

基础信息系统升级改造一期工程（硬件平台）（二次）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区人民医院

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-250345-1**

2025年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古自治区人民医院 委托，采用公开招标方式组织采购 基础信息系统升级改造一期工程（硬件平台）(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号
项目名称： 基础信息系统升级改造一期工程（硬件平台）(二次)
项目编号： NMGZC-G-H-250345-1
采购计划备案号： 内政采计划[2025]13264

2.内容及划分采购包情况
采购包1：
采购包预算金额（元）： 3,900,000.00
采购包最高限价（元）： 3,900,000.00
报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	服务器	4. 0 0	748,000 .00	台	工业	否	否	否	否
2	核心存储	2. 0 0	574,000 .00	台	工业	是	否	否	否
3	应用虚拟化服务器设备	1. 0 0	979,060 .00	台	工业	否	否	否	否
4	万兆交换机	2. 0 0	36,698. 00	台	工业	否	否	否	否
5	虚拟化共享存储	1. 0 0	320,000 .00	台	工业	否	否	否	否
6	灾备一体机	1. 0 0	110,697 .00	台	工业	否	否	否	否
7	非结构化数据存储	1. 0 0	231,545 .00	台	工业	否	否	否	否

8	生产业务系统全程智能 监管及维护服务	3. 0 0	900,000 .00	年	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
---	-----------------------	--------------	----------------	---	----------------	---	---	---	---

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 许晓艳

联系电话： 0471-5332620、质疑联系人：阮佳、联系电话：0471-5332613

采购单位名称： 内蒙古自治区人民医院

地址： 内蒙古呼和浩特市昭乌达路20号

邮编： 010010

联系人： 杨轶

联系电话： 0471-3283003

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”, 未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的, 视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作, 并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 投标人自行留存, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标, 在开标时间前**30**分钟, 应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时, 投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密, 若出现系统异常情况, 工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测, 保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的;
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式(投标人需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 由投标人自行刻录、存储, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”, 电子存储设备(**U**盘或光盘)表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时, 投标人应当使用**CA**证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的, 采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的;
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标

标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区人民医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2 开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2. 资格审查

2.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2 资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3 信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或"具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函(格式自拟)", 或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)或“参加政府采购依法缴纳税收资金承诺书(格式自拟)”。 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)。注:其他组织和自然人也 需要提供缴纳税收的凭据或承诺。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳 社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力” 声明(格式自拟),
5	参加采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时, 投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标 (若有)	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后, 采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告, 同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人, 中标结果公告期为**1**个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时, 中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、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的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

医院软件升级改造，当前现有硬件支撑平台处理能力不足，需进行硬件升级扩容。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后7日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区人民医院
3		合同履行期限	3年
4		合同履行地点	内蒙古自治区人民医院
5		验收要求	安装调试完成后，由信息部织专家进行验收论证。
6		合同支付方式	1、合同生效后，甲方收到乙方提供的付款凭证后30日内向乙方预付40%的合同款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00% 2、系统安装、调试、验收合格并稳定运行三个月后，甲方收到乙方提供的付款凭证后30日内向乙方支付50%的合同款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的50.00% 3、验收合格运行满1年后，甲方收到乙方提供的付款凭证后30日内付清余款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		服务器数量：≥4节点		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	基础要求	服务器集群整体计算能力≥448 核，总内存容量>4TB，支持横向扩展。 集群节点数量≥4 节点，单节点配置不得低于如下配置要求。
		2	处理器	★ X86架构，配置≥4颗高性能CPU，每颗核心数≥28核，基础主频 ≥2.6GHz，性能不低于第三代Intel Xeon 系列同规格处理器。
		3	内存	配置≥1024GB DDR4内存，内存工作频率≥3200MHz；

4	RAID卡	配置≥1块Raid卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60等，≥4GB cache；
5	网络接口	配置≥4*GE电口，≥4*10GE光口（含配套光模块），≥4*16Gb FC光口（含2套配套模块）
6	硬盘	配置≥4*960GB SSD；
7	电源	配置≥4个电源，支持热插拔及1+1冗余；
8	许可	配置≥4颗CPU的虚拟化软件许可；
9	管理功能	支持告警功能；
10		支持配置存储故障策略，以保障业务的高可用；
11		支持在线和离线迁移带快照的虚拟机；
12		支持USB3.0/2.0协议的直通功能；
13		支持在X86，ARM等多种虚拟化场景下导入虚拟机模版；
14		对接存储时的CHAP信息，支持配置对接存储的存储IP以及端口号；
15	设备安全	服务器支持基板管理控制器自研管理芯片；
16	服务	服务器整机提供提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。
17		<p>集群配套：</p> <p>本次中标单位需提供满足服务器集群所需设备组网的千兆及万兆网络设备，设备需配置满配光模块。</p> <p>千兆交换机交换容量达到：≥672Gbps，包转发率达到：≥203Mpps，端口≥48个 10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆 SFP+端口，≥2个专用堆叠端口；</p> <p>万兆交换机交换容量达到：≥4.8T bps，包转发率达到：≥1560Mpps，端口≥24 个万兆SFP+接口，≥6个 40/100GE QSFP28接口。</p> <p>以上交换机设备必须满足医院现有网络架构，设备提供一年整机质保提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。</p>
<p>注：</p> <p>1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数；</p> <p>2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理；</p> <p>3.△为重要条款。</p>		

