

鄂伦春自治旗人民医院提标扩能新建项目

竞争性磋商文件

采购单位名称：鄂伦春自治旗卫生健康委员会

采购代理机构名称：鄂伦春自治旗公共资源交易中心

项目编号：**HZCELC-C-F-250010**

2025年06月

目录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 磋商邀请

鄂伦春自治旗公共资源交易中心 受 鄂伦春自治旗卫生健康委员会 委托，采用竞争性磋商方式组织采购 鄂伦春自治旗人民医院提标扩能新建项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 鄂伦春自治旗人民医院提标扩能新建项目

项目编号： HZCELC-C-F-250010

采购计划备案号： 鄂政采计划[2025]00348

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,850,000.00

采购包最高限价（元）： 3,850,000.00

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	鄂伦春自治旗人民医院 提标扩能新建项目	1. 0 0	3,850,0 00.00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

无

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂伦春自治旗公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼伦贝尔市鄂伦春自治旗鄂伦春自治旗阿里河镇四大班子一楼**119**室

邮编： **165450**

联系人： 陶先生

联系电话： **0470-5623009**

采购单位名称： 鄂伦春自治旗卫生健康委员会

地址： 鄂伦春自治旗阿里河镇红旗街**1**号

邮编： **165450**

联系人： 蔡丽娟

联系电话： **15049741988**

第二章 供应商须知

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	竞争性磋商
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	(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	成交人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标(成交) 供应商。
11	联合体响应	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
13	磋商保证金	不收取保证金
14	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”, 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响应文件。
15	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“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
16	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。
17	有效供应商家数	采购包1: 3家
18	中标供应商数量	采购包1: 1名
19	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
20	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
21	现场考察	采购包1: 组织现场踏勘: 否

22	兼投兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	其他	详见采购文件

二.磋商须知

1.磋商采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目磋商文件，并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.磋商保证金

2.1磋商保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将磋商保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的磋商保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于磋商保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）CA证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）CA证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“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

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2. 适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3. 相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关的费用。不论磋商结果如何，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。本磋商文件的采购人特指 鄂伦春自治旗卫生健康委员会。

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。本磋商文件的采购代理机构特指 鄂伦春自治旗公共资源交易中心。

4.3“供应商”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“磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.现场考察

8.1磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5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5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书

。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后,采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告,同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商,成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时,成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书,成交通知书是合同的组成部分,成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后,采购人不得违法改变成交结果,供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商,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成交结果的,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供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 供应商的姓名或者名称、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。

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

供应商可以委托代理人进行质疑,代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函,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）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况:

鄂伦春自治旗人民医院提标扩能新建项目

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30日内
2		标的提供地点	鄂伦春自治旗人民医院
3		合同履约期限	□合同签订之□起□120个工作日内
4		合同履约地点	鄂伦春自治旗人民医院
5		验收要求	见采购文件
6		合同支付方式	1、合同签订后,达到付款条件起7日,支付合同总金额的50.00% 2、项目终验合格 后,达到付款条件起7日,支付合同总金额的45.00% 3、质保期1年后,达到付款条件起7日,支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金:不缴纳

2.主要技术要求

采购包1:

标的名称:鄂伦春自治旗人民医院提标扩能新建项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		护理管理系统 护理文书系统: 1、▲模版编辑:支持用户定制化的文书模版的设计与编辑。包括床头卡,腕带等,并支持一键打印(提供功能截图)
2		2、模版属性设置:支持对文书模版的科室病区分配;支持各类业务文书的自动触发机制配置;支持文书书写的约定性条件设置。
3		3、WinXP支持:支持WinXP以及以上版本,支持Webkit引擎以及一键打印功能,支持配置打印机列表
4		4、评估单录入:支持对患者进行各类评估单的书写录入。
5		5、评估单查阅:支持对患者各类评估单的查询浏览。
6		6、护理记录单录入:支持对患者进行各类记录单的书写录入。
7		7、护理记录单查阅:支持对患者各类记录单的查询浏览。
8		8、告知书管理:针对患者生成各类告知文书,并打印。
9		9、交班报告:自动生成交接班记录,自动统计出院、入院、转入、转出、分娩、死亡、病危、病重、手术患者数量,并自动生成交接班报告。 可查询、预览或打印交班报告。 书写交班记录时,内容包含基础生命体征报告、病情摘要及治疗经过等。

10		10、文书自定义配置：科室独立配置，质控录入文书，质控汇总文书，不良事件，满意度调查，评估单等各类表单。配置后立即生效。
11		11、健康宣教：支持根据全院或病区自己添加设置健康教育模版（基础常识教育、专科教育、诊治手术教育、卧床病人教育、出院教育等）。支持查看宣教详情，（包括宣教时间、宣教形式、宣教护士、宣教对象、宣教材料）；支持个性化宣教并打印。
12		12、护理措施知识库：系统需预设护理措施库（诊断名称，依据，定义，措施，目标）。
13		13、护理措施下达：对患者进行护理措施下达。
14		14、其他功能：所有文书需符合国家护理电子病历文书标准；可实现护士长对本科室所有护理表单进行审核；支持增加评估单和记录单，实现表单拓展；根据医院实际需求，实现系统定制与扩展。
15		15、文书查看：患者文书支持在PDA与电脑端后台查看，与其他系统对接查看支持以图片形式回传给对接系统。
16		16、智能组件库：支持数十种智能组件随意组合快速编辑文书
17		17、图表库：支持能快速插入各种常用图表，柏拉图，饼状图，折线图。
18		18、▲数据计算汇总：支持多文书间数据交叉汇总，自动生出汇总文书。（提供功能截图）
19		19、文书多模版设置：文书支持设置多模版，系统后台配置打印后，一键打印。
20		20、组件粘贴：复制包含计算公式的组件，一键粘贴，粘贴后包含文书内计算公式。
21		护理管理系统 移动护理系统：1、患者一览：支持通过简卡、床位卡、详细列表等多种方式展示全病区所有患者情况。患者信息包括床号、姓名、年龄、性别、住院号、护理级别、入院时间、医保类别、费用情况、过敏标志、手术标志、评估结果等相关信息。不同护理级别的患者用醒目的级别标识来展示。患者详情主页里，除了患者基本信息外，还可以综合显示患者的护理计划，体征信息，并可通过菜单项直接进入体征采集，体温单、医嘱执行，检验检查记录，巡视记录，手术记录，皮试记录，健康宣教，输血记录等操作界面。支持打印病人床头卡、腕带等功能，包含二维码信息，支持患者ID标识识别，供PDA快速扫描。
22		2、历史患者管理：展示当前科室历史患者列表，包括已转科、出院的患者。点击患者可以展示患者详细信息、展示的信息内容同在院患者相同，可查看相关护理文书。
23		3、支持通过分析患者的体征，识别是否存在体温过高或低，并给出相应护理措施指引提示。
24		4、原始医嘱查看：用户可查看当前科室所有患者原始医嘱，提供长期医嘱、临时医嘱的医嘱查看功能，可显示医嘱名称、开始时间、状态、分类、剂量、用法、频次医嘱信息，可按长期、临时进行分类显示
25		5、医嘱拆分：支持按照给定的医嘱有效期和医嘱频次拆分医嘱，按照长、临，频次，途径等进行医嘱拆分；

26		6、医嘱执行PC端：按医嘱/护理大类别（药品、输液、护理、治疗、检查、检验、体征等）显示当日医嘱执行情况，支持按时间排序，按分类和执行状态进行筛选。可显示医嘱的详细信息，包括内容、用法、用量、滴速、备注等；输液标签打印、补打；注射标签打印、补打；执行补录（支持各类医嘱，实际已执行，未通过PDA执行，在PC端补录）；对于暂时不能执行的所有类型、类别医嘱，护士可以填写执行备注，并可标明原因。
27		7、输液执行-PDA端：护士通过扫描患者腕带二维码以及输液瓶签二维码，核对患者信息及医嘱信息，信息核对成功后方可继续执行；支持智慧输液，护士确认点滴系数、滴数测量、总量输入后，设备自动进行用时计算。当患者使用高危药品（需要医院提供高危药品表单）时，按要求需要双人核对确认后方可执行。
28		8、自动续液：支持自动识别患者医嘱，如输液医嘱执行即将完成，识别到有其他输液医嘱支持一键续液功能
29		9、注射执行-PDA端：护士首先扫描针剂签上的条码，再扫描患者腕带条码，当两者匹配后继续用药（同时记录用药时间和用药人）；如不匹配进行提醒。
30		10、药品执行-PDA端：护士通过扫描患者腕带二维码以及瓶签二维码，核对患者信息及医嘱信息，信息核对成功匹配后继续执行医嘱，同时记录用药时间和用药者；
31		11、皮试执行-PDA端：护士扫描患者腕带和皮试药签进行皮试，到时间（例如5分钟）后，自动提醒护士录入皮试结果，并有双人进行核对皮试结果。医院维护皮试药品库，当医生开出含有易过敏的输液医嘱时，护士在配药时会自动提示护士录入皮试结果，如果没有结果或结果为阳性，就不能进行配药和后续的操作。
32		12、体征采集-PDA端：可实时记录患者的体重、体温、脉搏、呼吸、血压、心率、降温后体温、血糖、大便次数、出入液量、血氧饱和度、等体征信息，是否采用呼吸机，起搏器等；支持科室自定义项目的添加。
33		13、健康宣教-PDA端：能够手持PDA在床旁对入院患者进行健康教育工作，用户可根据专科特点对健康教育项目及内容灵活配置，方便日后维护。
34		14、医嘱执行流程管理：医嘱执行流程控制开关，关闭后简化医嘱执行流程。
35		15、高危药品识别：医嘱执行中自动识别高危药品，切换为高危药品特殊执行流程。
36		16、终末消毒执行记录：支持500ml和1000ml终末消毒快速执行录入，并支持自动汇总为不同的汇总单。
37		17、巡视规则设置：对特级、一级护理、病危、病重的患者，系统会根据医院的规则定时提醒对患者进行巡视。对各种高风险患者，系统会根据医院的规则定时提醒对患者进行巡视。输液/血巡视时间间隔，设置间隔后，系统会根据间隔提醒对正在输血的患者进行巡视。
38		18、巡视记录：可以在PDA和PC上查看详细巡视记录，巡视时间、巡视人巡视情况等信息。病区巡视情况查询，可以选择时间段、巡视类型等条件对病区所有患者的巡视情况进行查询，便于护士长查看整个病区的巡视情况，对巡视中存在的问题及时解决。支持护士通过PDA扫码进行巡视，自动形成巡视记录；
39		19、巡视时间轴：支持查看患者从入院到出院所有的巡视记录，医嘱执行记录，治疗记录等。

