

中蒙医院医疗设备采购

公开招标文件

采购单位名称：扎兰屯市中蒙医院

采购代理机构名称：呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司

项目编号：**HZCZLTS-G-H-250062**

2025年06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

呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司 受 扎兰屯市中蒙医院 委托，采用公开招标方式组织采购 中蒙医院医疗设备采购。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： 中蒙医院医疗设备采购

项目编号： HZCZLTS-G-H-250062

采购计划备案号： 扎政采计划[2025]00975

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 13,080,000.00

采购包最高限价（元）： 13,080,000.00

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	核磁共振系统	1.00	12,600,000.00	套	其他未列明行业	是	否	否	否
2	气囊式体外反搏系统	2.00	480,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）： 2,150,000.00

采购包最高限价（元）： 2,150,000.00

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	经食道探头	1.00	150,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
2	彩色多普勒超声诊断仪	1.00	900,000.00	台	其他未列明行业	是	否	否	否
3	便携式超声	2.00	1,100,000.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）： 1,108,010.00

采购包最高限价（元）： 1,108,010.00

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	口腔数字印模仪	1. 0 0	43,800.0 0	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
2	牙科综合治疗机	2. 0 0	196,000. 00	套	其他未列 明行业	是	否	否	否
3	除颤仪	4. 0 0	136,000. 00	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
4	麻醉视频喉镜	1. 0 0	27,800.0 0	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
5	电动手术台	3. 0 0	146,400. 00	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
6	医用升温毯	2. 0 0	36,000.0 0	套	其他未列 明行业	否	否	否	否
7	负极板回路垫	2. 0 0	43,600.0 0	套	其他未列 明行业	否	否	否	否
8	高频电刀	2. 0 0	90,000.0 0	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
9	磁热振治疗仪	1. 0 0	28,000.0 0	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
10	送水装置	2. 0 0	23,600.0 0	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
11	多参数监护仪	5. 0 0	124,000. 00	台	其他未列 明行业	否	否	否	否
12	输液泵	8. 0 0	39,840.0 0	台	其他未列 明行业	否	否	否	否

13	牵引床	2.00	23,600.00	张	其他未列明行业	否	否	否	否
14	经皮胆红素测定仪	2.00	25,200.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
15	微波治疗仪	1.00	7,800.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
16	低频电子脉冲妇产科治疗仪	1.00	32,800.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
17	注射泵	4.00	19,520.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
18	糖尿病足治疗椅	1.00	29,800.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
19	转运床	5.00	34,250.00	张	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

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	心电图机	16.00	400,000.00	台	其他未列明行业	是	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

采购包3:

无

采购包4:

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司

地址: 内蒙古自治区呼伦贝尔市扎兰屯市内蒙古自治区呼伦贝尔市扎兰屯市河西街道新城社区雅鲁御苑小区6号楼商服1

64室

邮编: 162650

联系人: 陈女士

联系电话: 0470-3210767

采购单位名称: 扎兰屯市中蒙医院

地址: 扎兰屯市成吉思汗路10号

邮编: 162650

联系人: 曹主任

联系电话: 13947075767

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 4 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：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：参照内工建协【2022】34号文件《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》文件规定收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。 采购包4：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 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 采购包4：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 采购包4：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页

面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内

容应使用单位电子公章完成。

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（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扎兰屯市中蒙医院。

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呼伦贝尔市鸿德工程项目管理有限公司。

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：

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

扎兰屯市中蒙医院购买医疗设备

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后30日历天
2		标的提供地点	扎兰屯市中蒙医院
3		合同履约期限	签订合同后30日历天
4		合同履约地点	扎兰屯市中蒙医院
5		验收要求	已中标参数为准，供应商安装完成后
6		合同支付方式	1、设备安装完成并验收合格后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00% 2、设备正常运行12个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 3、设备正常运行 24个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后30日历天
2		标的提供地点	扎兰屯市中蒙医院
3		合同履约期限	签订合同后30日历天
4		合同履约地点	扎兰屯市中蒙医院
5		验收要求	已中标参数为准，供应商安装完成后
6		合同支付方式	1、设备安装完成并验收合格后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00% 2、设备正常运行12个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 3、设备正常运行 24个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后30日历天
2		标的提供地点	扎兰屯市中蒙医院
3		合同履约期限	签订合同后30日历天
4		合同履约地点	扎兰屯市中蒙医院