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：核心存储

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	基本要求	需具备企业级系统架构，具有灵活的在设备内部纵向扩展的能力，需具有可管理PB级数据容量的能力。
		2	整体架构	△控制器支持横向扩展，最大扩展能力≥32个控制器。供应商须提供含有本项指标的相关证明材料；
		3		△配置存储控制器≥2个
		4		★存储采用高性能处理器【X86架构要求采用五代及以上至强处理器，单颗CPU≥12核，主频≥2.3GHz；如采用国产化架构（包含但不限于C86、ARM、龙芯等）要求单颗CPU≥32核，主频≥2.0GHz】，提供设备生产厂商官方证明材料。 (同时提供设备生产厂商官网产品链接地址)
		5		△配置高速数据缓存≥256GB，容量只计算内存条的容量（非Flash，非SSD缓存）。并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
		6	主机接口	存储系统需同时支持FC SAN、IP SAN、NAS等主流的数据管理协议，配置10GE iSCSI接口≥8个（含模块），1GE iSCSI接口≥2个；配置16G FC接口≥8个(含模块)。
		7	主机连接方式	支持FC、iSCSI、CIFS、NFS等主流协议。
		8	设备可靠性	控制器采用Active-Active架构，实现单LUN业务均衡负载到所有控制器。为保证本次采购的核心存储具备设备可靠性的功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
		9	整盘故障容忍	△单LUN任意1块硬盘发生整盘永久性故障，业务不中断，单LUN无IO跌零。为保证本次采购的核心存储具备整盘故障容忍功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
		10	在线升级	支持控制器在线升级，升级过程中前端业务运行正常，单LUN无IO跌零。为保证本次采购的核心存储具备在线升级功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。

11	业务连续性	△存储系统支持控制器冗余，在任意1个控制器故障时，业务仍然连续且单LUN无IO跌零，存储系统支持控制器被接管，控制器HA接管过程中业务仍然连续且单LUN无IO跌零。 为保证本次采购的核心存储具备业务连续性功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
12	硬盘配置	★配置单块≥1.92TB NVMe SSD硬盘，数量≥25块；或配置NVMe SSD硬盘总容量≥50TB，单块容量不低于1.92TB。
13	磁盘扩展	△本次采购的存储系统实际配置双控制器架构，要求双控制器配置支持扩展≥3200块硬盘。为保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等
14	双活功能	配置存储双活功能。 支持单节点存储在线扩容存储双活，能够保证扩容双活过程中业务不中断；为保证本次采购的核心存储具备在线扩容存储双活功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
15	RAID类型	支持RAID0、1、3、5、6、10、50、60等RAID类型，且不同RAID类型可共存，支持热备盘和热备空间，且两种热备方式可共存。为保证本次采购的核心存储具备RAID功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
16	精简配置	配置全容量许可精简功能，精简粒度8K、16K、32K、64K、128K、256K、512K可调节。为保证本次采购的核心存储具备精简配置功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
17	快照	配置基于时间点的数据快照功能，支持在快照基础上再次创建快照，并支持跨级回滚，以保障快照数据安全。为保证本次采购的核心存储具备快照功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
18	运维管理	实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护，支持 SMI-S接口标准。

	19		配置巡检功能，设置巡检策略，自动执行在网存储设备巡检，生成巡检结果，按需将巡检结果自动发送给指定接收人。 (提供软件截图)
	20	NVMe-oF 即插即用	支持iNOF功能，能够实现存储与服务器可自动建立连接,不需要手动操作。
	21	NVMe-oF- 故障快速感知	主机快速感知网络故障，自动断开故障业务连接并触发多路径软件，实现秒级业务切换。
	22	硬盘安全管理	支持集中硬盘管理功能，对磁盘运行状态进行实时监测。并根据磁盘监控统计数据，同时支持手动对相应磁盘进行预警、修复或重建。 支持硬盘智能检测功能。
	23	数据一致性 保护	从主机端口到硬盘全路径支持基于硬件的并符合业界标准的T10-PI数据一致性检测，保障数据的一致性。
	24	灾备复制	支持数据复制功能，可与同品牌的存储设备进行存储级复制；复制功能可同时实现复制加密和复制压缩，且不需要引入存储阵列之外的任何软件或硬件。同时支持同步复制与异步复制，可根据业务需要在线转换，兼顾业务性能与数据保护。
	25	NAS一体化	支持SAN与NAS统一存储，支持一体化双活。
	26	环形3DC	支持环形3DC容灾，可同时配置异地灾备中心与两个双活数据中心之间的复制关系，当主复制链路因故障无法正常使用时，可自动切换至备复制链路
	27	维保	本次采购的存储系统要求提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。
	28	服务	核心存储需提供设备生产厂商工程师安装服务、存储软件由设备生产厂商工程师提供交付服务。提供硬件运输、上架安装、调试，配套布线、网络配置，存储配置,硬件系统联调，对接数据库，配合试运行等服务内容。
	29	运维管理	为保证业务系统数据安全及高效运维管理，采购要求核心存储和虚拟化共享存储相互兼容。
注：			1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数； 2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理； 3.△为重要条款。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：应用虚拟化服务器设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	服务器	<p>1 、总虚拟化集群核心数≥512核，总内存容量≥ 6T，服务器设备节点数量≥8节点，单节点配置不得低于如下配置要求：</p> <p>2 、外观：机架式服务器，并提供机架安装条件，高度不得超过2U。</p> <p>3 、处理器：采用X86架构，性能不低于Intel Xeon 系列同规格处理器，实际配置≥2颗CPU ，单颗核心数≥32c，主频≥2.1GHz，单颗三级缓存≥160M。</p> <p>4 、内存：配置≥32根内存插槽，可扩展支持≥8TB内存容量，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等功能。内存总容量≥768GB，支持DDR5-4800/5600 ECC REG RDIMM；</p> <p>5、硬盘：配置≥4块2 .5" 960G SATA SSD 硬盘，配置≥4块3 .5"≥8TB7200RPM SATA HDD硬盘。</p> <p>6、支持≥12个2 .5/3 .5英寸热插拔硬盘；最大支持2个M.2硬盘扩展。</p> <p>7 、RAID控制器：配置≥1块RAID卡，支持RAID 0, 1,5,6，10,50,60等多种模式，缓存≥1GB，支持掉电保护功能，支持硬盘直通模式。</p> <p>8 、网络板载≥1口千兆RJ45管理接口，板载双口千兆电口网卡，配置≥2个千兆电口，配置≥4个万兆光口（满配光模块）。支持≥10CP3 .0网卡。</p> <p>9 、PCI插槽：支持至少9个PCIE插槽。</p> <p>10. 电源：配置≥1300W 1+1热插拔冗余电源，支持94%转换率。</p> <p>11. 风扇：配置≥4个热插拔风扇，风扇支持可变转速。</p> <p>12. I/O模块：支持≥4个USB接口，≥2个VGA接口。</p> <p>13. 管理：提供本地管理功能，具有本地机器状态显示功能，可实现独立于操作系统的远程操作，包括远程的开机、关机、重启、监控CPU，电源状态，温度等。</p> <p>14. 售后服务：提供设备≥3年免费维修服务；人工、配件、交通等任何费用全免，提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提</p>