40		20、护理人员管理：由本病区的护士长来设置人员的权限、登录名、是否启用等。用来控制对本病区的人员是否允许其登录系统。 人员基本信息包括：员工ID、姓名、民族、出生日期、电话、电子邮箱、住址、身份证号、个人照片、工服型号、学历等，除了员工ID，其他信息允许护士长在此界面中修改提交。
41		21、支持科室自定义配置病房信息
42		22、工作量库配置：维护所有需要记录到工作量内的内容
43		23、科室工作量配置：每个科室独立配置本科室需要计入工作量的治疗或者医嘱
44		24、患者状态配置：支持科室自定义配置患者的特殊状态图标，如过敏、病危、手术、疼痛、压疮等。
45		25、账户管理：支持不同护士账号登录操作；支持扫码；支持当前账号退出操作；支持密码修改。
46		26、科室病区管理：医院科室病区护理单元的信息支持从HIS系统同步； 在HIS系统不支持同步此信息时，支持在本系统内手工添加、删除、设置相关信息等功能。
47		27、设备管理配置科室物品及设备，对设备的入库登记、借入借出等进行管理。
48		28、系统日志：记录用户使用系统过程中的异常操作，如错误执行医嘱，核对异常等。护理管理系统系统日志，记录系统所有操作的详细信息。
49		29、快捷菜单自定义：每个用户可以在工作台独立维护侧边快捷菜单
50		30、其他功能：实现数据自动保存，根据医院实际需求。实现系统定制与扩展，与其他系统同步。
51		31、▲模版编辑：支持用户定制化的文书模版的设计与编辑。（提供功能截图）
52		32、模版属性设置：支持对文书模版的科室病区分配； 支持各类业务文书的自动触发机制配置； 支持文书书写的约定性条件设置；
53		33、评估单录入：支持对患者进行各类评估单的书写录入
54		34、评估规则设置：支持设置评估单预警规则，自定义评估图标。
55		35、评估单查阅：支持对患者各类评估单的查询浏览
56		36、移动端互联：支持移动端快速录入文书，自动与后台数据同步保存
57		37、记录单录入：支持对患者进行各类记录单的书写录入
58		38、记录单查阅：支持对患者各类记录单的查询浏览
59		39、体征汇总：支持多种体征数据按照时间自动汇总为汇总单
60		40、告知书管理：针对患者生成各类告知文书，并打印。
61		41、健康宣教管理：支持根据全院或病区自己添加设置健康教育模板，基础常识教育、专科教育、诊治手术教育、卧床病人教育、出院教育等。
62		42、护理措施库：支持查看宣教详情，（包括宣教时间、宣教形式、宣教护士、宣教对象、宣教材料）；支持个性化宣教并打印。 系统提供完整的护理措施知识库内容，包含护理诊断、护理目标、护理措施、护理评价等
63		43、护理措施下达：对患者进行护理措施下发
64		护理管理系统 护理电子白板：1、患者一览表：自动展示病区在院患者一览表，支持按新收、转入、护理级别、危重、手术、高风险评估等条件过滤查询。
65		2、患者信息概览：对患者信息进行全维度的展示，包括患者的基本资料、医嘱执行的状态、患者住院情况、体征信息、护 理评估等数据。

66		3、医嘱信息：展示患者医嘱信息，包括长期/临时医嘱。
67		4、执行信息：查看患者医嘱执行信息，包括医嘱执行、护理执行、口服发药、检验执行、输血执行。
68		5、体征信息：显示患者全维度的体征信息，包括基础体征，体温、脉搏、心率、呼吸、血压、入量、出量、体重等。
69		6、高危预警设置：支持配置体温，脉搏，心率，血压等体征报警阈值，并支持设置报警效果和报警后二次提醒效果。
70		7、体温单：系统可从移动护理系统同步并展示体温单信息。
71		8、护理文书：系统可展现各类临床护理文书，包括入院评估单、护理记录单、风险评估单、转运交接单、知情告知书等。
72		9、护理计划：支持显示该患者的护理计划。
73		10、检验报告：需支持查看患者的检验报告，并对检验报告的危急值进行提示。
74		11、检查报告：需支持查看患者的检查报告。
75		12、病区动态：需支持患者生成各类告知文书，并打印。
76		13、▲数据看板：需提供病区数据看板功能，包括对在院、病危、病重、特级、一级护理、空床等患者统计数据展示以及待巡视房间、病区温湿度、手术安排等护理常用数据展示。（提供功能截图）
77		14、数据看板：可提供多种统计图表展示数据，包括但不限于圆环图、柱状图等，支持滚动展示看板数据，支持从看板直接跳转详细数据页面。
78		15、护理执行：需支持根据医嘱自动分类展示护理治疗执行信息，包括饮食、防压疮、防跌倒、吸氧、测血压、测血糖、记出入量、导管引流等，并可按照待办时间点显示当天护理需执行项目，护士可根据待办事项页面的时间点和内容指引明确需完成的护理操作。
79		16、重点患者：重点患者自动展示，包括发热、过敏、高风险评估、MEWS预警等。
80		17、MEWS阈值设置：支持自动设置MEWS计算阈值
81		18、待办事项：根据医嘱执行情况，自动统计显示待办事项，支持查看待办事项明细，包括口服发药、医嘱执行、检验执行、护理执行、输血执行等。
82		19、其他信息：值班信息：护理排班信息自动展示，医生排班信息支持对接系统实现自动展示，同时支持手动录入。手术安排：系统可滚动显示当前病区手术安排。检查安排：系统可滚动显示当前病区检查安排。临时医嘱：系统可根据病区需要，设置显示临嘱信息，便于医护快速查看临时医嘱。
83		20、留言板：提供病区联系方式、注意事项、留言信息书写功能。
84		21、检查安排：展示病区患者的检查安排信息，包括患者基本信息、检查项目、检查部位、检查科室、申请时间、申请医生、预约检查时间。
85		22、手术安排：展示病区患者的手术安排信息，包括患者基本信息、手术名称、麻醉方式、预约手术时间、手术医生、手术间、手术台。
86		23、交班报告：护士一览：展示病区护士人员信息和分组信息，包括岗位、职称、层级、学历、工作年限等。护士分组：展示病区护士人员分组信息。

87		24、护士排班查看：当日排班：展示今日护士排班信息。 本周排班：展示本周护士排班表。 值班信息：展示值班医生、护士排班信息，支持按APN、护理组分类展示，自动展示管床信息。
88		25、交接班查看：APN交接班：APN交班模式展示交班记录，支持患者详细信息点击查看。 ISBAR交接班：ISBAR交班模式展示交班记录，支持患者详细信息点击查看。
89		26、学习培训：需支持健康宣教课程中心，护士可面向患者、家属进行统一宣教，也可以进行护士内部宣教培训 制度文件：病区制度文件统一电子化归档，支持在线查看、阅览、学习。 需支持护士教育培训视频、相关资料在线查看，统一学习培训。
90		27、消息通知：系统需支持通知公告信息统一发布展示。
91		28、病区物品管理：物品借用登记：系统可对病区物品的借用情况进行登记和追溯，包括借出科室及经手人、借入科室及经手人、设备名称、借用时间、当前状态。 物品过期提醒：系统可对病区物品/药品登记使用时间及过期时间，并提供临效期提醒设置。
92		29、自定义功能设置：模块设置：系统可根据临床需要，提供展示界面模块化设置功能，支持自定义模块布局、位置、和大小及滚动速率设置。 数据设置：系统可根据临床科室需求，自定义配置数据展示内容。 主题设置：提供多种主题风格选择。 显示设置：系统可提供菜单轮播设置，单病区/多病区轮播设置，夜间模式设置。 安全设置：系统提供屏保密码设置。 菜单设置：系统提供默认菜单，菜单顺序设置，多首页设置。
93		30、组件库设置：系统需提供预设组件可以自定义显示样式
94		31、可视化编辑：每个菜单可以创建多个空白画布进行可视化组件编辑，支持设置默认值。支持拖拽放大缩小组件。
95		32、菜单自定义：支持新增自定义菜单，自定义图标，绑定可视化组件配置好的页面，便可直接显示。
96		33、多病区轮播：支持多个病区内容轮播，轮播到任意病区可以直接操作当前病区内容。
97		34、语音控制：支持语音控制大屏进行页面跳转
98		护理管理系统 护理人员档案管理系统：1、个人档案信息：查看全院和各个科室护理人员的基本信息，并能够增删改查个人基本信息，全院护理人员分配。支持excel形式的导入导出功能； 支持多个条件快速查询人员：病区、工号、姓名、姓名首拼； 人员照片上传功能； 护士执业资格证书信息录入； 基本信息，姓名、出生日期、性别，组织单元，当前所在病区，在职状态（及入职时间、离职时间），工作信息（能级、职称）； 提供护士本人查询、修改完善个人相关部分档案信息的权利；
99		2、人员调动信息：支持护理人员在不同科室病区间进行调动及记录查看。
100		3、请假管理：护理人员在线填写请假申请。 护理部、护士长对请假进行审批。 支持统计各护理单元人员的休假天数。
101		4、▲档案信息字段：支持自定义人员档案字段显示配置，可配置人员信息所需显示字段。（提供功能截图）
102		护理管理系统 护理排班管理系统：1、▲排班配置：支持班次的设置，可以设计班次、各班次的工作时间（支持多时间段的设置）、班次的权重，每月标准工时等。（提供功能截图）
103		2、护士排班：支持按人员和按分组排班。 支持批量排班，调班。