5		验收要求	已中标参数为准，供应商安装完成后
6		合同支付方式	1、设备安装完成并验收合格后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00% 2、设备正常运行12个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 3、设备正常运行 24个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包4:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后30日历天
2		标的提供地点	扎兰屯市中蒙医院
3		合同履约期限	签订合同后30日历天
4		合同履约地点	扎兰屯市中蒙医院
5		验收要求	已中标参数为准，供应商安装完成后
6		合同支付方式	1、设备安装完成并验收合格后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00% 2、设备正常运行12个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 3、设备正常运行 24个月后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：核磁共振系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>★1 总体要求</p> <p>为保证设备的先进性和稳定性，投标机型为各公司获得中华人民共和国医疗器械注册证的3T磁共振机型，磁共振核心部件如主磁体、梯度放大器、射频放大器、线圈组，需为与整机同一品牌生产，不可以第三方产品替代，请出具相关证明。</p> <p>2 磁体系统</p> <p>2.1 磁体类型 超导磁体</p> <p>★2.2 磁场强度 3T</p> <p>2.3 屏蔽方式 主动屏蔽</p> <p>2.4 抗外界电磁干扰屏蔽技术 具备</p> <p>2.5 匀场方式 主动+被动</p> <p>2.6 磁场稳定度 <0.1ppm/h</p> <p>2.7 三维动态匀场 具备</p> <p>2.8 三维匀场容积空间 圆柱形</p> <p>2.9 液氦消耗量(正常使用) ≤0.0 升/年</p> <p>▲2.10 磁体长度（不含外壳） ≤173 cm</p> <p>2.11 磁体长度(含外壳) ≤186 cm</p>

★2.12 磁体最小孔径 ≥ 70 cm

▲2.13 五高斯磁力线X,Y轴 ≤ 2.7 m

▲2.14 五高斯磁力线Z 轴 ≤ 4.8 m

2.15 磁体重量(含液氦) ≤ 6.0 吨

2.16 磁场均匀度DSV (典型值)

▲2.17 10cm DSV ≤ 0.004 ppm

▲2.18 20cm DSV ≤ 0.019 ppm

2.19 30cm DSV ≤ 0.1 ppm

2.20 冷头保用时间 ≥ 1 年

3 梯度系统

3.1 单梯度系统 (非双梯度或双梯度放大器) 具备

3.2 梯度场强 ≥ 45 mT/m

3.3 梯度切换率 ≥ 200 T/m/s

3.4 工作周期中的最大占空比 100%

3.5 梯度线圈冷却 水冷

3.6 梯度放大器冷却 水冷

3.7 梯度控制技术 全数字实时发射接收

4 射频系统

4.1 多通道 (源) 射频发射技术平台

4.2 射频类型 全数字实时控制系统

▲4.3 射频发射功率 ≥ 37 kW

▲4.4 射频发射频率稳定性 (5分钟) $\leq \pm 5$ ppb

4.5 射频发射带宽 ≥ 500 kHz

▲4.6 最大射频通道数 ≥ 160 个

4.7 各通道接收带宽 ≥ 1 MHz

▲4.8 射频接收动态范围 (非瞬时) ≥ 169 db

5 全身各部位射频接收线圈 (以下线圈为单独或组合使用)