		<p>供备机服务。</p> <p>△15、可靠性：可靠性试验通过无故障间隔时间(MTBF)$m1 > 150000$提供提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。</p>
2	软件授权	本项目提供 ≥ 38 颗CPU相关软件授权。
3	云计算管理平台-兼容性 及扩展性	云计算管理平台，可以支持网络和安全虚拟化（虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等）功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
	云计算管理平台-镜像管理	支持查看镜像页面，包括公共镜像、私有镜像和网络设备镜像，可对公共镜像、私有镜像和网络设备镜像进行统一上传镜像和管理操作；可通过镜像实现一键快速创建云主机，可对网络设备镜像通过网络拓扑进行虚拟化安全组件部署。
	云计算管理平台-集群纳管	为满足用户大规模资源池建设需求，云管平台应具备大规模集群的纳管能力，支持跨地域的多集群管理，物理节点纳管规模应超过 ≥ 1000 台。
	云计算管理平台-可视化展示	支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括资源池使用情况，包括CPU使用率、内存使用率、存储使用率、虚拟机数量、物理主机数量以及集群故障与告警。
	云计算管理平台-统一管理	为了方便我院运维人员的管理便捷性，要求本次购买的平台能和我院现有的业务系统虚拟化平台实现统一管理，如有开发定制成本投标人需资产承担，在投标文件需提供可与我院现有系统实现统一管理的承诺函。
4	数据库管理平台-授权数量	本项目提供 ≥ 4 套数据库实例永久授权，并提供相关承诺函。
	数据库管理平台-IP自动修改	支持自动修改数据库的业务访问IP，包括单机的服务IP，和集群的服务IP、VIP等。自动修改IP需要在单一流程中完成虚拟机IP变更、操作系统参数调整、数据库集群参数调整（如需）、数据库实例参数调整（如需）等所有步骤。
	数据库管理平台-数据库账号管理	支持数据库的账号管理，包括新建和修改账号密码、为账号配置角色权限、添加细粒度对象权限（包括表、视图、存储过程）等。
	数据库管理平台-自动备份	支持对Oracle/MySQL/SQL Server/PostgreSQL 等数据库进行自动的周期性备份，用户可根据需要制定备份周期，以及备份集保留时长。

	数据库管理平台-连续备份	支持结合数据库备份集、数据库快照、数据库事务日志等手段进行数据库连续备份，实现数据库备份集的时效性 ≤ 15 分钟，减少数据库损坏时的数据丢失量。
	数据库管理平台-数据库任意时间点快速恢复	支持结合数据库快照和数据库事务日志，将数据库快速恢复到备份集有效窗口内的任意一秒。任意时间点恢复应能在单一流程中完整恢复包括虚拟机、操作系统、数据库集群、数据库实例、数据库数据等完整的架构，可恢复的时间窗口应不低于7天，恢复1TB大小的数据库集群耗时应不高于1小时。
	数据库管理平台-可视化监控	支持图形化的数据库拓扑监控和运行状态监控，实时可视化查看数据库集群各个节点的健康情况、资源使用情况、缓存命中率、表空间使用率、内存排序率等各项性能指标，并在节点故障或指标异常时向用户发出告警。
	数据库管理平台-数据库一键诊断	支持数据库一键诊断，可覆盖资源、会话、锁、性能分析（包括实时与历史的慢SQL定位和执行计划分析）。
	数据库管理平台-数据库锁阻塞查杀	支持实时的数据库锁分析，可以直观查看锁阻塞情况，并对阻塞源会话进行查杀，以快速恢复业务正常运行。
5	计算虚拟化-虚拟机批量管理	为满足大规模管理运维的要求，在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、快照、标签管理等功能，以上功能均支持批量操作。
	计算虚拟化-平台在线升级	此项目核心业务计划部署在超融合平台，平台需定期升级保障平台稳定性，核心业务不能长时间停机，超融合平台需支持在线升级不影响业务；为保证升级时间与步骤可控，升级过程中支持对升级节点进行升级顺序编排、升级暂停，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
	计算虚拟化-热迁移	后续平台需要承载HIS、EMR、集成平台等核心业务数据库，需保障7*24小时不中断运行，平台在软、硬件维护时需支持将核心业务热迁移到其他主机，要支持 ≥ 1000 并发Oracle OLTP数据库负载情况下的热迁移，且迁移过程中业务不受影响，在最后切换阶段业务掉零在2s以内。支持查看迁移任务详情，包括状态、起始时间、主机和描述时间。
	计算虚拟化-对象存储兼容性	为了合理利用医院现有存储资源，支持添加兼容S3协议的对象存储，并能够将虚拟机备份到S3对象存储中；且支持备份到块存储、iSCSI存储和文件存储上。

