到最佳状态，达到项目验收标准。

(2) 在投标文件中提供安装资质证明文件；

在投标文件中提供设备安装的队伍人员名单，个人工作经历，进场前须经采购人审查认可后方可进行施工。

中标人在安装施工过程如对用户单位墙身临时开孔、钻洞或破坏原有建筑物或设施，应负责免费给予恢复原貌，所产生的费用由中标人负责。

中标人负责机械安装过程中的安全工作，如在机械安装过程中发生安全质量事故与采购人无关。

对于安装设备时所需的基础设备应包含报价总价里，不得另外增加任何费用。

4.5 实施、验收与售后服务要求

4.5.1 系统实施

投标人应在系统实施方案中描述具体的实施团队的组成、工作的内容、投入人员、项目进程表及采购人的配合等内容。在所有工作开展之前，公司的实施人员应制定一套完整科学可行的实施方案，作为工程实施的总体计划和步骤。实施方案内容大致包括：

- ①组织保障安排：成立领导小组，领导小组中的责任分工等。
- ②制定具体的实施流程、实施内容。

4.5.2 验收要求

4.5.2.1 验收方法：本项目信息系统升级改造项目涉及软件模块多，实施难度大，项目周期长，验收将按模块上线情况和维护服务情况综合验收，按招标文件要求所有系统模块完成满足功能需求，验收工作由中标方提出，验收活动由采购人或代理机构组织；验收过程必须按照《泗洪县政府采购项目履约验收管理办法》执行，从政府采购评审库中抽取专业评委参与验收的，评委费由乙方支付。

4.5.2.2 验收时间：配套系统软件安装、调试完毕，并稳定运行一个月后，由中标方提出验收申请，招标方应于中标方提出验收申请后十个工作日内组织验收。招标方验收合格后应当出具验收报告；每个应用软件模块的产品安装、调试完毕，并稳定运用一个月后，由中标方提出验收申请，招标方应于中标方提出验收申请后十个工作日内组织验收。招标方验收合格后应当出具验收报告。

4.5.2.3 验收内容：按照招标文件、响应文件、合同、相关承诺和相关补充文件的内容进行。

4.5.2.4 验收标准：

①产品所有技术性能规格及参数：应符合招标文件和中标方投标文件所要求的技术标准及服务标准。系统运行稳定，无故障，数据无错误。

②验收工作由招标方和中标方共同进行。在验收时，中标方应向招标方提供货物的相关资料，按招标方提出的方式验收。由招标方对货物的质量、规格和数量其他进行检验。如发现质量、规格和数量等任何一项与采购要求规定不符，招标方有权拒绝接受。

5、售后服务要求

中标方应具备与本项目匹配的服务能力，以响应招标人的技术服务要求。

所有硬件产品的质保期自本项目验收合格书签订之日起开始计算，提供不少于 3 年的免费维护。工程建设期间及质保期均属于免费服务期，并在免费维保期派驻不少于 1 名技术人员驻场，该期限内的所有售后服务，包括软件维护所产生的费用均由中标方承担。

响应时间：中标方在投标文件中必须明确承诺售后服务响应时间，并不得低于以下标准：提供 7 × 24 电话或电子邮件服务，接到招标方报修通知 2 小时内做出明确响应和安排，8 小时内做出故障诊断报告。如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在接到报修通知次日到达现场。

中标方在质保期满后向招标方提供如质保期内的售后服务，并经双方协商后收取相应费用。

5、培训要求

中标方必须向招标方提供免费培训，培训方式应包括理论培训和现场培训。中标方须针对不同的培训对象，在投标文件中提出全面、详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点、授课老师等。

中标方派出的培训教员应具备丰富的相同课程教学经验，所有的培训教员必须中文授课，中标方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

中标方应按招标方约定合理地安排培训时间。

6、报价要求：

6.1 中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。报价包括设备本身、配套设备提

供、运输、保管、安装、调试、验收、试运行、强制检测、培训、保养、办理使用证、售后服务、方案评审费、招标代理服务费、通过相关部门规定的安全规范验收质量检测等费用及相关服务等完成项目的费用。投标报价必须是包含完成本项目所有内容的含税全包价，不得在中标价外增加其他费用。

6.2 供应商报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦最终中标，总价将包定。不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是成交人的报价让利行为，损失自负。

