

**首都医科大学宣武医院内蒙古医院医疗设备购置项目（二）（二次）**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：赤峰市医院**

**采购代理机构名称：中技国际招标有限公司**

**项目编号：0701-2640NM04W038-1**

**2026年05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 赤峰市医院 委托，采用公开招标方式组织采购 首都医科大学宣武医院内蒙古医院医疗设备购置项目（二）（二次）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 首都医科大学宣武医院内蒙古医院医疗设备购置项目（二）（二次）

项目编号： 0701-2640NM04W038-1

采购计划备案号： 赤政采计划[2026]01244

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 1

采购包预算金额（元）： 31,070,000.00

采购包最高限价（元）： 31,070,000.00

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	医用血管造影X射线机	1.000	15,000.00	台	工业	是	是	否	否
2	脑室镜系统（支气管镜无源器械、脊柱内镜无源器械、医用内窥镜冷光源、脑室镜及配件、脑室镜无源器械、鼻窦镜无源器械、鼻窦镜有源器械、内窥镜用LED灯冷光源、4K内窥镜摄像系统）	1.000	2,600.00	台	工业	否	是	否	否
3	电生理记录和刺激设备	1.000	2,200.00	台	工业	否	是	否	否

4	脑电双频指数测量仪	1 0. 0 0	1,8 00, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否
5	立体定向系统	1. 0 0	1,6 00, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否
6	256导颅内视频脑电检测仪（脑电图仪 脑波针）	1. 0 0	1,0 00, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否
7	多导睡眠测量仪	2. 0 0	92 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
8	电动骨组织手术设备用 手柄及附件	2. 0 0	90 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
9	手术用头架、神经手术牵开器	3. 0 0	85 5,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
10	头颈外科手术计划软件	1. 0 0	65 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
11	32导头皮视频脑电监测仪（脑电图仪 脑波针）	2. 0 0	60 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
12	电动骨组织手术设备用 手柄及附件	1. 0 0	60 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否

13	肌电图/诱发电位系统	1. 0 0	50 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
14	磁共振高压造影注射系统	2. 0 0	40 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
15	全自动蛋白分析仪	1. 0 0	40 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
16	听力测试仪	1. 0 0	40 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
17	脑室镜无源器械	1. 0 0	30 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
18	中耳分析仪	1. 0 0	18 0,0 00. 00	台	工业	否	是	否	否
19	听力计	1. 0 0	95, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否
20	双水平正压通气治疗仪	2. 0 0	40, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否
21	正压通气治疗仪	1. 0 0	15, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否
22	持续正压通气治疗仪	1. 0 0	15, 00 0.0 0	台	工业	否	是	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他医疗设备	医用血管造影X射线机	医用血管造影X射线机
2	其他医疗设备	脑室镜系统（支气管镜无源器械、脊柱内镜无源器械、医用内窥镜冷光源、脑室镜及配件、脑室镜无源器械、鼻窦镜无源器械、鼻窦镜有源器械、内窥镜用LED灯冷光源、4K内窥镜摄像系统）	脑室镜系统（支气管镜无源器械、脊柱内镜无源器械、医用内窥镜冷光源、脑室镜及配件、脑室镜无源器械、鼻窦镜无源器械、鼻窦镜有源器械、内窥镜用LED灯冷光源、4K内窥镜摄像系统）
3	其他医疗设备	电生理记录和刺激设备	电生理记录和刺激设备
4	其他医疗设备	脑电双频指数测量仪	脑电双频指数测量仪
5	其他医疗设备	立体定向系统	立体定向系统
6	其他医疗设备	256导颅内视频脑电检测仪（脑电图仪 脑波针）	256导颅内视频脑电检测仪（脑电图仪 脑波针）
7	其他医疗设备	多导睡眠测量仪	多导睡眠测量仪
8	其他医疗设备	电动骨组织手术设备用 手柄及配件	电动骨组织手术设备用 手柄及配件
9	其他医疗设备	手术用头架、神经手术牵开器	手术用头架、神经手术牵开器
10	其他医疗设备	头颈外科手术计划软件	头颈外科手术计划软件
11	其他医疗设备	32导头皮视频脑电监测仪（脑电图仪 脑波针）	32导头皮视频脑电监测仪（脑电图仪 脑波针）
12	其他医疗设备	电动骨组织手术设备用 手柄及配件	电动骨组织手术设备用 手柄及配件
13	其他医疗设备	肌电图/诱发电位系统	肌电图/诱发电位系统
14	其他医疗设备	磁共振高压造影注射系统	磁共振高压造影注射系统
15	其他医疗设备	全自动蛋白分析仪	全自动蛋白分析仪
16	其他医疗设备	听力测试仪	听力测试仪
17	其他医疗设备	脑室镜无源器械	脑室镜无源器械
18	其他医疗设备	中耳分析仪	中耳分析仪
19	其他医疗设备	听力计	听力计
20	其他医疗设备	双水平正压通气治疗仪	双水平正压通气治疗仪
21	其他医疗设备	正压通气治疗仪	正压通气治疗仪
22	其他医疗设备	持续正压通气治疗仪	持续正压通气治疗仪

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1：1

1、特定资格要求：（1）如投标人为生产企业：所投产品为第一类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产备案凭证》复印件或扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件或扫描件（如国家另有规定，则适用其规定）。（2）如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件或扫描件；所投产品为第二类医疗器械，投标时提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营备案凭证》复印件或扫描件（如国家另有规定，则适用其规定）。（3）投标人须提供辐射或射线类设备或材料的辐射安全许可证扫描件。（4）如投标人所投产品为进口产品，须承诺所投产品具备完整合法授权链条；若中标，应在签订合同前向招标人提交合法授权书扫描件（由境内总代理商或区域代理商出具授权书的，还应附制造商给境内总代理商或区域代理商出具的正式授权文件扫描件）。承诺不实或逾期不能提供符合要求文件的，视为弄虚作假，中标无效，没收投标保证金，并承担相应法律责任。

### 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号院通用时代中心C座

邮编：100055

联系人：赵萌、王曦晨

联系电话：0476-2218116

采购单位名称：赤峰市医院

地址：内蒙古自治区赤峰市红山区长青街152号

邮编：024000

联系人：高老师

联系电话：0476-8890631

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方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
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：参照原《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知(内工建协[2022]34号)下浮20%计算。
14	投标保证金	采购包1保证金金额：600,000.00元 缴交渠道：虚拟保证金,电子保函 其他说明： 1、缴纳截止时间为本项目投标（报价）截止时间，以保证金账户实际收款为准； 2、采用线下缴纳的，投标单位必须通过基本账户转账至保证金账户，在汇款时要在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”）。
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。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 180 日历天
26	其他	建议电子投标文件大小不得超过300兆，否则无法上传。（如有问题请与云平台技术部门联系）

## 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赤峰市医院。

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，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

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

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

#### 3.投标有效期

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

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或

撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.样品

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

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

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

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

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2疑义

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

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

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

### 2.资格审查

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

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

#### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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： 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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供第1项或第2项或第3项材料均可： 1.供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告； 2.供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明； 3.供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺书。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供第1项或第2项材料均可： 1.递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的：（1）缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单或其他缴纳凭证）；（2）缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其他缴纳凭证）。 2.供应商出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”的承诺书。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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	截至开标当日，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： 1

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

特定资格要求	<p>(1) 如投标人为生产企业：所投产品为第一类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产备案凭证》复印件或扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件或扫描件（如国家另有规定，则适用其规定）。（</p> <p>(2) 如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件或扫描件；所投产品为第二类医疗器械，投标时提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营备案凭证》复印件或扫描件（如国家另有规定，则适用其规定）。（</p> <p>(3) 投标人须提供辐射或射线类设备或材料的辐射安全许可证扫描件。</p> <p>(4) 如投标人所投产品为进口产品，须承诺所投产品具备完整合法授权链条；若中标，应在签订合同前向招标人提交合法授权书扫描件（由境内总代理商或区域代理商出具授权书的，还应附制造商给境内总代理商或区域代理商出具的正式授权文件扫描件）。承诺不实或逾期不能提供符合要求文件的，视为弄虚作假，中标无效，没收投标保证金，并承担相应法律责任。</p>
--------	---

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

- 3.评标
- 详见第五章
- 4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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



### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

为保障新城分院顺利投入运营并全面提升诊疗服务能力，现拟采购一批技术先进、性能稳定的医疗设备。本次采购涵盖影像、检验、监护、手术、康复等设备，旨在构建完善的现代化医疗设备体系，满足新院区各临床科室和医技科室的业务需求，确保设备与技术配套到位，为新院区提供坚实的硬件支撑，助力高质量医疗服务开展。旨在更好地服务广大市民，助力健康城市建设。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1： 1

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	自合同签订之日起90个日历日内
2	★	标的提供地点	赤峰市医院新城分院（首都医科大学宣武医院内蒙古医院）
3	★	合同履约期限	履约期限至本项目合同期履约完毕（含质保期）
4	★	合同履约地点	赤峰市医院新城分院（首都医科大学宣武医院内蒙古医院）
5	★	验收要求	<p>采购人组织验收小组，按采购文件规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》。交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书，货物到达采购人规定地点后，由采购人依据相关规定和采购文件约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收，验收分为实物验收和技术验收。</p> <p>实物验收：通过对比采购文件、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡）等实物内容的核对及检查工作。</p> <p>技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试对性能指标、技术质量等进行检测；投标人是否按照合同要求完成履约任务。验收合格时间以最后通过验收时间为准。</p> <p>本项目设备的货款支付，以使用科室填报的《设备功能、性能、质量评价单》为必要前提条件。若使用科室对设备功能、性能、质量等提出不符合实际使用需求，评价结论不满意的，采购人有权暂停资金支付。</p> <p>验收时中标人需提供以下材料：</p> <p>（1）装箱单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它应当随箱的技术资料；</p> <p>（2）竞标人在竞标时提供的产品样本；</p> <p>（3）该项目所涉及质量、技术、服务、鉴定、检验及验收的全部相关内容或其所指引的内容。</p> <p>（4）大型医用设备专项资料，针对血管造影机等大型医用设备，需单独提供以下专项资料：</p> <p>设备详细技术参数、核心性能指标；生产厂家完整资质文件（营业执照、生产许可证、医疗器械生产备案凭证等）；设备产品注册证；售后服务承诺（包含</p>

		<p>质保期限、响应时效、维修团队配置、备件供应周期等核心内容）。</p> <p>（5）全套设备技术参数</p> <p>所有所投设备，均需提供完整、详细的技术参数资料，具体包含但不限于： 设备详细技术规格（含核心部件型号、材质、工艺等）；设备功能配置（明确所有标配、选配功能，标注是否需额外付费）；设备运行功率、额定电压、能耗等相关参数；设备安装尺寸、重量、安装环境要求（含温湿度、防尘、防电磁干扰等）；耗材适配要求（明确适配耗材型号、规格、生产厂家及兼容性说明）；设备日常维保要求（含维保周期、维保内容等）；设备安全执行标准（明确符合的国家、行业相关安全规范及认证文件）。</p> <p>（6）进口设备专项资料：</p> <p>若所投设备包含进口设备，除提供上述要求的资料外，还需额外提供以下专项资料：</p> <p>进口设备许可文件（含进口医疗器械注册证、进口许可批件等）；设备报关相关流程说明及佐证材料（含报关单、关税缴纳凭证等）；设备完整中文说明书（需涵盖操作、维保、安全注意事项等全部内容，与外文说明书一致）；国内售后维保网点分布资料（明确网点地址、联系方式、维保人员配置、服务范围）；进口设备配件供应保障资料（明确配件供应渠道、供应周期、储备情况及应急供应方案）。</p> <p>备注：所有技术资料需按上述分类整理成册，标注设备名称、型号、生产厂家，确保资料的完整性、真实性和有效性，若资料缺失或不符合要求，可能导致验收不合格。</p>
6	★	<p>合同支付方式</p> <p>1、第一期：项目安装验收完成（初验），属财政专项资金的待资金到位，供应商凭《设备功能、性能、质量评价单》及合规发票，使用评价率低于99%的暂停支付（使用评价率=满意设备总金额/合同总金额×100%），达到付款条件起60日内，支付合同总金额的10.0%</p> <p>2、第二期：初验满一年后（中验），使用评价率低于99%的暂停支付（使用评价率=满意设备总金额/合同总金额×100%），达到付款条件起60日内，支付合同总金额的30.0%</p> <p>3、第三期：初验满两年后（终验），本期付款前设备使用评价合格率须达到100%，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的60.0%</p>
7	★	<p>履约保证金</p> <p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例（%）：10</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：初验通过后退还</p>