计算虚拟化-ECC内存纠错	为避免内存问题带来的宕机问题影响业务，要求超融合软件层面支持内存ECC自动纠错机制，当扫描到物理主机的内存条出现ECC CE、UE错误时，能够将对应内存空间进行隔离并告警故障内存条的槽位，减少内存问题对业务的影响。
计算虚拟化-集群QoS	创建或编辑虚拟机时，支持对CPU频率、磁盘IO、网络流量进行限制，从而保障集群的QoS。
计算虚拟化-无代理备份	无需安装插件或代理软件，支持虚拟机的无代理备份，无备份数据容量限制，可直接将虚拟机备份到存储，并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复。
计算虚拟化-智能运维	为方便运维管理员第一时间监控感知风险，提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理组件，对云平台的软硬件指标进行监控、检测和分析，并在智能运维平台输出相应告警信息，且可以及时同步到移动端应用程序，用户可通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、服务器、资源池）的监控指标信息。
计算虚拟化-虚拟机回收站	为避免平台虚拟机误删操作，需支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可设置回收站文件保留天数，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。
计算虚拟化-跨版本热迁移	支持界面操作跨集群跨版本热迁移，即虚拟化平台不同版本也可通过兼容模式支持跨集群迁移，无需多个集群的平台版本一定一致。
计算虚拟化-磁盘分配模式	为了方便业务运维，超融合平台应该支持虚拟机在运行状态将磁盘分配模式从精简改为预分配，不需要重启即可立即生效。
计算虚拟化-资源监控	基本资源监控功能，查看CPU、网络和磁盘已使用实时数据信息，最小监控粒度可达到20s，可以点击告警设置对CPU、网络和磁盘进行占用阈值设置操作，可以以告警通知。
计算虚拟化-告警设置	支持设置告警类型、告警内容，针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。
计算虚拟化-虚拟机自动重启	支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预，减少运维工作量。
计算虚拟化-系统兼容性	支持部署主流操作系统

	计算虚拟化- 一键健康监测	我医院要求需定期对平台进行健康检测提前发现平台问题，避免平台故障导致业务受影响，但人工巡检效率低，需要平台支持集群环境一键健康检测提升效率，可以选择检测对象，包括系统运行状态检测、系统配置检测、硬件健康检测等。
	计算虚拟化- 硬件监控及展示	支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议。
	计算虚拟化- 漏洞管理	支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息， 并支持补丁管理、更新、回滚。
	计算虚拟化- 动态资源调度	支持集群动态资源调度DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。
	计算虚拟化- 虚拟机迁移	虚拟机迁移支持指定网口迁移、限制迁移速度、启用压缩传输，同时虚拟机迁移过程中如因数据写入量过大迁移不完，可支持强制切换操作，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
	计算虚拟化- CLI命令行	需提供基于命令行功能通过命令行可以管理计算、存储、网络等相关资源，简化运维操作。
6	存储虚拟化- 硬盘寿命预测	支持硬盘寿命预测功能，可以查看磁盘寿命页面列表项信息，包括硬盘名称、剩余寿命、预计剩余可用时长和寿命风险，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
	存储虚拟化- 存储容量预测	为避免存储容量过高对业务性能产生影响，需支持存储容量预测功能，可以在界面查看虚拟存储容量预测信息，通过图形展示不同时间点存储卷有效裸容量、实际容量的使用、未来预测和告警阈值等信息。
	存储虚拟化- 性能要求	此次项目中HIS、EMR、集成平台等核心业务数据库业务对IO性能要求较高，且业务增长较快，分布式存储性能需随着节点数增加线性增长，在NVMe混闪配置下，三节点集群能够提供百万级的IOPS能力。
	存储虚拟化- 条带化	支持条带化功能以提高存储性能，并且支持以虚拟磁盘为粒度设置不同的条带数，可以点击虚拟存储中的新增存储策略进行条带数设置操作。
	存储虚拟化- 硬件健康状态监测	支持硬件健康状态监测，包括CPU、内存、SSD、HDD、网卡、外置存储、RAID卡等健康状况，支持邮件和短信告警。

	存储虚拟化-一致性快照	为保证集群业务或者内蒙古自治区人民医院基础信息系统升级改造一期工程使用的数据库业务的快照一致性，以便故障时业务可通过快照恢复，支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。
	存储虚拟化-存储协议支持	支持标准的iSCSI协议，允许外部物理主机或应用通过标准的iSCSI接口访问虚拟存储。支持iSCSI存储、FC存储、NFS存储、本地存储。支持通过iSCSI透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的LUN直接映射给虚拟机使用。
7	网络虚拟化-网口复用	由于数据中心内网络资源有限，要求网络虚拟化能够支持管理网、业务网、VXLAN和存储网复用相同物理网口。网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和VLAN隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力。
	网络虚拟化-网络可视化	通常业务虚拟机出现网络问题，运维人员需要超融合需提供网络可视化功能，可以在网络可视化界面显示两台虚拟机间的访问流，可以通过分布式防火墙中断访问流并显示通信状态，可以显示所有虚拟机的流量走向和访问关系，包括源对象、源IP、目标对象、目的IP、访问次数、服务类型、动作。
	网络虚拟化-图形化管理平台	通过拖、拉、拽方式完成虚拟网络拓扑构建，可以在网络拓扑页面通过功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。
	网络虚拟化-分布式防火墙	为了能够根据实际需求和网络拓扑，灵活地配置和管理防火墙规则，以保护网络和虚拟机的安全，我单位要求支持创建分布式虚拟防火墙，并可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙。
	网络虚拟化-防火墙策略	提供可靠的数据流量排查和管理能力，要求分布式防火墙中能够进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP地址、协议（ICMP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题。