第五部分 合同格式及条款

泗洪县___项目政府采购合同（参考）

采购单位（全称）：_____（简称甲方）

中标供应商（全称）：_____（简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供总价值为___元的标的（货物）。

| 货物名称及品牌.规格.型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
|---------------|----|----|-------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| 合计人民币金额（大写）： | | | （¥： | ） |

标 的 清 单

注：可另附清单。

二、工期、地点

（一）采购合同签订后90日历天。

（二）交货地点：按采购人指定地点。

三、质量技术标准

乙方提供的产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现投标文件承诺条款。

四、运输方式及费用

由乙方视情况自定运输方式，费用自负。

五、验收

(一) 配套系统软件安装、调试完毕，并稳定运行一个月后，甲方根据技术要求组织验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

(二) 甲方应按签订采购合同约定时间组织验收，并出具验收合格报告。验收活动由采购人或采购代理机构组织，过程必须符合《泗洪县政府采购项目履约验收管理办法》，验收过程中若从政府采购评审库中抽取专业评委参与验收的，评委费(200-300元/人)由乙方支付。

(三) 甲方在验收中，如发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面意见，不签发验收单，并同时将该书面意见提交至政府采购科。乙方在接到甲方书面意见后，应在3天内予以处理，并将处理结果以书面形式告知政府采购科。

六、付款方式：

合同签订后5个工作日内采购人支付中标合同总额的20%做为预付款，全部货物交付并验合格后支付至合同金额的70%，项目竣工验收合格支付至合同金额的90%，余款10%作为质量保修金，项目竣工验收合格之日起一年后付清全款。**七、售后服务**

(一) 验收通过之日起对本项目免费质保3年，并派驻不少于1名技术人员一年驻场维护。在3年质保期内乙方对项目质量实行三包，因非人为而引起的故障、损坏，乙方应在 小时内立即予以免费维修或更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

(二) 技术支持响应时间。一般问题 电话支持，难点、重点问题 小时内现场解决，质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。

八、履约保证金

(一) 本项目履约保证金金额：按照采购合同金额的5%计取。也可以采取履约保函，保函可采用银行保函、担保公司保证担保、履约保证保险形式，(保函必须是由投标项目所在地或投标企业注册地银行、担保公司、保险公司开具，否则不予接受，

有效期至少为项目合同期满，除银行外，其它办理履约担保业务的机构必须到泗洪县公共资源交易中心备案，否则不予认可)，银行保函、担保公司保证担保、履约保证保险原件需递交至泗洪县公共资源交易中心财务室。

1. 项目完成并通过验收合格后，中标人按照 32.3 规定办理退还手续， 手续办理齐全后履约保证金将在 7 个工作日内退回至乙方基本账户。

2. 履约保证金逾期退还的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

3. 如中标人不履行合同，履约保证金不予退还；中标人未能按合同约定全面履行义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响采购人要求中标人承担合同约定超过履约保证金的违约责任的权利。

(二) 履约保证金应在合同签订前提交。履约保证金的有效期自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止。

(三) 通过网上银行、电子汇兑方式提交的履约保证金，待项目完成后，中标人凭采购人出具的验收报告、履约保证金收据到当地公共资源交易中心办理退还手续，履约保证金将退回至中标人法人账户中。银行保函、担保、保险在项目完成后自行失效。

九、违约条款

(一) 乙方不按期完成合同约定的内容，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的 0.5% 支付违约金，违约金可直接从履约保证金中扣除；延期超过 3 日，甲方有权强制解除合同并没收履约保证金。

(二) 乙方所供产品品种、型号、规格、花色、质量不符合规定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

(三) 非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，致使工期延误，甲方有权要求其强制履行或解除合同，并要求乙方等额赔偿由此造成的一切损失。

(四) 本项目不得转让分包，如有发生，除没收其履约保证金外，无条件清理退场，所造成的一切损失由乙方负责。

（五）甲方未按约定期限付款的，除向乙方支付货款外，须按中国人民银行有关规定向乙方支付滞纳金。

（六）乙方未按投标时承诺及合同约定进行三年免费质保及一年驻场服务，甲方有权按合同总价的 5%扣除违约金。

十、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

十一、合同生效及审核

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，政府采购科审核盖章后实施，合同签订的内容不能超出招标文件和投标文件的实质性内容。