8	★	其他	<p>1.质保期：1年（质保期内所产生的一切维修保养等费用（采购人原因除外）均由中标人承担）</p> <p>2.其他要求：</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）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。</p> <p>（3）维修响应时间：1小时内电话响应、12小时内到达维修现场、24小时内排除故障、48小时内维修完成。如投标人接到通知后没有维修或3小时内没有弥补缺陷，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。所投设备自验收合格之日起，若因设备本体自身质量问题导致年度设备可用率低于 95%、年度故障停机率高于 5%的，投标人须免费维修、更换部件直至更换整机。</p> <p>（4）中标人将设备运到采购人要求的安装地点，免费安装调试，安装调试后，由中标人的工程师到采购人现场进行培训，合同履行期内至少开展 3 次培训，培训内容包括操作培训，应用培训、维护培训等，包教包会，保证培训人员能够完全掌握设备的操作和使用，能进行常规的设备保养，相关费用由中标人承担。</p> <p>（5）所投设备若有维修密码须免费开放。</p> <p>（6）投标人配备驻场人员或项目负责人。</p> <p>（7）如涉及到系统对接，投标人负责投标设备的数据接口费用。</p>
---	---	----	---

## 2.技术标准与要求

采购包1：1

标的名称：医用血管造影X射线机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>★ 1 全自动双向C型臂</p> <p>▲2 落地C臂球管阳极热容量≥5MHU</p> <p>3落地C臂球管焦点≥3个</p> <p>▲4 悬吊C臂球管阳极热容量≥5MHU</p> <p>▲5 悬吊C臂球管焦点≥3个</p> <p>6 落地C型臂平板有效探测面积≥29cmx39cm</p> <p>7 落地C臂平板像素尺寸≤154μm</p> <p>8 落地C臂平板动态范围≥16bit</p> <p>▲9 悬吊C型臂平板有效探测面积≥29cmx39cm</p> <p>▲10 悬吊C臂平板像素尺寸≤154μm</p> <p>11 悬吊C臂平板动态范围≥16bit</p> <p>▲12 机架旋转最快速度≥100°/s</p> <p>13 配备血管造影系统专用高压注射器一台</p> <p>14 配备≥55英寸介入手术专用显示器一台</p> <p>15 提供图像处理和报告打印所需的工作站（具备DVD刻录功能）。</p> <p>16 机架多位置预设,存储位置≥80种</p>

- 17 具有智能床旁控制系统可以控制机架和导管床的运动
- 18 落地C臂（头位） $CRA \geq 55^\circ$
- 19 落地C臂（头位） $CAU \geq 49^\circ$
- 20 落地C臂（头位） $RAO \geq 130^\circ$
- 21 落地C臂（头位） $LAO \geq 130^\circ$
- 22 落地C臂纵向患者覆盖 $\geq 210\text{cm}$
- 23 落地C臂横向患者覆盖 $\geq 190\text{cm}$
- 24 悬吊C臂 $LAO \geq 90^\circ$
- 25 悬吊C臂 $RAO \geq 90^\circ$
- 26 悬吊C臂平板向头端方向旋转角度 $\geq 135^\circ$
- 27 悬吊C臂平板向足部方向旋转角度 $\geq 135^\circ$
- 28 落地臂SID范围：90cm—120cm
- 29 悬吊臂SID范围：94cm—124cm
- 30 落地C臂旋转速度（非旋转采集） $\geq 25^\circ/\text{s}$
- 31 悬吊C臂旋转速度（非旋转采集） $\geq 20^\circ/\text{s}$
- 32 落地C臂旋转速度（旋转采集） $\geq 100^\circ/\text{s}$
- 33 双向机架均可移动至抢救位,即机架可与检查床完全分离
- 34 双向准直器和平板探测器具备跟踪旋转技术，当机架和手术床位置发生变化时准直器和平板探测器可跟踪旋转
- 35 碳纤维浮动床面
- 36 床长 $\geq 295\text{cm}$
- 37 床宽 $\geq 48\text{cm}$
- 38 床的最大病人承重 $\geq 280\text{kg} + 100\text{kg}$ （CPR）
- 39 床的最大物理承重 $\geq 350\text{kg}$
- 40 床的纵向运动范围 $\geq 125\text{cm}$
- 41 床面最低高度 $\leq 75\text{cm}$
- 42 床面最高高度 $\geq 110\text{cm}$
- 43 床面的旋转角度范围 $\geq \pm 120^\circ$
- 44 床面的横向运动范围 $\geq \pm 17\text{cm}$
- 45 液晶触摸控制屏：
- 46 检查床旁具备液晶触摸控制屏
- 47 液晶触摸控制屏可置于导管床三边
- 48 液晶触摸控制屏上可进行采集条件、对比度、亮度、边缘增强、电子遮光器等参数设置
- 49 配备立体手柄
- 50 X线高压发生器装置：
- 51 发生器功率 $\geq 100\text{kW}$
- 52 最大管电流支持 $\geq 1000\text{mA}$ （100KV/100KW时）
- 53 高频逆变频率 $\geq 100\text{kHz}$
- 54 最小管电压 $\leq 40\text{kV}$
- 55 最大管电压 $\geq 125\text{kV}$
- 56 无需测试曝光进行自动曝光控制

- 57 X线球管：
- 58 最大连续透视功率 $\geq 3500\text{W}$
- 59 最大连续输入功率 $\geq 5000\text{W}$
- 60 最大透视管电流 $\geq 250\text{mA}$
- 61 球管阳极连续高速旋转，转速 $\geq 12000$ 转/分
- 62 落地C臂球管管套热容量 $\geq 5\text{MHU}$
- 63 落地C臂球管阳极最大散热功率 $\geq 18000\text{W}$
- 64 落地C臂球管最小焦点 $\leq 0.3\text{mm}$
- 65 落地C臂球管最小焦点功率 $\geq 26\text{kW}$
- 66 落地C臂球管中焦点 $\leq 0.4\text{mm}$
- 67 落地C臂球管中焦点功率 $\geq 40\text{kW}$
- 68 落地C臂球管最大焦点 $\leq 0.9\text{mm}$
- 69 落地C臂球管最大焦点功率 $\geq 90\text{kW}$
- 70 落地C臂球管带有防碰撞保护装置
- 71 落地C臂球管采用油冷加水冷的冷却方式
- 72 落地C臂球管采用液态金属轴承技术
- 73 为提升为提升连续透视功率，及灯丝稳定性，要求落地C臂球管所有焦点都采用平板灯丝技术，非传统钨丝技术
- 74 落地C臂球管内置多档金属铜滤片  $\geq 5$ 片；且可以自动进行切换
- 75 落地C臂球管内金属铜滤片最小厚度  $\leq 0.1\text{mm}$
- 76 落地C臂透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置 具备
- 77 悬吊C臂球管管套热容量 $\geq 5\text{MHU}$
- 78 悬吊C臂球管阳极最大散热功率 $\geq 18000\text{W}$
- 79 悬吊C臂球管最小焦点 $\leq 0.3\text{mm}$
- 80 悬吊C臂球管最小焦点功率 $\geq 26\text{kW}$
- 81 悬吊C臂球管中焦点 $\leq 0.4\text{mm}$
- 82 悬吊C臂球管中焦点功率 $\geq 40\text{kW}$
- 83 悬吊C臂球管最大焦点 $\leq 0.9\text{mm}$
- 84 悬吊C臂球管最大焦点功率 $\geq 90\text{kW}$
- 85 悬吊C臂球管带有防碰撞保护装置
- 86 悬吊C臂球管采用油冷加水冷的冷却方式
- 87 悬吊C臂球管采用液态金属轴承技术
- 88 悬吊C臂球管内置多档金属铜滤片  $\geq 5$ 片；且可以自动进行切换
- 89 悬吊C臂球管内金属铜滤片最小厚度  $\leq 0.1\text{mm}$
- 90 悬吊C臂透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置
- 91 数字化平板探测器：
- 92 采用碘化铯非晶硅数字化平板探测器技术
- 93 落地C臂平板分辨率 $\geq 3.25\text{LP/mm}$
- 94 落地C臂平板探测器矩阵 $\geq 2584 \times 1904$
- 95 落地C臂平板视野 $\geq 8$ 个

- 96 落地C臂平板最小探测视野（斜对角线） $\leq 10\text{cm}$
- 97 落地C臂平板检测器光子转换效率 $\geq 77\%$  DQE
- 98 落地C臂平板探测器旋转 $\geq 200^\circ$
- 99 悬吊C臂平板分辨率 $\geq 3.25\text{LP/mm}$
- 100 悬吊C臂平板探测器矩阵 $\geq 2584 \times 1904$
- 101 悬吊C臂平板视野 $\geq 8$ 个
- 102 悬吊C臂平板最小探测视野（斜对角线） $\leq 10\text{cm}$
- 103 悬吊C臂平板检测器光子转换效率 $\geq 77\%$  DQE
- 104 悬吊C臂平板探测器旋转 $\geq 200^\circ$
- 105 平板带有防碰撞保护装置及防碰撞自动控制
- 106 平板上具备控制机架系统运动的开关
- 107 为满足便捷操作的需要，平板探测器上具备控制平板升降，C臂旋转和机架运动的按键，按键 $\geq 3$ 组
- 108 平板探测器具备一键式自动可抽取滤线栅
- 109 图像采集及处理系统：
  - 110 要求DSA采集速率 $\geq 0.5 - 7.5$ 帧/秒， $\geq 1024 \times 2$ 矩阵， $\geq 12\text{bit}$
  - 111 动态心脏模式，速率： $\geq 30$ 幅/秒，采集、显示及存储均为1k矩阵
  - 112 高速DSA采集功能， $\geq 30$ 帧/秒，采集、显示及存储均为1k矩阵
  - 113 数字脉冲透视0.5-30幅/秒， $\geq 10$ 档
  - 114 外周采集模式有高压注射器的联动
  - 115 图像处理包括窗宽/窗位可调节，噪声滤过及图像边缘增强的功能
- 116 图像显示系统：
  - 117 采用医用高分辨率TFT显示器
  - 118 检查室1台 $\geq 55$ 英寸医用大屏显示系统，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$
  - 119 配有监视器悬吊架
  - 120 监视器悬吊架可纵向及旋转运动
  - 121 可视角度（水平及垂直可视角度） $\geq 178^\circ$
  - 122 控制室两台 $\geq 24$ 英寸医用显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
- 123 图像存储及图像分析系统：
  - 124 主机硬盘图像存储：1024x1024矩阵，12bit,容量 $\geq 100000$ 幅
  - 125 自动回放采集序列
  - 126 回放序列的速度及方向可调
  - 127 可进行减影及非减影切换
  - 128 后处理功能包括：选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、选择图像、移动放大、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、像素移位等。
- 129 实时旋转DSA：
  - 130 最快采集速率 $\geq 85$ 帧/秒
  - 131 真正意义的动态血管实时旋转DSA，实时显示，无需后台减影
- 132 二维路径导航功能：
  - 133 路图功能通过手推对比剂与实时透视影像相叠加，并且自动减影来制作路图
- 134 选择之前采集的DSA序列或DR序列中任意一帧图像，将其与实时透视影像叠加，并自