5.1 头颈联合 (神经血管) 矩阵线圈 ≥ 16 通道

5.2 全脊柱矩阵线圈 ≥ 24 通道

5.3 体部矩阵线圈(组合) ≥ 20 通道

5.4 全腹矩阵线圈 (组合) ≥ 36 通道

5.5 胸部 (心脏) 矩阵线圈 (组合) ≥ 20 通道

5.6 全神经 (头颈脊柱一体化) 线圈 (组合) ≥ 40 通道

5.7 下肢血管线圈 (组合) ≥ 32 通道

▲5.8 大号高密度超柔线圈适用于关节成像 具备

▲5.9 小号高密度超柔线圈适用于关节成像 具备

5.10 肩关节专用线圈 具备

5.11 膝关节专用线圈 具备

5.12 乳腺专用线圈 具备

6 扫描床

6.1 垂直移动时扫描床最大承重 ≥ 250 Kg

6.2 扫描床移动精度 $\leq 0.5\text{mm}$

6.3 最低床位 $\leq 52\text{cm}$

6.4 最大水平移动范围 $\geq 280\text{cm}$

7 人工智能操作平台

7.1 头部自动定位功能 具备

7.2 脊柱自动定位功能 具备

7.3 关节自动定位功能 具备

7.4 大范围自动扫描定位功能 具备

8 主控计算机系统

8.1 主计算机CPU \geq Intel Xeon

8.2 CPU核心 ≥ 4 个

8.3 CPU位数 ≥ 64 位

8.4 主频大小 $\geq 3.6\text{GHz}$

8.5 内存大小 $\geq 64\text{GB}$

8.6 计算机显示器 ≥ 24 英寸彩色LCD

8.7 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$

8.8 硬盘容量 $\geq 480\text{GB}$

8.9 DICOM3.0接口 具备

9 扫描参数

▲9.1 最小二维层厚 $\leq 0.1\text{mm}$

▲9.2 最小三维层厚 $\leq 0.05\text{mm}$

▲9.3 最大扫描视野 $\geq 55\text{cm}$

9.4 最小扫描视野 $\leq 0.5\text{cm}$

9.5 TSE最大回波链长度 ≥ 512

9.6 EPI最大因子 ≥ 256

9.7 最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$

9.8 弥散加权B值 ≥ 10000

9.9 3D GRE最短TR(256 x256矩阵) $\leq 1.07\text{ms}$

9.10 3D GRE最短TE (256 x256矩阵) $\leq 0.22\text{ms}$

9.11 3D GRE最短TR(128 x128矩阵) $\leq 0.69\text{ms}$

9.12 3D GRE最短TE (128 x128矩阵) $\leq 0.22\text{ms}$

9.13 快速自旋回波最短TR (256 x 256矩阵) $\leq 5.5\text{ms}$

9.14 快速自旋回波最短TE (256 x 256矩阵) $\leq 1.8\text{ms}$

9.15 快速自旋回波最短TR (128 x 128矩阵) $\leq 5\text{ms}$

9.16 快速自旋回波最短TE (128 x 128矩阵) $\leq 1.5\text{ms}$

9.17 快速自旋回波最短TR (64 x 64矩阵) $\leq 4.9\text{ms}$

9.18 快速自旋回波最短TE (64 x 64矩阵) $\leq 1.5\text{ms}$

9.19 TSE序列最短回波间隔(256x256矩阵) $\leq 1.82\text{ms}$

10 高清体部成像

10.1 肝脏3D高分辨动态成像 具备

10.2 多期动态扫描层面精准对位技术 具备

- 10.3 全身弥散成像软件包 具备
- 10.4 同相位/去相位水脂分离技术 具备
- 10.5 MRM,MRU,MRCP等技术 具备
- 11 神经系统成像 具备
 - 11.1 神经弥散成像 具备
 - 11.2 神经灌注成像 具备
 - 11.3 神经磁敏感成像 具备