104		3、排班小组:支持人员分组功能，可以设计组名，往组里加本病区的护理人员，允许一个人同时属于多个组。
105		4、排班结果:查看科室病区排班提交后，护理部可以查看全院各个护理单元的排班情况。可以查看各个护理单元人员的班次统计情况，包括上的班次数量，工作时长，所欠工时等。
106		5、排班导出查看：支持排班结果一键导出表格，并包含层级，职称，管床，岗位，存休。并支持一键打印在单张A4纸上。
107		6、分管床位：支持在排版结果处填写分管床位，并支持自动记忆上次填写数据，支持实施修改。
108		7、工作量统计：支持护理部综合查询统计所有护理单元的工作量统计结果。
109		8、个人工作量统计：支持查看各科室个人工作量统计。
110		9、个人排班查看：查看个人相关排班。
111		护理管理系统 护理质控管理系统：1、质控组织管理：质控管理人员组织架构维护：支持创建质控组织架构树形结构，对护理质量管理库进行维护。可新增、修改和删除质量检查组。
112		2、▲质控组织管理：可根据用户名、工号查询用户，把员工加入质量检查组，支持设置质量检查组的组长等。（提供功能截图）
113		3、质量标准管理：护理质量检查表，包括指标项目、分值、质量评分标准、得分等内容的综合检查单。可以根据检查的侧重点不同，生成多种不同内容及评分标准的质控检查表单。不同的检查表，可以灵活配置成一级、二级、三级检查的内容。不同科室可以关联不同的检查单。
114		4、质控任务管理:质控任务设置：质控任务包括：任务名称、所关联的检查表（从检查表库中选择），任务开始时间、任务结束时间、检查人员（从质控组织人员库中选择）、检查区域（护理部、某大科、某病区）、检查周期（如每周一、每月5号）等。质控检查计划在发布前可以修改，一旦发布就不可以修改。检查任务会直接关联到相关质控组检查人，检查人从PAD上登陆后就可以查看我的检查任务。质控任务检查：根据质控任务计划，每个检查人员把检查结果提交给检查组长，组长审核后，提交给护理部。支持护理部、科室分别查看护理质量检查计划的完成进度。质检结果统计与管理：按医院制定的规则统计分析质控督查落实及时率、落实率等质控指标。生成质控检查汇总报告。报告中包括发现问题及科室整改措施和护理部的确认意见。
115		5、质量管理汇总：查看可以对质控相关文书的数据进行汇总查看，可以多选科室，数据进行合并。对一级，二级，三级，汇总内容进行整合。质控整改对已完成的质控任务支持下发整改任务，继续跟进。
116		护理管理系统 护理培训与考试系统：1、培训与考试工作台：需支持查看培训活动统计，支持自定义快捷菜单。
117		2、题库管理：系统应提供统一题库展示界面，展示当前系统中所有培训练习题，同时可根据题库类型、题目类型、题目名称、标签名称搜索题目，方便快速查看对应练习题。系统应支持新增/删除/修改题库内练习题，同时支持所属题库、题目标题、选项、答案、答案解析等习题内容的配置。习题类型应包含单选、多选、判断等题型。

118		3、教学计划管理：教学系统支持新增/删除/修改教学计划，同时支持对教学计划中教学计划名称、教学目标、教学要求、开始时间、结束时间等内容。系统可对选择的教学计划进行发布操作，方便医院护士查看发布的教学计划。同时系统支持暂存操作，保存成功后教学计划为待发布状态，支持完成二次内容审核。教学计划正式发布后，系统支持根据不同病区、不同护士角色等权限查看对应发布的教学计划。
119		4、教学活动管理：系统应支持教学活动类型的维护，包含在职护士培训、新职工培训、专科护士培训、实习护士培训等类型的教学活动管理，方便医院根据不同场景需要建立教学活动。支持创建学习或培训等教学活动，填写基本设置信息，包括教学活动名称、开始时间、结束时间、学分学时等活动内容，支持添加活动相关资料如PPT、视频、链接等。支持根据活动需要，选择配置活动参与人名单，支持按照科室、职务、职称、层级等筛选条件进行人员选择。支持一键生成试卷，对不同的题库抽取试题，根据设置题数和分数，快速生成试卷。支持设置答题规则，如强制答题，设置答题时间。
120		5、活动审核：需提供审核管理界面，支持在管理界面上查看所有待审核的教学活动信息。需支持活动审核流程的查看，支持在活动详情界面展示当前教学活动审核流程进展，包括待审核人、已审核人、审核时间、审核意见等信息。审核完成及发布，管理员可在在职护士培训的功能界面中，审核后发布该活动，发布后护士可以在护理管理APP中查看发布的活动并参与。需支持自定义审核节点，创建审核节点，维护节点人，支持拖拽方式维护审核流程。
121		6、培训学习与参与：需支持护士端查看需参加的培训列表，支持在线考试。支持设置防作弊功能，如系统会进行不能切屏提醒，并支持切屏监控操作，若超出切屏次数，则会提前结束考试，防止作弊行为。支持护士答题完成提交后，生成考试结果和分数。
122		7、培训教育档案管理：支持自动统计学时学分，生成培训教育档案信息。
123		8、评分管理：系统需支持查看自定义时间段的带评分培训或考试活动。系统可对创建或者已经结束的培训、练习或者考试等培训教学活动进行审核评分操作。系统可查看已完成审核评分的各项培训教学活动明细。
124		护理管理系统 系统初始设置：1、角色管理：需支持创建系统中各种类型的角色，为角色增加页面权限。
125		2、权限管理：需支持为人员添加相关角色。添加角色后获得该角色权限。
126		3、打印配置：需支持为电脑配置打印机，配置后支持打印相关文书。
127		4、护理等级配置：需支持为科室配置独立的护理等级，护理最高级别。显示相关图标。
128		5、医嘱执行配置：需支持对需要执行的医嘱进行转换。
129		6、科室显示配置：需支持配置护理管理系统支持显示，使用的科室。
130		7、系统基础设置：需支持配置系统背景图等。
131		移动医生查房系统:1、移动住院医生工作站：住院医生可通过无线平板终端，实现医生对患者的床旁查房管理需要;提供病历调阅功能，包括医生、护士录入的全部病历文书(如:入院记录、病程记录、出院记录、护理文书等);提供医嘱管理功能。

132		2、首页信息：通过卡片模式，集中展现患者的住院信息(包括患者姓名、性别、年龄、管床医生、护士、诊断、护理级别等 通过文字小图标的方式展现患者当前的病情状况；如病危、病重、是否有过敏、是否临床路径患者等信息 筛选出当前医生责任病人和科室责任病人 筛选出当前会诊病人
133		3、患者基本信息：主要展现患者的基本信息、住院信息、费用信息三大部分
134		4、体温单：提供医生调阅体温单图表
135		5、病历查询：提供医生调阅单个患者的所有病历文书 支持按医生、护士病历文书分类过滤
136		6、医嘱管理：支持医嘱的查看，支持通过医嘱效期、医嘱类型、医嘱状态等过滤条件进行医嘱的快速过滤 支持新增(长期、临时)医嘱、作废医嘱、删除医嘱、医嘱预停等功能 支持申请单医嘱的下达 支持辅助下达医嘱(组合医嘱)、医嘱重用、医嘱互用 支持临床路径医嘱的下达
137		7、检查、检验报告：支持检查、检验报告单快速切换 支持查看报告单详情信息
138		8、患者笔记提供医生查房时文字备注
139		9、数据同步：系统登录时自动检测版本情况，如果有更新版本则自动升级，同时支持手动升级功能 移动查房系统与其他系统包括HIS、EMR、LIS、RIS等系统数据互联互通
140		10、数据采集:提供数据采集的不同集成方式，包括原始数据视图接口、电子病历系统接口、集成平台接口和数据中心接口。 提供丰富的数据源配置选项，支持将多种数据库接入系统，例如MySQL、SQL Server、Oracle和PostgreSQL等。 支持离线数据清洗对采集数据进行转换和抽取，确保数据被正确地提取出来并能够在系统中使用。 支持增量数据采集，采用定时任务的方式实现数据的增量采集和汇集，以确保不会影响业务系统。 支持实时数据的采集，使用实时数据采集方式获取数据，并确保业务系统的数据库性能不受影响。同时，系统提供数据集成过程的监控与管理。 支持定时任务的时间配置，可以根据需要自由配置定时任务的时间，以实现更精细的定时任务控制。
141		11、数据质量管理：病房医生数据监控，包医嘱处理、检验申请、检查申请和病历记录等。 数据质量指标，自动统计各业务数据的编码对照率、字段有值率、字段关联率和时间顺序合规性，可对缺陷数据进行下钻至记录明细分析。记录明细包括角色、院内业务项目、拦截规则信息、病历质量信息和系统操作日志等信息。
142		12、人工智能数据处理：实体识别：识别医疗文本中具有特定意义的医学实体，如症状、疾病、药品、手术、临床表现、检验指标、时间、否定词、程度词、诱因等。 关系抽取：识别医疗文本中实体与实体之间的关系，如症状的发生部位、诱因、频率、性状、伴随症状、持续时间、疾病的持续时间等。 术语归一：为医疗文本中各种不同的医学术语的写法找到对应的标准术语。 语义特征抽取：提取病历文书中的语义特征和医学知识特征，如自动识别与患者生理状态相关的特征标签、与病理状态相关的特征标签等。 可视化算法能力：以web界面形式输入自定义文本展示抽取的实体类型、实体关系及值。 API视图：支持以RESTful API接口方式调用自然语言处理引擎并返回相应识别结果。