		<p>动减影来制作路图</p> <p>135 可使用DR采集序列中任意一副图像或任意一副透视图像作为路径图</p> <p>136 高级二维路径图：</p> <p>137 可通过床旁触摸屏相应按键，操纵杆直接调节路图窗宽、窗位与导管/导丝显示百分比</p> <p>138 可通过床旁触摸屏相应按键对插管路径一键隐藏，提升耗材形态和方向的可视性</p> <p>139 可通过床旁触摸屏或曝光脚闸的相应按键一键清空路图背景中的置入物，实现多次置入物操作过程中单独显示每一次置入情况</p> <p>140 支持用户从二维造影中选取特定的静态参考图像，通过床旁触摸屏一键即可将该参考图像内的靶血管以翻白的形式与实时透视重叠显示于实时屏幕上，提供直观的路径图</p> <p>141 二维路图功能被执行时，用户可通过床旁触摸屏一键切换当前参考屏幕上的显示图像为实时非减影图像</p> <p>142 支持路图中实时进行图像一键放大功能</p> <p>143 二维图像实时像素位移修正技术：</p> <p>144 当患者在二维造影或者二维路径图的进程中发生轻微移动，主机可对造影图像中所有像素点进行<math>\geq 5</math>个方位的实时重新匹配修正运动伪影</p> <p>145 智能角度回传自动定位技术：</p> <p>146 可一键恢复上一次执行路图时自动记忆的机架、导管床的位置</p> <p>147 低剂量及恒定影像链平台：</p> <p>148 采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，无需人工干预</p> <p>149 自动插入铜滤片数<math>\geq 5</math>片</p> <p>150 最小铜滤片厚度<math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>151 最大铜滤片厚度<math>\geq 0.9\text{mm}</math></p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脑室镜系统（支气管镜无源器械、脊柱内镜无源器械、医用内窥镜冷光源、脑室镜及附件、脑室镜无源器械、鼻窦镜无源器械、鼻窦镜有源器械、内窥镜用LED灯冷光源、4K内窥镜摄像系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>▲1主机可为手术提供丰富的影像增强效果，按照需求进行个性化设计，适应不同手术需求；</p> <p>2内窥镜 术中显露及定位；</p> <p>3导光束 将光源高效传输到内窥镜，确保视野清晰；</p> <p>4脑室镜 用于在脑室腔的诊察和手术；</p> <p>5抓钳 分离组织，抓取、固定组织；</p> <p>6剪刀 入路，精细剥离及减压；</p> <p>7固定架 稳定固定作用；</p> <p>8活检钳 软组织活检；</p> <p>9输出分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math></p> <p>10集成图文工作站功能，可术中记录<math>\geq 1920 \times 1080</math> 全高清录像及<math>\geq 3840 \times 2160</math> 超高清图片。</p> <p>11主机可同时处理<math>\geq 2</math>路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。</p> <p>▲12可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示。</p>

- 13可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。
- 14拥有 $\geq 2$ 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。
- 15 可通过画中画功能实现 $\geq 4$ 种同屏显示模式。
- 16术野画面 $\geq 5$ 级亮度可调。
- ▲17术野画面 $\geq 3$ 倍电子放大功能，可调等级 $\geq 7$ 级，具备自适应缩放功能。
- 18用于有 $\geq 2$ 种纤维镜图像优化功能。
- 19术野画面可实现上下、左右及 $180^\circ$ 翻转功能。
- 20通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。
- 21拥有 $\geq 4$ 个USB接口。
- ▲22输出端口：DP数字端口 $\geq 2$ 个，12G-SDI数字端口 $\geq 1$ 个，DVI-D数字端口 $\geq 1$ 个。
- ▲23电气安全：医用设备电气安全CF-I类防护，可应用于心脏设备。
- 24摄像头 1. 采集像素：摄像头像素 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描。
- ▲25 重量 $\leq 210\text{g}$
- ▲26可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。
- 27摄像头2个按键可设置 $\geq 4$ 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩。
- ▲28电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。
- 29光源：色温 $\leq 6000\text{K}$
- 30使用寿命 $\geq 30000$ 小时
- 31导光束 导光束，带安全锁定装置，高耐热型，直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，长 $\geq 230\text{cm}$
- 32监视器底座  $\geq 32$ 英寸监视器底座
- 33监视器  $\geq 32$ 英寸4K医用监视器
- 34医用影像记录仪 全高清医用影像记录仪，支持高清分辨率的图像储存和视频刻录。
- 35内镜  $0^\circ$ 内窥镜，直径 $\geq 4\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 18\text{cm}$ ，带光纤接口，可高温高压消毒
- 36内镜  $30^\circ$ 内窥镜，直径 $\geq 4\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 18\text{cm}$ ，带光纤接口，可高温高压消毒
- 37冲洗吸引镜鞘 冲洗吸引镜鞘  $0^\circ$ ，卵圆形，工作长度 $\geq 14\text{cm}$ ，尺寸 $4.8 \times 6\text{mm}$
- 38冲洗吸引镜鞘 冲洗吸引镜鞘  $30^\circ$ ，卵圆形，工作长度 $\geq 14\text{cm}$ ，尺寸 $4.8 \times 6\text{mm}$
- ▲39脑室镜  $6^\circ$ 内镜，外径 $\leq 6.1\text{mm}$ ，长度 $\geq 18\text{cm}$ ，带角度目镜，视场角 $68^\circ$ ，可高温高压消毒，带光纤接口
- 40操作鞘：尺寸 $\geq 6.8\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 13.3\text{cm}$
- 41鞘芯
- ▲42内镜  $0^\circ$ 内镜，外径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\geq 25\text{cm}$ ，可高温高压消毒，带光纤接口
- 43剪刀 单开齿，尖头，头端 $\leq 2\text{mm}$ ，长 $\geq 30\text{cm}$
- 44活检钳 活检钳，双开齿，头端 $\leq 2\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 30\text{cm}$
- 45抓钳 脑室造瘘钳， $2\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 30\text{cm}$
- 46抓钳 抓钳，头端 $\leq 2\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 30\text{cm}$
- 47活检钳 活检钳，单开齿，头端 $\leq 2.7\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 30\text{cm}$
- 48双极电凝电极 直径 $\leq 1.7\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 30\text{cm}$
- 49双极电凝钳 带精细钳头，末端 $45^\circ$ ，尺寸 $\leq 13.4\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 20\text{cm}$
- 50双极电凝钳 细齿，末端 $\leq 11\text{mm}$ ，末端 $45^\circ$ 弯曲，垂直闭合，工作长度 $\geq 20\text{cm}$



		51链接线 工作配件，连接器 52吸引管，带控制孔 53旋转插座 54固定架 55夹，金属，夹紧范围为4.8 ~ 12.5mm 56内窥镜 直径≥4mm，工作长度≥180mm 57抓钳 产品材料为硅橡胶和YY/T 0294.1-2016的代号为M的不锈钢 58脑室造瘘钳 产品材料为硅橡胶和YY/T 0294.1-2016的代号为M的不锈钢 59剪刀 产品材料为硅橡胶和YY/T 0294.1-2016的代号为M的不锈钢 60主要配置需求：主机模块1件、影像模块1件、摄像头1件、光源1件、导光束1件、监视器底座1件、监视器1件、医用影像记录仪1件、内镜4根、内镜2根、冲洗吸引镜鞘4件、冲洗吸引镜鞘2件、脑室镜1件、操作鞘1件、鞘芯1件、内镜1件、剪刀2件、活检钳2件、抓钳2件、抓钳2件、活检钳2件、双极电凝电极1件、双极电凝钳2件、双极电凝钳2件、链接线1件、吸引管2件、旋转插座1件、固定架1件、夹1件
--	--	--

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：电生理记录和刺激设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	<p>▲1 应包含系统化操作软件（Windows 10以上操作系统），spike sorting通道，可完成信号记录、spike分类通道、存储、轨迹设定、靶点距离设定、微电极推进控制等功能。</p> <p>▲2 应配有完善的电流刺激模式，包括微刺激模式和宏刺激模式，可一键刺激指定靶点</p> <p>3内置阻抗测试，可一键进行阻抗测试</p> <p>4记录到的电信号可自动保存，并且可以预设保存的起始时间和时间长度</p> <p>5主机界面可显示电极深度及距离靶点的距离</p> <p>6可对信号进行频谱分析</p> <p>7可以通过遥控器在台下控制推进器前进</p> <p>8可以通过遥控器在台下控制推进器进行刺激。</p> <p>9记录的信号可以保存为多种数据格式，且具备自动保存功能。</p> <p>10电流刺激强度<math>\geq 10\text{mA}</math>，分辨率<math>\leq 0.001\text{mA}</math>，记录与刺激之间的模式转换可通过按键操作完成。</p> <p>11刺激频率范围：<math>\geq 1\sim 300\text{Hz}</math></p> <p>12刺激刺激脉宽范围：<math>\geq 50\mu\text{s}</math></p> <p>13刺激刺激持续时间：<math>\geq 1\sim 300\text{s}</math></p> <p>14模抑制比<math>\geq 100\text{ dB}</math></p> <p>15频率响应（LFP 通道）：<math>\geq 2\text{Hz}\sim 250\text{Hz}</math>；</p> <p>16频率响应（Spike 通道）：<math>\geq 400\text{Hz}\sim 5\text{KHz}</math></p> <p>17一次最多可记录场电位（LFP）信号的通道数<math>\geq 3</math></p> <p>18一次最多可记录动作电位（Spike）信号的通道数<math>\geq 3</math></p> <p>19噪音(1 Hz 10KHz BW)<math>\leq 10\mu\text{ V P-P}</math></p> <p>20增益倍数：局部场电位通道(LFP) <math>\geq 1460</math>；棘波分类通道<math>\geq 1400</math></p> <p>21采样率<math>\geq 20\text{KHz}</math></p> <p>22分辨率<math>\geq 12\text{ bits}</math></p> <p>23推进器推进范围<math>\geq 40\text{mm}</math>，推进精度<math>\leq 1\mu\text{m}</math>。</p> <p>24电击防护程度：<math>\geq \text{BF}</math></p> <p>25输入阻抗：频率为<math>10\text{Hz}</math>，阻抗电阻不小于<math>100\text{M}\Omega</math></p> <p>26可测量阻抗范围：<math>\geq 100\text{k}\Omega\sim 1\text{M}\Omega</math></p>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任一参数偏离或不满足则导致响应无效。

27规格（长×宽×高）不大于600mm×500mm×200mm

28主要配置需求：主机1台、记录分析软件1套、推进器及低温灭菌盒1套、遥控器1个、高温灭菌组件1套

标的名称：脑电双频指数测量仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1

- 1 信号质量指数:范围0~100，实时监测记录信号质量；
- 2 肌电信号:肌电范围≥60；≤120HZ，实时监测；
- 3 同屏脑电波显示功能:支持双导脑电图同屏显示；
- 4 爆发性抑制比率:范围0~100%，实时监测记录；
- 5 BIS趋势图:实时观察脑电双频谱指数的变化趋势；
- 6 滤波功能:有效肌电过滤和电刀干扰过滤；
- 7 数据存储、导出功能:可存储≥999小时的历史数据和70小时以上的趋势图形；具备数据下载功能；
- 8 显示全过程的BIS数值和图形，并持续更新；
- 9 BIS图表数据功能，具备多种时间间隔可选；
- 10 可通过移动存储器打印和分析数据；
- 11 可记录存储趋势显示上的重要信息；
- 12 具有报警功能，且报警音量可调，可设报警高、低限值数值；
- 13 BIS趋势平滑率可选；
- 14 具有时间/日期和清除存储数据功能；
- 15 提示问题信息及处理办法；
- 16 具备系统自检功能，传感器位置自检功能，并且屏幕显示信息提示及处理办法；
- 17 机器可自动识别传感器有效期；
- 18 传感器数据显示功能:显示每一探头电阻值；
- 19 数据导出功能：一个RS232端口，两个USB端口（A型和B型），具备所有数据USB端口输出、下载功能；
- 20 显示窗口:彩色触摸屏≥6.6英寸，屏幕分辨率≥640\*480；
- 21 软件系统:只用于BIS双频谱指数及肌电的监测，终身免费软件版本升级；
- 22 具有病例演示功能；
- 23 系统组成：原装整机,主机显示器为一体,非软件控制式；
- 24 采样速率：≥15000个样本每秒；
- 25 EEG 扫描速度：25毫米/秒；
- 26 更新速率：BIS数值≤1秒，趋势≤12秒；
- 27 EEG范围：单通道显示-25μV/div，双通道或四通道显示- 50μ V/div；
- 28 接通100-240V/AC交流电即可使用，不需要提前充电。主机带电池，自动充电，也可断掉电源使用电池工作。后备电源：可在断电的情况下使用≥40分钟；
- 29 安全等级：射频辐射CISPR 11-A类，谐波辐射IEC 6100-3-2 - A类；系统防电击类型：I类；系统防电击等级：BF型；监护仪防水等级：IPX2；BISx防水等级：IPX4；
- 30 可与除颤器同时使用，设备具有除颤保护功能；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：立体定向系统