			网络虚拟化-流量镜像	由于业务需求和行业法律规定，满足我单位对流量镜像和流量审计的要求，并提供可靠的网络安全保障，我们要求超融合能够提供流量镜像功能，支持设置流量镜像将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计。
		8	服务	硬件运输、上架安装、调试，配套布线、网络配置及配合测试平台对接联调上线、系统对接、数据校验、安全检查等。
		<p>注：</p> <p>1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数；</p> <p>2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理；</p> <p>3.△为重要条款。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：万兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	硬件参数	△接口≥24个10G SFP+光口， ≥2个40GE QSFP+ 光口；交换容量≥2 .56Tbps/25 .6Tbps，包转发率≥810Mpps/1260Mpps；满配万兆光模块。投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
		2	VLAN特性	支持VLAN最大数目为4094个
				支持基本QinQ、灵活QinQ和VLAN Mapping
				支持Default VLAN、私有VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN
		3	MAC地址表	支持动态MAC地址的学习和老化
				支持黑洞MAC地址
		4	可靠性	支持STP/RSTP/MSTP协议
				支持ERPS
				支持以太网OAM
				支持BFD、VRRP、Smart-link、M-LAG
		5	ARP	支持静态ARP，支持免费ARP
				支持动态ARP表项学习和老化
				支持标准ARP-Proxy和本地ARP-Proxy
		6	IPv4特性	支持RIPv1、RIPv2、OSPFv2、IS-IS、BGP
		7	IPv6特性	支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3
				支持IPv6 over IPv4隧道、6to4隧道、ISTAP隧道
				支持DHCPv6

1					支持VRRP v3
			8	安全特性	支持SSH 、支持Radius 、TACAS+ 、AAA
					支持访问控制列表(ACL) ， 支持通过源目的IP 、源目的MAC 、源目的四层端口号、协议类型、VLAN ID等进行流分类。
					支持端口安全，基于端口的MAC数量限制以防御非法的MAC学习
			9	管理与维护特性	支持DHCP Server 、DHCP Relay 、DHCP Snoo ping 、DHCP Client 、DHCP Option82
					支持RMON
			10	服务	硬件运输、上架安装、调试，配套布线、网络配置及测试等，提供至少三年质保，提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。设备必须满足医院现有网络架构。
			注：		
			1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数；		
			2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理；		
			3.△为重要条款。		

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：虚拟化共享存储

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	基本要求	需具备企业级系统架构，具有灵活的在设备内部纵向扩展的能力，需具有可管理PB级数据容量的能力。
		2	整体架构	△控制器支持横向扩展，可扩展≥24个控制器。供应商须提供含有本项指标的其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
		3		实际配置存储控制器≥2个。
		4		△存储采用高性能处理器【X86架构要求单颗CPU≥6核，主频≥ 1.9GHz；如采用国产化架构（包含但不限于C86、ARM、龙芯等）要求单颗CPU≥48核，主频≥ 2.0GHz】。提供设备生产厂商官方证明材料。

5	缓存	△配置高速数据缓存≥256GB，容量只计算内存条的容量（非Flash，非SSD缓存）。并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
6	主机接口	存储系统需同时支持FC SAN、IP SAN、NAS等主流的数据管理协议，配置10GE iSCSI接口≥8个，1GE iSCSI接口≥6个；配置16G FC接口≥8个。
7	主机连接方式	△支持FC、iSCSI、CIFS、NFS等主流协议。保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
8	设备可靠性	控制器采用Active-Active架构，实现单LUN业务均衡负载到所有控制器。
9	在线升级	支持控制器在线升级，升级过程中前端业务运行正常，单LUN无IO跌零。为保证本次采购的虚拟化共享存储具备在线升级功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
10	业务连续性	存储系统支持控制器冗余，在任意1个控制器故障时，业务仍然连续且单LUN无IO跌零，存储系统支持控制器被接管，控制器HA接管过程中业务仍然连续且单LUN无IO跌零。为保证本次采购的虚拟化共享存储具备业务连续性功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
11	整盘故障容忍	△单LUN任意1块硬盘发生整盘永久性故障，业务不中断，单LUN无IO跌零。为保证本次采购的虚拟化共享存储具备整盘故障容忍功能，并保证真实性，投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
12	硬盘配置	配置≥12TB 7200转SAS硬盘≥24块，配置≥3.84TB SSD硬盘≥12块。
13	磁盘扩展	△存储系统支持扩展≥15000块硬盘。投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
14	双活功能	配置存储双活功能。 支持单节点存储在线扩容存储双活，能够保证扩容双活过程中业务不中断。
15	RAID类型	支持RAID0、1、3、5、6、10、50、60等RAID类型，不同RAID类型可共存，支持热备盘和热备空间，两种热备方式可共存。

		16	精简配置	配置全容量许可精简功能。
		17	快照	配置基于时间点的数据快照功能。 支持在快照基础上再次创建快照，并支持跨级回滚，以保障快照数据安全。
		18	运维管理	实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护。
		19	硬盘安全管理	支持集中硬盘管理功能，对磁盘运行状态进行实时监测。 并根据磁盘监控统计数据，同时支持手动对相应磁盘进行预警、修复或重建。 支持硬盘智能检测功能。
		20	数据一致性保护	从主机端口到硬盘全路径支持基于硬件的并符合业界标准的T10-PI数据一致性检测，保障数据的一致性。
		21	NAS一体化	SAN与NAS统一存储。
		22	维保	本次采购的存储系统要求提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。
		23	服务	存储要求提供设备生产厂商工程师安装服务、存储软件由设备生产厂商工程师提供交付服务。提供硬件运输、上架安装、调试、配套布线、数据库安装、网络及存储配置，对接虚拟化平台，系统联调上线、数据校验、安全检查，实现虚拟化平台统一管理等服务内容。
		24	运维管理	为保证业务系统数据安全及高效运维管理，本次采购要求核心存储和虚拟化共享存储相互兼容
		注： 1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数； 2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理； 3.△为重要条款。		

