

信息化基础设施建设项目

# 公开招标文件

采购单位名称：首都医科大学附属北京友谊医院内蒙古医院

采购代理机构名称：中技国际招标有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250850**

2025年11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

中技国际招标有限公司 受 首都医科大学附属北京友谊医院内蒙古医院 委托，采用公开招标方式组织采购 信息化基础设备设施建设项目 。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： 信息化基础设备设施建设项目  
项目编号： NMGZCS-G-H-250850  
采购计划备案号： 内政采计划[2025]33442

2.内容及划分采购包情况

采购包1：  
采购包预算金额（元）: 19,920,000.00  
采购包最高限价（元）: 19,920,000.00  
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	光纤交换机	2.00	340,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	结构化存储资源扩容	2.00	2,420,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	非结构化存储资源扩容	1.00	760,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	智慧病房	1.00	15,000,000.00	套	工业	是	否	否	否
5	网络运维软件	2.00	1,400,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：  
采购包预算金额（元）: 4,300,000.00  
采购包最高限价（元）: 4,300,000.00  
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	分诊叫号系统	1.00	3,000,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	集成服务	1.00	1,300,000.00	套	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

采购包2：  
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： 中技国际招标有限公司

地址： 北京市丰台区西营街1号通用时代中心C座9层

邮编： 100073

联系人： 马建、杨子铭、吴萍、孙薇

联系电话： 010-81168697

采购单位名称： 首都医科大学附属北京友谊医院内蒙古医院

地址： 呼和浩特市赛罕区机场高速南侧、什兰岱地铁站北侧

邮编： 010091

联系人： 白玲、张旭

联系电话： 010-63139390



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 2 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 采购包2：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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目代理费以项目中标总金额为计算依据，按照按差额定率累进法计算： 100万以下部分，按1.5%收取；100-500万之间，按1.1%收取；500-1000万之间，按0.8%收取；1000-5000万之间，按0.5%收取；5000-10000万之间，按0.25%收取。
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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
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。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3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 采购包2：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投2包，本项目可兼中2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	依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函（2025）511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门：1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的 IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效：1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。

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首都医科大学附属北京友谊医院内蒙古医院。

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中技国际招标有限公司。

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，并按照规定提供相关证明材料。

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，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了解相关信息的责任。

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资格审查中有任何一项未通过的，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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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。

采购包2：

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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
----------	---------

采购包2：



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
采购包2：	
资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

- 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

首都医科大学附属北京友谊医院内蒙古医院作为内蒙古地区集医疗、教学、科研于一体的三级综合性医院，病理科承担着全院及周边区域的病理诊断、组织活检、分子病理检测等核心工作，是临床诊疗决策的“金标准”支撑科室。依据北京友谊医院内蒙古医院项目建设总体规划，以及北京友谊医院内蒙古医院信息化基础设施设施建设项目建设进度安排，进行信息化设备的采购和集成实施，本次采购内容包括：智慧病房、分诊叫号系统、存储、软件（非操作系统、非数据库软件）、系统集成服务等。

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	签订合同后 <b>180</b> 个工作日内供货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	友谊医院内蒙古医院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满之日止
4		合同履约地点	友谊医院内蒙古医院，现场交货
5		验收要求	设备到货验收：设备运抵用户所在地现场后，根据采购人验收管理制度进行验收，验货结果双方认可。
6		合同支付方式	1、合同生效后且甲方收到乙方提供的付款凭证后 <b>60</b> 日内向乙方支付合同总金额的 <b>40%</b> 货款，达到付款条件起 <b>60</b> 日，支付合同总金额的 <b>40.00%</b> 2、到货验收合格后，甲方收到乙方提供的付款凭证后 <b>60</b> 日内向乙方支付合同剩余款项，达到付款条件起 <b>60</b> 日，支付合同总金额的 <b>60.00%</b>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	（一）自验收合格后 <b>3</b> 年 （二）售后服务要求 （1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 （2）设备到货后，中标人需派专业技术人员负责安装、调试，确保仪器正常运行；提供详细的技术资料，包括仪器操作手册、维护手册、使用说明书等。 （3）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，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，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 （4）质保期内免费保修，在接到用户维修申请后， <b>2</b> 小时响应， <b>48</b> 小时上门服务。质保期过后，投标人提供的维修服务、技术支持、软件升级和零配件更换等仅收取成本费用，响应速度同质保期内要求。如投标人接到通知后没有维修或 <b>3</b> 日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 （5）对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 （6）中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等。 （三）包装和运输： （1）投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（ <b>2020</b> ） <b>123</b> 号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。 （2）投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由投标人承担。 （3）由中标人负责购买货物保险。 4.投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达友谊医院内蒙古医院交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 说明：本项目预算价为含税价。如投标人的报价有误或遇政策调整等因素造成的差价损失均由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

9		其他	<p>（四）项目实施及服务要求</p> <p><b>(1)服务要求</b></p> <p>1.投标人应在方案中充分考虑买方建设现状,保证系统的完整性、一致性和可扩充性，以便于系统运行及后期的维护和管理。</p> <p>2.投标人应本着认真负责态度组织技术队伍，提供项目的整体方案并承诺在中标后提供核心业务设备建设技术支持的措施计划和承诺。</p> <p>3.若标书中的设备、软件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务提出补充修改方案，并征得本项目单位同意后付诸实施。</p> <p>4.要充分了解采购方及本项目的实际需求并进行分析，然后根据需求进行方案设计，对功能、性能的要求要进行准确、详细的描述，要有切实可行的组织实施计划。</p> <p>5.设计并完成本项目的所有软硬件的实施、调试、环境测试等环境综合服务。</p> <p>6.根据采购方的要求，设计并实施方案，同时负责方案中涉及到的所有系统工作，包括环境的规划、方案设计、总体实施和测试等工作。</p> <p>7.要求为本项目组建专门的项目组，项目组成员应该包括存储、服务器、数据库、虚拟化云平台以的高级专家，具备丰富的实施经验，并能够解决设备与智慧病房系统安装实施过程中遇到的问题。</p> <p>8.项目实施人员必须在投标文件中明确，项目实施过程中如果需要更换，必须要得到采购人的书面同意。</p> <p>9.服务内容包括项目实施过程中所涉及到的综合布线、设备的物理安装、系统调试等，须根据设备安装的机房配线要求完成相关网络线缆跳接等工作。</p> <p>10.数据保密：投标人在履行服务中须对采购人的数据保密，不向任何第三方泄露、公布、扩散，如服务所必须则仅在项目人员内部使用，不得任意传播流通，数据内容包括但不限于信息系统架构、硬件及网络信息、业务信息及数据、电子及纸质资料等任何技术和非技术的信息，以及与现有、未来和预计的产品和服务相关的任何方案，保密期限为永久保密。</p> <p>11.故障处理：投标人应确保所提供成果和技术服务的稳健性，投标人在提供技术服务过程中，应承担因其过失、疏忽或技术服务工作成果缺陷，而引发的信息系统故障或业务数据损失的责任，并按采购人要求积极负责排查故障原因，彻底解决故障问题。</p> <p>12.项目验收时，须提供与项目相关的技术文档。</p> <p>13.项目验收时，须提供项目运维管理文档。</p> <p>14.系统建设完成后，应提供全套系统规划、设计、实施、测试、验收等相关技术手册（包括但不限于系统配置和日常维护手册、管理员使用手册、用户使用手册）电子文档、纸质文档各一份。</p> <p>（2）现场考察与实施方案</p> <p>由于友谊医院内蒙古医院为新建医院（在建），为保证投标方充分掌握采购方信息化建设的具体需求，投标方可以在投标前自行联系采购方进行现场考察与交流。投标方根据现场实际考察情况，研判项目需求并设计项目规划与实施方案，以确保项目能够预期完成。如果由于需求了解不完整、方案设计遗漏以及方案设计缺陷引起的任何成本增加，由此产生的费用由投标方完全承担。投标方投标时须提供采购方出具的现场考察证明文件，否则视为未进行现场考察。</p> <p>（3）项目团队要求</p> <p>要求投标人根据招标文件要求和采购人的实际需求，为本项目组建一支专业的项目团队，项目团队人员应包括但不限于服务器、网络、安全等认证工程师，具体要求如下：</p> <p>1.项目经理<b>1</b>名，该项目经理须具有信息系统项目管理师；</p> <p>2.ITSS认证的IT服务项目经理不少于<b>2</b>名；</p> <p>3.国产服务器认证工程师不少于<b>3</b>名；</p> <p>4.信息安全（CISAW）认证工程师不少于<b>3</b>名，信息安全(CISP)认证工程师不少于<b>3</b>名；</p> <p>5.信息安全管理负责人<b>1</b>名，要求通过数据安全官认证证书；</p> <p>6.HCIP认证网络工程师不少于<b>2</b>名，要求具备HCIE-Datacom及HCIE-Security认证的不少于<b>1</b>名；</p> <p>7.国产存储高级（HCIE）认证工程师不少于<b>3</b>名；</p> <p>8.国产操作系统高级认证工程师不少于<b>3</b>名；</p> <p>9.国产云平台认证的不少于<b>2</b>名；</p> <p>10.国产数据库专家认证工程师不少于<b>1</b>名；</p> <p>注：投标人需提供以上人员认证证书及劳动合同或社保等在职证明材料复印件并加盖公章。</p>
---	--	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

采购包2：			
序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后 <b>180</b> 个工作日内供货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	友谊医院内蒙古医院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满之日止
4		合同履约地点	友谊医院内蒙古医院，现场交货
5		验收要求	设备到货验收：设备运抵用户所在地现场后，根据采购人验收管理制度进行验收，验货结果双方认可。
6		合同支付方式	1、合同生效后且甲方收到乙方提供的付款凭证后 <b>60</b> 日内向乙方支付合同总金额的 <b>40%</b> 货款，达到付款条件起 <b>60</b> 日，支付合同总金额的 <b>40.00%</b> 2、 <b>2</b> 期：到货验收合格后，甲方收到乙方提供的付款凭证后 <b>60</b> 日内向乙方支付合同剩余款项，达到付款条件起 <b>60</b> 日，支付合同总金额的 <b>60.00%</b>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	<p>1.自验收合格后3年</p> <p>2.售后服务要求</p> <p>（1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>（2）设备到货后，中标人需派专业技术人员负责安装、调试，确保仪器正常运行；提供详细的技术资料，包括仪器操作手册、维护手册、使用说明书等。</p> <p>（3）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，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，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。</p> <p>（4）质保期内免费保修，在接到用户维修申请后，2小时响应，48小时上门服务。质保期过后，投标人提供的维修服务、技术支持、软件升级和零配件更换等仅收取成本费用，响应速度同质保期内要求。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。</p> <p>（5）对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（6）中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等。</p> <p>3.包装和运输:</p> <p>（1）投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。</p> <p>（2）投标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由投标人承担。</p> <p>（3）由中标人负责购买货物保险。</p> <p>4.投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达友谊医院内蒙古医院交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p> <p>说明：本项目预算价为含税价。如投标人的报价有误或遇政策调整等因素造成的差价损失均由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。</p>
---	--	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：光纤交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1		1.要求机架式安装。
		2		2.要求配置并激活≥48个32Gb 交换机；配置≥48个32GB模块及15m光纤线。
		3		3.要求提供三年原厂质保，按照招标文件进行验收。
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：结构化存储资源扩容