143		<p>13、知识图谱可视化：节点可视化：将知识图谱中的每个节点以图形的形式表示出来，并根据节点的不同属性进行分类和标注。 关系可视化：将知识图谱中的每个关系以图形的形式表示出来，并根据关系的不同属性进行分类和标注。 检索和过滤：可以通过关键词搜索等方式快速定位到需要查看的节点或关系，并对其进行过滤 探索 and 发现：可以通过交互操作来探索和发现知识图谱中的隐藏信息和潜在关联，提供更全面的视角和深度的理解。</p>
144		<p>14、入院诊断推荐：提供推荐入院诊断的诊断依据，增加推理的医学可解释性。 支持医生根据系统推荐的诊断，直接查阅诊断相关的疾病知识。 支持根据获取到的患者的病历信息，按照系统/科室的分类下进行疑似诊断推荐。 支持根据患者病历信息，对于一些症状类疾病，按常见病、危急病、传染病及罕见病四个维度进行多样化诊断推荐。 支持提示入院诊断的鉴别诊断，为医生提供鉴别参考，避免漏诊误诊。 支持将推荐诊断一键引入电子病历诊断录入栏。</p>
145		<p>15、住院辅助检查/检验推荐：支持医生根据系统推荐的检验/检查项目，直接查阅相关的医学知识，包括正常值/正常影像表现、临床意义、注意事项等内容。支持将推荐检查/检验项目一键引入开单页面。 住院治疗方案推荐支持将药品医嘱一键引入医嘱开立页面</p>
146		<p>16、住院医嘱申请、查看住院医嘱单时，可以快速获取医嘱项目知识，包括：检查、检验、药品、治疗项目，手术医嘱知识，如医生在开医嘱“支气管激发试验”时，可以点击医嘱名称快捷跳转知识库，查看“支气管激发试验”的定义、适应证、禁忌证、检查准备等内容。</p>
147		<p>17、住院医嘱合理性校验提醒：住院医嘱申请时，根据患者的诊断、年龄段、生理状态、生命体征，病理状态、性别、临床表现、用药情况、检验结果、过敏史等即时校验医嘱的合理性，包含：检验医嘱、检查医嘱、手术医嘱、治疗项目，用血申请，药品医嘱，并进行拦截提示，规范医嘱合理性。 【检查/检验合理性】根据患者的诊断、年龄段、生理状态、生命体征、病理状态、性别、临床表现、用药情况、检验结果等，在医生开具检查/检验医嘱时，自动审核合理性，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。 【检查/检验重复性】根据患者历史检验/检查结果，在医生开具检查/检验医嘱时，自动审核重复性，按配置的拦截等级对重复项目主动进行提示。 【用药合理性】根据患者的年龄段、生理状态、生命体征、过敏史、用药情况、检验结果等，在医生开立药品医嘱时，自动进行用药合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。 根据患者的年龄段，在医生开立药品医嘱时，自动进行用药剂量，用药频次，用药方式，用药疗程的合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目自动进行提示。 【治疗项目合理性】根据患者的年龄段、生理状态、生命体征、过敏史、用药情况、检验结果等，在医生开立治疗项目医嘱时，自动进行治疗项目合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。 【用血申请合理性】根据患者的年龄段、生理状态、生命体征、过敏史、用药情况、检验结果等，在医生开立用血申请时，自动进行用血申请合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。</p>
148		<p>18、▲【手术/操作合理性】根据患者的诊断、年龄段、生理状态、生命体征、病理状态、性别、临床表现、用药情况、检验结果、既往史等，在医生开具手术/操作申请时，自动审核合理性，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。（提供功能截图）</p>

149		19、住院治疗审查：用药审查：对使用药品的副作用情况进行自动提醒的功能。手术审查：根据手术方式提示术前应该完成的准备事项。放射量审查：对使用该项检查项目后病人的累积放射剂量是否超标进行审查和提示。治疗项目提示：根据病人治疗申请单的风险性进行自动审查和必要的治疗提示；
150		20、▲支持结合患者手术类型、手术时间及术后患者的临床表现，检验检查结果，对有可能是术后并发症引起的内容进行提示，避免医生遗漏。（提供功能截图）
151		21、手术并发症提示：住院患者检验报告结果出来时，能根据性别、年龄段、生理周期等对多正常值结果进行全面分析，给出报告结果的判断与提示，并展示异常结果的临床意义。出现危急检验结果时，能够警示医生，并提示危急值的临床意义。支持查看根据各个报告项目历史检验结果绘制的趋势图。
152		22、住院检查报告解读：支持在医生查阅检查报告时，依据检查知识库，结合患者信息等病情情况，对患者的检查报告结果进行解读：解读内容包含推荐诊断、排除诊断、推荐内容，支持依据检查结果更新推荐诊断建议 支持根据患者当前病情，实时为医生推荐该患者需要进行评估的评估表。支持推荐科室常用评估表，医生可点击快速查看评估表详情；支持根据评估项并自动计算分值、提供评估结论。支持医生根据病人病情需要，主动搜索相应评估表，并为评估表提供查看文本知识和自动计分的服务。支持医生可以根据病人病情需要，主动搜索相应评估表，并支持与电子病历系统进行接口对接，在完成评估时将评估结果写回电子病历中。支持评估表作废功能。
153		23、智能问诊推送：可根据医生输入的主诉、现病史等患者病史信息，或根据医生在人体图选择的部位，智能推送相应的问诊策略，包括相关的伴随症状。
154		24、▲支持根据医生勾选的问诊模板内容，自动生成现病史等内容。（提供功能截图）
155		25、基于门诊场景的诊断推荐：基于采集门诊患者的症状、体征、体格检查、检验结果、检查结果以及既往史等情况，智能推送疑似诊断，助力医生全面考虑病情。给出推理疾病的相关诊断依据，做到推理可追溯。提供门诊疾病的鉴别诊断，提醒医生需鉴别。支持根据获取到的患者的病历信息，按照系统/科室的分类下进行疑似诊断推荐。支持根据患者病历信息，对于一些症状类疾病，按常见病、危急病、传染病及少见病四个维度进行多样化诊断推荐。支持将推荐诊断一键引入电子病历。
156		26、基于门诊场景的疾病资源推荐：支持根据疾病预警，推荐疾病相关的疾病资源：包括疾病知识图谱，疾病对应医学知识，相关文献，评估表，以及病例资源。自动抓取主诉症状，智能推荐诊断路径视图，从主要症状出发，以流程图的形式将相关诊断要点呈树状呈现，进一步辅助医生完成临床信息收集，明确诊断。
157		27、传染病风险提示：支持根据患者病历信息，对于属于国家法定传染病的疾病进行传染病风险提示及进一步问诊资源推荐。根据患者情况（症状、体格检查、检查检验）等，智能识别危急重症疾病，并警示提醒医生，以免遗漏重大病情。针对危急重症，如：急性冠脉综合征、肺栓塞、主动脉夹层等进行提醒并推荐危急处置流程，辅助医生快速处理。基于采集门诊患者的症状、体征、体格检查，以及患者的性别、年龄、过敏史、既往史、家族史等个人基本信息状况，推荐合理检验项目，助力医生快速定位最需要的检验/检查项。支持医生根据系统推荐的检验/检查，直接查阅相关的知识，包括正常值/正常影像表现、临床意义、注意事项等内容。支持将推荐检查/检验项目一键引入开单页面。

158		28 基于门诊场景的治疗方案推荐：基于采集患者的当前病情（主诉、现病史、既往史等）、初步诊断以及患者的性别、年龄、过敏史等个人基本信息状况，综合判断，智能推荐适宜的药物治疗方案，诊疗路径，健康处方，疾病宣教指导等内容。支持将推荐药品一键导入开单页面。
159		29 、门诊医嘱知识支持：门诊医嘱下达时，可以快速关联项目获得检查、检验、药品知识，如提供药物说明查询功能等。门诊医嘱申请时，根据患者的诊断、年龄段、生理状态、病理状态、性别、临床表现、用药情况、检验结果、过敏史等即时校验医嘱的合理性，对于不合理的医嘱按拦截等级提示，预防不良事件的发生。【检查/检验合理性】根据患者的诊断、年龄段、生理状态、病理状态、性别、临床表现、用药情况、检验结果等，在医生开具检查/检验医嘱时，自动审核合理性，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。【检查/检验重复性】根据患者历史检验/检查结果，在医生开具检查/检验医嘱时，自动审核重复性，按配置的拦截等级对重复项目主动进行提示。【用药合理性】根据患者的年龄段、生理状态、过敏史、用药情况、检验结果等，在医生开立药品医嘱时，自动进行用药合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。根据患者的年龄段，在医生开立药品医嘱时，自动进行用药剂量，用药频次，用药方式，用药疗程的合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目自动进行提示。
160		30 、门诊治疗审查：用药审查：对使用药品的副作用情况进行自动提醒的功能。放射量审查：对使用该项检查项目后病人的累积放射剂量是否超标进行审查和提示。
161		31 、门诊评估表推荐：支持根据患者当前病情，实时为医生推荐该患者需要进行评估的评估表。支持医生根据病人病情需要，主动搜索相应评估表，并为评估表提供查看文本知识和自动计分的服务支持医生可以根据病人病情需要，主动搜索相应评估表，并支持与电子病历系统进行接口对接，在完成评估时将评估结果写回电子病历中。支持评估表作废功能。
162		32 、门诊检验报告解读：查阅报告时，对于多正常参考值的检验报告项目，能够根据性别、年龄段、生理周期等自动选取适用的正常值范围，给出报告结果的判断与提示，并展示异常结果的临床意义。出现危急检验结果时，能够警示医生，并提示危急值的临床意义。可以查看各个报告项目的历史检验结果，及趋势图。支持在医生查阅检查报告时，依据检查知识库，结合患者信息等病情情况，对患者的检查报告结果进行解读；解读内容包含推荐诊断、排除诊断、推荐内容，支持依据检查结果更新推荐诊断建议。可对门诊病历主诉、现病史、既往史、体格检查、诊断等项目进行书写规范性的实时校验，并给予书写建议。对当日门诊病历进行统计展示，包括规范病历占比、触发书写提示、接诊患者性别及年龄分布、诊断统计等。根据症状、诊断、治疗，以及患者的性别、年龄、过敏史等多个维度，推荐相似病历，方便医生参考相似病历的诊疗方案。
163		33 、病历检索：支持设置性别、年龄段、科室等相关条件，按照主诉、现病史等任意病历结构化项目检索门诊病历，支持搜索各院区跨医疗机构病历信息。提供 10000 多种疾病知识内容，包含疾病概述、流行病学、病原体、病因和发病机制、病理、分类、临床表现、实验室及其他检查、并发症、诊断与鉴别诊断、护理、预防等内容。