- 31 具备人工假象检测功能；
- 32 具有设置功能：可保存当前设置、恢复出厂设置及前次设置；
- 33 适用于成人和儿童；

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

1		<p>▲ 1 弧弓可在基环的左右方向安装、也可在前后方向安装。以提供后颅窝、双侧颞部、经蝶窦手术等手术入路，及病人可取仰卧、侧卧、俯卧等体位。</p> <p>2 坐标基环为方框结构，可直接安装弧弓支撑耳环，基环的四条边均标有刻度，可使弧弓左右、前后安装时均可直接设定X、Y值；为避免坐标混淆，坐标刻度均采用正值。</p> <p>3系统机械定位误差≤0.5mm</p> <p>4机械标尺刻度：直线标尺的刻度最小单位为mm，最小分度值≤1mm；角度标尺刻度以度（°）为单位，弧形弓角度最小分度值≤1°，侧环角度最小分度值≤2°</p> <p>5多功能立体定向弧形弓X方向机械标尺可调节</p> <p>6Y坐标尺刻度可调节</p> <p>7 Z坐标尺刻度可调节</p> <p>8 弧形弓角度可调节</p> <p>9 侧环角度可调节</p> <p>10 弧弓可达到一定半径值为稳定的半圆形双侧支撑结构。左右双侧均有刻度，X轴坐标尺为双侧依次锁定。</p> <p>11器械携带装置配有独立的可调节的器械引导子和固定子；引导子可移动抵近开颅窗处操作；固定子可在零点位置上，向上或向下移动一定幅度。</p> <p>12 材质：立体定向框架主体为磁兼容材质。颅骨固定螺丝为钛螺丝，立柱配有绝缘垫圈确保3.0T核磁扫描的安全。</p> <p>13主要配置需求：立体定向基环套件1套、立体定向弧弓套件1套、CT床固定器1个、CT适配器1个、CT定位框架1个、侧切组织活检针套件1套、提供神经外科手术头架专用固定连接器1个</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：256导颅内视频脑电检测仪（脑电图仪 脑波针）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>▲ 1通道数 ≥256导。要求放大器为前置放大器，电极头盒与放大器一体化设计，无需额外线路连接</p> <p>▲ 2放大器与主机数据传输方式：网线传输</p> <p>▲ 3皮层电刺激器脑功能定位模块，放大器内置皮层电刺激器矩阵模块，可连接同品牌电刺激器实现脑功能定位</p> <p>▲4输入阻抗 ≥1000MΩ</p> <p>▲5带宽 0.08～4000Hz</p> <p>▲6采样率 256通道同时采集时，每通道≥8000Hz</p> <p>▲7高频率波 高频滤波：15, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 100, 200...8000Hz；可自定义设置</p> <p>8计算机系统 中央处理器：≥i7 四核处理器；内存：≥16G；硬盘：≥1T；光驱：DVD刻录；鼠标、键盘：USB接口；网卡：≥1000MB；显示器：≥27寸液晶，分辨率≥1920*1080。</p> <p>9放大器</p>

- 10 共模抑制比:  $\geq 100\text{dB}$
- 11 噪音:  $< 1.5\text{V pk-pk}$
- 12 数模转换:  $\geq 24\text{bits}$
- 13 低频滤波: 0.01, 0.05, 0.16, 0.3, 0.5, 1, 1.6, 2, 3, 5, 10, ... 1000Hz;
- 14 陷波滤波器: 开关, 50/60Hz
- 15 "时间基准: 6, 8, 10, 15, 30, 60, 120, 240, 500, 750, 1000mm/秒
- 16 采样精度:  $< 10\text{nV}$
- 17 灵敏度: 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 500, 700, 1k, 2k, 5k, 15kV/cm;  
; 1.2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 200, 500, 1500V/mm
- 18 软件功能
- 19 Windows 10操作系统, 中文Office办公软件
- 20 中文脑电采集回放软件, 可自由切换到中、英、法、德等语言
- 21 可根据患者的姓名、年龄、性别、病例类型等多种信息进行病例检索, 实现大数据的系统化管理
- 22 具有阻抗实时监测功能: 可对病人阻抗进行实时监测, 便于及时发现病人记录电极阻抗状态, 阻抗过高时系统需自动标记并报警
- 23 断电自动恢复功能: 系统断电恢复通电后, 可自动开机并记录到断电前的病人记录状态, 同时可自动报警通知护士站, 自动恢复记录在2分钟内完成
- 24 放大器断开时, 可继续采集视频, 放大器恢复连接后, 脑电采集和视频自动恢复同步采集
- 25 事件列表: 对各事件发生的时间, 持续时间及次数进行列表统计, 阅图时可直接跳转到该事件的数据位置
- 26 脑电测量工具: 脑电信号的频率及波幅的测量; 电子尺实时测量脑电波幅和频率
- 27 特殊事件标记记录: 可对记录时发生的特殊事件进行自动标记或手动标记
- 28 与皮层刺激器联合使用时, 刺激完成后, 被刺激电极再2秒内可恢复正常脑电记录, 便于观察刺激后放电现象
- 29 脑电数据可在任意PC机回放: 可将存储设备(如光盘)中的脑电数据放在任何电脑上回放和分析, 方便教学与学术交流
- 30 颅内电极植入标记软件: 可在头颅模型中定义颅内电极的位置, 定义后的电极直接与放大器输入对应, 便于编辑监测导联和进行脑功能定位
- 31 高频脑电分析功能: 可分析高频及超高频脑电波, 可同屏显示常规参数和低频参数下的脑电图波形对比
- 32 网络高清摄像系统
- 33 摄像头: 网络高清摄像头, 视频分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 34 旋转范围:  $360^\circ$ 连续旋转
- 35 变焦距比率:  $\geq 100$ 倍数字变焦
- 36 闪光刺激器
- 37 LED高亮度闪光刺激器, 要求亮度范围 $1.5\text{cd} \sim 12\text{cd}$
- 38 可预置12种以上的刺激模版
- 39 刺激最高频率可达60Hz
- 40 主要配置需求:

		计算机2台：CPUi7,硬盘10T机械硬盘，内存16G 512固态硬盘、27寸液晶显示器（4K）2台、隔离净化电源装置 1个、256导联前置数字放大器 1套、脑电电极 26套（10根/套）、导电膏 1盒、磨砂膏 1盒、脑电采集回放软件1套、中文报告生成软件1套、数据库管理软件1套、超强LED闪光刺激器1台、视频同步采集回放软件 1套、高清网络视频采集系统1套、音频采集系统1套、网络打印机1台、仪器车1台；
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：多导睡眠测量仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>▲1 脑电≥32导、双极通道≥16导用于心电、膈肌电、颌肌电、上下肢肌电等，压力式鼻气流通道≥3导、热敏气流、眼电、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、鼾声、体位、灯光、PTT（血压监测）、压力滴定以及扩展通道≥16导。</p> <p>▲2 放大器主机及接线头盒集成在一起，所有导联线和传感器全部连接在接线头盒，采用集成一体化设计。</p> <p>▲3 采用直流耦合放大器，放大器主机电源供电≤48V，功率≤10W。</p> <p>▲4 脑电通道采样率≥10000HZ；存储频率≥4096HZ 。</p> <p>▲5 放大器主机采用网线实时传输数据。</p> <p>▲6 放大器主机具有状态指示灯，采用多色发光二极管，颜色选择≥5种。</p> <p>▲7 放大器主机内置血氧传感器，采用通用的九针接口血氧探头。</p> <p>▲8 放大器主机具有≥32导脑电帽快速接口。</p> <p>▲9 放大器主机具有压差式鼻气流通道≥2通道，需具有≥2个压差式鼻气流接口，可过滤呼吸机压力，展现真实的患者口鼻气流压力情况。</p> <p>10通道数：≥80导。</p> <p>11 采用高精度≥24位 A-D转换每通道，脑电通道带宽≥500mV。</p> <p>12 放大器主机具有红外线传输接口通道。</p> <p>13放大器具备阻抗测试按钮及LED阻抗测试灯提示。</p> <p>14具备心电呼吸阻抗描记技术（RIPECG）,利用心电信号测量成人、婴幼儿胸腔阻抗功能。</p> <p>15内置体积扫描感应式胸腹绑带（RIP），具有胸腹相位分析功能。</p> <p>16具有红外高清IP-POE网络数字音视频，提供双窗口（整体，局部特征）功能。</p> <p>17睡眠软件符合最新的AASM标准，具有全中文操作界面、全中文报告，并具有婴幼儿、儿童、成人三种分析软件。</p> <p>18 软件具备在记录病人数据的同时可对数据进行实时自动或手动分析；软件具备自动分析和人工分析两种方式。</p> <p>19高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用≥14种不同扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析。</p> <p>20多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、体位分析、腿动分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析等。</p> <p>21采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常、呼吸机面罩漏气、呼吸机压力阈值、经皮CO2阈值、呼末CO2阈值等可声光报警。</p> <p>22采用开放式通道设置，可自定义编辑信号导联。</p>