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
	1	★	1.配置32Gbps FC主机端口≥16个（含16个32G光模块），配置≥8个25G光接口（含4个25G光模块），配置高速缓存≥512GB（缓存不包含SSD磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和NAS控制器缓存），配置≥30块3.84TB NVMe SSD，要求配置≥2个存储控制器。	
	2		2.控制器采用双活架构，LUN不归属于某一个控制器，业务负载均衡到≥2个控制器。	
	3		3.要求采用多核处理器，配置控制器处理器总物理核心数≥128核。	
	4		4.双控配置4个100Gb RDMA后端接口；支持≥16个100Gb RDMA后端扩展接口。每个控制器中的单颗存储处理器核数≥64核，单颗 CPU频率≥2.6GHz，提供官网截图证明。	
	5		5.存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持银河麒麟（Kylin）、中标麒麟（NeoKylin）、凝思（Rocky）、普华（iSoft）、深度（deepin）、红旗（Red Flag）等主流国产操作系统并提供官网截图。	
	6		6.当存储硬盘出现故障恢复后，每TB数据重构时间小于20分钟，需提供相关证明材料。	
	7		7.配置全容量许可的克隆功能，后续扩容无需额外购买许可。	
	8		8.配置全容量许可快照功能，有效预防各种软故障的发生，快照无需预留空间，后续扩容无需额外购买许可。	
	9		9.配置全容量许可的在线重删压缩功能，可针对指定LUN进行开启或关闭操作，后续扩容无需额外购买许可。	
	10		10.配置存储远程复制功能，配置10GbE IP灾备复制接口≥2个。	
	11		11.配置容灾功能，至少必须包含同步复制、异步复制功能。	
	12		12.提供A-A双活架构，实现两套核心存储数据双活，当一个站点发生故障后，另一个站点可自动快速拉起业务（秒级）；一个站点故障恢复后，双活关系可自动恢复，任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行，提供相关证明材料。	
	13		13.支持提前365天容量预测。	
	14		14.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。	

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：非结构化存储资源扩容

序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>1.要求配置≥3个存储节点，单节点不低于如下：单个节点采用机架式服务器，≥2颗CPU（单颗CPU≥2.4GHz，≥24Core），≥256GB内存，≥2*960G SSD 系统盘，≥2*1.6TB NVMe SSD 缓存盘，≥12*10TB SATA 主存盘，≥4个千兆电口，≥4个万兆光口（含光模块），要求配置≥400TB 存储容量许可，提供配套分布式存储软件授权，≥2个冗余电源。</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>2.全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加，新增性能不低于单节点性能基线80%*新增节点个数，扩容过程中对业务无影响。</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>3.支持数据高冗余模式，≥任意4个节点同时失效而不丢失数据。支持动态EC，当节点故障时，自动调整EC配比，确保新数据可靠性不降级。</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>4.支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>5.支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>6.要求配置≥2台存储交换机；交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps;提供≥48万兆光接口，≥6个40GB 光接口，设备关键芯片均为国产芯片；模块化双风扇，前/后通风；模块化双电源；配置≥24个万兆多模模块；≥2条40GB堆叠线缆。</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>7.支持纠删码特性，支持+2/+3/+4灵活EC配比。</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>8.同一集群（同一硬盘池）可以支持多副本或纠删码两种方式保护数据。</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>9.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	★	1.要求配置≥3个存储节点，单节点不低于如下：单个节点采用机架式服务器，≥2颗CPU（单颗CPU≥2.4GHz，≥24Core），≥256GB内存，≥2*960G SSD 系统盘，≥2*1.6TB NVMe SSD 缓存盘，≥12*10TB SATA 主存盘，≥4个千兆电口，≥4个万兆光口（含光模块），要求配置≥400TB 存储容量许可，提供配套分布式存储软件授权，≥2个冗余电源。	3		2.全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加，新增性能不低于单节点性能基线80%*新增节点个数，扩容过程中对业务无影响。	4		3.支持数据高冗余模式，≥任意4个节点同时失效而不丢失数据。支持动态EC，当节点故障时，自动调整EC配比，确保新数据可靠性不降级。	5		4.支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。	6		5.支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。	7		6.要求配置≥2台存储交换机；交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps;提供≥48万兆光接口，≥6个40GB 光接口，设备关键芯片均为国产芯片；模块化双风扇，前/后通风；模块化双电源；配置≥24个万兆多模模块；≥2条40GB堆叠线缆。	8		7.支持纠删码特性，支持+2/+3/+4灵活EC配比。	9		8.同一集群（同一硬盘池）可以支持多副本或纠删码两种方式保护数据。	10		9.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。
序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
1	★	1.要求配置≥3个存储节点，单节点不低于如下：单个节点采用机架式服务器，≥2颗CPU（单颗CPU≥2.4GHz，≥24Core），≥256GB内存，≥2*960G SSD 系统盘，≥2*1.6TB NVMe SSD 缓存盘，≥12*10TB SATA 主存盘，≥4个千兆电口，≥4个万兆光口（含光模块），要求配置≥400TB 存储容量许可，提供配套分布式存储软件授权，≥2个冗余电源。																														
3		2.全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加，新增性能不低于单节点性能基线80%*新增节点个数，扩容过程中对业务无影响。																														
4		3.支持数据高冗余模式，≥任意4个节点同时失效而不丢失数据。支持动态EC，当节点故障时，自动调整EC配比，确保新数据可靠性不降级。																														
5		4.支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。																														
6		5.支持多租户能力，可基于租户设置域控、协议类型、Qos，以租户为粒度进行元数据检索和审计日志查询。																														
7		6.要求配置≥2台存储交换机；交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps;提供≥48万兆光接口，≥6个40GB 光接口，设备关键芯片均为国产芯片；模块化双风扇，前/后通风；模块化双电源；配置≥24个万兆多模模块；≥2条40GB堆叠线缆。																														
8		7.支持纠删码特性，支持+2/+3/+4灵活EC配比。																														
9		8.同一集群（同一硬盘池）可以支持多副本或纠删码两种方式保护数据。																														
10		9.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。																														
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：智慧病房

序号	参数性质	技术参数与性能指标																								
		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>床头屏（含呼叫手柄）</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>一、数量：1153台</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>二、用途：用于患者与护士站交互</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>三、技术参数：</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>1. 尺寸≥10. 0英寸IPS显示屏，显示屏分辨率≥1280*800；视角：80/80/80/80deg；电容触摸屏，防指纹，支持多点触控；</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>2. 扬声器：双声道,采用下出音方式以防止灰尘、异物等进入扬声器，便于设备的消毒清洁；</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>▲3. 安卓操作系统，版本号≥Android 11；CPU≥4核，主频≥1. 8GHz；运行内存≥2G，机身存储≥32G。具备前置摄像头，像素≥800万；支持WiFi；2. 4G/5G双频；支持≥蓝牙4. 2；以太网：支持10/100Mbps自适应；支持：光感模块、IC卡读卡模块；具备息屏物理按键。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1		床头屏（含呼叫手柄）	2		一、数量：1153台	3		二、用途：用于患者与护士站交互	4		三、技术参数：	5		1. 尺寸≥10. 0英寸IPS显示屏，显示屏分辨率≥1280*800；视角：80/80/80/80deg；电容触摸屏，防指纹，支持多点触控；	6		2. 扬声器：双声道,采用下出音方式以防止灰尘、异物等进入扬声器，便于设备的消毒清洁；	7		▲3. 安卓操作系统，版本号≥Android 11；CPU≥4核，主频≥1. 8GHz；运行内存≥2G，机身存储≥32G。具备前置摄像头，像素≥800万；支持WiFi；2. 4G/5G双频；支持≥蓝牙4. 2；以太网：支持10/100Mbps自适应；支持：光感模块、IC卡读卡模块；具备息屏物理按键。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）
序号	参数性质	技术参数与性能指标																								
1		床头屏（含呼叫手柄）																								
2		一、数量：1153台																								
3		二、用途：用于患者与护士站交互																								
4		三、技术参数：																								
5		1. 尺寸≥10. 0英寸IPS显示屏，显示屏分辨率≥1280*800；视角：80/80/80/80deg；电容触摸屏，防指纹，支持多点触控；																								
6		2. 扬声器：双声道,采用下出音方式以防止灰尘、异物等进入扬声器，便于设备的消毒清洁；																								
7		▲3. 安卓操作系统，版本号≥Android 11；CPU≥4核，主频≥1. 8GHz；运行内存≥2G，机身存储≥32G。具备前置摄像头，像素≥800万；支持WiFi；2. 4G/5G双频；支持≥蓝牙4. 2；以太网：支持10/100Mbps自适应；支持：光感模块、IC卡读卡模块；具备息屏物理按键。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）																								

8	4. 接口：USB2. 0、RJ45转接口、呼叫开关接口≥2个、扬声器转接口；支持卫生间接口、门灯接口，可支持≥4个卫生间分机接入；
9	5. 配备五键多功能呼叫开关，内置MIC，含呼叫、换药呼叫、呼叫取消、手电筒、亮屏等功能;可选择直线螺旋线呼叫开关,磁吸式安装设计，磁吸式底座收纳。
10	6. 支持电源适配器供电、POE供电、电源箱集中供电三种方式。
11	7. 护理呼叫：支持向病区护士发起呼叫请求，提供音频呼叫、视频呼叫等多种呼叫发起方式；换药呼叫：支持直接发起换药呼叫请求；增援呼叫：护士可发起增援呼叫求助；呼叫转移：护士进入房间后，可使用该房间内床头分机接听其他房间患者床头分机的呼叫，并进行双向音视频对讲。
12	8. 呼叫联动：床头分机发起呼叫时，可联动医护主机、门口分机、走廊显示屏等终端设备联动。
13	9. 护理床头卡：支持显示患者的各项信息，如姓名、床号、性别、年龄、入院日期、过敏史、饮食类型等基本信息以及防跌倒、防压疮、非计划拔管等预警信息，支持样式定制；
14	10. 智能宣教：系统根据患者诊断等信息，自动匹配展示与其相关宣教文章，内容全面支持文字、图片、音频、视频、word、PPT、PDF文档等形式，方便患者查看；具备自动朗读功能，宣教文字自动转音频。
15	11. 宣教状态：显示宣教文章的患者阅读状态，包括“未读”“已读”“未了解”“已了解”“已签字”等。
16	12. 护理任务：展示患者的护理类医嘱。
17	13. 消息提醒：具备自动提醒与手动推送两种形式，自动提醒支持欠费提醒、服药提醒、信息变更提醒、手术提醒、检查检验提醒等，手动推送支持对阅读状态的统计。
18	14. 费用查询：查询患者住院期间产生的费用清单、费用余额等费用信息。
19	15. 检查检验：可以调阅患者住院至今的各类检查报告以及检验结果，在查看检验结果详情表的同时，可以查看检验项目的历史趋势图。
20	16. 体征数据：可录入与查看患者单项体征数据，系统自动根据体征数据各类体征趋势图表。
21	17. 智能闹钟：可设置闹钟计时提醒。
22	18. 医疗计算器：内置医疗计算器，包括“静脉补液滴速”“平均动脉压”“日胰岛素用量”等，护士输入完成相关项后，自动计算结果。
23	19. 播放广播：护士站医护主机进行广播时，床头分机可以播放相应广播内容。
24	20. 宕机呼叫“服务器重启、宕机、停电等特殊情况均不影响正常患者向主机的呼叫功能。
25	21. 屏幕亮度调整：支持后台配置多时间段终端音量。
26	22. 终端音量调整：支持后台配置多时间段终端音量。
27	23. 吸氧到时提醒：可手动设置吸氧时间，吸氧到时后可主动提醒。
28	24. 回音消除：具备回音消除算法，优化通话噪音。
29	25. 自动增益：患者或家属说话声音小时也可保证通话效果。
30	26. 噪音抑制：通过噪音抑制法，降低通话中的环境噪音。
31	27. 网络抖动抑制：可在弱网环境下提供高效网络传输、通话功能。
32	28. 硬件看门狗：支持设备异常时自动重启功能。
33	29. 硬件重启：支持通过实体组合按键，完成硬件重启功能，并设有防误触机制。
34	30. 延时上电：设备支持延时上电功能。
35	31. 提供所投型号CCC认证证书复印件并加盖制造商公章。