 - 11.4 神经三维动脉自旋标记技术 具备
 - 11.5 快速不打药脑血管成像技术 具备
 - 11.6 全中枢神经系统成像 具备
- 12 心血管成像技术
 - 12.1 一站式心脏成像技术 具备
 - 12.2 心脏电影成像技术 具备
 - 12.3 亮血黑血技术 具备
 - 12.4 首过灌注及心肌活性成像技术 具备
- 13 骨关节成像
 - 13.1 关节软骨成像 具备
 - 13.2 高分辨率颈髓成像 具备
 - 13.3 高分辨率内耳三维成像 具备
 - 13.4 全脊柱成像 具备
 - 13.5 图像无缝拼接软件包 具备
- 14 其他高级成像技术
 - 14.1 波谱成像技术 具备
 - 14.2 并行采集技术 具备
 - 14.3 头部、腹部、关节、颈部运动伪影抑制技术 具备
 - 14.4 高级去金属伪影技术 具备
 - 14.5 全静音平台适用范围T1、T2、Darkfluid、TSE序列、SE序列、GRE序列，以及功能性成像序列如SWI、DWI。
- 15 高级影像后处理工作站
 - 15.1 内存 ≥ 8 GB
 - 15.2 主频 ≥ 1.5 GHZ
 - 15.3 硬盘容量 ≥ 128 G
 - 15.4 MIP,MPR,SSD等 具备
 - 15.5 DICOM图像转换成JPG格式 具备
 - 15.6 图像分析系统（测量、反转、滤波） 具备
 - 15.7 工作站控制照相 具备
 - 15.8 图像管理 具备
 - 15.9 联网图像传输 具备
 - 15.10 Dicom3.0软硬接口 并负责链接 主台及后处理工作站都可
- 16 外围设备
 - 16.1 不间断电源UPS 具备

16.2 UPS电缆 具备

17 核磁高压注射器

17.1 电源要求 220VAC, 50/60 Hz, 200VA

17.2 ▲压力设置 325psi,可根据需求设置压力限制

17.3 具备压力传感器实时检测注射压力, 当实际压力超过设置压力, 可报警并停止注射

17.4 带压力曲线, 注射界面和压力曲线界面可互相切换

17.5 ▲注射速率 0.1~10ml/sec., 增量0.1ml/sec.

17.6 注射剂量 A筒65ml: B筒115ml

17.7 自动吸药 速率0.1-8ml/s, 可在范围内设置 (0.1ml/sec.)

17.8 自动排气 速率0.1-9.9ml/s, 可在范围内设置 (0.1ml/sec.)

17.9 具备盐水排气, 盐水冲洗, 双流注射功能

17.10 多功能阶段注射: 1~8阶段

17.11 暂停、保持、延时时间3600s

17.12 ▲可保存预案数2000套

17.13 可保存注射记录2000套

17.14 ▲具备USB接口, 可导入和导出预设方案和注射记录

17.15 造影剂追踪可以编辑造影剂和盐水速率和剂量

17.16 具备排气确认保护按钮, 未排气确认不能注射

17.17 具备安全角度识别功能

17.18 紧急停止功能:按下紧急按键或机头停止键, 停止注射

17.19 标配托盘, 可以调节高度, 可以拆卸

17.20 标配KVO功能, 可根据实际情况暂停到自动注射盐水功能

17.21 机头可水平360度、垂直180°旋转

17.22 机头带LED旋转指示灯, 不同颜色区分造影剂和盐水

17.23 ▲主机防漏功能

17.24 通讯方式: 无线通讯或者光纤

17.25 ★控制台: 15寸“电容”液晶触摸控制台

17.26 ▲机头操作界面: LED指示灯带数字显示剂量

17.27 系统自动检测故障

18 精密空调

18.1▲ 机组应具有高效节能性, 选用“谷轮”全封闭涡旋式压缩机, 应具有较高的能效比。请填写能效比参数

18.2▲ 空调设备应具备制冷、加热、加湿、除湿及温、湿度传感器和控制器

18.3▲ 送风方式: 上送风, 下回风

制冷量 $\geq 31\text{kw}$ 风量 $\geq 9600\text{m}^3/\text{h}$ 加湿量 $\geq 8\text{Kg/h}$ 电加热器 $\geq 9\text{kw}$