- 23具有帧概括统计功能，可显示每帧Beta、Sigma、Alpha、Theta等波形比例，最大血氧、最小血氧、体位状态、灯光状态、平均心率等数值。
- 24学术研究管理软件方便学术交流，数据管理包括：复制数据、移动数据、删除数据、剪辑数据、合并片段数据、刻录数据、导入EDF数据等功能。
- 25可单独出具分夜报告，通过一份报告可体现治疗前后的睡眠效率、睡眠分期、AHI、血氧饱和度、觉醒、心率变化、周期性腿动相关的觉醒变化等对比。
- 26可以出具整夜报告。
- 27数据采集和回顾时，可实时添加或改变灯光状态等事件。
- 28睡眠紊乱事件自动分析软件：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM腿动、鼾声及其他自定义事件。
- 29每帧都有纺锤波、Delta波等的自动数量统计图。
- 30具备RBD特殊事件分析软件，可以分析REM期肌张力增高程度，并可出具报告，给帕金森等神经科方面的疾病提供帮助
- 31 FFT脑能量分析软件，可以对整夜脑电分析也可以片段分析，统计不同脑波的频域范围，并提供数值分析报告。
- 32 具备教学软件。不同医生可对同一病例进行分析，分析结果可进行匹配对比，软件能自动标记不同之处，并提供链接快速跳转相应原始数据界面，实现教学模式。
- 33 软件具备连续小波频谱转换图查看功能、快速傅里叶变换直方图查看功能。
- 34具备PTT（脉搏传输时间）功能反映睡眠呼吸事件发生时的血压变化趋势，并能判断血压与呼吸事件相关性。
- 35 具有交替性腿部肌肉活动（ALMA）、入睡前足前颤（HFM）、多发片段性肌阵挛（EFM）、夜间磨牙、睡眠异常行为（RBD），节律性运动障碍（RMD）分析并可出具报告。
- 36具有监测中辅助诊断系统，可以预设AHI指数阈值，进行分夜诊断评估。
- 37具有  $\geq 100$  个书签功能，可快速插入书签能够准确查找异常事件。
- 38 具有睡眠信息化管理软件。
- 39患者测试数据分类，自动区分多导、便携、压力滴定、多次小睡、维持清醒、制动试验、经皮和呼末CO<sub>2</sub>等，并分别进行管理和分析。
- 40 患者信息颜色分类标记和筛查，自定义颜色标记进行分类管理。
- 41 具备从测试报告批量导出和从PSG软件批量导出到数据库和Excel，两种患者测试参数批量导出方式
- 42可设置睡眠测试参数从PSG软件批量出Excel和数据库，可选择 $\geq 2800$ 个睡眠参数并批量导出用于科研
- 43可对 $\geq 2800$ 个睡眠参数进行翻译汉化。
- 44睡眠数据批量导出EDF文件。
- 45患者数据分类备份，具有年份和设备类型两种分类备份方式。
- 46尺寸（长、宽、高）：放大器主机及接线头盒总体积：长 $\leq 240$ 毫米、宽 $\leq 150$ 毫米、高 $\leq 120$ 毫米，总重量 $\leq 900g$
- 47主要配置需求：
- 以下为两套设备配置：计算机及外设配置（两套），每套包括：i7处理器，16G内存，512GB固态+1T机械硬盘，T400 4G独立显卡，DVD-Write可读写光驱，Windows 11操作系统；

		<p>21寸高分辨率液晶显示器；</p> <p>黑白激光打印机；</p> <p>数据采集系统及中文操作手册（两套），每套包括：</p> <p>主机</p> <p>网络连接底座</p> <p>网络接口供电电源模块</p> <p>电极及传感器组件（两套），每套包括：</p> <p>压力鼻气流传感器1根</p> <p>热敏口鼻气流传感器1个</p> <p>金杯电极线2包</p> <p>钮扣电极线1包</p> <p>鼾声传感器1个</p> <p>腹式呼吸绑带1个</p> <p>胸式呼吸绑带1个</p> <p>体位探头传感器1个</p> <p>血氧饱和度探头1个</p> <p>腿动电极线4根</p> <p>磨砂膏1支</p> <p>导电膏1罐</p> <p>多导睡眠采集分析软件包（两套），每套包括：</p> <p>数据采集软件；</p> <p>数据分析软件，包括回放、自动及手动分析、用户自定义报告等；</p> <p>数据管理软件；</p> <p>多导睡眠信息化管理软件包（一套），包括：</p> <p>基本功能：患者测试数据收集、管理；患者测试数据分类；（如：多导、便携、压力滴定、多次小睡、维持清醒、制动试验、经皮和呼末CO2等）；患者信息筛选、查询、排序；患者信息颜色分类标记和筛查；患者信息编辑修改、患者数据备份；睡眠测试报告管理、结论导出和预览；用户权限管理；便捷工具和维护工具等。</p> <p>主要功能：睡眠报告参数批量解析；睡眠报告参数批量导出Excel；睡眠数据批量导出EDF文件；睡眠报告批量转PDF；患者测试信息选择归集等。</p> <p>红外高清同步数字音视频系统（两套），每套包括：</p> <p>数字视频采集软件</p> <p>摄像头组件</p> <p>内置音频(麦克风)</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动骨组织手术设备用 手柄及附件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>▲1 切割功能：精确切割组织；不同组织的适应性切割。</p> <p>2 磨削功能：骨组织磨削；精细磨削程度控制。</p> <p>3 钻孔功能：颅骨钻孔；保证钻孔质量。</p>



4 主机及脚踏：一机通用多个手柄：动力主机可连接 $\geq 2$ 个马达手柄，拓展接口 $\geq 2$ 个，便于客户应用于各种不同的手术类型（包含高速电钻、术中神经监护、专业脊柱手术工具、内窥镜冲洗系统、骨研磨器等）；多功能脚踏-特色脚触型功能开关,脚踏上有按钮可启动/停止马达手柄、控制马达转速、手柄选择、转动方向、多个手柄之间切换、刀头开口角度和运行模式；可控制手柄的转速、转向，可显示不活动手柄的控制界面、脚踏板变量控制，灌注泵水量数字化可调，并有清晰图标指示；

5主机控制系统配有握持把手，方便移动位置

6主机控制系统重量 $\leq 8\text{KG}$

7显示屏尺寸 $\geq 7$ 英寸

8显示屏分辨率 $\geq 480 \times 640$ 像素

9主机控制系统配有杆夹等固定设计，便于固定在输液架或其他塔架上

10主机控制系统提供注水泵数量 $\geq 2$ 套，且水量可调节

11设备手柄发生更换时系统发出有声报警

12设备手柄运行方向变化时系统发出有声报警

13设备运行模式切换时系统发出确认有声提示

14可对操作系统进行软件升级

15操作系统可实现恒定最高转速设定及无级变速

16操作系统可实现转向调整（正、反转切换）

17 操作系统具有帮助菜单，方便操作（附图证明）

18 操作系统可自动识别设备所连接手柄种类及状态

19 操作系统具备故障自检功能，并通过故障代码显示故障原因

20 操作系统可实现多个手柄切换

21主机控制系统配有高速电钻接口

22主机控制系统配有脊柱外科刨削系统接口

23主机控制系统配有脑电/肌电/运动诱发电位监测系统接口

24主机控制系统配有内窥镜冲洗系统接口

25主机控制系统配有骨研磨器接口

26主机控制系统配有微锯接口

27主机控制系统配有摆锯接口

28主机控制系统配有应急手动马达开关功能，以便脚踏损坏时顺利完成手术

28脚踏可实现恒定最高转速与无级变速切换

30 脚踏可实现转向调整（正、反转切换）

31 脚踏可实现手柄切换

32脚踏可实现无级变速模式下速度调整

33 脚踏可实现控制注水系统同步冲水，防止手术区过热

34 脚踏可控制调整刀头开口角度

35 脚踏需防滑、防水、防侧翻

36 马达手柄：可正向、反向转动，只需一个通用型马达，即可根据手术需求更换多种附件及钻头，以免有菌无菌间的交替操作，降低手术感染风险；电动手柄为可重复使用器械，其以非无菌形式提供，且在每次手术使用前进行清洁和灭菌，耐高温高压消毒灭菌；

37马达可用水清洁表面，预真空或常规蒸气高温高压消毒或环氧乙烷消毒

- 38 马达电缆线耐高温高压消毒
- 39 马达电缆两端通用或识别性强，不会接错而致污染
- 40 马达重量 $\leq 180\text{G}$
- 41 马达直径 $\leq 2.03\text{CM}$
- 42 马达长度 $\leq 9.02\text{CM}$
- 43 马达最大输出功率 $\geq 138\text{W}$
- 44 马达最大扭矩 $\geq 42\text{mN}\cdot\text{m}$
- 45 马达最高有效转速 $\geq 75000\text{r/min}$
- 46 马达发热性能：不需气冷或水冷却，在 $20^{\circ}\text{C}$ 环境温度下，马达6万转/分，不限时切割，马达噪音 $\leq 58$ 分贝
- 47 同一马达可配用附件种类 $\geq 30$ 种规格型号，涵盖铣刀附件、自停开颅减速器、显微附件等可满足全部神经外科、脊柱外科手术选择
- 48 同一马达可配用钻头种类 $\geq 100$ 种规格型号，包括橡子头形、球形、火柴头形等可满足全部神经外科、脊柱外科手术选择
- 49 附件：附件为以非无菌形式提供的可重复使用器械，并要求在每次手术使用前应进行清洁和灭菌，耐高温高压消毒灭菌；
- 50 附件可用水清洁表面，预真空或常规蒸气高温高压消毒或环氧乙烷消毒
- 51 附件、钻头采用颜色标记，编码清晰、易懂，避免匹配错误
- 52 旋转铣刀附件：在取骨瓣时可自由转弯，尤其取小骨瓣效果最佳；可调节长度附件：术中根据视野和稳定性的不同需求进行钻头工作长度的调节
- 53 自停开颅减速器：安装自停开颅钻头，用于颅骨钻孔。设有后拉夹头，可清理骨屑，转速可调、可达转速1000转/分钟
- 54 钻头：多种钻头尺寸及设计型号，钻头的最小直径1.0mm，最大直径9mm，满足各种手术要求；钻头可以连接同样长度的所有类型附件；钻头设计安装简便，有锁紧装置，保证手术安全；
- 55 可提供橡子头形钻头：符合ASTM A600的M2钢组成，用于术中切削软硬组织和骨质
- 56 可提供球形钻头：符合ASTM A600的M2钢组成，用于术中切削软硬组织和骨质
- 57 可提供显微用火柴头型钻石钻头：符合ASTM A600的M2钢组成，用于术中切割骨质
- 58 可提供专用经鼻颅底钻头，多种型号可选，具备一体化注水设计
- 59 电气系统功能标准：产品需符合ANSI/AAMI关于基本安全和基本性能的一般要求；产品需符合IEC 60601-1医用电气设备-第1部分：关于基本安全和基本性能的一般要求；产品需符合EN 60601-1医用电气设备-第1部分：关于基本安全和基本性能的一般要求 (IEC60601 1:2005)。
- 60 设备运行环境：输入电压 $100\text{V}240\text{V}\pm 10\%$ ；运行环境温度 $10^{\circ}\text{C}33^{\circ}\text{C}$ ；运行环境湿度30%75%相对湿度；运输和储存环境温度 $-40^{\circ}\text{C}+70^{\circ}\text{C}$ ；运输和储存环境湿度10%~95%相对湿度。
- 61 提供7×24小时技术服务支持，2小时内电话响应，可提供远程技术协助；
- 62 特殊故障24小时内到达现场进行检修；
- 63 具有国内原厂维修服务中心，保内维修可提供替用品；
- 64 主要配置需求：

	主机1台 脚踏1个 马达手柄1个 成人型铣刀1个
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：手术用头架、神经手术牵开器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1设备名称：神经外科头架</p> <p>★2具有NMPA认证</p> <p>3整机需具有3年厂家质保。</p> <p>4采用镁铝合金轻量化材质制成。</p> <p>头架：</p> <p>5头夹：</p> <p>6三钉式固定：三钉同步对头部加压，三钉按等腰三角形分布，用最少数量的头钉达到最稳固的固定。</p> <p>★7三钉都具有压力指示计（0-80 pound），精确确定颅骨受压压力。</p> <p>★8三钉压力可以单独调节。</p> <p>9内置弹簧卡锁。</p> <p>10万向轴连接器：</p> <p>★11球轴连接方式，可三维立体空间各角度360度旋转。</p> <p>★12球头关节采用纳米技术，关节结合紧密，球头表面光滑，避免血渍污物渗入，易于清洁、保养。</p> <p>13 配合头夹能够满足各种手术体位要求。</p> <p>14底座：</p> <p>15底座宽度可以调节，可以和多种手术床适配，并且具有绝缘垫，保证和手术床绝缘；</p> <p>★16采用双凸轮动态安全锁，单手柄双锁定技术</p> <p>★17手柄进行涂装金色标识，提醒为重要部件，避免误操作行为</p> <p>18手柄手感舒适，坚固耐用，易清洁。</p> <p>19插杆可调，调节范围（130-200）mm，插杆直径19mm</p> <p>20配有工具扳手，方便调节插杆</p> <p>21头钉：</p> <p>▲22不锈钢材质，硬度30-40（HRC）。</p> <p>23具有阻尼垫，安装拆卸快捷</p> <p>★24头钉与头架属同一品牌</p> <p>★25头钉具有二类医疗器械注册证</p> <p>26头钉可高温高压消毒</p> <p>27配置要求：</p> <p>头夹：1个；球轴连接器：1个；底座：1个；头钉：成人1套、儿童头钉1套。</p> <p>28设备名称：神经外科脑牵开系统</p> <p>29总体要求：神经外科手术过程中脑组织牵开使用，安全稳定，坚固耐用。</p>