36		32. 提供床头分机控制软件的软件著作权证书复印件并加盖制造商公章。
37		▲33.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
38		护士站呼叫主机
39		一、数量：41台
40		二、用途：用于科室管理及患者呼叫。
41		三、技术参数：
42		▲1. 安卓操作系统，版本号≥Android 14. 0；CPU≥8核，CPU主频≥2. 2GHz；运行内存≥4G；机身存储≥64G；. GPU≥3核，GPU主频≥800MHz；具备≥6TOPS算力的NPU。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）
43		2. 显示屏尺寸≥15英寸，电容屏，支持手套操作，支持10点触控；显示屏分辨率≥1920×1080；双声道；
44		3. 支持探视管理与审核功能
45		▲4. 前置摄像头像素≥1300W；读卡模块：支持IC卡；WIFI：支持WIFI6；蓝牙:5. 0；以太网：支持10/100/1000Mbps自适应。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）
46		5. 支持HDMI 2. 0*1、USB2. 0*1、RJ45*1、3. 5mm耳机插孔*1等接口；
47		6. 物理按键：息屏键；复位键；
48		7. 硬件看门狗：支持，可实现设备异常时自动重启功能；
49		8. 支持电源适配器供电、POE供电、电源箱集中供电三种方式；
50		9. 面板≥6H硬度钢化玻璃。
51		10. 呼叫患者：支持向病区患者发起呼叫，可进行音频或视频通话，支持自动接通；
52		11. 呼叫医护：支持向本病区值班室、护士站以及其他病区护士站发起呼叫，可进行音频或视频通话；
53		12. 多路通话：支持一病区多主机模式，当一个主机正在通话中时，不影响其他主机等终端处理患者呼叫。
54		13. 接收呼叫：支持接听、挂断、忽略三种形式的处理呼叫方式；
55		14. 患者监护：医护主机支持主动调起患者的床头/床旁分机摄像头，查看患者的实时情况。
56		15. 宕机呼叫：服务器重启、宕机、停电等特殊情况均不影响正常患者向主机的呼叫功能。呼叫托管：可设置托管主机，床头、门口等分机的呼叫统一转移到被托管主机上处理。支持立即托管与定时段托管模式。
57		16. 忙音反馈：当主机在通话中时，系统可自动将呼叫信息收到的状态反馈给床头、床旁分机等终端。
58		17. 录音录像：支持对通话过程录音录像，并可在服务端查询播放录制的文件。
59		18. 语音播报：支持对接收的呼叫信息进行汉字语音播报，可设置报号次数。
60		19. 未处理提醒：支持设置持续提醒或间隔提醒。
61		20. 一键清除：支持一键清除所有未处理呼叫。
62		21. 呼叫记录：展示病区历史呼叫记录，包括发起方、被叫方、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等。
63		22. 床位信息卡：展示床位一览，每个床位模块显示对应患者的床位信息、患者基本信息、护理标识信息等。
64		23. 病区统计：支持统计并展示病区床位总数、患者总数、危重预警人数、各护理级别人数等。
65		24. 显示模式：床位信息卡支持常规模式和极简模式两种显示模式，能人工切换。
66		25. 患者详情：展示患者详情，包括床号、姓名、性别、年龄、出生日期、入院时间、入院诊断等。

67		26. 护士进入：配合门口操作，支持查看病区护士所在房间位置。
68		27. 屏保动画：终端持续未操作时，支持自动显示屏保动画。
69		28. 话筒广播：支持向整个病区、任意床位、任意房间发起实时话筒广播，广播时所有播放终端声音进度保持一致。
70		29. 音频广播：支持通过播出单向整个病区、任意床位、任意房间发起定时或实时音频广播，支持单曲循环、列表循环、顺序播放三种播放模式，广播时所有播放终端声音进度保持一致。
71		30. 闹钟提醒：配合患者端闹钟功能，能够联动提醒。
72		31. 护士定位：配合门口分机的护士进入功能，可查看哪些房间有护士进入。
73		32. 屏幕亮度调整：支持后台配置多时间段屏幕亮度或亮、息屏。
74		33. 终端音量调整：支持后台配置多时间段终端音量。
75		34. 回音消除：具备回音消除算法，优化通话噪音。
76		35. 噪音抑制：通过噪音抑制算法，降低通话中的环境噪音。硬件看门狗功能：支持设备异常时自动重启功能。
77		36. 网络抖动抑制：可在弱网环境下提供高效网络传输、通话功能。
78		37. 硬件重启：支持通过实体按键完成硬件重启功能。
79		38. 延时上电：设备支持延时上电功能。
80		39. 提供所投型号节能认证证书、提供医护主机控制软件的软件著作权证书复印件并加盖制造商公章。
81		▲40.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
82		病房门口显示屏
83		一、数量：458台
84		二、用途：用于展示病房信息
85		三、技术参数：
86		▲1. 安卓操作系统，版本号≥Android 14. 0；尺寸≥15英寸IPS显示屏，电容触摸屏，支持多点触控，支持不少于10点；显示屏分辨率≥1920×1080；亮度：250cd/m2；视角：≥85/85/85/85deg；CPU≥8核，主频≥2. 2GHz；运行内存≥4G，机身存储≥64G；GPU≥3核，GPU主频≥800MHz；具备≥6TOPS算力的NPU。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）
87		▲2. 设备自带门灯，门灯颜色≥7色；支持NFC，以太网支持：10/100/1000Mbps自适应；WIFI:支持2. 4G/5G 802. 11 b/g/n/ac；蓝牙5. 0；支持光感模块；自带摄像头，像素≥800W。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）
88		3. 支持电源适配器供电、POE供电、电源箱集中供电三种方式；
89		4. 具备实体护理按键；
90		5. 扬声器：支持双声道，前出声；
91		6. 接口：Micro USB2. 0、RJ45转接口、卫生间分机接口、开关接口。
92		7. 房间信息展示：显示房间名及其包含床位；
93		8. 患者信息展示：显示房间内床位号与患者信息；
94		9. 护士进入：定位护士进入哪个房间，同时清除本房间的未处理呼叫；
95		10. 宣教文章展示：支持图文、音频、视频等形式展示诸如病区简介等宣教文章；
96		11. 医护列表：展示本科室的医护信息；
97		12. 呼叫响应：对本房间患者呼叫进行显示与门灯闪烁提醒；
98		13. 呼叫患者：支持向病区患者发起呼叫，可进行音视频通话，支持自动接通。



99		14. 呼叫医护：支持向医护主机发起呼叫，可进行音视频通话。
100		15. 接收呼叫：支持接听、挂断、忽略三种形式的处理呼叫方式。
101		16. 呼叫优先级：支持开启与关闭呼叫优先级功能，开启后，高优先级的呼叫发起后将自动中断进行中的低优先级呼叫，优先显示处理高优先级的呼叫请求。
102		17. 通话保持：当医护主机正在进行音视频通话的时候，收到其他终端发来的呼叫通话请求，可以将当前通话设为保持状态，与其他终端进行音视频通话。
103		18. 多路通话：支持一病区多主机模式，当一个主机正在通话中时，不影响其他主机等终端处理患者呼叫。
104		19. 门灯颜色配置：针对患者呼叫类型与患者护理级别的不同进行不同颜色门灯的闪烁提醒；
105		20. 护士查房：配合护士身份卡完成记录护士查房信息；
106		21. 模式切换：支持管床与管床两种显示模式的自由切换；
107		22. 提供所投型号产品CCC认证证书复印件并加盖制造商公章。
108		23. 提供门口分机控制软件的软件著作权证书复印件并加盖制造商公章。
109		▲24.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
110		护士站交互白板
111		一、数量： 31 台
112		二、用途：用于展示科室信息
113		三、技术参数：
114		1. 屏幕尺寸:65 英寸,分辨率:3840*2160，支持触摸操作，操作系统:安卓11以上，内存：4GB以上；背光灯寿命≥50000小时
115		2. 病区呼叫系统对接:支持与呼叫系统对接，展示病床呼叫、紧急报警，呼叫等待，护士进入，增援呼叫等动态信息；
116		3. 病区首页:展示病区统计信息，支持自定义配置。展示护理任务提醒，系统可自动更新。护理任务项目支持自定义配置。呼叫信息可对接病房呼叫信息，实现呼叫信息的联动显示。接收并展示病区公告、全院公告等信息。展示转科及调床患者信息，并可由护士在信息看板中编辑修改。展示医护通讯录信息，可由护士进行内容编辑修改。支持对通讯录内容进行隐私化处理，保护医护个人信息。处置查询:护理治疗信息分类展示，同时可展示护理项目的执行状态；
117		4. 床位一览:病区床位信息展示，包含患者的关键信息：床号、姓名、费用、护理等级、过敏等信息。患者姓名可根据设置进行隐私保护展示。展示患者护理标识，包含患者风险护理标识、费别、待测评估等信息，可自定义配置显示项目和显示样式。通过患者一览表查看患者信息、患者动态、检查检验信息、医嘱详情等内容。存在简卡和详卡两种方式，简卡方便护理人员看到病区患者床位安排情况，详卡方便护理人员查看患者情况，简单切换方便护理人员使用；
118		5. 手术检查:可展示病区患者的手术信息和检查信息；
119		6. 医护排班:可根据排班情况展示排班流水信息，也可按护理分组、医疗分组展示相关分管床位信息；
120		7. 病区宣教:可展示病区宣教、全院宣教信息，支持文本、视频、音频的直接展示；
121		8. 交班信息:可按日期、班次展示病区交班信息，可对交班信息进行查看，编辑等操作；
122		9. 手写板:独立的备忘录界面，涂鸦自然式书写，方便护士随手记录备忘信息，方便护理病区交班。备注信息可留存历史记录，随时编辑更新；
123		10. 展示内容配置:展示页面内容、顺序，可自定义配置；
124		11. 切换展示:展示内容可通过设置自动进行切换展示，切换时长可自定义配置；