十二、合同的组成部分

本合同条款、中标通知书、招标（谈判）文件、投（竞）标文件及投（竞）标人在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

十三、本合同一式四份，以中文书写，甲方、乙方各执一份，代理机构、政府采购科各一份。

十四、本合同一切未尽事宜，按合同法有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

通用条款

十五、词语涵义

（一）合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（二）合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

（三）货物：乙方根据合同规定须向甲方提供的一切产品、机械、仪表、备件、

工具、手册和其他技术资料及其他材料。

（四）服务：根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

（五）甲方：采购单位，即_____。

（六）乙方：提供货物和服务的公司或实体，即_____。

（七）不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

十六、技术规格

乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

十七、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

十八、包装要求

（一）除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

（二）每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

十九、装运条件

根据采购人指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

二十、付款

（一）本合同以人民币付款。

(二)乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：

- 1、发票；
- 2、制造厂家出具的质量检验合格证书等；
- 3、装箱单；
- 4、甲方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

二十一、伴随服务

乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务，主要包括：

- (一) 货物的现场安装；
- (二) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (三) 在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；
- (四) 在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

二十二、质量保证

- (一) 乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。
- (二) 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

二十三、检验

- (一) 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

(二)甲方在乙方交货后及时组织验收,如果货物的质量和规格与合同规定相符,甲方应及时填写验收表,加盖公章后报政府采购科;如果货物的质量、规格与合同规定不符,或在质量保证期内发现货物是有缺陷的(包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料),甲方应报请法定检验机构进行检查,有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔,检验报告送政府采购科备案。

二十四、索赔

(一)甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告,向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内,如乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1、乙方同意退货,按合同中规定的货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2、根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭损失的数额,乙方须降低货物的价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换和或修补有缺陷的部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件,相应延长质量保证期。

(二)在甲方发出索赔通知后 20 天内,如乙方未作答复,上述索赔应视为已被接受,按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从乙方开具的履约保证金中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

二十五、误期赔偿

除合同规定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法,赔偿费按每天迟交货物交货价或未提供服务费用的 0.5% 计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方可考虑终止合同。

二十六、不可抗力

在不可抗力事件发生后,乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲

方，同时应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

二十七、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

二十八、履约保证金

(一) 本项目履约保证金金额：按照采购合同金额的 5% 计取。也可以采取履约保函，保函可采用银行保函、担保公司保证担保、履约保证保险形式，(保函必须是由投标项目所在地或投标企业注册地银行、担保公司、保险公司开具，否则不予接受，有效期至少为项目合同期满，除银行外，其它办理履约担保业务的机构必须到泗洪县公共资源交易中心备案，否则不予认可)，银行保函、担保公司保证担保、履约保证保险原件需递交至泗洪县公共资源交易中心财务室。

1. 项目完成并通过验收合格后，中标人按照 32.3 规定办理退还手续，手续办理齐全后履约保证金将在 7 个工作日内退回至乙方基本账户。

2. 履约保证金逾期退还的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

3. 如中标人不履行合同，履约保证金不予退还；中标人未能按合同约定全面履行义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响采购人要求中标人承担合同约定超过履约保证金的违约责任的权利。

(二) 履约保证金应在合同签订前提交。履约保证金的有效期自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止。

(三) 通过网上银行、电子汇兑方式提交的履约保证金，待项目完成后，中标人凭采购人出具的验收报告、履约保证金收据到当地公共资源交易中心办理退还手续，履约保证金将退回至中标人法人账户中。银行保函、担保、保险在项目完成后自行失效。

二十九、合同争议

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

三十、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

地址：_____ 地址：_____

法定（授权）代表人：_____ 法定（授权）代表人：_____

联系人：_____ 联系人：_____

联系电话：_____ 联系电话：_____

二〇二〇年__月__日

二〇二〇年__月__日

采购管理机构：_____（盖章）

责任人：_____

联系电话：_____

二〇二〇年__月__日

第六部分 投标文件格式

封面

（ 分包名称 ）

投 标 文 件

投标人：（电子印章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

目录

- 一、投标人基本情况
- 二、投标人资质
- 三、投标人财务状况报告
- 四、缴纳税收和社会保障资金凭据
- 五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明
- 六、无重大违法行为声明
- 七、投标函
- 八、法定代表人授权委托书
- 九、开标一览表
- 十、明细报价表
- 十一、中小企业或残疾人福利性单位声明函
- 十二、响应偏离表
- 十三、所投产品技术资料或样本等
- 十四、主要部件、辅材明细表
- 十五、项目实施方案
- 十六、质量保证及售后服务方案
- 十七、项目组人员
- 十八、投标人承担类似项目业绩一览表
- 十九、投标所需其他材料
- 二十、其他材料