164		34、药品知识提供30000多种药品详情和130000多种药品说明书，包括西药和中成药，内容包含药品别名、剂型、药理作用、药动学、适应症、禁忌症、注意事项、不良反应、用法用量、药物相互作用、儿童用药、老年人用药、妊娠及哺乳期用药等内容。提供1225多种疾病的用药建议，包括各疾病分型对应的药物治疗建议。
165		35、检查建议提供5700余种疾病的检查建议，包含疾病相关的实验室检查、影像学检查、病原学检查等详细知识内容。提供1500多条检验指标详情和1300多条项目说明，包含定义、正常值、临床意义、样本要求、注意事项等内容。
166		36、检查知识：提供2800多条检查知识内容，包含定义、正常影像学表现、检查过程、临床意义、注意事项等内容。提供17000多条手术知识内容，包含适应症、禁忌症、术前准备、麻醉和体位、手术步骤、术后处理、并发症等内容。
167		37、麻醉知识：提供400多种麻醉知识内容，包括概述、适应症、术前准备、操作技术、麻醉管理、并发症、参考文献等内容。提供3000多种临床表现内容，包括名称、概述、常见疾病、好发人群、病因病机、临床表现、检查、治疗、护理等。
168		38、诊疗决策路径：提供100多种诊疗决策路径知识内容，通过决策树图形展示临床重要事件的可能发展过程及结局，并为各关键节点提供相关决策知识。提供40000多指南文献内容，包含指南共识、临床路径、国家文件、病例报告等内容。
169		39、评估表：提供1000多个评估表内容，包含评估内容、文献出处、评分自动计算等内容。提供1400多种健康宣教内容，类目包含患者教育、科普专区、患者尝试、科普专栏、女性健康、妇科杂症、孕期管理等。
170		40、治疗项目：提供多个治疗项目内容，包含治疗项目定义，适应症，禁忌症，治疗过程，注意事项等。提供用血相关医学知识，包括不同血液制品的成分与功能介绍，输血原则与适应症，血液制品采集、储存与使用原则，用血风险与注意事项。
171		41、▲提供3D模型库，支持查看至少10种人体解剖模型（心脏、大血管、消化系统、肝胆胰脾、泌尿系统、骨科等），支持在3维空间中查看3D模型，并可查看其组件与剖面图。支持用户了解模型内部各类结构。（提供功能截图）
172		42、3D解剖模型：提供政策文件库，支持查看知识库收录的医疗相关的国家政策文件，内容应包含公文正文、附件，标明来源与文件号。
173		43、专科知识库：专科知识库知识库支持按不同专科知识库查阅各专科相关医学知识。包括中医专科，护理专科等专科知识库。支持通过多种方式（拼音、首字母、关键词等）进行知识库检索，包括疾病、药品、检查、检验、手术、指南文献、评估表，治疗项目等。支持知识库切换，医生可以根据需要实时查询系统提供的默认知识库和院内自维护的知识库内容。
174		44、▲提供疾病分类与代码国家临床版2.0、手术操作分类代码国家临床版3.0、中医病证分类与代码（GBT15657-2021）和2021_ATC解剖学治疗学及化学分类的编码查询工具。（提供功能截图）

175	<p>45、知识库更新：知识库支持远程定期的更新以及本地统一更新。支持类型：检查、检验、手术、治疗项目说明；疾病、症状详情；药品知识及药品说明书；中医症状、疾病、症候、中草药、方剂等知识内容；检验指标知识；文献资料；评估表资料；健康宣教知识；护理诊断项目、护理指南文献、应急流程管理、护理常规管理、护理操作规范、健康宣教管理、视频管理等。操作日志：可查看各类知识的操作日志，包括操作用户、标题、操作时间等参数；知识编辑：支持建立多级目录，支持图文混合编辑；助力建设院内知识库，实现知识沉淀和信息共享；知识检索：支持通过知识标题、对照项目、审核人、操作、是否关联院内项目、是否关联知识库等进行知识检索；知识同步：支持知识更新后进行即刻数据同步。知识审核：支持对知识库进行编辑、审核、驳回、发布上线等操作功能。支持默认的医学知识库与院内自定义的知识库切换，在辅助决策的时候以展示默认的知识内容为准。</p>
176	<p>46、规则应用中心：【用血申请冲突规则】根据患者的年龄段、生理状态、生命体征、过敏史、用药情况、检验结果等，在医生开立用血申请时，自动进行用血申请冲突审核，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。【治疗项目冲突规则】支持自定义治疗项目冲突规则。可根据患者的年龄段、生理状态、生命体征、过敏史、用药情况、检验结果等，在医生开立治疗项目医嘱时，自动进行治疗项目合理性审核，按配置的拦截等级对冲突项目主动进行提示。【中草药冲突规则】支持自定义中草药冲突规则，包含生理状态、中草药相互作用冲突、证候冲突等类型，规则实时生效。按配置的禁忌等级对冲突项目主动进行提示。【麻醉冲突规则】支持自定义用麻醉冲突规则，包含与诊断、年龄段、生理状态、性别、过敏、病理状态等类型，可对规则的禁忌年龄区间、禁忌性别、禁忌条件、禁忌等级进行设置。规则的主要条件、否定条件可进行复杂设置，即多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置，规则实时生效。按配置的禁忌等级对冲突项目主动进行提示。【临床处置规则】支持自定义临床处置推荐规则，可根据患者基本条件、病情、诊断、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置合理的临床处置措施，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；支持自定义规则的数据来源和版本号。【评估表推荐规则】支持自定义评估表推荐规则，可根据患者基本条件、病情、诊断、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置合理的推荐量表，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；支持自定义规则的数据来源和版本号。【治疗方案推荐规则】支持自定义治疗方案推荐规则，可根据患者基本条件、病情、诊断、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置合理的推荐治疗方案和用药方案，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；支持自定义规则的数据来源和版本号。【报告解读规则】支持自定义报告解读规则，可根据患者基本条件、病情、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置合理的解读结果，包含推荐诊断、排除诊断、推荐内容，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；支持自定义规则的数据来源和版本号。【检验检查推荐规则】支持自定义检验检查推荐规则，可根据患者基本条件、病情、诊断、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置合理的检验检查项目，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；支持自定义规则的数据来源和版本号。【检验检查推荐规则】支持自定义检验检查推荐规则，可根据患者基本条件、病情、诊断、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置合理的检验检查项目，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；</p>

		<p>支持自定义规则的数据来源和版本号。【手术并发症预警规则】支持自定义手术并发症预警规则，可根据患者基本条件、病情、诊断、检验检查结果等相关信息，并依据相关指南和临床路径设置当前手术项目的并发症，规则的多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置；支持自定义规则的数据来源和版本号。支持医院维护项目与患者标签的合理性/重复性校验规则，包含规则详情、提示文案和拦截级别的配置。【检验/检查合理性规则】支持自定义检验/检查合理性规则。可对规则的禁忌年龄区间、禁忌性别、禁忌条件、禁忌等级进行设置。规则的主要条件、否定条件可进行复杂设置，即多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置，规则实时生效。按配置的禁忌等级对冲项目主动进行提示。【手术合理性规则】支持自定义手术合理性规则。可对规则的禁忌年龄区间、禁忌性别、禁忌条件、禁忌等级进行设置。规则的主要条件、否定条件可进行复杂设置即多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置，规则实时生效。按配置的禁忌等级对冲项目主动进行提示。【用药合理性规则】支持自定义用药合理性规则，包含用药禁忌、超适应症、相互作用等类型，可对规则的禁忌年龄区间、禁忌性别、禁忌条件、禁忌等级进行设置。规则的主要条件、否定条件可进行复杂设置，即多条件可以“或”及“且”的形式进行复杂的逻辑设置，规则实时生效。按配置的禁忌等级对冲项目主动进行提示。【医嘱重复性规则】支持自定义医嘱重复性规则。可根据患者历史医嘱信息，在医生开具相同医嘱时，对比该医嘱的时效性、区域性条件，判断是否重复下达，按配置的拦截等级对重复项目主动进行提示。</p>
177		<p>47、机构管理中心：支持自定义维护医疗机构和科室字典，支持按院区、科室将个性化配置的功能实现。支持将院内科室与标准科室字典进行映射，在多院区场景下，可按标准化科室名称统一管理知识及应用服务。</p>
178		<p>48、合理性校验规则统计：记录机构、科室、医生的规则触发实践类型、时间、次数、病历号等信息；可视化呈现规则触发量变化曲线，支持对不同科室、不同医生规则触发量进行统计排名，展示top10，方便进行管理及考核。</p>