125		12. 系统设置:可通过浏览器对展示内容设置切换时间, 可对调床信息、常用联系方式等内容进行手动维护。
126		▲13.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用(提供承诺函加盖公章)
127		卫生间呼叫器
128		一、数量: 465台
129		二、用途: 用于卫生间紧急呼叫
130		三、技术参数:
131		1. IP68防护等级; 呼叫按键占比大于25%; 静电等级±15KV; 具有专用取消按键, 支持在医护主机上取消报警
132		2. 组网方式: 两线制组网; 防冲突撞码: 保证由主机下发的每一个分机码都能被对应的卫生间分机收到, 形成贯通的通讯机制。
133		3. 支持: 呼叫拉绳、蜂鸣器、灯光指示、呼叫取消按键
134		4. 呼叫时有明显的声光报警提示, 系统在病区中有广播提示。
135		▲5.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用(提供承诺函加盖公章)
136		双面液晶廊屏
137		一、数量: 62 台
138		二、用途: 用于展示交互信息
139		三、技术参数:
140		▲1. 安卓操作系统, 版本号≥Android 11. 0; 双面显示屏, 一体成型, 显示屏尺寸≥28. 6英寸; 显示屏分辨率≥1920×560; 具备扬声器; CPU:≥6核; CPU主频≥1. 8GHz; 运行内存≥4G, 机身存储≥32G。支持噪声和温湿度监测, 监测数据可同步展示。(需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明)
141		2. 呼叫信息展示: 展示当前正在进行以及未处理的呼叫信息
142		3. 呼叫播报: 支持对当前未处理的呼叫信息进行语音播报
143		4. 信息发布: 当系统无呼叫时, 展示本护理单元的信息发布类文章, 支持定时播放与轮播
144		5. 播放视频: 当系统无呼叫时信息发布时, 展示本护理单元的信息发布视频
145		6. 外扩喇叭输出: 支持外接喇叭, 呼叫播报及视频声音可在外扩喇叭外发声
146		▲7.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用(提供承诺函加盖公章)
147		摇臂屏(含摇臂)
148		一、数量: 1026 台
149		二、用途: 用于患者床旁交互服务。
150		三、技术参数:
151		1. 显示屏尺寸≥15英寸液晶屏, 屏幕类型: IPS; 显示屏分辨率≥1920×1080; 电容式触摸屏, 支持10点触控, 支持带手套操作
152		2. 支持患者与家属探视功能
153		▲3. 安卓操作系统, 版本号≥Android14. 0; CPU≥8核, CPU主频≥2. 2GHz; 运行内存≥4G LPDDR4, 机身存储≥64G EMMC; GPU≥3核, GPU主频≥800MHz; 具备≥6TOPS算力的NPU。(需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明)
154		▲4. 具备前置摄像头, 像素≥1300万; WIFI:支持2. 4G/5G 802. 11 b/g/n/ac, 支持WIFI6; 支持≥蓝牙:5. 0; 以太网: 支持10/100/1000Mbps自适应; 支持IC读卡模块。(需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明)
155		5. 可选配支持: NFC、3D重力加速度;
156		6. 支持: 卫生间分机接口、呼叫手柄接口、硬件看门狗;
157		7. 具备: USB2. 0 (Type-C)、RJ45、HDMI 2. 0、3. 5mm耳机孔等接口。

158	8. 物理按键：息屏键；复位键；
159	9. 支持电源适配器供电、POE供电、电源箱集中供电三种方式。
160	10. 患者登录与注销：患者校验身份后方可使用分机功能。
161	11. 医护登录与注销：医护人员通过账号、刷卡等多种方式验证后进入相应的功能界面，防止误操作和信息泄露。
162	12. 床位切换：医护人员在护士、医生端页面切换查看其他床位患者相关信息。
163	13. 待机画面：一段时间不操作后自动展示患者床头卡。
164	14. 护士端、医生端自动退出：护士端、医生端一段时间不操作后自动返回患者端。
165	15. 护理床头卡：显示患者的各项信息，如姓名、床号、性别、年龄、入院日期、过敏史、饮食类型等基本信息以及防跌倒、防压疮、非计划拔管等预警信息，可针对性定制。
166	16. 患者信息：全面展示患者的个人信息、过敏史、饮食类型以及预算信息，覆盖面广。
167	17. 治疗安排：展示患者最近的治疗安排信息。
168	18. 医护巡视：医护人员在日常巡房完成后利用床旁分机刷卡留痕，系统自动统计巡视人员、巡视时间、巡视床位等信息。
169	19. 闹钟提醒：护士在皮试完成后设置皮试闹钟，定时自动提醒皮试时间。
170	20. 音乐戏曲：播放各类曲目类型的音乐为患者营造舒适的住院环境，缓解压力，放松心情。
171	21. 电子书：提供电子书供患者阅读查看。
172	22. 患者特色化宣教：系统根据患者诊断等信息，自动匹配展示与其相关宣教文章。
173	23. 病区宣教：展示患者所在病区的宣教文章。
174	24. 全院宣教：展示缴费流程等全院统一相关信息。
175	25. 宣教文章：全面支持文字、图片、音频、视频等形式的健康宣教。
176	26. 宣教自动朗读：自动朗读宣教文章中的文字内容。
177	27. 宣教情况：展示患者对宣教文章的了解情况，包括未阅读、未了解、未签字等状态。
178	28. 调查问卷：患者填写调查问卷，自动统计调查结果。
179	29. 智能提醒：自动提醒患者缴费、检查检验等信息。
180	30. 推送消息强提醒：强提醒医护人员手动推送信息。
181	31. 费用查询：患者在床旁直接查询住院至今的各类住院费用。
182	32. 充值结算：手机扫描床旁二维码完成账户充值或结算。
183	33. 物联网体征采集：配合物联网体征采集设备，通过床旁分机上传体征数据。
184	34. 患者详情：医护人员查询患者的各类信息，全面覆盖患者各个阶段。
185	35. 体征管理：护理人员在床旁管理患者体征数据。
186	36. 体征趋势图：根据患者体征数据自动生成体温单以及各类体征趋势图，形象直观。
187	37. 体温单：在线调阅患者体温单。
188	38. 检查报告：显示患者住院期间的检查报告，支持查看报告详情以及在线阅片。
189	39. 检查结果：显示患者住院期间的检验结果，并在检验结果表中着重标记异常项。
190	40. 医嘱执行：在护士端获取到患者医嘱后进行展示，可分类查询，通过页面操作在医嘱执行完成之后可直接操作进行医嘱执行。
191	41. 护理记录：录入维护一般护理记录单、特殊护理记录单等各类护理记录单。
192	42. 护理评估：操作患者的跌倒、压疮等各类风险评估单，评估完成之后系统自动统计风险级别。

193	43. 宣教记录：查看患者宣教文章阅读情况，可以向指定患者推送宣教文章。
194	44. 交接记录：录入维护手术交接、转科交接等交接记录，记录患者转入转出信息。
195	45. 交接班：护士进行交接班时，利用床旁分机快速整理交班记录，维护关键交班信息。
196	46. 手术安排：查看患者近期的手术安排情况。
197	47. 病历病程：在医生端调阅患者住院至今的所有病历病程记录，医生可直接查看。
198	48. 患者呼叫：一键直呼医护主机。
199	49. 增援呼叫：迅速直呼医护主机。
200	50. 屏幕亮度调整：支持后台配置多时间段屏幕亮度或亮、息屏。
201	51. 终端亮度调整：支持后台配置多时间段终端音量。
202	52. 回音消除：具备回音消除算法，优化通话噪音。
203	53. 自动增益：患者或家属说话声音小时也可保证通话效果。
204	54. 噪音抑制：通过噪音抑制算法，降低通话中的环境噪音。
205	55. 网络抖动抑制：在弱网环境下提供高效网络传输、通话功能，提升用户通讯体验。
206	56. 硬件看门狗：支持设备异常时自动重启功能。
207	57. 硬件重启：支持通过实体按键完成硬件重启功能。
208	58. 延时上电：设备支持延时上电功能。
209	59. 提供所投型号产品节能认证证书复印件并加盖制造商公章。
210	60. 提供床旁分机控制软件的软件著作权证书复印件并加盖制造商公章。
211	61. 配套摇臂要求：
212	(1) 支架展开最大长度 $\geq 1200\text{mm}$
213	(2) 升降范围 $\geq 500\text{mm}$
214	(3) 升降角度不少于 $70^\circ$
215	(4) 悬臂重量：0-2. 5kg
216	(5) 悬臂支架可升降，万向旋转，可在任意位置、任意角度悬停
217	(6) 设备线束通过悬臂支架内部与设备连接，无外露线束
218	(7) 提供悬臂支架不少于20万次耐久测试报告和抗菌效果检测报告
219	▲62.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
220	<b>POE交换机</b>
221	一、数量：81台
222	二、用途：设备供电与数据传输
223	三、技术参数：
224	1. 48个10/100/1000BASE-TPoE+自适应以太网端口，4个1000BASE-X SFP 端口；
225	2. 背板带宽：672Gbps/6. 72Tbps
226	3. 包转发率：144Mpps/166Mpps
227	4. VLAN支持：支持802. 1Q VLAN，支持4K VLAN，支持QinQ、灵活QinQ，支持 Guest VLAN，支持 STP、RSTP、MSTP、PVST，支持 MVRP，支持策略VLAN，支持基于IP子网的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN
228	5. 组播管理：支持IGMPv1/v2/v3 Snooping和快速离开机制，支持MLD Snooping

229	6. 网络管理：支持命令行接口(CLI)配置，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 SNMP(Elmple Network Management Protocol)，支持 RMON(Remote Monitoring)告警、事件、历史记录，支持 iMC 网管系统，支持 WEB 网管，支持系统日志，支持分级告警，支持 IRF 堆叠，支持9台设备，支持 NTP，支持 SFLOW，支持 802. 3az 能效以太网 EEE
230	7. 安全管理：支持用户分级管理和口令保护
231	▲8.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
232	探视分机
233	一、数量：4台
234	二、用途：患者家属探视端
235	三、技术参数：
236	1. 安卓操作系统，版本号≥Android 11. 0；显示屏尺寸≥15. 6英寸IPS屏，电容屏，支持10点触控；显示屏分辨率≥1920×1080；前置摄像头像素≥1300万，CPU≥6核，主频≥1. 8GHz；运行内存≥4G，机身存储≥32G
237	2. wifi：2. 4G/5G 802. 11 b/g/n/ac，支持WiFi6；双模蓝牙，支持蓝牙5. 0
238	3. 具备HDMI 2. 0、Micro USB2. 0、RJ45、3. 5mm耳机插孔等接口
239	4. 支持：卫生间分机接口、呼叫手柄接口、话筒接口、门灯接口、看门狗，支持IC卡读卡模块；
240	5. 支持电源适配器供电、POE供电、电源箱集中供电三种方式。
241	6. 视频探视：家属可通过探视分机可与患者进行双向可视通话。
242	7. 探视模式：探视分机发起探视请求后，可通过护士站主机转接至相应 的床旁分机进行可视对讲。
243	8. 探视记录：系统自动生成家属探视的记录，并将录音录像文件保存在服务器上。
244	9. 屏幕亮度调整：支持后台配置多时间段屏幕亮度或亮、息屏。
245	10. 终端音量调整：支持后台配置多时间段终端音量。
246	11. 回音消除：具备回音消除算法，优化通话噪音。
247	12. 自动增益：患者或家属说话声音小时也可保证通话效果。
248	13. 噪音抑制：通过噪音抑制算法，降低通话中的环境噪音。
249	14. 网络抖动抑制：可在弱网环境下提供高效网络传输、通话功能。
250	15. 硬件看门狗：支持设备异常时自动重启功能。
251	16. 硬件重启：支持通过实体按键完成硬件重启功能。
252	17. 延时上电：设备支持延时上电功能。
253	18. 提供探视分机相关软件著作权证书并加盖制造商公章
254	▲19.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
255	门灯
256	一、数量：40台
257	二、用途：房间呼叫状态提醒
258	三、技术参数：
259	1. 组网方式:两线制组网；
260	2. 标识灯颜色：不少于7色；
261	3. 静电等级：±15Kv;群脉冲等级：1KV@2. 5KHz 1KV@5KHz 1KV@100KHz；
262	4. 终端设号:通过所连接的床头/床旁/门口分机进行设号，设号完成后，可以修改与删除。