		<p>30★资质要求：具有NMPA。</p> <p>31主要技术要求：</p> <p>32软轴牵开器系统：头圈1个、牵开臂3个、支撑托架2个、支撑杆2个、脑棉托盘1个、常规脑压板10个、微型脑压板6个、血管拉钩6个、灭菌盒1个。</p> <p>33头圈环式设计，由两个半圆组成，可实现全方位360°连续牵拉，满足各种手术体位的需要。</p> <p>34多种型号脑压板可选择,可快速插入或释放脑压板。</p> <p>35头圈采用内燕尾槽设计，使蛇形臂安装牢固，避免因松动滑脱带来意外。</p> <p>36可拆卸，易于清洁保养，可高温高压消毒。</p> <p>★37牵开系统具有第二类医疗器械注册证</p> <p>★38脑压板与牵开器同一品牌制造商。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：头颈外科手术计划软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1主要功能 可兼容医院指定立体定向框架，完成包括DBS手术在内的各种立体定向穿刺手术的计划</p> <p>3患者DICOM影像可直接通过光盘/USB介质导入立体定向计划工作站，也可连接医院PACS系统直接调取患者DICOM影像数据；</p> <p>4立体定向计划工作站配置：CPU主频≥3.5GHz，内存≥24GB，硬盘≥1TB，显卡需为独立显卡，显存≥8GB</p> <p>5具备立体定向计划软件，可兼容医院指定立体定向框架</p> <p>6可自动识别立体定向框架定位标记，自动计算弧弓坐标值，生成报告，支持兼容框架的各种安装方向</p> <p>7具备AC-PC定位功能，具备AC-PC通用脑图谱，能够对AC-PC坐标系各个数值进行调整</p> <p>▲ 8具备穿刺入路设计功能，可自定义穿刺器械的三维形状，包括显示各个电极触点，活检针开窗位置等</p> <p>9具备自动影像融合软件，支持轴位、冠位、矢状位多种方位的影像自动融合，可对术前、术中、术后的影像进行自动融合，支持感兴趣区域调整</p> <p>▲10具备神经核团自动分割软件，可使用患者薄层磁共振影像进行自动个体化脑图谱识别，自动分割包括丘脑底核、红核、苍白球内侧部、齿状核、杏仁核在内的各个神经核团</p> <p>11主要配置需求：立体定向计划工作站硬件1套、立体定向计划软件1套、自动影像融合软件1套、神经核团自动分割软件1套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：32导头皮视频脑电监测仪（脑电图仪 脑波针）

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

1		<p>▲1 放大器通道数 1、通道数：32通道。</p> <p>▲2 具备9对或以上的双极通道（并可定义为普通脑电通道），≥2个参考通道，≥1个地线通道，独立血氧接口，事件打标通道，具备阻抗检测。</p> <p>3 放大器与主机传输方式：网线传输</p> <p>4 输入阻抗：≥100MW</p> <p>5 共模抑制比：≥120dB</p> <p>6 噪音：&lt; 1.0mV pk-pk</p> <p>7 存储采样率：每通道≥2000Hz</p> <p>8 高频滤波：15~1500Hz（可自定义设置任意数值）；</p> <p>9 低频滤波：0.001~180Hz（可自定义设置任意数值）；</p> <p>10 具备断电自动恢复功能：系统断电恢复通电后，可自动开机并记录到断电前的病人记录状态，同时可自动报警通知护士站，自动恢复记录在2分钟内完成</p> <p>11 脑电数据可在任意PC机回放：具备</p> <p>12 摄像头：网络高清摄像头，视频分辨率≥1920*1080，旋转范围：360°连续旋转，≥100倍变焦</p> <p>13 LED高亮度闪光刺激器，亮度范围1.5cd~12cd，可预置12种以上的刺激模版，刺激最高频率可达60Hz</p> <p>14 主要配置需求：计算机：英特尔四核处理器，16G内存10T硬盘、24寸液晶显示器（4K）2台、32导联放大器1套、脑电盘状电极、导电膏1盒、磨砂膏1盒、脑电采集分析软件1套、超强LED闪光刺激器 1台、网络打印机及台车1台；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动骨组织手术设备用 手柄及附件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1设备用途 高速动力系统，适用于神经外科、脊柱外科、耳鼻喉科、骨科、整形外科、以及常规外科手术和包括颅面、颌面、胸骨切开术等，需要切割/切开、削磨、钻孔、锯开软硬组织和骨质，及生物材料的外科手术</p> <p>2注册信息 所有投标产品具备CFDA+FDA认证，投标附CFDA+FDA及原厂Datasheet</p> <p>3系统组件 本手术动力系统的组件包括：IPC主机、脚控马达或手控马达、脚踏开关、驱动附件、钻头</p> <p>4采购套数 2套，包括主机2台，脚控马达6个，脚踏开关2个，附件8个，钻头16个</p> <p>5功能及技术参数： 综合手术动力系统主机及多功能脚踏</p> <p>6动力主机在常温下均能正常运行，普通的手术室都适合放置及运行</p> <p>7动力主机的输入电压为100-240伏，手术室正常电源情况下即能运行</p> <p>8动力主机尺寸小巧便携，尺寸≤400mm x 400mm x 300mm</p> <p>9主机重量≤8kg，主机有手柄，护士单手就可以提领，便于手术室归整存放</p> <p>10动力主机不局限于空间，也可以通过杆夹，夹在输液杆或任意圆柱杆子上面</p> <p>▲11一机通用多个马达：动力主机可连接多种手柄马达，方便不同情景需要</p> <p>12动力主机具备可触摸显示屏幕，分辨率≥480X640像素彩色显示，在完全黑暗的环境下</p>

可见。

13主机显示屏 $\geq 7$ 英寸,同一界面下操作,无需来回切换

▲14屏幕显示包括工作手柄的转速、转向（顺、逆时针旋转），同时显示不活动手柄的控制界面、脚踏板变量控制、打开'泵'屏幕、打开'帮助'屏幕、冲洗剂配件面板）并有清晰图标指示。

15动力主机为全触摸控制显示屏，并具有主动自动校准功能。

▲16 动力主机 $\geq 2$ 个内置式灌注泵，分别可以同时安装冷却剂、镜头清洗剂或冲洗剂。

17 在使用动力主机控制台的时候，具备自检功能并具有报警提示，以示操作更改，

18 故障自检系统，并通过故障代码显示故障原因

19 脚触多功能脚踏开关,脚踏上有按钮可控制马达开停、马达转速、转动方向、多个手柄之间切换、刀头开口角度等

▲20 脚触多功能脚踏具备照明功能，帮助医生在术中光线不充足的环境下快速识别/找到脚踏

21 主机背后具有应急按钮，可手动操作马达。

22多功能马达

23与动力主机相适配的马达是高速、高扭矩、可逆的电动马达，用于切割骨骼和生物材料，转速 $\geq 75000$  转/分钟

24 适用于神经外科、脊柱外科、耳鼻喉科、骨科、整形外科、以及常规外科手术和包括颅面、颌面、胸骨切开术等，需要切割/切开、削磨、钻孔、锯开软硬组织和骨质及生物材料的外科手术

25 可通过动力主机触摸屏+/-号调节转速，多功能脚踏板可控制马达的运行

26 具备多种尺寸、重量、控制方式马达供不同手术选择：脚控马达 $\leq 10\text{cm}$ (长)  $\times 1.60\text{cm}$ (直径), 重量 $\leq 98\text{g}$

27 任意一个型号马达，都可以通用方便安装拆卸连接所有型号的附件及钻头，医生在无菌区就能完成所有更换操作。

28 马达类型为高速电钻马达,耐高温高压消毒

29 马达可长时间连续工作，操作时间不限时

30 常温下，马达额定在 $\geq 60000$ 转/分钟下不限时切割

31 常温下，电动手柄额定在75000转/分钟下可连续无限切割

32 指控马达具有两种操作模式，可以使用脚踏或指控

33 具备防止误操作的安全模式

34 具有电动高扭矩手柄，医生能使用电动高扭矩手柄切除硬软组织，钻先导孔和驱动螺钉、钢丝和针。

35 在手术过程中使用微型锯切除硬组织和骨。脚和手指控制锯由动力主机提供动力。通过多功能脚踏板操作脚控锯。通过按指压杆操作指控锯。

36 双重锁定：具备

37 几倍原厂灌注水管路耗材，匹配内置式灌注泵

▲38 可连接多个马达，安全模式下禁止多马达同时驱动

▲39脚控装置通过按相应按钮 $\geq 0.1\text{s}$ 进行激活，使用触摸屏设置屏幕可以更改默认值，防止误操作造成不安全事故

40驱动附件

	<p>★41 至少40种标准及专业的附件可供不同手术选择， 长度7cm-18cm可选， 具备直行附件、角度附件、可旋转铣刀附件、可调节长度附件、可伸缩式管附件、一体化附件、自停开颅驱动附件等可选择，附件与马达连接可拆卸。</p> <p>42 适用于神经外科、脊柱外科、耳鼻喉科、骨科、整形外科、以及常规外科手术和包括颅面、颌面、胸骨切开术等，需要切割/切开、削磨、钻孔、锯开软硬组织和骨质，及生物材料的外科手术</p> <p>43 不同长度的附件由不同颜色标注，将钻头包装上的命名和颜色代码与驱动附件上的相同命名和颜色代码匹配，方便手术室操作与管理；同时，每个附件上也同时印有相对应型号</p> <p>44 人性化箭头指示，保证马达与附件正确对准连接；并有可感知到的咔哒声证实连接就位</p> <p>▲45 可旋转铣刀附件：驱动附件的有足端可360度自由旋转，在取骨瓣时可自由转弯，尤其取小骨瓣效果最佳</p> <p>▲46 可调节长度附件：术中根据视野和稳定性的不同需求进行钻头工作长度的调节；调整钻头的暴露长度</p> <p>47 含有配套的专用清洗工具</p> <p>48 耐高温高压消毒</p> <p>49 可伸缩式管附件： 具有≥3种不同弯曲角度管道，长度9cm-18cm可选</p> <p>50 具有自停开颅驱动附件</p> <p>51 一体化附件带钻头的设计安装简便，自带冲洗，使用时可实现自动注水冲洗。</p> <p>★52 一体化附件有≥3种的长度可选、弯折角度≥2种可选、钻头形状≥3种可选、直径≥3种可选、角度≥15°可选，可满足各种类型的经鼻颅底手术（附注册证并说明）</p> <p>★53 独有的专利技术，提供最佳术野，独有的设计角度（多种可选）可提供最佳手术效果</p> <p>54钻头</p> <p>★55 1钻头≥300型号可供选择：头端形状≥15种，长度7-26cm可选，直径0.5-9mm尺寸可选，具备一体化经鼻颅底钻头可选，满足不同的手术场景需求（以注册证为准）</p> <p>56 适用于神经外科、脊柱外科、耳鼻喉科、骨科、整形外科、以及常规外科手术和包括颅面、颌面、胸骨切开术等，需要切割/切开、削磨、钻孔、锯开软硬组织和骨质，及生物材料的外科手术</p> <p>57 钻头的最小直径≤0.5mm，最大直径≥9mm，满足各种手术要求</p> <p>58 不同的钻头表面处理及钻头形状，符合各种切割力要求</p> <p>59 一个钻头可以连接同样长度的所有附件，只要与钻头包装颜色相同的附件，都可以连接</p> <p>60 投标及常规临床使用钻头在本省需要采购平台挂网可以正常采购，耗材具备除外收费目录中优先选择（附挂网及收费目录信息）</p> <p>61 具有国内原厂维修中心、原厂维修备件库及官方授权维修工程师，保内维修可提供替用件。每年标准化现场操作培训班≥10场可选择参加，培训费用免费。专业化场频俱乐部网站，具备网上安装和保养操作视频，提供与世界各地用户和专家进行网上交流和学习的平台，并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：肌电图/诱发电位系统