179		<p>49、【服务统计】支持对医学检索服务进行统计，按用户标识、检索模块、检索内容、检索时间进行呈现；支持知识详情页曝光情况统计，方便管理员了解知识需求。支持疾病推理服务触发统计，按用户标识、触发服务、查看情况进行呈现；支持推理结果详情页曝光情况统计。支持医嘱拦截服务触发统计，支持规则拦截TOP10、用户拦截TOP10、科室拦截TOP10展示及每日拦截量统计图直观展示。支持每条拦截信息日志记录并查看详细信息。支持质控数据服务触发统计，支持规则质控项目TOP10、用户质控次数TOP10、科室质控次数TOP10展示及每日质控次数统计图直观展示。支持查看所有质控记录，每一条质控信息均可点击详情查看质控信息。用户反馈：支持查看客户通过CDSS客户端反馈碰到的问题及需求；支持进行用户角色管理，为不同角色进行权限配置，支持定义角色是否默认分配。支持添加、编辑、删除用户，可自定义用户账号、名称并为用户配置角色及用户权限，可恢复默认密码。支持证候字典管理功能：包括新增、搜索、编辑、删除。支持批量导入字典和导出字典。支持医院医嘱字典管理，包含：检查项目、检验项目、手术项目、检验报告指标、治疗项目等，支持新增、查看、编辑、删除等功能。支持医院药品字典对照功能，包含西药、中成药、中草药等。新增、搜索、编辑、删除。支持批量导入字典和导出字典。支持诊断字典管理功能：包括新增、搜索、编辑、删除。支持批量导入字典和导出字典。支持综合字典管理功能：包括评估表字典、药品用法字典、医嘱频次字典、监护字典、科室字典、术语字典和其他字典。支持新增、搜索、编辑、删除，支持批量导入字典和导出字典。支持医嘱字典、药品字典、诊断字典自动对照。记录用户操作日志，支持按服务、模块、操作、用户、时间等搜索查看。可视化呈现用户操作日志统计，包括日志条数、具体服务、服务结果等。支持定时重启客户端。</p>
180		<p>50、医学知识图谱：可视化展示底层医学知识图谱。以疾病为出发，实现与疾病相关的特征之间的逻辑关系，疾病与症状、鉴别诊断、药品、辅助检查等逻辑关系。可视化展示底层术语词知识图谱。以术语词出发，实现术语相关词汇的归一。</p>
181		<p>51、构建工具：病历文本自然语言处理能力展示：支持病历后结构化处理，通过自然语言处理技术实现机器理解病历文本的语义。可可视化展示病历特征与特征之间的关系。可视化展示各医院诊疗信息、智能服务数据、知识检索服务数据等，为CDSS应用及服务水平提供数据支撑。</p>
182		<p>52、患者疾病深度分析推荐：利用DeepSeek大模型技术，基于患者门诊/住院过程中的信息，智能分析并实时提供患者当前可能的诊断、鉴别诊断及其他病情分析结论，同时支持多轮问询交互，辅助医生全面掌握患者病情，提升诊疗精准度与效率。借助DeepSeek大模型技术，支持基于患者门诊/住院过程中的信息自动解析复杂报告中的关键信息，精准提取核心数据、趋势与结论，并以简洁明了的语言为医生呈现。</p>
183		<p>53、▲借助DeepSeek大模型技术，支持医技端查看解读报告，在复杂报告中的关键信息，通过信息自动解析，精准提取核心数据、趋势与结论，并为医技的医生提供深度分析。（提供功能截图）</p>
184		<p>54、报告AI深度解读（医技）：借助DeepSeek大模型技术，支持针对患者的诊疗数据做个性化的治疗方案推荐。</p>

185		55、检查检验方案推荐：借助DeepSeek大模型技术，支持针对患者的诊疗数据做个性化的检查检验方案推荐。提供基于医疗大模型的专业领域智能对话机器人，已全面适配DeepSeekR1版本，可实现医生的便捷使用。
186		接口:1、原HIS系统接口对接：需与原HIS系统对接。
187		硬件配套设施 PDA:PDA: CPU: ≥8核 主频≥2.0 GHz 操作系统: Android 11及以上 存储: ≥6GB+64GB (用户存储扩展最大兼容256GB) 接口: 防水Type C USB接口, 支持Type C耳机; 支持USB2.0 HighSpeed; 支持OTG; 支持快充 SIM接口: Nano SIM卡*2 (双卡双待, 支持5G) 键盘: 音量+/-键, 开关机键, 左侧扫描键, 右侧扫描键、自定义键、屏幕虚拟按键 (返回键、home键、菜单键) 显示屏幕: ≥6英寸显示屏, 电容式触摸, 支持湿手模式、手套模式 分辨率: ≥2160*1080 电池: ≥5000 mAh锂离子充电电池(含备份电池) 传感器: 支持G-sensor、光线传感器、距离传感器、电子罗盘、陀螺仪 无线通讯: 支持2.4G/5G双频WIFI, 支持VIFI6, 全网5G/4G, Bluetooth 5.1 前摄像头: ≥800万像素 后摄像头: ≥1600万像素 防尘防水等级: IP68及以上 耐摔高度: ≥1.5米 材质: 支持医用酒精和医用过氧化氢擦拭消毒 重量: ≤280g
188		硬件配套设施 电子白板:电子白板: 材质: 五金结构/钢化玻璃 安装: 壁挂 (挂架) CPU≥8核 GPU≥4核 内存≥2GB 外存储≥32GB 系统: ≥Android 12 尺寸≥55英寸 屏显比例≥16: 9 分辨率≥3840*2160 均匀性: ≥80% 亮度≥350cd/m² 视角: U/D/R/L(CR>10): 89 /89 /89/89 屏寿命≥30000 hrs 视频接口支持HDMI 音频接口支持LINE 数据接口: USB2.0≥2, 支持TF card 通信接口≥100Mbps 触摸参数: 支持红外触摸 音频格式: MP3/WMA/AAC/OGG 高清视频格式: RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/Web M 图片格式: JPEG/BMP/PNG 整机额定功率: ≤120W 待机功率: ≤1W 工作电压: AC220V 50HZ 声音输出≥8Ω/5W 设备需符合国家相关检测标准, 检测依据 GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求》
189		硬件配套设施 腕带打印机:腕带打印机: 支持热敏打印方式。打印分辨率不低于 203dpi。打印宽度范围: 20~50mm。机身采用抗菌材质, 通过相关的抗菌效果实验报告。
190		硬件配套设施 平板电脑:平板电脑: 智能操作系统 机身内存 (ROM): ≥128GB 运行内存 (RAM): ≥6GB 屏幕尺寸: ≥10英寸 分辨率: ≥2000×1200 屏幕类型: IPS 扩展接口: 耳机接口: USB Type-C、数据接口: USB Type-C SIM 卡类型: 单卡 USB: 标准 2.0 蓝牙: BT5.1 感应器: 环境光传感器、指南针 音频: 麦克风、立体声四喇叭 电池: 容量≥7250mAh 网络制式: 5G

191	<p>硬件配套设施 存储服务器:存储系统前置机性能要求: 1.处理器:国产化处理器≥2颗,单颗主频≥2.5GHz,单颗处理器核心数量≥16,单颗线程≥32,单颗三级缓存为≥32MB; 2.内存:最大支持32条DDR4内存,实际配置≥2条32G内存,支持Chipkill内存纠错; 3.硬盘:支持前置≥12块3.5寸或≥24块2.5寸硬盘,支持SATA/SAS/SSD,最大支持8*U.2 NVME。实际配置系统盘≥2块960GB SATA SSD硬盘,实际配置数据盘≥3块2TB SATA HDD硬盘,要求2块系统盘做RAID1、3块数据盘做RAID5; 4.I/O扩展槽:PCIE数量≥6,其中PCIEx16≥5,PCIEx8≥1; 5.I/O接口 :≥1个串口,≥1个VGA接口; 6.RAID卡:≥1,支持RAID 0、1、5、JBOD等多种级别,缓存≥2GB,缓存带掉电保护功能; 7.网口:≥2个1G电口、≥2个10G光口; 8.风扇:≥6个热拔插冗余风扇,并支持5+N冗余; 9.电源:热拔插冗余电源,电源功耗≤750W; 10.结构:≥2U机架式服务器,带安装导轨,满足标准机柜的上架要求,表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层; ▲11.操作系统:支持银河麒麟、ubuntu、统信、中科方德、Windows Server系列等主流操作系统(提供用户手册等原厂官方佐证材料并加盖投标企业公章); 12.系统管理:支持IPMI 1.5/2.0、SOL、KVM Over IP、SNMP、Redfish、虚拟媒介等高级管理功能,对外提供≥1个1Gbps的RJ45管理口,可支持NCSI功能; ▲13.为保障产品制造厂商售后服务体系的完善度,投标企业所投产品制造厂商需具备CTEAS售后服务体系完善程度认证证书,认证等级需大于七星级(投标企业需提供证书扫描件并加盖投标企业公章); 14.提供3年质保服务,包含7x24小时保修服务、全天4小时内响应机制、3年上门服务(为保证设备的可靠性服务,要求投标企业提供原厂针对本项目的售后服务说明书并加盖鲜章)。</p>
192	<p>存储单元性能要求: 1.处理器:国产化处理器≥2颗,主频≥2.0GHz,处理器核心数量≥32; 2.内存:实际配置≥8条32G内存; 3.硬盘:实际配置系统盘≥2块960GB SAT A SSD硬盘,实际配置数据盘≥8块12TB SATA HDD硬盘,要求2块系统盘做RAID1、数据盘可分组做RAID5; 4.RAID卡:≥1,支持raid 0、1、5、6、10、50、60等多种级别,缓存≥2GB,具备缓存带掉电保护功能; 6.网口:≥2个1G电口、≥2个10G光口; 9.风扇:配备≥4个热拔插冗余风扇,支持N+1冗余; 10.电源:≥2个,电源功耗≤900W,所有电源模块均支持热插拔,可在不中断服务的情况下更换故障电源; 11.结构:≥2U机架式服务器,带安装导轨,满足标准机柜的上架要求,表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层。 12.售后服务:提供3年质保服务,包含7x24小时保修服务、全天4小时内响应机制、3年上门服务(为保证设备的可靠性服务,要求投标企业提供针对本项目的售后服务说明书并加盖鲜章)。</p>