263		5. 呼叫响应:房间内的患者发起呼叫后, 门灯可以根据呼叫类型与护理级别显示不同的颜色。
264		6. 三段亮色:门灯具备三段样式, 在呼叫响应时每一段可显示不同的颜色。
265		▲7.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用(提供承诺函加盖公章)
266		探视推车(含屏幕)
267		一、数量: 4台
268		二、用途: 特殊患者探视
269		三、技术参数:
270		1. 显示屏尺寸≥15英寸液晶屏, 屏幕类型: IPS; 显示屏分辨率≥1920×1080; 电容式触摸屏, 支持10点触控, 支持带手套操作
271		2. 具备前置摄像头, 像素≥1300万;
272		3. 安卓操作系统, 版本号≥Android14. 0;
273		4. CPU≥8核, CPU主频≥2. 2GHz; 运行内存≥4G LPDDR4, 机身存储≥64G EMMC
274		5. GPU≥3核, GPU主频≥800MHz;
275		6. 具备≥6TOPS算力的NPU
276		7. WIFI:支持2. 4G/5G 802. 11 b/g/n/ac, 支持WIFI6; 支持≥蓝牙:5. 0; 以太网: 支持10/100/1000Mbps自适应; 支持IC读卡模块。
277		8. 可选配支持: NFC、3D重力加速度;
278		9. 支持: 卫生间分机接口、呼叫手柄接口、硬件看门狗;
279		10. 具备: USB2. 0 (Type-C)、RJ45、HDMI 2. 0、3. 5mm耳机孔等接口。
280		11. 内置探视软件。
281		12. 移动推车采用可伸缩式支架, 高度可方便调节。移动推车采用四个超静音医疗双轮, 保证小车在移动中的安静无噪声。移动推车采用双踏全制动脚轮, 保证小车静止时的稳定与安全。内置锂电供电系统, 正常情况下充满电可工作最少6个小时。
282		患者手环
283		一、数量: 58台
284		二、用途: 患者监测
285		三、技术参数:
286		▲1.外观: 82英寸AMOLED彩色屏幕, 支持全屏触摸操作, 国产操作系统。(提供证明材料)
287		2.自带操作系统; 存储内部ROM≥32GB, 内部RAM≥2GB; 蓝牙: 支持2. 4 GHz, BT5. 2, 蓝牙频段, 支持 BLE+BR。
288		3.防水等级: IP68; PPI≥340。
289		4.充电模式: 充电支持无线充电, 提供无线充电底座。
290		5. 支持患者体征监测, 体征异常时报警给护士
291		6. 系统后台支持查看患者体征数据和异常报警记录信息
292		7. 提供产品二类医疗器械注册证书
293		医护手表
294		一、数量: 270台
295		二、用途: 医护随身佩戴手表
296		三、技术参数:
297		1. 屏幕尺寸: 2. 13 英寸; 分辨率: ≥400*500; IPS全贴屏;
298		2. 支持: WIFI、GPS、心率、蓝牙。
299		3.可与医护对讲系统无缝对接, 实现患者数据自动同步
300		4.支持护士与护士相互通话, 方便对讲通话
301		5.支持护士与患者通话, 可按责任组区分管理呼叫
302		信息交互管理主机
303		一、数量: 6台
304		二、用途: 呼叫设备供电与数据传输

305		三、技术参数：
306		1. 组网与供电：采用两线制组网。
307		2. 声学要求：扬声器：8Ω1W，单声道，出音方式 后出音
308		3. 材质与外观
309		3.1材质/工艺：铝合金
310		3.2安装方式：机架式或墙面固定
311		4. 环境可靠性
312		4.1工作温度 0℃~40℃
313		4.2工作湿度 10%~90%
314		4.3静电等级 ±15KV
315		4.4群脉冲等级 1. 2KV@5KHz
316		5. 控制系统数据交换，合理分配分机使用资源
317		6. 为分机提供电源供给、控制和实时电流电压检测
318		7. 主机呼叫功能不依赖电脑，当计算机发生故障时，系统依旧可以实现呼叫、通话、调试、报警等功能
319		8. 大功率功放，在嘈杂的环境下，依然可以听清报号、报警等功能
320		9. 具备RJ45网络接口，可通过TCP/IP协议传输呼叫信息。
321		10. 支持在线升级功能，可通过管理软件进行程序升级。
322		11. 提供所投型号产品软件著作权证书及CCC认证证书复印件并加盖制造商公章
323		▲12.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
324		IP网络医护主机
325		一、数量：6台
326		二、用途：病区呼叫管理和呼叫设备管理
327		三、技术参数：
328		1. 组网与供电：以一根CAT6线路连接护士站主机（管理端），系统支持接入多台设备，可放置在护士站、值班室等处。
329		2. 液晶屏幕：采用≥10.0英寸触摸屏，分辨率≥1024*600，屏幕比例16:9，亮度350cd/m²(Typ)，视角80/80/75/80 deg(Typ)。
330		3. 声学要求：扬声器：8Ω0.5W，单声道，出音方式;前出音
331		4. 材质与外观：采用ABS+PC材料。配色医疗白，支持桌面放置或选配挂板式安装。长度≤350mm，宽度≤210mm，安装后厚度≤60mm。整机重量≤2.0kg。
332		5. 环境可靠性
333		5.1工作温度 0℃~40℃
334		5.2工作湿度 10%~90%
335		5.3静电等级 ±15KV
336		5.4群脉冲等级 1. 2KV@5KHz
337		6. 麦克内置，无外露麦克风筒。
338		▲7. 设备采用15色及以上护理灯，当患者呼叫时，可根据患者的护理等级进行提醒。（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）
339		8. 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。
340		9. 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，可接收床头分机等各种可对讲分机的呼叫，并与其双向对讲与挂断操作。可接收来自各种分机的增援呼叫。
341		10. 支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位或全病区进行话筒广播功能。
342		11. 可显示床位一览表、在院患者详细信息以及未处理呼叫信息。
343		12. 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。
344		13. 自动调节系统呼叫的振铃音量，提供不少于4个时段，每个时间段时间灵活可调。

345		14. 当有分机呼叫时，可通过“免提”键进行接听。
346		15. 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。
347		16. 支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级。
348		17. 提供信息化医护主机软件著作权证书并加盖制造商公章。
349		▲18.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
350		床头分机
351		一、数量：106台
352		二、用途：患者呼叫
353		三、技术参数：
354		1. 组网与供电
355		1.1采用两线制组网方式，即电源线、数据线、语音线共用一条两芯线，可不依赖其他任何外接模块，支持独立与主机组网。
356		1.2供电方式：集中供电便于管理。
357		2. 声学要求：扬声器功率不高于2W，单声道，出音方式：前出音。
358		3. 外观结构：采用ABS+PC材料。配色医疗白，支持墙壁或设备带明装。
359		4. 环境可靠性
360		工作温度 0℃~40℃
361		工作湿度 10%~90%
362		5. 按钮指示灯：呼叫按钮设有指示灯功能，便于夜间寻找呼叫按钮。
363		6. 普通呼叫：一键呼叫功能，呼叫开关与分机设备都有醒目的呼叫按钮，并且可在分机设备上进行清除操作。
364		7. 双向对讲：可与护理站进行双向实时的语音对讲。
365		8. 音量调节：采用高功率喇叭满足音量需求的同时，设有独立的低、中、高三档音量调节按钮，满足不同人对音量的需求。
366		9. 在线编号：可在线设置分机号码。
367		▲10.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用（提供承诺函加盖公章）
368		系统软件
369		一、数量：1套
370		二、用途：系统数据处理
371		三、技术参数：
372		1. 账户与权限：管理系统中所有的用户账户信息，并通过护士、护士长、医生、管理员等系统角色的形式将功能权限分配给相关用户，登录后自动显示对应的功能模块
373		2. 终端管理：显示系统中各项终端的基本信息，可按照设备类型批量对各个终端进行升级操作
374		3. 调查问卷：统一管理病区、全院的调查问卷，展示答卷的各类统计信息等相关操作
375		4. 护理级别管理：统一管理全院的护理级别名称、颜色等信息
376		5. 患者一览：通过患者信息卡的形式展示本护理单元患者的基本信息，可查看患者详情
377		6. 宣教管理：维护本病区和全院的宣教文章、分类及其各类属性设置
378		7. 床头卡显示配置：管理本病区包括防跌倒、防压疮在内的各类警示信息在床头卡的展示形式
379		8. 系统配置：管理员操作本病区的床头分机、床旁分机、医护主机、门口分机等终端的包括音量亮度在内的各类设置，定时自动修改各个分机的亮度与音量