一、投标人基本情况

投标人基本情况表

| | | | |
|------------|--|--------------|--|
| 投标人名称 | | | |
| 法定代表人 | | 注册地区 | |
| 地址 | | 邮政编码 | |
| 成立时间 | | 单位性质 | |
| 注册号或社会信用代码 | | 注册资本 (万元) | |
| 供应商类别 | | 诚信等级 | |
| 开户银行 | | 账号 | |
| 联系人 | | 联系电话 | |
| 经营范围 | | | |
| 备注 | | | |

二、投标人资质

投标人资质

| 序号 | 证书编号 | 资质等级 | 证书有效截止时间 | 查看 |
|----|------|------|----------|----|
| | | | | |

可以选择诚信库或者使用 word 上传。

三、投标人财务状况报告

指投标人经审计的财务报告或银行出具的资信证明

四、缴纳税收和社会保障资金凭据

提供符合招标文件要求的依法缴纳税收和社会保障资金的凭据

五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

(采购单位):

我公司具备履行编号为_____号_____项目合同的设备和专业技术能力。

特此声明。

单位名称: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

_____年_____月_____日

六、无重大违法行为声明

无重大违法行为声明

_____(采购人名称)_____:

我公司在参加编号为_____号_____项目的投标活动前3年内，
在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

注：重大违法记录，是指供应商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。

单位名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

七、投标函

投标函

（采购单位名称）：

经研究，我方决定参加编号为_____的招投标活动，为此，我方郑重声明以下几点，并负法律责任。

一、我方按招标文件要求提交投标文件；

二、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、按质、按量交付履约方。

三、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，你方有选择中标人的权利；

四、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，或在评标期间出现符合条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家的，我方酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判采购；

五、我方愿按《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规的规定，自觉履行自己的全部责任；

六、我方已按招标文件的规定缴纳保证金，遵守贵方有关招投标的各项规定（如项目不要求收取保证金，我方承诺遵循诚实信用的原则，遵守贵方有关招投标的各项规定，如发生违反政府采购法律法规情形，将自愿接受有关处罚）；

七、我方响应招标文件规定的投标有效期。

单位名称： _____（电子签章）

法定代表人： _____（电子签章）

日期： _____

八、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

(采购人名称):

_____ (单位名称) 法定代表人 _____ (姓名), 法定代表人身份证号 : _____ ,
授权我单位 _____ (职务或职称) _____ (姓名), 身份证号 : _____ , 为我单位本次
授权代理人 , 全权处理此次 _____ (项目名称) 公开招标活动的一切事宜。

特此授权。

(授权委托书电子件可由授权代理人签字后扫描上传或直接加盖电子签章 , 并
加盖单位及法定代表人电子签章。)

单位名称 : _____ (电子签章)

法定代表人 : _____ (电子签章)

授权代理人 : _____ (签字或电子签章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

九、开标一览表

采购项目编号：E3213010313202006098-1

采购项目名称：泗洪县第一人民医院智慧医院数据中心建设采购项目

| 标题 | 内容 |
|--------|-----|
| 投标总价 | 元 |
| 合同履行期限 | 日历天 |
| 免费质保期 | 年 |

十、明细报价表

明细报价表

| 序号 | 货物名称 | 品牌. 型号. 产地 | 单价 (元) | 数量 | 合价 (元) | 是否属于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的产品 |
|-------------------------------|------|--|-----------|----|-----------|---------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计 | | | | | | |
| 报价总计 | | ¥ _____ 人民币（大写）： _____ 佰 _____ 拾 _____ 万 _____ 仟 _____ 佰 _____ 拾 元 _____ 角 _____ 分 | | | | |
| 其中, 小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的产品报价总计 | | ¥ _____ 人民币（大写）： _____ 佰 _____ 拾 _____ 万 _____ 仟 _____ 佰 _____ 拾 元 _____ 角 _____ 分 | | | | |