193	<p>安全防护组件： 1.支持SuSE、Red Hat、Ubuntu、CentOS、debian等常见官方发布版本的Linux内核的操作系统，支持windows/linux主流操作系统。 2.针对服务器和网站的目录及文件进行全面巡检扫描，对服务器和网站存在的安全隐患进行检查并修复。“服务器安全”主要针对计划任务、账户（登录账户、克隆账户、隐藏账户）及服务器安全管理系统各功能开启状态进行检查和修复；“网站安全”主要针对网页木马、网站挂马和暗链进行检查和清除（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。 3.支持对磁盘所有文件的监控和防护，包括读取、写入、删除、创建、执行、链接、重命名、完整性等关于文件操作的监控和防护。并且支持通配符设置，支持监控和防护两种模式，文件监控和防护生成的相关日志信息，会在系统防护日志里进行展示（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。 4.具有系统自身应用程序的保护功能、禁止修改应用程序关键文件（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。agent进程被终止后，监控与防护功能仍然生效，不影响安全防护效果。windows与linux产品功能一致，无差异（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。 5.Agent提供监控点bypass功能，能够快速关停监控模块，方便问题处理或调试（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。</p>
194	<p>硬件配套设施 备份服务器:备份存储系统前置机性能要求： 1.处理器:国产化处理器≥1颗，主频≥2.5GHz，处理器核心数量≥16，线程≥32，三级缓存为≥32MB； 2.内存:最大支持32条DDR4内存，实际配置≥1条32G内存，支持Chipkill内存纠错； 3.硬盘:支持前置≥12块3.5寸或≥24块2.5寸硬盘，支持SATA/SAS/SSD，最大支持8*U.2 NV ME。实际配置系统盘≥2块960GB SATA SSD硬盘，实际配置数据盘≥3块2TB SATA HDD硬盘，要求2块系统盘做RAID1、3块数据盘做RAID5； 4.I/O扩展槽:PCIE数量≥6，其中PCIEx16≥5，PCIEx8≥1； 5.I/O接口 :≥1个串口，≥1个VGA接口； 6.RAID卡:≥1，支持RAID 0、1、5、JBOD等多种级别，缓存≥2GB，缓存带掉电保护功能； 7.网口:≥2个1G电口、≥2个10G光口； 8.风扇:≥6个热拔插冗余风扇，并支持5+N冗余； 9.电源:热拔插冗余电源，电源功耗≤750W； 10.结构:≥2U机架式服务器，带安装导轨，满足标准机柜的上架要求，表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层； ▲11.操作系统:支持银河麒麟、ubuntu、统信、中科方德、Windows Server系列、等主流操作系统（提供用户手册等原厂官方佐证材料并加盖投标企业公章）； 12.系统管理：支持IPMI 1.5/2.0、SOL、KVM Over IP、SNMP、Redfish、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供≥1个1Gbps的RJ45管理口，可支持NCSI功能； ▲13.为保障产品制造厂商售后服务体系的完善度，投标企业所投产品制造厂商需具备CTEAS售后服务体系完善程度认证证书，认证等级需大于七星级（投标企业需体提供证书扫描件并加盖投标企业公章）； 14.提供3年质保服务，包含7x24小时保修服务、全天4小时内响应机制、3年上门服务（为保证设备的可靠性服务，要求投标企业提供原厂针对本项目的售后服务说明书并加盖鲜章）。</p>

195		<p>备份存储单元性能要求： 1.处理器:国产化处理器≥2颗，主频≥2.0GHz，处理器核心数量≥32； 2.内存:实际配置≥8条32G内存； 3.硬盘：实际配置系统盘≥2块960GB SATA SSD硬盘，实际配置数据盘≥6块12TB SATA HDD硬盘，要求2块系统盘做RAID1、数据盘可分组做RAID5； 4.RAID卡:≥1，支持raid 0、1、5、6、10、50、60等多种级别，缓存≥2GB，具备缓存带掉电保护功能； 6.网口:≥2个1G电口、≥2个10G光口； 9.风扇:配备≥4个热拔插冗余风扇，支持N+1冗余； 10.电源:≥2个，电源功耗≤900W，所有电源模块均支持热插拔，可在不中断服务的情况下更换故障电源； 11.结构:≥2U机架式服务器，带安装导轨，满足标准机柜的上架要求，表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层。 12.售后服务：提供5年质保服务，包含7x24小时保修服务、全天4小时内响应机制、5年上门服务、每年至少2次的主动上门巡检（为保证设备的可靠性服务，要求投标企业提供针对本项目的售后服务说明书并加盖鲜章）。</p>
196		<p>安全防护组件： 1.支持SuSE、Red Hat、Ubuntu、CentOS、debian、等常见官方发布版本的Linux内核的操作系统，支持windows/linux主流操作系统。 2.针对服务器和网站的目录及文件进行全面巡检扫描，对服务器和网站存在的安全隐患进行检查并修复。“服务器安全”主要针对计划任务、账户（登录账户、克隆账户、隐藏账户）及服务器安全管理系统各功能开启状态进行检查和修复；“网站安全”主要针对网页木马、网站挂马和暗链进行检查和清除（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。 3.支持对磁盘所有文件的监控和防护，包括读取、写入、删除、创建、执行、链接、重命名、完整性等关于文件操作的监控和防护。并且支持通配符设置，支持监控和防护两种模式，文件监控和防护生成的相关日志信息，会在系统防护日志里进行展示（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。 4.具有系统自身应用程序的保护功能、禁止修改应用程序关键文件（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。agent进程被终止后，监控与防护功能仍然生效，不影响安全防护效果。windows与linux产品功能一致，无差异（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。 5.Agent提供监控点bypass功能，能够快速关停监控模块，方便问题处理或调试（需提供相应功能截图并加盖投标企业公章）。</p>
197		<p>硬件配套设施 计算交换机: 1.交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps； 2.固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个； 3.要求所投产品具备共模10KV，差模0.5KV的防雷能力； 4.支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。▲5.支持CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障CPU安全（提供第三方检测报告复印件并加盖投标企业公章）； 6.为保证IPv6的可部署性和应用性，交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书（提供第三方检测报告复印件并加盖投标企业公章）。 7.支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms</p>

198		硬件配套设施 管理交换机: 1.交换容量≥2.4Tbps， 包转发率≥660Mpps； 2.固化10/100/1000M自适应电口≥24个， 1G/10G SFP+光口≥8个， 配置冗余电源； 3.保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,防护测试级别至少达到IK05； 4.整机采用绿色环保设计， 满负荷情况下功耗≤85W（提供证明文件并加盖投标企业公章）； 5.支持基于IPv4/IPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802.1P优先级的ACL； ▲6.为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书， 要求投标产品型号与获证产品型号一致（提供第三方检测报告复印件并加盖投标企业公章）； 7.支持VXLAN二层网桥、VXLAN三层网关，支持EVPN VXLAN， 8.支持虚拟化功能：可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。
-----	--	---

199	<p>硬件配套设施 下一代防火墙系统:下一代防火墙系统: (1)网络处理能力$\geq 8\text{Gbps}$, 并发连接≥ 200万, 每秒新建连接≥ 10万/秒, 2U机架式设备, 单电源, 支持液晶屏, ≥ 8个10/100/1000M自适应电口、≥ 2个千兆光口, ≥ 2个SFP+插槽,1个Console口, 整机不少于2个网络扩展插槽, 不少于16个SSLVPN 并发用户数(最大300)、16个IPsec VPN 并发隧道数(最大1000), 硬盘$\geq 4\text{T}$, ≥ 3年硬件维保服务。≥ 3年应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务。▲</p> <p>(2)支持VTEP (VxLan Tunnel EndPoint) 模式接入VxLAN网络, 并可作为VXLAN二层、三层网关实现VxLan网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通; 支持通过绑定VLAN、VNI (VXLAN Network Identifier)、远程VTEP, 手动管理VxLan网络; 支持MAC、VNI、VTEP静态绑定; (提供相关截图证明)。▲(3)支持MPLS流量透传; 支持针对MPLS流量的安全审查, 包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能; (提供相关截图证明)。▲</p> <p>(4)支持上传、下载、双向的文件内容过滤; 内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义; 内容过滤至少支持html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z等常见文件类型; 文件类型识别基于文件特征而非扩展名, 更改文件扩展名后仍可有效识别。(提供相关截图证明)。▲(5)支持共享上网检测功能, 支持共享接入检测和共享接入管控功能, 可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能, 同时支持阻断或告警动作。(提供相关截图证明)。(6)可在单条策略中启用病毒防护、入侵防御、网址过滤、文件过滤、文件内容过滤、终端过滤等安全功能选项。(7)支持基于不同安全区域防御SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood攻击, 并支持警告、丢弃、普通防护(首包丢弃)、增强防护(TC反弹技术)、授权服务器防护(NS重定向)、普通防护(自动重定向)、增强防护(手工确认)等多种防护措施(8)支持灵活的服务链编排功能, 支持串接链和旁路链, 支持网元组的方向和位置设置, 并且支持对编排的流量进行监控, 至少能从网元组、引流策略两个维度对编排流量监控统计, 需提供能够体现上述功能配置选项截图与相应检测报告;</p> <p>(9)支持基于主机或威胁情报视图, 统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量, 至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息; 并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断(提供相关截图证明)(10)支持将不同设备模块产生的不同重要性的日志发送至不同的日志服务器, 设备模块至少包括流量、URL过滤、内容过滤、邮件过滤、行为、威胁等, 重要性等(11)至少包括紧急、警报、严重、错误、告警、通知、信息、调试八种 支持业务接口下Netflow功能, 能够通过Netflow实现对网络进行监控, 对接口流量进行抓包, 并在可将Netflow抓包文件数据外发。</p>
-----	---