		<table><tr><td>380</td><td></td><td>9. 呼叫记录：详细展示本病区中的历史呼叫记录，包括发起方、被叫方、是否接通、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等</td></tr><tr><td>381</td><td></td><td>10. 医护巡视：医护人员在床旁分机上完成查房打卡之后，系统生成的医护巡视记录。</td></tr><tr><td>382</td><td></td><td>11. 商家管理：管理员统一管理本院所有入驻商家，包括餐厅、超市以及护工中心三类，支持对商家的启用停用以及解锁等操作</td></tr><tr><td>383</td><td></td><td>12. 题库管理：管理员统一管理全院的调查问卷题库，方便在新建或编辑问卷的时候直接引用题库中的题目</td></tr><tr><td>384</td><td></td><td>13. 操作记录：系统自动记录用户web端的相关重要操作，展示在操作记录表中</td></tr><tr><td>385</td><td></td><td>14. 音频广播：管理主机上的音频广播播出单，设置播出单的播放规则与播放时间</td></tr><tr><td>386</td><td></td><td>15. 表单管理：管理系统中的各类护理表单，包括但不限于体温单、血糖单、出入量单、各类评估单等。</td></tr><tr><td>387</td><td></td><td>16. 多重防护策略：提供多重防护策略，可防护DDoS、CC、SQL注入、XSS跨站等常见Web服务器漏洞攻击、核心文件非授权访问、路径穿越等，保障网络安全。</td></tr><tr><td>388</td><td></td><td>17. 安全传输：HTTPS、WSS、结合数字签名技术，防伪造，防篡改，有效保障数据安全传输。</td></tr><tr><td>389</td><td></td><td>18. 探视管理：具备探视审核，探视记录查询功能。</td></tr><tr><td>390</td><td></td><td>19. 护士站交互白板功能：支持呼叫同步、病区首页展示、处置查询、床位一览、医护排班展示等功能。支持按病区需求进行定制。</td></tr></table>	380		9. 呼叫记录：详细展示本病区中的历史呼叫记录，包括发起方、被叫方、是否接通、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等	381		10. 医护巡视：医护人员在床旁分机上完成查房打卡之后，系统生成的医护巡视记录。	382		11. 商家管理：管理员统一管理本院所有入驻商家，包括餐厅、超市以及护工中心三类，支持对商家的启用停用以及解锁等操作	383		12. 题库管理：管理员统一管理全院的调查问卷题库，方便在新建或编辑问卷的时候直接引用题库中的题目	384		13. 操作记录：系统自动记录用户web端的相关重要操作，展示在操作记录表中	385		14. 音频广播：管理主机上的音频广播播出单，设置播出单的播放规则与播放时间	386		15. 表单管理：管理系统中的各类护理表单，包括但不限于体温单、血糖单、出入量单、各类评估单等。	387		16. 多重防护策略：提供多重防护策略，可防护DDoS、CC、SQL注入、XSS跨站等常见Web服务器漏洞攻击、核心文件非授权访问、路径穿越等，保障网络安全。	388		17. 安全传输：HTTPS、WSS、结合数字签名技术，防伪造，防篡改，有效保障数据安全传输。	389		18. 探视管理：具备探视审核，探视记录查询功能。	390		19. 护士站交互白板功能：支持呼叫同步、病区首页展示、处置查询、床位一览、医护排班展示等功能。支持按病区需求进行定制。
380		9. 呼叫记录：详细展示本病区中的历史呼叫记录，包括发起方、被叫方、是否接通、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等																																	
381		10. 医护巡视：医护人员在床旁分机上完成查房打卡之后，系统生成的医护巡视记录。																																	
382		11. 商家管理：管理员统一管理本院所有入驻商家，包括餐厅、超市以及护工中心三类，支持对商家的启用停用以及解锁等操作																																	
383		12. 题库管理：管理员统一管理全院的调查问卷题库，方便在新建或编辑问卷的时候直接引用题库中的题目																																	
384		13. 操作记录：系统自动记录用户web端的相关重要操作，展示在操作记录表中																																	
385		14. 音频广播：管理主机上的音频广播播出单，设置播出单的播放规则与播放时间																																	
386		15. 表单管理：管理系统中的各类护理表单，包括但不限于体温单、血糖单、出入量单、各类评估单等。																																	
387		16. 多重防护策略：提供多重防护策略，可防护DDoS、CC、SQL注入、XSS跨站等常见Web服务器漏洞攻击、核心文件非授权访问、路径穿越等，保障网络安全。																																	
388		17. 安全传输：HTTPS、WSS、结合数字签名技术，防伪造，防篡改，有效保障数据安全传输。																																	
389		18. 探视管理：具备探视审核，探视记录查询功能。																																	
390		19. 护士站交互白板功能：支持呼叫同步、病区首页展示、处置查询、床位一览、医护排班展示等功能。支持按病区需求进行定制。																																	
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：网络运维软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1.支持面向组策略的微分段，避免基于IP网段的ACL规格过载。支持非VXLAN组网的策略随行。支持认证点与策略点分离，兼容多厂商设备，实现用户移动，业务随行。（要求提供产品功能截图）</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>2.支持TACACS的双因子认证。（要求提供产品功能截图）</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>3.系统支持WIDS/WIPS方式探测非法AP和终端，并强制下线；支持非法类别的统计和攻击防范。（要求提供官网截图）</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>4.支持单设备或批量设备升级，支持基于时间模板对设备分批升级，支持离线创建升级任务，在设备上线时自动升级。（要求提供官网截图）</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>5.要求实现无线一体化管理，可统一管理AC、AP、无线终端等设备。（要求提供产品功能截图）</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>6.支持通过控制器界面选择设备的端口抓包，支持Web界面远程获取设备日志，快速对问题故障定位。支持ping，trace等远程定位手段。</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>7.支持可以灵活定义的报表功能，提供网络性能（资源利用率，流量，链路质量等），告警，准入认证，终端类型统计等多维度。支持报表导出，以及作为首页展示。</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>8.支持全网的连通性校验。能够通过软件，验证终端接入的连通性，协议连通性，准入策略等。（要求提供产品功能截图）</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>9.支持VLAN、ACL、Dynamic ACL、安全组或VIP用户、重定向URL、上下行带宽、自定义Radius属性等作为网络准入授权结果。</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>10.支持基于用户/用户组/角色、位置接入、设备组、接入时间、接入方式、合规状态等网络属性进行网络访问策略授权管理；支持标准的自定义RADIUS属性作为授权参数；支持授权策略的优先级管理。</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td>11.支持识别接入用户及非接入用户流量趋势，用户接入时长，访客用户的重复访问率统计。（要求提供官网截图）</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td>12.系统支持交换机堆叠组网的自动化配置，支持故障设备的一键式替换，免手工配置。</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>13.系统支持无线WIFI射频模版配置（如2.4G和5G无线射频规划和自动化配置，WMM、智能漫游、接入终端阈值，射频自动调优策略）；无线AP上线可直接获取到配置和策略，即刻提供WIFI网络。</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td>14.并享有专用带宽。</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>15.支持AP的IoT插卡管理，物联网IoT设备可在借助AP的信号传递信息至IoT平台；</td></tr><tr><td>16</td><td></td><td>16.支持多租户管理，租户间资源全隔离。支持划分管理员管理、监控、配置及维护等系统权限，支持对网络中的设备、接入用户/终端分组，划分管理员分区域管理。（要求提供产品功能截图）</td></tr><tr><td>17</td><td>★</td><td>17.提供院区≥3914个网络设备管理许可、≥2070个无线AP管理许可。</td></tr><tr><td>18</td><td></td><td>18.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1		1.支持面向组策略的微分段，避免基于IP网段的ACL规格过载。支持非VXLAN组网的策略随行。支持认证点与策略点分离，兼容多厂商设备，实现用户移动，业务随行。（要求提供产品功能截图）	2		2.支持TACACS的双因子认证。（要求提供产品功能截图）	3		3.系统支持WIDS/WIPS方式探测非法AP和终端，并强制下线；支持非法类别的统计和攻击防范。（要求提供官网截图）	4		4.支持单设备或批量设备升级，支持基于时间模板对设备分批升级，支持离线创建升级任务，在设备上线时自动升级。（要求提供官网截图）	5		5.要求实现无线一体化管理，可统一管理AC、AP、无线终端等设备。（要求提供产品功能截图）	6		6.支持通过控制器界面选择设备的端口抓包，支持Web界面远程获取设备日志，快速对问题故障定位。支持ping，trace等远程定位手段。	7		7.支持可以灵活定义的报表功能，提供网络性能（资源利用率，流量，链路质量等），告警，准入认证，终端类型统计等多维度。支持报表导出，以及作为首页展示。	8		8.支持全网的连通性校验。能够通过软件，验证终端接入的连通性，协议连通性，准入策略等。（要求提供产品功能截图）	9		9.支持VLAN、ACL、Dynamic ACL、安全组或VIP用户、重定向URL、上下行带宽、自定义Radius属性等作为网络准入授权结果。	10		10.支持基于用户/用户组/角色、位置接入、设备组、接入时间、接入方式、合规状态等网络属性进行网络访问策略授权管理；支持标准的自定义RADIUS属性作为授权参数；支持授权策略的优先级管理。	11		11.支持识别接入用户及非接入用户流量趋势，用户接入时长，访客用户的重复访问率统计。（要求提供官网截图）	12		12.系统支持交换机堆叠组网的自动化配置，支持故障设备的一键式替换，免手工配置。	13		13.系统支持无线WIFI射频模版配置（如2.4G和5G无线射频规划和自动化配置，WMM、智能漫游、接入终端阈值，射频自动调优策略）；无线AP上线可直接获取到配置和策略，即刻提供WIFI网络。	14		14.并享有专用带宽。	15		15.支持AP的IoT插卡管理，物联网IoT设备可在借助AP的信号传递信息至IoT平台；	16		16.支持多租户管理，租户间资源全隔离。支持划分管理员管理、监控、配置及维护等系统权限，支持对网络中的设备、接入用户/终端分组，划分管理员分区域管理。（要求提供产品功能截图）	17	★	17.提供院区≥3914个网络设备管理许可、≥2070个无线AP管理许可。	18		18.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。
序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																									
1		1.支持面向组策略的微分段，避免基于IP网段的ACL规格过载。支持非VXLAN组网的策略随行。支持认证点与策略点分离，兼容多厂商设备，实现用户移动，业务随行。（要求提供产品功能截图）																																																									
2		2.支持TACACS的双因子认证。（要求提供产品功能截图）																																																									
3		3.系统支持WIDS/WIPS方式探测非法AP和终端，并强制下线；支持非法类别的统计和攻击防范。（要求提供官网截图）																																																									
4		4.支持单设备或批量设备升级，支持基于时间模板对设备分批升级，支持离线创建升级任务，在设备上线时自动升级。（要求提供官网截图）																																																									
5		5.要求实现无线一体化管理，可统一管理AC、AP、无线终端等设备。（要求提供产品功能截图）																																																									
6		6.支持通过控制器界面选择设备的端口抓包，支持Web界面远程获取设备日志，快速对问题故障定位。支持ping，trace等远程定位手段。																																																									
7		7.支持可以灵活定义的报表功能，提供网络性能（资源利用率，流量，链路质量等），告警，准入认证，终端类型统计等多维度。支持报表导出，以及作为首页展示。																																																									
8		8.支持全网的连通性校验。能够通过软件，验证终端接入的连通性，协议连通性，准入策略等。（要求提供产品功能截图）																																																									
9		9.支持VLAN、ACL、Dynamic ACL、安全组或VIP用户、重定向URL、上下行带宽、自定义Radius属性等作为网络准入授权结果。																																																									
10		10.支持基于用户/用户组/角色、位置接入、设备组、接入时间、接入方式、合规状态等网络属性进行网络访问策略授权管理；支持标准的自定义RADIUS属性作为授权参数；支持授权策略的优先级管理。																																																									
11		11.支持识别接入用户及非接入用户流量趋势，用户接入时长，访客用户的重复访问率统计。（要求提供官网截图）																																																									
12		12.系统支持交换机堆叠组网的自动化配置，支持故障设备的一键式替换，免手工配置。																																																									
13		13.系统支持无线WIFI射频模版配置（如2.4G和5G无线射频规划和自动化配置，WMM、智能漫游、接入终端阈值，射频自动调优策略）；无线AP上线可直接获取到配置和策略，即刻提供WIFI网络。																																																									
14		14.并享有专用带宽。																																																									
15		15.支持AP的IoT插卡管理，物联网IoT设备可在借助AP的信号传递信息至IoT平台；																																																									
16		16.支持多租户管理，租户间资源全隔离。支持划分管理员管理、监控、配置及维护等系统权限，支持对网络中的设备、接入用户/终端分组，划分管理员分区域管理。（要求提供产品功能截图）																																																									
17	★	17.提供院区≥3914个网络设备管理许可、≥2070个无线AP管理许可。																																																									
18		18.三年原厂质保，按照招标文件进行验收。																																																									

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。

采购包2：

标的名称：分诊叫号系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、硬件需求参数指标 (一) 诊室二级屏 (1) 数量: 239块 (2) 用途: 用于诊室排队叫号信息发布
2		(3) 技术参数: 1.显示模块 ▲1.1屏幕尺寸: ≥20寸
3		1.2背光类型: 液晶屏, LED背光源
4		1.3显示分辨率: 相当或优于1920×1080
5		1.4使用寿命: ≥5万小时
6		2.主板模块 2.1处理器: 嵌入式CPU
7		2.1.1主频: ≥四核1.2GHZ
8		2.2存储器 2.2.1内存: ≥1G
9		2.2.2存储: ≥16G
10		2.3接口类型 2.3.1网络接口: 需支持10/100Mbps自适应
11		2.3.2数据接口: 需支持USB2.0、RS-232、GPIO、IR
12		2.4视频处理: 2.4.1视频解码: 需支持MP3、MPA、WAV等
13		2.4.2图片支持: 需支持BMP、JPEG、GIF等
14		2.4.3字幕格式: 需支持TEXT、HTML
15		2.4.4视频格式: 需支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、VOB、TS、PS、DAT、H.264、ASF等
16		2.5网络协议: 2.5.1需支持TCP/IP等
17		3.供电模块 3.1工作电压: 220V ±不超过10%
18		4.安装方式: 需支持壁挂/吊挂模式, 要求与墙面无缝贴合, 整洁美观。
19		5.整机厚度≤29 mm
20		6.开关机方式: 需支持自动时钟控制, 支持网络远程开/关机、支持远程调节音量。
21		▲7.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用, 投标人需提供承诺函(加盖公章)。
22		(二) 候诊区一级屏 (1) 数量: 63块 (2) 用途: 用于候诊区排队叫号信息发布
23		(3) 技术参数: 1.显示模块 ▲1.1屏幕尺寸: ≥55寸
24		1.2背光类型: 液晶屏, LED背光源
25		1.3显示分辨率: 相当或优于1920×1080
26		1.4使用寿命: ≥5万小时
27		2.主板模块 2.1处理器: 嵌入式CPU
28		2.1.1主频: ≥四核1.9GHZ
29		2.2存储器 2.2.1内存: ≥2G
30		2.2.2存储: ≥16G
31		2.3接口类型 2.3.1网络接口: 需支持10/100Mbps自适应 2.3.2数据接口: 需支持USB2.0、RS-232、GPIO、IR 2.3.3HDMI接口: ≥1个