注：1.投标人应分项进行填报，表中表格行数可自行添加。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的其它一切费用应在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。表中报价总计应与对应报价一览表中投标总价一致。

2.在“是否属于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的产品”栏内，填写“是”或“否”，“小微企业、监狱企业或残疾人福利性产品报价总计”填写汇总价，如果未按上表格式填写或无法划分计算的，评标时将均不予折扣。

单位公章：_____（电子签章） 法定代表人：_____（电子签章）

明细报价表

| 序号 | 费用名称及简述 | 单价 (元) | 数量 | 合价 (元) | 是否属于 小微型企 业、监狱企 业、残疾人 福利性单 位的产品 |
|---|---------|--|----|-----------|--|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| ... | | | | | |
| 报价总计 | | ¥ _____ 人民币（大写）： _____ 佰 _____ 拾 _____ 万 _____ 仟 _____ 佰 拾 _____ 圆 _____ 角 _____ 分 | | | |
| 其中，小微型企业、 监狱企业或残疾人 福利性单位的产品 报价总计 | | ¥ _____ 人民币（大写）： _____ 佰 _____ 拾 _____ 万 _____ 仟 _____ 佰 拾 _____ 圆 _____ 角 _____ 分 | | | |

注：1.投标人应分项进行填报，表中表格行数可自行添加。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的其它一切费用应在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。表中报价总计应与对应报价一览表中投标总价一致。

2.在“是否属于小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的产品”栏内，填写“是”或“否”，“小微型企业、监狱企业或残疾人福利性产品报价总计”填写汇总价，如果未按上表格式填写或无法划分计算的，评标时将均不予折扣。

单位公章：_____（电子签章） 法定代表人：_____（电子签章）

十一、中小企业或残疾人福利性单位声明函

中小企业声明函

本单位郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，本单位为_____ (请填写：中型、小型、微型)企业。即，本单位同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准，本公司为_____ (请填写：中型、小型、微型)企业。

2、本单位参加(采购单位名称)的(采购项目名称)采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____ (请填写：中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司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：_____ (电子签章)

_____年_____月_____日

注：非小企业不需提供此函。

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（采购单位名称）单位的（采购项目名称）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：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

注：非残疾人福利性单位不需提供此函。

十二、响应偏离表

投标响应偏离表

| 招标文件内容 | 投标文件内容 | 偏离内容及说明 |
|--------|--------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

单位公章：_____（电子签章） 法定代表人：_____（电子签章）

- 1、凡投标文件中所投货物或服务与招标文件有偏离的（包括正偏离，用+号表示和负偏离，用-号表示），均应在此表中详细列出并说明理由（内容较多的可以标注见投标文件第几页），未在此表中列出的视同完全满足招标文件要求。
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

十三、所投产品技术资料或样本等

格式自拟，可附相关产品技术彩页

十五、项目实施方案

格式自拟

十六、质量保证及售后服务方案

格式自拟

十七、项目组人员

拟选派项目负责人简历表

| | | | | | |
|-----------|------------------------|--------|-----------------|-----------|----|
| 姓 名 | | 年 龄 | | 学 历 | |
| 毕业学校 | 年毕业于 _____ 学校 _____ 专业 | | | | |
| 专业技术职称 | | | 执业资格证书 及注册编号 | | |
| 主要主持的类似项目 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 合同甲方 | | 获得的 奖项 | 备注 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

注：1、投标文件中需按要求提供项目负责人有关证书证明。

2、如中标，项目负责人须本表承诺实施，不得更换。

单位公章： _____（电子签章） 法定代表人： _____（电子签章）

十八、投标人承担类似项目业绩一览表

业绩资料

| 请按招标文件要求编制业绩材料电子件 | | | |
|-------------------|------|------|------|
| 序号 | 项目名称 | 采购单位 | 合同金额 |
| | | | |

投标人承担类似项目业绩一览表

| 序号 | 项目名称 | 采购单位 | 合同金额 |
|----|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。也可从诚信库中挑选业绩资料。

十九、投标所需其他材料

请在此文档中增加投标所需其他相关内容（包括资格要求、评分办法、采购需求中涉及的证件证明及其它投标人认为有必要提供的资料），如没有请将此空文档上传。