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：灾备一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求

1	主机硬件配置	提供高性能硬件设备：采用备份一体机架构，要求使用x86架构处理器，处理器数量≥2 颗，配置性能不低于Intel Xeon 4310处理器，单颗处理器主频 ≥2 . 1GHz、 ≥ 12核；配置≥128GB内存；配置2个冗余电源模块，配置≥2块480GB SATA SSD系统盘或总容量不低于960GB SATA SSD系统盘。
2	接口及硬盘配置	配置≥2*10Gb光口（含光模块）， ≥4*1GE电口。配置总容量≥40TB 7.2K转速 SAS硬盘,单硬盘容量≥4TB。
3	授权许可	<p>提供备份许可容量≥36TB。</p> <p>支持不限备份客户端数量，不限数据库备份数量，需支持Oracle RAC，需支持My SQL集群，需支持整机备份/裸机恢复模块，提供支持数据库容灾演练功能、提供LAN-Free备份功能、提供重复数据删除功能、数据库连续日志保护、提供存储节点数据复制等功能。</p> <p>集持续数据保护、数据备份、应急接管、容灾资源管理、容灾体系管理为一体的灾难恢复管理平台，提供统一管理界面的容灾能力；</p> <p>提供智能化优选策略技术，自动匹配接管计算资源、存储资源等，含windows/linux系统数据保护客户端，含CDP实时持续保护功能，含应急接管功能，含自动精简配置功能，含平台全局报告报表功能；</p>
4	灾备云管	提供一套灾备云平台软件，包含云管软件、计算虚拟化、网络虚拟化、安全虚拟化、存储虚拟化功能授权，实现业务系统的数据备份以及基于块级CDP功能的业务系统应急接管能力。
5	管理与运维	<p>支持报表统计和报表导出功能：报表数据来源涵盖作业、作业数量、作业历史、备份成功率、警报、存储资源等。</p> <p>支持生成指定时间段的报表。</p> <p>WEB管理界面登录支持双重认证。使用用户名密码登陆后，要求进行邮件二次认证才允许进入备份系统。</p> <p>支持使用Access Key的用户登录模式。</p>
6	文件与操作系统保护服务	<p>1、在线文件备份功能，包含：全量备份、增量备份与合成备份。支持对单文件/目录进行细颗粒度的合成备份和恢复。支持备份数据集通过挂载方式进行快速恢复。</p> <p>2、支持多通道技术，且备份通道数设置范围为1~255，可根据客户端资源情况调整备份通道数量。</p> <p>3、支持Windows和Linux操作系统备份和异机恢复，能够在恢复过程中选择驱动程序。</p>

		<p>1、支持在线备份Windows、Linux平台的操作系统及卷数据。支持Windows、Linux操作系统卷级和文件级的细粒度恢复。</p> <p>2、支持Linux操作系统备份和裸机恢复，支持原机恢复和异机恢复。</p> <p>3、无需安装备份客户端软件，即可实现挂载快速恢复文件数据。</p>
7	大数据平台保护服务	支持Hadoop分布式文件系统HDFS的完全备份、增量备份、合成备份的备份数据，无需通过还原数据过程，直接通过挂载方式，实现数据的快速恢复。
8	△数据库保护	<p>1. 支持主流的数据库备份恢复，主流数据库应用。</p> <p>2、支持对主流数据库的备份数据进行定时容灾演练，符合等级保护的要求以检验备份集的可用性。</p> <p>投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。</p> <p>1、支持通过挂载方式实现Oracle、MySQL数据库的挂载恢复，挂载方式必须支持iSCSI、FC协议进行挂载。</p> <p>2、支持Oracle PDB 的单表恢复。</p> <p>3、支持在线备份Oracle的redo log和archive log，提供准实时的数据保护和精准的任意时间点恢复，RPO接近于0的安全防护能力。</p> <p>4、支持Oracle日志解析，可以界面化展现Oracle事务中的SCN和具体事务操作，并选择准确的SCN号来确定数据恢复点。通过日志解析获取事务具体操作的SQL语句，实现在线创建事务日志撤销作业。</p> <p>5、支持MySQL的物理合成备份、日志备份和挂载恢复，且备份过程不锁表，支持恢复到指定的GTID。</p> <p>6、支持MySQL采用持续日志备份方式，连续监控并复制变化的Binlog文件，实现对数据库变化数据达到秒级以内的备份保护。</p> <p>投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。</p>

9	虚拟化与云平台保护服务	<p>1、支持主流虚拟化平台或云平台的备份恢复。</p> <p>2、支持虚拟化平台的无代理备份，平台类型包括但不限于主流虚拟化应用。虚拟化应用均无需在虚拟机内部安装任何代理软件或插件。</p>
10	备份速度	<p>支持LAN备份、LAN-Free备份、Server-Free备份等，每节点备份速率不低于8TB/h。</p> <p>投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。</p>
11	集群架构	支持多节点集群架构，实现灾备业务的冗余，单个节点出现故障，灾备数据不丢，灾备任务不停。
12	NAS挂载恢复	支持NAS数据挂载恢复，能够直接访问NAS备份数据。
13	文件备份	支持对文件全局检索，支持单文件快速恢复。
14	副本管理	支持具备容灾接管能力，支持副本挂载恢复。
15	设备防勒索	支持不可变存储，提供“防篡改”选项，存储池的备份集受到严格保护以防止被恶意篡改或意外删除，有效防止勒索病毒。
16	维保	本次采购的灾备系统要求提供提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。
17	服务	<p>提供设备生产厂商工程师设备安装、灾备平台交付服务。</p> <p>提供硬件运输、上架安装、调试，配套布线、网络及备份系统配置、部署，应用及备份系统对接、联调，备份测试，数据校验、容灾演练等服务内容。</p>
<p>注：</p> <p>1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数；</p> <p>2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理；</p> <p>3.△为重要条款。</p>		