32	2.4视频处理： 2.4.1视频解码：需支持MP3、MPA、WAV等 2.4.2图片支持：需支持BMP、JPEG、GIF等 2.4.3字幕格式：需支持TEXT、HTML 2.4.4视频格式：需支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、VOB、TS、PS、DAT、H.264、ASF等
33	2.5网络协议： 2.5.1需支持TCP/IP等
34	3.供电模块 3.1工作电压：220V ±不超过10%
35	4.安装方式：需支持根据安装环境壁挂/嵌入/吊挂模式
36	5.开关机方式：需支持自动时钟控制，支持网络远程开/关机、支持远程调节音量。
37	▲6.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用，投标人需提供承诺函（加盖公章）。
38	（三）窗口屏 （1）数量：55块 （2）用途：用于窗口排队叫号信息发布
39	（3）技术参数： 1.显示模块 ▲1.1屏幕尺寸：≥42寸
40	1.2背光类型：液晶屏，LED背光源 1.3显示分辨率：相当或优于1920×1080 1.4使用寿命：≥5万小时
41	2.主板模块 2.1处理器：嵌入式CPU 2.1.1主频：≥四核1.9GHZ
42	2.2存储器 2.2.1内存：≥2G 2.2.2存储：≥16G
43	2.3接口类型 2.3.1网络接口：需支持10/100Mbps自适应 2.3.2数据接口：需支持USB2.0、RS-232、GPIO、IR 2.3.3HDMI接口：≥1个
44	2.4视频处理： 2.4.1视频解码：需支持MP3、MPA、WAV等 2.4.2图片支持：需支持BMP、JPEG、GIF等 2.4.3字幕格式：需支持TEXT、HTML 2.4.4视频格式：需支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、VOB、TS、PS、DAT、H.264、ASF等
45	2.5网络协议： 2.5.1需支持TCP/IP等
46	3.供电模块 3.1工作电压：220V ±不超过10%
47	4.安装方式：需支持根据安装环境壁挂/嵌入/吊挂模式
48	5.开关机方式：需支持自动时钟控制，支持网络远程开/关机、支持远程调节音量。
49	▲6. 含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用，投标人需提供承诺函（加盖公章）。
50	（四）报到机 （1）数量：55台 （2）用途：用于候诊区排队叫号自助报到

51	<p>(3) 技术参数:</p> <p>1.显示模块</p> <p>1.1屏幕尺寸: <math>\geq 32</math>寸</p> <p>1.2屏幕类型: 触摸屏, 触摸点数: <math>\geq 10</math>点</p> <p>1.3显示分辨率: 相当或优于<math>1920 \times 1080</math>, 显示区域: <math>698.4\text{mm(H)} \times 392.85\text{mm(V)}</math></p> <p>1.4触摸相应时间: <math>\leq 14</math> ms;</p> <p>1.5响应速度: <math>\leq 20\text{ms}</math></p>
52	<p>2.主机配置</p> <p>2.1主频: <math>\geq</math>双核<math>2.0\text{GHZ}</math></p> <p>2.2存储器</p> <p>2.2.1内存: <math>\geq 4\text{G}</math></p> <p>2.2.2固态硬盘:<math>\geq 128\text{G}</math>;</p> <p>2.2.3 不少于6个USB2.0; 2个RS-232串口; 1个10/100M网络接口;</p>
53	3.打印模块: 热敏式打印机, 打印宽度 $80$ mm;
54	4.输入模块: 配备标准调试键盘或软键盘;
55	5.扫描模块: 需支持一维码、二维码、电子医保凭证等识别方式;
56	6.工作电压: $220\text{V}$
57	7.安装方式: 需按用户需求支持落地或壁挂模式
58	8.开关机方式: 需支持自动时钟控制, 支持网络远程开/关机;
59	▲9.含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用, 投标人需提供承诺函(加盖公章)。
60	<p>(五) 音响设备</p> <p>(1) 数量: 37套(功放数量: 37台、吸顶喇叭: 111个、机顶盒: 37个)</p> <p>(2) 用途: 用于诊区排队叫号语音呼叫控制发声</p>
61	<p>(3) 技术参数:</p> <p>1.功放</p> <p>1.1额定功率: <math>\leq 40\text{W}</math>; 输入: 二路线路输入, 收音机, SD卡, USB接口、可接CD/音源; 输出: <math>100\text{V} \ \&amp; \ 4 \sim 16\Omega</math></p> <p>1.2输出频响: 相当或优于<math>40\text{Hz} \sim 18\text{KHz}/1\text{W}, \pm 0.5\text{dB}</math>;</p> <p>1.3总谐波失真: <math>\leq 0.2\%</math>(额定);</p> <p>1.4 电源: <math>\text{AC } 220\text{V}/50\text{Hz}</math></p> <p>1.5含软件实施及安装费;</p>
62	<p>2.吸顶喇叭</p> <p>2.1安装方式: 吸顶式喇叭;</p> <p>2.2信噪比: <math>\geq 98\text{dB}</math>(无计权);</p> <p>2.3频率响应: 相当或优于<math>150\text{Hz} \sim 18\text{KHz}</math>;</p> <p>2.4功率: <math>\geq 10\text{W}</math>;</p> <p>2.5安装开孔尺寸: <math>\Phi 165\text{mm} \sim 185\text{mm}</math></p> <p>2.6产品颜色: 白色</p> <p>2.7含软件实施及安装费</p>
63	<p>3.机顶盒</p> <p>3.1主板模块</p> <p>3.1.1处理器: 嵌入式CPU</p> <p>3.1.2主频: <math>\geq</math>双核<math>2.0\text{GHZ}</math></p> <p>3.1.3内存: <math>\geq 1\text{G}</math></p> <p>3.1.4存储: <math>\geq 8\text{G}</math></p>
64	<p>3.2接口类型</p> <p>3.2.1网络接口: 需支持<math>10/100\text{Mbps}</math>自适应</p> <p>3.2.2数据接口: 需支持USB2.0、RS-232、GPIO、IR</p> <p>3.2.3HDMI接口: <math>\geq 1</math>个</p>

65	<p>3.3视频处理：</p> <p>3.3.1视频解码：需支持MP3、MPA、WAV等</p> <p>3.3.2图片支持：需支持BMP、JPEG、GIF等</p> <p>3.3.3字幕格式：需支持TEXT、HTML</p> <p>3.3.4视频格式：需支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、VOB、TS、PS、DAT、H.264、ASF等</p> <p>3.4网络协议：需支持TCP/IP等</p> <p>3.5电源：DC 12V 2A</p> <p>3.6安装方式：壁挂</p>
66	<p>4. 含网络布线、墙体加固、信息线缆、安装材料及安装调试等施工部署所需费用，投标人需提供承诺函（加盖公章）。</p>
67	<p>二、软件需求参数指标</p> <p>（一）取号叫号系统</p> <p>1.显示当前排队情况，显示内容包括当前窗口号、当前排队号、注意事项须知等。</p>
68	<p>2.支持自助取号，支持多队列取号，多套模板、多种样式、多种界面配色的展示适配不同业务场景。</p>
69	<p>3.支持自定义界面弹窗的内容和时间。</p>
70	<p>4.支持优先预约患者，通过预约系统对接，获取预约信息综合优先规则，可根据需求设置患者插队策略，如：优先插队、间隔插队、排在队末等。</p>
71	<p>▲5.系统可根据窗口排队情况，自动调整排队序列，对80岁老年人有优先制度，取号后系统可优先安排在队少窗口进行排队。</p>
72	<p>6.对特殊患者进行标识，如：老、幼、军、离休等患者可优先就诊，支持配置不同标识患者的排队优先级，显示屏和叫号屏同步显示患者标识及信息。</p>
73	<p>7.支持后台统一管理终端应用，包括设备管理、监测、安全防护，防止攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。</p>
74	<p>8.支持对医院基础信息和数据进行维护与配置。</p>
75	<p>9.可对系统数据进行维护，支持对叫号逻辑的配置。</p>
76	<p>10.可对系统数据进行维护，优先规则配置。</p>
77	<p>11.可对系统数据进行维护，报到介质维护。</p>
78	<p>12.可对系统数据进行维护，就诊时段配置。</p>
79	<p>13.支持可查看系统历史操作日志信息。</p>
80	<p>14.支持开放权限管理，为用户创建角色并分配用户权限，所有设备可实现后台统一管理，不同权限控制不同内容和播放终端，通过后台可以管理系统各个模块和节点。</p>
81	<p>15.支持语音文案信息配置，可自定义语音文案。支持对多音字的读音进行自定义配置，确保语音播报时能准确匹配语境，避免歧义。支持对生僻字（包括罕见姓氏、专业术语中的特殊用字等）的读音进行配置，解决语音播报时无法识别或读错的问题。</p>
82	<p>16.支持角色管理，支持通过角色关联权限，简化权限分配流程。支持用户管理，通过用户关联角色获取权限，通过“用户-角色-权限”的授权链路对系统使用者进行管理。</p>
83	<p>17.运行环境要求：服务器和软件硬件在同一局域网，一般为内网。叫号服务器采用linux服务器，性能配置要求：内存32G以上，硬盘500G以上，CPU16核心以上。应用服务器和数据库服务器分开部署。至少需要各自一台服务器。</p>

84	<p>18.安全性要求：</p> <p>18.1身份认证：</p> <p>18.1.1用户管理：分诊管理后台按角色分类管理，提供用户身份帐户的创建、注销、修改、查询等功能。</p> <p>18.1.2用户认证：分诊管理后台系统支持用户名密码认证。</p> <p>18.2访问控制：</p> <p>18.2.1用户授权：分诊管理后台系统遵循最小授权原则。</p> <p>18.2.2会话控制：管理后台对有关用户管理、认证和授权数据的会话进行加密保护。</p> <p>18.3网络安全：</p> <p>18.3.1网络隔离措施：通过物理手段将不同的网络分开，使用不同的网络设备（路由器、交换机等）连接外网和内网。</p> <p>18.3.2端口控制策略：终端开放指定端口，与应用服务器交互数据。</p>
85	<p>（二）自助报到系统</p> <p>▲1.患者可以通过刷证/扫码方式，使用多种就诊介质（电子医保、健康码、条形码等）进行单/多号源报到，就诊介质可自定义配置。（提供软件功能截图证明）</p>
86	<p>2.报到过程中需支持跨业务、多科室、多号源；应支持单号源快速报到，同时支持多号源一键报到/选择性报到。</p>
87	<p>3.设置报到限制：应支持只能初诊报到、只能复诊报到、初/复诊报到。</p>
88	<p>4.应支持根据医院需求自定义选择报到机配色及调整页面布局。</p>
89	<p>5.系统支持快速报到、按流程报到、根据医院需求自定义选择报到流程等。</p>
90	<p>6.患者报到再次进入队列功能，同时可根据需求设置患者排队策略，如：优先插队、间隔插队、排在队末等。</p>
91	<p>7.支持预约患者报到惩罚，患者超过预约时间报到，可根据需求设置迟到患者就诊队列。（如排在当前就诊队列第几位或排在队末）</p>
92	<p>8.过号患者签到再次进入队列功能，同时可根据需求设置过号患者优先就诊，延后就诊，延后就诊可设置延后位数。</p>
93	<p>（三）综合信息发布系统</p> <p>1.提供一套全院的多媒体信息发布平台，将医院宣教信息按需求发送到各个终端设备上显示。</p>
94	<p>▲2.支持上传单/多个图片、视频、音频、文档、网页等素材上传，支持不同素材批量上传和在线预览功能，需提供信息发布系统软著证书。（提供软件功能截图证明）</p>
95	<p>3.支持制作多素材、多场景节目内容，图片、音视频等素材元素可以混合使用，可以自定义节目背景、节目分辨率，节目效果可实时预览。</p>
96	<p>4.支持由管理员审核制作完成的节目，节目审核通过后进行发布，审核未通过，审核拒绝需填写审核拒绝的原因。</p>
97	<p>5.支持在节目列表中选择已通过的节目进行发布，支持多时段、多周期设置，可自定义节目播放时间段，配置每周固定时间播放节目。</p>
98	<p>6.支持管理后台统一管理终端设备，可控制单/多个终端的开关机、重启、音量、版本更新、实时监控等操作。</p>
99	<p>7.系统记录APK安装包每次更迭的时间和内容，支持后台上传更新的APK安装包，并可下载对应版本的apk安装包。</p>
100	<p>8.支持与医院信息系统进行信息交互。</p>
101	<p>9.支持角色管理，支持通过角色关联权限，简化权限分配流程。支持用户管理，通过用户关联角色获取权限，通过“用户-角色-权限”的授权链路对系统使用者进行管理。</p>
102	<p>10.运行环境要求windows server2012及以上。</p>
103	<p>11.投标人需根据采购人要求，自行承担设备（或系统）安装所需的所有施工部署费用，包括但不限于信息线缆、网络布线、墙体加固、线管敷设及安装调试等，投标人需提供承诺函（加盖公章）。</p>