200		<p>硬件配套设施 24口交换机:24口交换机: 1. 性能: 交换容量≥672Gbps; 转发性能≥126Mpps 2. 端口形态: ≥24个千兆电口, ≥4个千兆光口 3. 表项: 路由表≥1K, ARP ≥1K, MAC≥16K 4. 最大堆叠台数≥9台, 最大堆叠带宽≥80G, 支持跨设备链路聚合, 单一IP管理 5. VLAN特性: 支持基于端口的VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN、最大VLAN数(不是VLAN ID) ≥4094 6. 路由协议: 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3 7. 可靠性: 支持Smartlink、支持RSTP功能、支持MSTP功能、支持PVST功能 8. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL; 9. 安全特性: 支持用户分级管理和口令保护、支持SSH2.0、支持端口隔离、支持 802.1X、支持端口安全、支持MAC地址认证、支持IP Source Guard 10. 管理和维护: 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2</p>
201		<p>硬件配套设施 算力服务器:前置处理单元性能要求: 1.处理器:国产化处理器≥2颗, 主频≥2.5GHz, 处理器核心数量≥16, 线程≥32, 三级缓存为≥32MB; 2.内存:最大支持32条DDR4内存, 实际配置≥2条32G内存, 支持Chipkill内存纠错; 3.硬盘:支持前置≥12块3.5寸或≥24块2.5寸硬盘, 支持SATA/SAS/SSD, 最大支持8*U.2 NVME。实际配置系统盘≥2块960GB SATA SSD硬盘, 实际配置数据盘≥3块2TB SATA HDD硬盘, 要求2块系统盘做RAID1、3块数据盘做RAID5; 4.I/O扩展槽:PCIE数量≥6, 其中PCIEx16≥5, PCIEx8≥1; 5.I/O接口 :≥1个串口, ≥1个VGA接口; 6.RAID卡:≥1, 支持RAID 0、1、5、JBOD等多种级别, 缓存≥2GB, 缓存带掉电保护功能; 7.网口:≥2个1G电口、≥2个10G光口; 8.风扇:≥6个热拔插冗余风扇, 并支持5+N冗余; 9.电源:热拔插冗余电源, 电源功耗≤750W; 10.结构:≥2U机架式服务器, 带安装导轨, 满足标准机柜的上架要求, 表面采用镀锌或铬酸钝化或粉末涂层; 11.操作系统:支持银河麒麟、ubuntu、统信、中科方德、Windows Server系列、等主流操作系统(提供用户手册等原厂官方佐证材料并加盖投标企业公章); 12.系统管理: 支持IPMI 1.5/2.0、SOL、KVM Over IP、SNMP、Redfish、虚拟媒介等高级管理功能, 对外提供≥1个1Gbps的RJ45管理口, 可支持NCSI功能; ▲13.为保障产品制造厂商售后服务体系的完善度, 投标企业所投产品制造厂商需具备CTEAS售后服务体系完善程度认证证书, 认证等级需大于七星级(投标企业需体提供证书扫描件并加盖投标企业公章); ▲14.提供5年质保服务, 包含7x24小时保修服务、全天4小时内响应机制、5年上门服务(为保证设备的可靠性服务, 要求投标企业提供原厂针对本项目的售后服务说明书并加盖鲜章)。</p>

202		<p>计算能力单元性能要求： 1.处理器:处理器≥2颗，主频≥2.7GHz，处理器核心数量≥24C、线程≥48线程； 2.内存：实配配置≥16条64G内存； 3.硬盘：实际配置系统盘≥2块960GB SATA SSD硬盘，实际配置数据盘≥3块8TB SATA HDD硬盘，要求2块系统盘做RAID1、3块数据盘做RAID5； 4.电源：热插拔冗余全模组电源，额定功耗≥2600W； 5.网口:≥2个1G电口、≥2个10G光口； 6.RAID卡:≥1，支持raid 0、1、5、6、10、50、60等多种级别，缓存≥4GB，具备缓存带掉电保护功能； ▲7.GPU推理卡： ≥4块，要求CUDA核心数≥8129个、显存容量≥24GB、显存位宽≥384bit、支持ECC、单精度性能≥27.8 TFLOPS、张量计算性能≥222.2 TFLOPS、单卡功率≤230W（投标企业需提供生产商说明书或生产商官方网站产品功能介绍截图并加盖投标企业公章）； ▲8.要求单块GPU推理卡DisplayPort 1.4端口≥4 个（投标企业需提供实物细节照片证明性材料并加盖投标企业公章）； ▲9.售后服务：提供3年质保服务，包含7x24小时保修服务、全天4小时内响应机制（为保证设备的可靠性服务，要求投标企业提供针对本项目的售后服务说明书并加盖鲜章）。</p>
203		<p>硬件配套设施 精密空调:1、精密空调：房间级精密空调、风冷型、上送风、EC风机、含加热 七英寸彩色触摸屏、内置RS485卡 、含选配风帽、低温启动辅件。</p>
204		<p>2、安装：空调安装所需铜管、冷冻油、冷媒、保温护套、氮气、甲烷、焊条等，室内机承重支架、外机支架等。</p>
205		<p>网络配套服务 APN物联网卡费 :APN物联网卡费： PDA终端网络链接（内网使用）100M， 三年。实现移动护理工作手持的PDA工具上安装的4G物联网卡</p>
206		<p>网络配套服务 APN数据专线:APN数据专线： PDA终端网络链接（内网使用）100M， 三年。实现移动功能的专用线路</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。		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3.磋商小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

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，供应商提供的货物、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，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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：**【相应的价格扣除磋商】**

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

磋商小组应当按照查询渠道、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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

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	审查供应商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	审查供应商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	审查供应商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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商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	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

2.符合性审查

2.1磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

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	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
6	其他要求	磋商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。

3.磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.综合评分

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）

采购包1:

采购包1:

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 65.00 分 商务部分 25.00 分 报价得分 10.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术指标响应程度	招标文件技术参数中标▲号项为主要技术参数，根据供应商对本项目▲号的主要技术参数满足程度进行打分，全部满足得 20 分，每存在 1 项不满足或负偏离的扣 1 分，最多扣 20 分。（注：供应商须需按招标文件要求提供相关证明材料，并标注具体页码，未标明页码的视为未提供；未提供或提供的材料与投标技术参数不相符的，该项视为不满足或负偏离。）	20.00	客观
	技术方案	根据供应商针对本项目提供的技术方案进行评审，内容包含但不限于①理解与分析（需明确项目重点、难点）；②架构设计；③技术路线；④安全设计；⑤性能设计。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 15 分，以上核心内容每缺少一项扣 3 分，每项中内容存在缺陷或不足扣 1.5 分，未提供不得分。（缺陷或不足指：不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准失效错误、地点区域错误、内容缺失不足、与本项目无关、只有简单描述无实质性内容）	15.00	主观

技术评审	实施方案	根据供应商针对本项目提供的实施方案进行评审，内容包含但不限于①项目管理；②组织架构（需明确项目总负责人及技术、服务负责人）；③质量保障；④实施进度计划（需明确施工进度安排）。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 12 分，以上内容每缺少一项扣 3 分，每项中内容存在缺陷或不足扣 1.5 分，未提供不得分。（缺陷或不足指：不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准失效错误、地点区域错误、内容缺失不足、与本项目无关、只有简单描述无实质性内容）	12.00	主观
	供货方案	根据供应商针对本项目采购需求及投标产品提供详细的供货方案进行评审，内容包含但不限于①供货周期（需明确供货时间节点）；②供货进度保障措施；③运输方案；④产品到货后保管措施等。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 8 分，以上内容每缺少一项扣 2 分，每项中内容存在缺陷或不足扣 1 分，未提供不得分。（注：缺陷指非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	8.00	主观
	售后服务方案	根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包含但不限于①服务体系、服务响应程度、服务承诺；②服务流程；③软件售后服务内容及方式；④硬件售后服务内容及方式；⑤应急响应措施；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 10 分，以上内容每缺少一项扣 2 分，每项中内容存在缺陷或不足扣 1 分，未提供不得分。（缺陷或不足指：不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准失效错误、地点区域错误、内容缺失不足、与本项目无关、只有简单描述无实质性内容等任意一种情形）	10.00	主观

商务评审	投标人业绩	<p>供应商提供近三年或成立以来承担过的类似项目业绩（提供合同扫描件或中标通知书扫描件），每提供一份得2分，满分得10分。</p> <p>注：时间以合同签订日期为准，合同可以节选重要内容，扫描件内须含有合同签订时间、显示类似业绩的相关内容及盖章页等体现加分要素的内容，否则不予加分。</p>	10.00	客观
	项目团队	<p>①供应商拟派本项目的项目负责人具备中级工程师及以上工程师证书或系统集成项目管理工程师证书，提供的得6分。②除项目负责人外，投标供应商拟配备的项目团队成员具有：软件设计师、信息系统项目管理师、信息安全工程师、网络工程师证书，每提供一项证书得3分，本项最多得9分，同一人有多本证书按一本证书计算。注：需提供项目团队人员相关证书扫描件及投标截止日起近6个月内任意1个月的社保证明材料的扫描件，否则不得分。</p>	15.00	客观
价格分	价格分	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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>	10.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
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>

7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐**3名**以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐**2家**成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高

的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

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.合同格式及内容

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: 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: 法定代表人授权委托书

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: 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: 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: 投标人基本情况表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 中小企业声明函

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: 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: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目组成人员一览表

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 其他材料

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表