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

1		1工业级计算机，中央处理器：≥ i5.0 GHz处理器,内存≥8G，硬盘≥1000G；HP激光打印机;显示器：≥22液晶；扬声器：内置一体化；仪器车 ▲2通道数≥6通道，具备至少22个国际10-20标准的电极输入 ▲3采样率≥100KHz/通道 ▲4共模抑制比≥120dB； 5低频滤波0.2～5kHz(6，12dB/倍频)； 6高频滤波30～20k(12dB/倍频)； 7噪声抑制≤0.5μV； 8显示灵敏度范围0.001μV/D 至10mV/D(22级)； 9尺寸（长x宽x高）：≤60cmX≤60cmX≤155cm 10主要配置需求：放大器：6通道1个、标准声学耳机1个、视觉刺激器1个、视觉监视器1个、鞍状双极刺激探头1个、多功能手柄电刺激器1个、震颤加速器1对、震颤重物2个
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：磁共振高压造影注射系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1 双筒可同时注射 2 自动吸药速度：1-5ml/s 步长0.1ml/s 3 最大注射量：≥115ml 易装卸一次性针筒 4 部分注射容量：0.1-200ml，递增量为0.1ml 5 最大压力≥325psi 6 2个独立单元注射单元的流速：大于等于0.1-5ml，递增量0.1ml/s；流速或时相时间可持交替输入：注射精度小于等于0.01ml/sel 7 注射延迟时间：≥1-255s 8 时相延迟时间：≥1-255s 9 有KVO功能、小剂量盐水低流速注射，防止针尖凝血 10 远程控制，注射参数和压力图像可显示 11 注射方案：≥60条记录
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：全自动蛋白分析仪

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



1		<p>1 特定蛋白分析仪：</p> <p>▲2方法学：散射比浊法或乳胶增强免疫散射比浊法</p> <p>3检测样本：包括但不限于血清、血浆、尿液、脑脊液</p> <p>▲4样本管：具有原始管上样功能，选系统条形码功能。</p> <p>★5检测速度：测试速度≥200测试/小时</p> <p>▲6样本稀释：具有较大的样本稀释范围，从1:1可至1:40000以上</p> <p>7稀释杯≥260个</p> <p>8反应杯≥60个</p> <p>▲9检测项目≥50项 包括但不限于可溶性转铁蛋白、游离轻链等。具有新项目的持续开发能力。</p> <p>10检测温度：37±1.5℃</p> <p>11光源：发光二极管</p> <p>12检测波长：840±25nm</p> <p>13探测器：硅光电二极管</p> <p>14抗原过量检测：具有抗原过量检测稀释功能，能有效的排出假阴性结果。</p> <p>15定标与质控：具有国际公认的定标质控系统</p> <p>16环境温度：18-32℃</p> <p>17操作及保养：操作及保养工作简便，随时可以待机</p> <p>18主要配置需求：主机1台、打印机1台、1套台式计算机，显示器≥23英寸，配置i9 13代以上处理器，内存≥32G，硬盘：固态硬盘≥1TB</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：听力测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1听性脑干反应 ABR 诊断测试、快速测试ABR、多频稳态诊断测试ASSR、多频稳态 ASSR 快速测试、畸变产物耳声发射（DPOAE）诊断、筛查测试、瞬态声诱发耳声发射（TEOAE ）诊断、筛查测试</p> <p>2操作方式：触屏单机和 PC 双模式（可主机操作，或连接电脑软件操作）</p> <p>3主机存储：设备主机内置≥1000 个测试结果（便于外出测试，数据可导出至软件数据库）</p> <p>4供电模式：电池供电，可充电，抗电磁干扰性能优异、电池长续航（内置可充电电池，便携、抗干扰）</p> <p>5显示屏：彩色触摸屏</p> <p>6主机显示儿童动画模式（测试过程中受试儿童可切换≥5 种不同动画片段，增加儿童配合度</p>

**▲7 ABR****▲8 伪迹拒绝：加权叠加，陷波滤波（50,60 Hz 或自校正）**

9 残余噪声计算：从每帧中采集噪声能量，计算残余噪声强度（绝对 RMS 值，nV）

**▲10反应识别：通过模板匹配，设置自动峰值-标记（系统通过统计学算法，自动识别 V 波及其他主要波峰）**

11 扩展频谱技术：自动小幅变换刺激速率，从而避开周围电磁干扰，推荐用于 ABR 和 AS SR 测试。

12 内置不同年龄潜伏期正常值（内置不同年龄受试者各波潜伏期正常范围）

13 左右耳同步测试

14 快速 ABR刺激声类型：Chirp（宽带，1~8 kHz） 刺激声速率：85 Hz、 刺激声强度：25~55 dB nHL（步距：5 dB）

15 诊断 ABR 刺激声类型：短声（适合潜伏期测试）、Chirp（适合 V 波阈值）；低频/中频/高频 NavChirp、短纯音（500/750/1/1.5/2/3/4 kHz）， 刺激声极性：密波，疏波，交替波，交替双重-曲线、刺激声强度：0~100 dB nHL（步距：5 dB）

16 测试序列：每个测试序列选择单条或最多 8 条曲线，每个速率最多 3 次重复曲线；速率模式：10~90 dB

17 掩蔽噪声偏移强度（白噪声）：-40~+40 dB

18 叠加次数：1000~20000 次，步距 1000（可在测试前或测试过程中增加测试次数，方便实用）

19 自动波形识别最小波 V 标准可选幅值：20, 30, 40, 50, 70, 100, 150, 200 nVpp

20 伪迹阈值可选幅值：5, 7, 10, 15, 20, 50, 100  $\mu$ V

21 自动进行，自动停止，30 Hz/80 Hz 高通截止

22 SN10 波：用于短纯音 ABR 波形识别，辅助 V 波识别

**23 ASSR**

24 刺激声带宽： $\frac{1}{2}$  倍频程, 1 倍频程, 3 倍频程 (0.3-1 kHz, 1-3 kHz, 3-10 kHz), 宽带(0.25-8kHz)

25 刺激频率：0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8 kHz

26 刺激速率：40 Hz、80 Hz 和自动（37~163 Hz 自动变化，取决于载频）

27 刺激声强度：

28 固定模式：10~100 dB nHL 或以传声器最大值为准，可以选择单一或多强度，步距 10 dB

29 自适应模式：10~100 dB nHL 或以传声器最大值为准，步距 10 dB

30 叠加次数：240~900 s

31 对侧掩蔽噪声强度：0~60 dB nHL，步距 5 dB

**32 TEOAE**

33 测试项目：TEOAE 筛查，TEOAE 诊断

34 采样率：48 kHz（刺激声），16 kHz（响应）

35 分析时窗：刺激后 5~13 ms

36 刺激声强度：85 dB peSPL（TEOAE 快速）；60~85 dB peSPL（TEOAE 诊断）

37刺激声步距： $\geq 5$  dB

38 刺激声类型：无直接成分的短时程信号（0.7~6 kHz）；TEOAE 诊断：+ 100  $\mu$ s 矩

	<p>形短声</p> <p>39 刺激协议：非线性</p> <p>40 DPOAE</p> <p>41 测试项目：DPOAE 筛查, DPOAE 诊断, DPOAE 阈值评估</p> <p>42刺激声类型：纯音和 FM 调频音（f m =1.4~1.6 Hz，调制深度=1 kHz 为 50 Hz，4 kHz 为 100Hz）</p> <p>43采样率：≥48 kHz（刺激声，响应）</p> <p>44测试间隔：4096 采样</p> <p>45内置≥ 5 种卡通视频</p> <p>46 测试频率范围：0.8~10 kHz</p> <p>47 测试频率精度：10 Hz 或 1~30 点/倍频程</p> <p>48 刺激强度范围：15~65 dB SPL</p> <p>49 刺激强度步距：5 dB</p> <p>50主要配置需求：</p> <p>主机1台、插入式1副、骨导耳机1副、充电器1个、耳塞10个、电极联连线1套、电脑打印机1套（含软件）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：脑室镜无源器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.内窥镜 监视视野，直观观察，图像记录</p> <p>剪刀 剪开组织，精准裁剪，分离粘连</p> <p>分离抓钳、抓钳 分离组织，抓取、固定组织</p> <p>刮匙 清除病变组织或采集组织样本</p> <p>解剖刀 切割组织</p> <p>咬切钳 切断软组织和骨质</p> <p>双极电凝钳 用于止血、切除组织、修复损伤</p> <p>吸引管 用于吸除手术视野中的血液、渗出物等，保持视野清晰</p> <p>剪 剪刀，直，有小手柄，有效工作长度≥180mm</p> <p>▲ 2.剪刀 剪刀， 45°，外鞘360°可旋转</p> <p>▲ 3.抓钳 椭圆形匙状抓钳，非贯穿切割，1.8 mm宽，弯曲45 °角，有效工作长度≥180mm</p> <p>▲ 4.咬切钳 反咬钳，上沿后切口，有效工作长度≥100mm</p> <p>5.抓钳 椭圆形匙状抓钳，非贯穿切割，1.8 mm宽，直型，工作长度≥180mm</p> <p>解剖刀 解剖刀，尖，圆形压舌板，成45 °角，规格≥2 mm，带有圆形手柄，长≥230mm</p> <p>刮匙 剥离子，双头，成角度的半锋利刀刃，钝头，略弯，长 260mm</p> <p>刮匙 环形刮匙，园线，有弹性，大小3 mm,尖端成角 45°，有圆形手柄，长度≥25 0mm</p> <p>刮匙 环形刮匙，园线，有弹性，大小 5 mm,尖端成角 45°，有圆形手柄，长度≥250m</p>

1	<p>m</p> <p>刮匙 刮匙，圆形匙，末端略弯，规格2m，圆形手柄，长≥230mm</p> <p>刮匙 刮匙，圆形匙，末端略弯，规格3mm，圆形手柄，长≥230mm</p> <p>刮匙 钩，90 °，钝，长≥25 cm，有圆形手柄</p> <p>6.解剖刀 解剖刀，有套叠刨刀，镰状刀样</p> <p>解剖刀 单个微型刀，镰状刀样</p> <p>咬切钳 圆形杯状钳口，超精细型，直</p> <p>咬切钳 卵圆形杯状钳口，超精细型，右弯</p> <p>咬切钳 卵圆形杯状钳口，超精细型，左弯</p> <p>抓钳 抓钳，杯状，匙型钳口，单活动钳口</p> <p>咬切钳 咬切钳，贯通型，精细扁平钳口，直头</p> <p>咬切钳 咬切钳，贯通型，精细扁平钳口，上弯</p> <p>7.抓钳 咬骨钳，向上前成角 60°，大小 2 mm，有效工作长度 ≥170mm</p> <p>抓钳 咬骨钳，向下前成角 60°，大小 2 mm，有效工作长度 ≥170mm</p> <p>双极电凝钳 双极钳，带精细钳口，宽1mm，头端弯45°角，水平关闭，外径≥3.4mm，工作长度≥200mm</p> <p>双极电凝钳 双极钳,宽1mm,45度, 外径≥3.4mm,长≥200mm</p> <p>吸引管 吸引管，带切口孔，≥2mm,工作长度≥300mm</p> <p>连接器 双极高频电缆，长度≥300mm</p> <p>8.主要配置需求:剪2件、剪刀2件、抓钳1件、抓钳1件、咬切钳2件、解剖刀1件、刮匙1件、刮匙1件、刮匙1件、刮匙1件、刮匙1件、解剖刀1件、解剖刀2件、咬切钳1件、咬切钳1件、咬切钳1件、抓钳1件、咬切钳1件、咬切钳1件、抓钳1件、抓钳1件、双极电凝钳1件、双极电凝钳1件、吸引管6件、连接器1件</p>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：中耳分析仪