		104	<div>三、需求清单</div> <div>1、诊室屏（21.5寸）， 239块</div> <div>2、窗口屏（43寸一体屏）， 55块</div> <div>3、诊区屏（55寸一体屏）， 63块</div> <div>4、报到机， 55台</div> <div>5、音箱（套：含1功放、3喇叭、1机顶盒）， 37套</div> <div>6、取号叫号系统， 1套</div> <div>7、自助报到系统， 1套</div> <div>8、综合信息发布系统， 1套</div> <div>9、网络布线， 1套</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。			

标的名称：集成服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1		集成服务内容： 集成设备包括：服务器、存储、网络设备、网络安全设备、操作系统、办公软件、应用软件等。服务内容包括：弱电综合布线、网络设备、服务器存储设备与虚拟化平台等资源规划设计、部署实施、测试验收等方案，确保实现弱电、网络、服务器存储、虚拟化等系统无缝集成，确保整体架构兼容、数据流转顺畅，并完成全系统联调测试（含网络承载压力、存储灾备联动、虚拟化资源调度），确保系统协同满足医疗业务连续运行需求。
		2		集成服务要求： 1.投标人应在方案中充分考虑买方建设现状,保证系统的完整性、一致性和可扩展性，以便于系统运行及后期的维护和管理。 2.投标人应本着认真负责态度组织技术队伍，提供项目的整体方案并承诺在中标后提供核心业务设备建设技术支持的措施计划和承诺。 3.若标书书中的设备、软件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务提出补充修改方案，并征得本项目单位同意后付诸实施。 4.要充分了解采购方及本项目的实际需求并进行分析，然后根据需求进行方案设计，对功能、性能的要求要进行准确、详细的描述，要有切实可行的组织实施计划。 5.设计并完成本项目的所有软硬件的实施、调试、环境测试等环境综合服务。 6.根据采购方的要求，设计并实施方案，同时负责方案中涉及到的所有系统工作，包括环境的规划、方案设计、总体实施和测试等工作。 7.要求为本项目组建专门的项目组，项目组成员应该包括服务器、存储、数据库、中间件、网络、安全、虚拟化云平台以及大型数据中心网络方面的高级专家，具备丰富的系统集成经验，并能够解决系统集成实施过程中遇到的问题。 8.项目实施人员必须在投标文件中明确，项目实施过程中如果需要更换，必须要得到采购人的书面同意。 9.服务内容包括项目实施过程中所涉及到的综合布线、设备的物理安装、系统调试等，须根据设备安装的机房配线要求完成相关网络线缆跳接等工作。 10.数据保密：投标人在履行服务中须对采购人的数据保密，不向任何第三方泄露、公布、扩散，如服务所必须则仅在项目人员内部使用，不得任意传播流通，数据内容包括但不限于信息系统架构、硬件及网络信息、业务信息及数据、电子及纸质资料等任何技术和非技术的信息，以及与现有、未来和预计的产品和服务相关的任何方案，保密期限为永久保密。 11.故障处理：投标人应确保所提供成果和技术服务的稳健性，投标人在提供技术服务过程中，应承担因其过失、疏忽或技术服务工作成果缺陷，而引发的信息系统故障或业务数据损失的责任，并按采购人要求积极负责排查故障原因，彻底解决故障问题。 12.项目验收时，须提供与项目相关的技术文档。 13.项目验收时，须提供项目运维管理文档。 14.系统建设完成后，应提供全套系统规划、设计、实施、测试、验收等相关技术手册（包括但不限于系统配置和日常维护手册、管理员使用手册、用户使用手册）电子文档、纸质文档各一份。
		3		集成服务团队： 要求投标人根据招标文件要求和采购人的实际需求，为本项目组建一支专业的项目团队，项目团队人员应包括但不限于项目经理、IT服务项目经理、服务器、网络、安全、操作系统等认证工程师，具体要求如下： 1.项目经理1名，该项目经理须具有信息系统项目管理师； 2.ITSS认证的IT服务项目经理不少于3名； 3.国产服务器认证工程师不少于3名； 4.信息安全（CISAW）认证工程师不少于3名，信息安全(CISP)认证工程师不少于3名； 5.信息安全管理负责人1名，要求通过数据安全官认证证书； 6.HCIP认证网络工程师不少于4名，要求具备HCIE-Datacom认证的不少于2名且至少一人同时具备HCIE-Security认证； 7.国产存储高级（HCIE）认证工程师不少于3名； 8.国产操作系统高级认证工程师不少于3名； 9.国产云平台认证的不少于2名； 10.国产数据库专家认证工程师不少于2名； 11.国产中间件认证工程师不少于2名； 需提供以上人员认证证书及劳动合同或社保等在职证明材料复印件并加盖公章。
		4		现场考察与实施方案 由于友谊医院内蒙古医院为新建医院（在建），为保证投标方充分掌握采购方信息化建设的具体需求，投标方可以在投标前自行联系采购方进行现场考察与交流。投标方根据现场实际考察情况，研判项目需求并设计项目规划与实施方案，以确保项目能够预期完成。如果由于需求了解不完整、方案设计遗漏以及方案设计缺陷引起的任何成本增加，由此产生的费用由投标方完全承担。

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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- 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。	技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包2：

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
无					

- 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书”，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。

采购包2：

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书”，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 <b>56.50</b> 分 商务部分 <b>13.50</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 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	技术参数和要求的满足程度	<p>根据投标人对“第三章 招标内容与技术要求”的技术参数响应程度打分：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记为“▲”的指标为重要技术指标，负偏离每条扣1分（23项）；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣0.01分；本项满分37分，扣完为止（正偏离不加分）。</p> <p>注：标记为“★”、“▲”的指标需提供产品彩页或技术白皮书或产品检验报告等佐证文件，如佐证文件中不体现相关内容或负偏离或未提供的，视为负偏离；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。</p>	37.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	实施方案	<p>根据投标人提供的实施方案打分，包括：①供货进度计划及进度保障措施；②货物包装及运输；③产品部署、安装、调试方案；④质量保证措施；⑤缺陷处理及应急预案；⑥团队配置与与经验；⑦现场考察。评分标准：上述①-⑤项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得10分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。⑥团队配置与经验：完全满足招标文件要求的得7分，有1个证书不满足扣0.5分，单项扣完为止。⑦现场考察：能够提供现场考察证明文件的得2.5分，未提供不得分。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	19.5000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	类似业绩	<p>根据投标产品（核心产品）或其同品牌的同类产品近三年（2022年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准），在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得1分，最高得5分。注：1.投标人需提供采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。2.投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p>	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	政府采购节约能源、环境保护评分	<p>政府采购的强制采购产品除外：（1）投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.25分；不是的为0分；（2）投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.25分；不是的为0分；</p>	0.5000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

售后服务	根据投标人提供的售后服务进行评审。评分内容：①组织实施措施及响应时限；②工作具体维保内容、故障处理措施；③服务流程、档案及售后服务内容承诺；④原厂售后服务承诺。 评分标准：以上①-③项内容满分为3分，每一项内容满分为1分，每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。⑤原厂售后服务承诺：针对光纤交换机、结构化存储资源扩容、非结构化存储资源扩容、智慧病房、网络运维软件，能够原厂授权及原厂售后服务承诺函的，每提供1个得1分，最多5分，未提供不得分。缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任何一种情形。注：未提供不得分	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



价格分	价格分	<p><b>F1</b>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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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%	<p>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。</p>	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 <b>56.50</b> 分 商务部分 <b>13.50</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 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	技术参数和要求的满足程度	<p>根据投标人对“第三章 招标内容与技术要求”的技术参数响应程度打分：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记为“▲”的指标为重要技术指标，负偏离每条扣1.5分（10项）；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣0.1分；本项满分33.5分，扣完为止（正偏离不加分）。注：标记为“★”、“▲”的指标需提供产品彩页或技术白皮书或产品检验报告等佐证文件，如佐证文件中不体现相关内容或负偏离或未提供的，视为负偏离；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。</p>	33.5000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	实施方案	<p>根据投标人提供的实施方案打分，包括：①供货进度计划及进度保障措施；②货物包装及运输；③产品部署、安装、调试方案；④质量保证措施；⑤缺陷处理及应急预案；⑥现场考察。评分标准：上述①-⑤项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1.5分，最高得7.5分；每缺少一项方案内容的扣1.5分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。⑥现场考察：能够提供现场考察证明文件的得2.5分，未提供不得分。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	集成方案	<p>根据投标人提供的集成方案打分，包括：①需求理解与分析；②项目计划与进度安排；③风险控制与应急预案；④团队配置与经验。评分标准：上述①-③项内容中每有1项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得6分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。④团队配置与经验：完全满足招标文件要求的得7分，有1个证书不满足扣0.5分，单项扣完为止。</p> <p>注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	13.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	类似业绩	<p>根据投标产品（核心产品）或其同品牌的同类产品近三年（2022年11月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准），在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得1分，最高得5分。注：1.投标人需提供采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。2.投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p>	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	政府采购节约能源、环境保护评分	<p>政府采购的强制采购产品除外：（1）投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得<b>0.25</b>分；不是的为<b>0</b>分；（2）投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得<b>0.25</b>分；不是的为<b>0</b>分；</p>	<b>0.5000</b>	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	售后服务	<p>根据投标人提供的售后服务进行评审。评分内容：①维保组织实施措施及响应时限；②维保工作具体维保内容、故障处理措施；③维保流程和维保档案；④售后服务内容承诺；⑤原厂售后服务承诺。评分标准：以上①-④项内容满分为<b>4</b>分，每一项内容满分为<b>1</b>分，每项每有一处内容存在缺陷扣<b>0.5</b>分，扣完为止。⑤原厂售后服务承诺：能够提供分诊叫号系统原厂授权及原厂售后服务承诺函的得<b>4</b>分，未提供不得分。缺陷是指：内容脱离了招标文件的招标内容与技术要求，内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、描述不全面、缺项漏项等任何一种情形。注：未提供不得分。</p>	<b>8.0000</b>	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
无					

**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，见合同附件一服务清单。

### 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进行整改，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，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进行整改,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,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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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。
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

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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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。
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



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
- 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：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：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：主要商务要求承诺书
- 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：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 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

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

**采购包2：**

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 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：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：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：主要商务要求承诺书
- 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：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 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

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表