--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：非结构化数据存储

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	品牌要求	主流品牌
		2	分布式存储 基本要求	采用分布式统一存储架构，一套存储集群内同时可提供块（SAN）、文件(NAS)、对象存储（Object）的多种访问方式。NAS功能非SAN存储加NAS文件引擎的方式实现，不需要额外网关设备。SAN和NAS共享统一资源池，存储池支持动态扩容和减少。支持 ISCSI、FC、SCSI over RDMA、NFS、CIFS、HTTP、FTP、RE STfu等接口协议。
		3		存储节点采用全对称的分布式文件存储系统，支持提供统一命名空间，无独立元数据节点，元数据均匀分布在所有节点上，分布式节点可在线扩容和减少且支持自动负载均衡及故障转移。
		4		负载均衡，不需要额外设备，可实现同一目的IP地址和域名的负载均衡。
		5	体系架构	存储系统所有节点都同时在线提供服务，元数据工作方式 为双活模式。

6	配置要求	配置≥3个节点。 每个节点：配置缓存≥128GB；配置≥2颗（性能不低于Intel Xeon 4310）处理器，每颗CPU主频≥2.1GHz，物理内核≥12核；配置≥4个万兆光口并配置多模模块、≥2个千兆网口；配置≥12块3.5寸≥7200转≥12TB SATA企业级硬盘；≥2块企业级(480GB SSD)硬盘或总容量≥960GB企业级SSD硬盘，≥2块企业级(1.92TB NVMe SSD)硬盘；配置≥2个电源。
7	容量授权	★提供满足本次采购非结构化数据存储裸容量相应的系统授权。（不低于432TB）
8	扩展能力	单个存储系统可支持在线≥10PB扩展功能。
9	异构能力	每套分布式集群都需要配置异构管理模块，同一个集群内能同时支持不同芯片的服务器，包括但不限于国产申威、龙芯、飞腾、鲲鹏以及通用X86架构服务器的异构统一管理，融合成单一存储系统。
10	系统规模	客户端不低于医院业务最大连接数量，提供承诺函。
11		单目录支持文件数量不低于医院业务需求，单套存储系统支持文件数量不低于医院业务需求。提供承诺函。
12		存储节点不低于医院业务最大连接数量，提供承诺函。
13	多协议支持	在同一个集群内同时提供块存储、文件存储、对象存储服务； 支持同时共享使用集群中的所有磁盘，也支持磁盘分区或分组模式。
14	接口协议	存储系统支持HTTP、CIFS、NFS等主流接口和协议。
15	数据冗余	须同时支持多副本及纠删冗余模式，模式需支持基于目录设置冗余配比。
16	数据切片	系统采用数据切片技术，保证数据安全性的同时，提升数据读写效率；
17	块设备	支持块设备动态在线扩容，单套系统内不限制块设备的数量；单个块设备的容量无限制，支持在线扩展至存储系统的总容量。
18	访问审计	配置访问审计，记录用户对文件/目录的创建、删除、重命名、修改操作的详细信息，方便审计。
19	在线扩容	支持在线扩容节点或磁盘，数据不丢失业务不中断，扩容后数据冗余策略可在线修改。

20	数据均衡	扩容后，支持数据再均衡，支持开启/关闭数据均衡进程，均衡过程中，不影响正常应用读写数据。
21	权限管理	存储自带客户端以及用户访问权限机制，此权限机制为存储系统权限，不允许采用第三方权限管理软件实现。
22	恢复效率	△磁盘出现故障时数据快速重构，可实现 1TB 数据恢复时间 ≤15 分钟。 投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如测试报告、官网截图、白皮书、彩页等。
23	可靠性	客户端和分布式集群存储系统关闭TCP/IP的 445 、 139 端口后，分布式集群存储系统仍可为客户端正常提供访问服务，业务不中断。
24	网络亚健康检测	配置网络亚健康检测功能，可检测网络丢包和错包，检测到亚健康状态的网络链接可通过自修复或告警等方式进行处理；
25	文件回收	配置文件回收站功能，能够实现已删除数据的回收；
26	防暴力破解	提供ip锁定策略，当重复输入错误口令次数超过设定的阈值时自动锁定；
27		提供账户锁定策略，当重复输入错误口令次数超过设定的阈值时自动锁定；
28	管理模式	提供图形界面的监控管理工具，能够查看网络、硬盘、操作系统、内核等硬件基本信息，并通过工具进行配置管理，支持多套集群系统统一界面管理。
29	配额管理	配置对目录、用户、用户组的容量配额、文件数配额，配额对所有访问接口有效，支持硬配额和软配额，并可在线设定、更改和删除。
30	快照	同时提供文件级和块级快照功能：当存储设备发生应用故障或者文件损坏时可将数据恢复至某个可用的时间点的状态；快照须采用增量快照，不允许Copy完整数据进行快照，快照数量可达到十万级；支持定时快照。
31	文件流转跟踪	提供数据追溯，系统能够准确的体现具体某个文件的数据写入客户端 ID 、写入时间、数据删除客户端ID 、删除时间的详细记录。
32	内部拷贝	在后端存储节点内部完成数据快速复制，集群可完成TB级数据快速内部复制。
33	目录加密	配置目录级文件加密。