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

1		<p>1.具有手动鼓室图，自动鼓室图功能</p> <p>具有声反射筛查，同/对侧声反射阈，同/对侧声反射衰减功能</p> <p>▲2.鼓室图探测音频率：≥226, 1000Hz</p> <p>▲3.动态探测音声强：探测音声强将得到补偿以支持各种耳道容积</p> <p>▲4.声顺值范围：0.2 ml 至8.0 ml</p> <p>5.频率精度：± 0.5%</p> <p>声反射阈和声反射衰减灵敏度：0.01、 0.02、 0.03、 0.04 或 0.05 mmho</p> <p>声反射步进大小：1、 2、 5、 10 dB</p> <p>刺激纯音：500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz</p> <p>6.气压系统范围：标准( +200 至 -400 daPa/s) 。扩展( +400 到 -600 daPa/s)</p> <p>压力扫频速率：50、 100、 200、 400、 600 daPa/s ± 20%</p> <p>显示：彩色图形显示：≥7 英寸， 15:9 WVGA</p> <p>7.探头重量：≤5g</p> <p>音频警报：如果测试中断将发出警报</p> <p>8.主要配置需求：主机1台、探头1副、对侧耳机1副、耳塞20个、电脑打印机1套（含软件）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：听力计

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

1		<p>▲1.具有中文操作软件</p> <p>▲2.具有内置整合的中文言语测听</p> <p>3.支持多扬声器声场配置;内置功放在2×2米声场内可达≤102dB SPL</p> <p>▲4.频率：气导和自由声场125-12500Hz;骨导250-8000Hz</p> <p>▲5.刺激类型：包括但不限于纯音、啜音、脉冲音、脉冲啜音、FRESH噪音、脉冲FRESH噪音</p> <p>6.掩蔽类型：包括但不限于窄带噪声、言语噪声、白噪声（宽带噪声）</p> <p>骨导：250至5,000Hz: ±4dB 5,000至8,000Hz: ±5dB</p> <p>衰减器：1, 2, 或5dB步进</p> <p>7.最大谐波失真：气导：&lt;2.5% 骨导：&lt;5%</p> <p>内置功放的声场输出：≥4声道音箱,4×40W峰值, ≥8Ω负载</p> <p>回话麦克风:驻极体麦克风</p> <p>8.具有特殊测试（如MLD,ABLB,SISI,Weber,Rinne,Steng,Tone Decay,Tinnitus tests等）</p> <p>9.主要配置需求：主机1台、气导耳机1副、骨导耳机1副、应答器1个、电脑打印机1套（含软件）</p>
---	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双水平正压通气治疗仪

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

1		<p>▲1.具有多种工作模式，包括但不限于CPAP,S,T,S/T,PAC,iVAPS</p> <p>2.压力范围：4-25cmH2O</p> <p>EPAP:2-IPAPcmH2O</p> <p>CPAP:4-20cmH2O</p> <p>吸气时间：0.3-4s，具备TiControl功能</p> <p>备用频率：5-50次/分钟</p> <p>压力上升时间：150-900ms（50ms步长）</p> <p>通气量：1-30L/min（iVAPS模式）</p> <p>▲3.延迟降压功能：停止通气时压力逐渐降低，使患者平稳过渡到自主呼吸状态，避免肺泡及气道快速塌陷。</p> <p>▲4.压力调节步长精度≥0.2mH2O</p> <p>5.远程管理</p> <p>远程数据传输</p> <p>远程参数查看</p> <p>远程故障排查</p> <p>患者端小程序</p> <p>材质：ABS塑料、尺寸（长、宽、高）：主机12 x 15 x 15 cm±2cm</p> <p>6.主要配置需求：主机、湿化器、鼻罩、血氧模块</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：正压通气治疗仪

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

1		<p>▲1.工作模式：具有多种工作模式</p> <p>2.压力范围：4-20cmH2O</p> <p>EPR呼气释放及轻松呼吸</p> <p>AutoRamp自动升压延迟/入睡起点监测</p> <p>Auto Responds舒缓升压功能</p> <p>探测识别呼吸暂停、气流限制、鼾声及RERA事件</p> <p>对响应呼吸暂停、气流限制、鼾声及RERA事件</p> <p>海拔高度自动调节</p> <p>自动启动/停止功能</p> <p>治疗顺应性检测：AHI\压力、漏气、中枢性呼吸暂停指数（CAI）、RERAs（呼吸努力相关性微觉醒）报告、CSR监测与报告</p> <p>▲3.力调节步长精度不小于0.2mH2O</p> <p>4.远程管理</p> <p>远程数据传输</p> <p>远程参数查看</p> <p>患者端小程序</p> <p>▲5.远程故障排查</p> <p>6.材质：ABS材料、尺寸（长、宽、高）：≤155mm x 140mm x 90mm</p> <p>主要配置需求：呼吸机主机1套、加温管路1根、湿化器1个、鼻罩1个、电源线1根、血氧模块 1个</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：持续正压通气治疗仪

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



1		<p>▲1.工作模式：具有多种工作模式</p> <p>2.压力范围：4-20cmH<sub>2</sub>O</p> <p>EPR呼气释放及轻松呼吸</p> <p>AutoRamp自动升压延迟/入睡起点监测</p> <p>Auto Responds舒缓升压功能</p> <p>探测识别呼吸暂停、气流限制、鼾声及RERA事件</p> <p>对响应呼吸暂停、气流限制、鼾声及RERA事件</p> <p>海拔高度自动调节</p> <p>自动启动/停止功能</p> <p>治疗顺应性检测：AHI\压力、漏气、中枢性呼吸暂停指数（CAI）、RERAs（呼吸努力相关性微觉醒）报告、CSR监测与报告</p> <p>▲3.力调节步长精度不小于0.2mH<sub>2</sub>O</p> <p>4.远程管理</p> <p>远程数据传输</p> <p>远程参数查看</p> <p>患者端小程序</p> <p>▲5.远程故障排查</p> <p>6.材质：ABS材料、尺寸（长、宽、高）：≤155mm x 140mm x 90mm</p> <p>主要配置需求：呼吸机主机1套、加温管路1根、湿化器1个、鼻罩1个、电源线1根、血氧模块1个</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 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9人组成，其中由评审专家库产生的评审专家6人，由采购人派出的采购人代表3人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 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 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	----------	--	--------	--	---

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： 1

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）



2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。★1.投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或扫描件或扫描件或备案凭证。如不属于医疗器械，应提供产品非医疗器械声明书。★2.投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或扫描件或备案凭证。如不属于医疗器械，应提供产品非医疗器械声明书。★3.投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，须提供投标人和制造商的辐射安全许可证扫描件(医用血管造影X射线机属于辐射或射线类设备)。备注：《医疗器械分类目录》以国家药品监督管理局官网最新版目录为准 ( <a href="https://www.nmpa.gov.cn/wwwroot/gyx02302/flml.htm">https://www.nmpa.gov.cn/wwwroot/gyx02302/flml.htm</a> )。

## 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58.00分 商务部分12.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应情况	投标人根据所投产品针对招标文件第三章投标内容和技术要求对技术参数的详细描述及佐证材料等进行评审。 标注“★”为核心技术参数每有一项不满足的，按无效投标处理； 标注“▲”为重要技术参数及佐证材料每有一项负偏离或不满足的，扣 0.33分；其他技术参数及佐证材料每有一项负偏离或不满足的，扣 0.033分；扣完 40 分为止。 标注为“★”和“▲”的技术参数部分，为防止误评或漏评,投标人应在其技术规格响应表中写明佐证材料的名称、页码，并使用下划线、文本框等方式加以明显标记，否则评标委员会会有理由认为该技术参数不满足招标文件要求。 注：标记★号的技术指标，投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品彩页或产品说明书作为技术支持资料。未提供符合要求的技术支持资料或技术支持资料的数据劣于采购要求，按无效投标处理。 标记▲号的技术指标，投标人需提供国	40.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

		家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品彩页或产品说明书作为技术支持资料。未提供技术支持资料或技术支持资料的数据劣于采购要求，扣除相应分数。无标识项需在技术响应/偏离表中响应，如投标人投标响应数据劣于采购要求，该项技术指标得0分。			<p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
质量保障措施		<p>根据投标人针对本项目提供的质量保障措施进行评审，包括：（1）质量管理体系及管理制度；（2）质量管理组织与人员；（3）产品质量管理方案及质量风险应对措施；（4）产品技术先进性、安全性、实用性保障方案及佐证材料。上述全部内容完整、思路清晰、层次细化，与项目需求吻合、有具体详细的阐述，完全符合项目要求的得满分8分。每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际需求的扣0.2分，至多扣2分，四项内容至多扣8分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关国家、行业标准；不完整指内容具有明显缺陷 前后内容无法连贯·不</p>	8.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p>

技术评审		明显偏离，即偏离有实质性影响，且符合项目实际需求指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。			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
	供货方案	依据项目需求，对投标人提供的以下供货方案进行评审： 1、供货计划及流程； 2、供货保障人员配置及运输方案； 3、安装调试及交付方案 上述三项内容分析完整，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需求的得6分；每缺少一项内容扣2分；每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际需求的扣0.2分，至多扣2分，三项内容至多扣6分。	6.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
应急预案	依据项目需求，对投标人提供的以下应急预案进行评审：1、各种应急情况分析 & 应急情况处理措施；2、应急预案处理流程及应急响应时间。上述两项内容分析完整，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需求的得4分；每缺少一项内容扣2分；每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际需求的扣0.2分，至多扣2分，两项内容至多扣4分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明确缺陷，前后内容无法连贯；不符合	4.0000	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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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

		项目实际需求指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。			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
	售后服务方案	依据项目需求，对投标人提供的以下售后服务方案进行评审： 1、售后服务人员能力水平、数量配备及服务网点分布方案； 2、预防性维护及日常巡检方案； 3、故障应急处理及备品备件供应方案； 上述三项内容分析完整，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需求的得6分；每缺少一项内容扣2分；每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际需求的扣0.2分，至多扣2分，三项内容至多扣6分。 注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；	6.0000	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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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

商务评审		个完整指内容具有明确缺陷，则后内容无法连贯；不符合项目实际需求指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。			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
	培训方案	依据项目需求，对投标人提供的以下培训方案进行评审： 1、培训计划； 2、培训人员配备； 3、培训考核及效果评价方案。上述三项内容分析完整，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需求的得3分；每缺少一项内容扣1分；每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际需求的扣0.1分，至多扣1分，三项内容至多扣3分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明确缺陷，前后内	3.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

		容无法连贯；不符合项目实际需求 指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。			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
业绩		根据投标人近三年（2023年1月1 日起至投标文件递交截止时间止） 同类产品销售业绩进行评审。每提 供一项业绩得1分，本项至多得3分 。（投标人须提供中标通知书或合 同原件的扫描件作为证明文件，日 期以签订合同时间为准）	3.0000	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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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
价格评审	价格评审	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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、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	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 关于符合本国产品标准的声明函 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

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%	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。	材料 本国产品成本比例声明表 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
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用		政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除	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 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议

2	实施本国产品标准	本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和 热水、水，食品、饮 料和烟草原料，无形 资产	20.00%	后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供 应商提供的全部产品 给予价格评审优惠， 即对该供应商提供的 全部产品的总报价给 予20%的价格扣除， 用扣除后的价格参与 评审	中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 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
---	----------	--	--------	---	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

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。

8.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。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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

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

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式



合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,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—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1：1

#### 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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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