		34	访问控制	提供基于IP的访问控制，可基于IP设置禁止某些客户端访问；
		35	密码安全策略	提供密码安全策略，可自定义密码长度，可设置复杂度为弱、中、强策略，可设置密码过期策略，密码过期后必须修改；
		36	维保	本次采购的非结构化数据存储系统要求提供提供≥3年7*24服务，报障当日4小时内提供现场服务，一般性故障2小时内排除恢复业务，8小时未能修复依据客户方情况提供备机服务。
		37	服务	提供设备生产厂商工程师设备安装、软件交付服务。硬件运输、上架安装、调试、配套布线、分布式文件系统安装、调试、网络配置及系统联调上线、对接PACS及其他系统，数据校验、性能测试等。
		注： 1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数； 2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理； 3.△为重要条款，不满足则导致响应无效。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：生产业务系统全程智能监管及维护服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	技术指标	技术参数要求
		1	全栈监测	提供线上运维管理服务，可通过本地部署的代理组件，对云平台的软硬件指标进行监控、检测和分析，支持通过但不限于SNMP、Agent、ICMP、SSH、IP MI等对系统进行数据采集，监控类型包括但不限于：硬件，网络，系统，中间件，虚拟化层，应用，同时根据分析结果在智能运维平台输出相应告警信息，且可以及时同步到移动端应用程序，以便运维管理员第一时间感知风险，要求监测范围为本次新购平台及我院现有的S PD业务系统虚拟化平台，在投标文件的方案中需提供说明文件。
		2	小程序展示	线上运维管理服务可允许用户登入私有云上智能运维管理平台，支持用户通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、数据库、服务器、资源池）的监控指标信息，在投标文件的方案中需提供说明文件。
		3	云主机监控	云主机监控（私有云云主机、托管云云主机）：提供云主机监控能力，通过对操作系统、进程、CPU、内存、磁盘、磁盘IO、网络等监控指标对云主机使用阈值进行告警，快速定位云主机性能瓶颈及可靠性问题。

4	告警收敛	通过线上运维管理服务，用户收到的告警可支持告警收敛，可以将相同故障源导致的重复报警智能合并，有效缓解告警风暴问题，方便IT运维及时发现高危问题，在投标文件的方案中需提供说明文件。
5	影响面分析	支持用户查看告警信息的影响面分析，支持智能生成故障的根因分析，同时支持展开追溯故障链，并提供处置建议，在投标文件的方案中需提供说明文件。
6	风险事件预测	支持用户查看风险事件预测，支持通过线上服务的AI引擎预测包括但不限于以下线下资源：磁盘故障预测、内存故障预测、raid卡故障预测、性能卡慢风险预测等。支持查看实时风险和历史风险回溯，在投标文件的方案中需提供说明文件。
7	7x24h主动服务	投标方应当向招标方承诺，为满足用户无人值守情况下对平台资源的运维监控需求，应提供包含周末、节假日在内的7*24H在线监控服务，及时发现业务运行风险，并主动联系相关责任人进行风险闭环。必要时应提供相关运行报告进行价值说明，在投标文件的方案中需提供图文并茂的详细说明文件。投标方应当向 招标方承诺，不论白天、黑夜、节假日投标方都能为招标方提供7*24H在线数据库和应用检测与响应服务，可实时监测用户应用情况，并对数据库做性能诊断，在投标文件的方案中需提供说明文件。要求服务期不低于三年。
8	运维分析报告	承诺每年提供不少于4次的IT运维分析报告，包含运维服务复盘回顾，给出未来平台建设和使用建议，在投标文件的方案中需提供说明文件。
9	运维服务要求	为提供项目交付的配套技术服务及保障招标方在发生突发情况时业务系统及时恢复。投标方应委派具备三年以上同级别项目集成实施经验及相关资质证书的项目经理。投标文件中需在技术方案中提供其他佐证材料，如证书、资质复印件等。
10	专属服务经理	为了保障服务质量和加强投标方与招标方的沟通，投标方应当承诺为招标方配置一名经验丰富的专家作为专属服务经理，并且实时响应招标方咨询的相关问题。
11	主动响应服务	主动响应服务向用户提供服务工程师、建立专属企业微信群，根据不同的风险/故障程度匹配不同的主动响应、闭环时效和工作标准，并向用户提供平台诊断、问题管理、服务报告服务，旨在提高用户体验，及时消除潜在风险，快速解决故障恢复业务，保障用户业务稳定运行，在投标文件的方案中需提供详细说明文件。

		<div>注： 1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数； 2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理； 3.△为重要条款。</div>
2		<div>总体参数要求</div> <div><div>1.《基础信息系统升级改造（硬件平台）一期参数》附表2的核心存储作为数据底座，承载核心业务，设备厂商需要具备很强的自主研发能力。 2. 由于本项目为数据中心扩容及服务，需供应商保障本次采购中的设备满足甲方需求并提供项目交付的配套技术服务，并提供承诺函。 3. 由于本项目为数据中心扩容及服务，供应商需具有灾备与恢复能力，保障甲方在发生突发情况时业务系统及时恢复。 4.投标方应委派具备三年以上同级别项目集成实施经验及相关资质证书的项目经理。 5.项目团队须在投标人本单位任职。</div><div>注： 1.“指标要求”中划“★”表示此参数为核心技术参数； 2.核心技术参数不满足评审时按未实质响应处理； 3.△为重要条款。</div></div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的

实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 45.00 分 商务部分 5.00 分 报价得分 50.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
技术评审	技术参数	招标人技术参数完全满足招标文件中技术参数要求得 45 分；采购标的投标人响应参数每有一项不满足招标文件技术参数要求的普通条款扣 0.25 分《共 138 条参数》；△为重要条款，每有一项不满足扣 0.7 分（共 15 条参数），扣完为止。	45.0000	客观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
商务评审	投标人业绩	投标人提供自 2022 年 3 月至今的同类项目业绩，每提供一项得 1 分，最高得 5 分。以采购合同 或中标通知书复印件为准，不提供不得分。	5.0000	客观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）× 100 ×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	50.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（ C1 ）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	-------------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	------------------	--------	---	----------------

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: **1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; **2.**符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; **3.**符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: **1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; **2.**符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; **3.**符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; **4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表