18.4 控制系统: 采用微电脑智能控制器。采用全中英文可选液晶 LCD屏幕显示系统, 能显示温湿度及机组内各组件运行状态的功能, 具有大容量的故障报警记录储存的功能, 具有过压、欠压、漏水等报警及故障诊断、告警记录功能, 具有自动保护、自动恢复、自动重新启动、市电恢复后顺序自动启动等功能。

18.5 空调机噪音标准

室内机组：距机组两米，高一米的自由空间声压级小于**66dB(A)**，室外机组：声压级小于**61dB(A)**

18.6▲ 温度控制范围：15-35℃

18.7▲ 温度控制精度：设定点± 1℃

18.8▲ 湿度控制范围：35%--80%RH

18.9▲ 湿度控制精度;设定点±5%RH

18.10▲ 加湿量≥8kg/h

温湿度波动超限能发生报警信号

18.11▲ 必须具备有电加热器≥9KW,

18.12 应采用不锈钢绕片式电加热器，加热器表面热流密度低，加热时无异味。

18.13 投标产品必须具备精密控制环境湿度的功能(重点阐述投标产品精密控制环境湿度的设计及优势)

18.14 空调机组的电器性能应符合国家标准，电源制式：交流三项 380V±10%频率50HZ±5HZ

18.15 交流电源停电和恢复时，应有告警功能，电源恢复时应有告警功能，电源恢复后能自动启动。

18.16 控制电路应对交流电源和设备用电的过流，过压，欠压，过热，短路有可靠的保护装置

18.17 采用国际先进的电极式加湿系统。

18.18 要求加湿迅速、加湿量均匀、稳定、高精度。加湿量及进排水量均由电脑控制，同时还具备自动清洗功能，低维护量。

18.19 空气过滤器应采用的是可清洗的褶皱型板式过滤器，达到国家G4标准。

18.20 空气过滤器应能清洗更换

18.21 室内送风机应采用皮带传动或蜗壳直连风机，风压可调，以满足机房不同送风距离的要求，风机要求运行平稳低振动，低噪音。

18.22 应具有先进的微处理控制器，能按设定温湿度要求自动调节，显示工作状态，控制和切换机组运行

18.23 应具有大容量的故障报警记录储存的功能。具有故障智能检测，诊断功能。机组应具有过压，欠压等报警及故障诊断，告警记录功能。自动保护，自动恢复，自动重启等功能

18.24 系统应具有方便的现场监控及远程监控功能

18.25 遥测项目：送风温度，回风温度，送风湿度，回风湿度，显示机组工作状态

18.26 显示项目：开/关机，电压，电流过高/低，回风湿度过高/低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障，压缩机正常/故障等

18.27 系统应具有开放式通讯接口，免费提供通讯协议

18.28 室内机应能提供多种送风及回风方式。

18.29 空调机组，送风余压不小于200PA并可根据设计需要调节余压。提高机组送风余压应不减少机组的送风量。

18.30▲ 空调外机采用风冷型冷凝器，保证足够的散热量需求，保证室外机运行的环境温度在45℃不报警，在-40℃低温下机组保证正常运行

		<p>18.31 空调机组的风冷型室外机组应采用风机调速装置，可根据冷凝压力的高低自动调节风机的转速，以保证系统冷凝压力的稳定。</p> <p>18.32 冷凝器外壳应采用的是质量轻、抗腐蚀和不产生光反射(污染)压花铝板，转动件适应多种环境条件。</p> <p>18.33 空调机组的风冷冷凝器可水平或垂直安装。</p> <p>18.34 空调机组的风冷冷凝器的风机电机，风机调速器，相关电器电路等应具有良好的防水性能。</p> <p>19 冷水机组</p> <p>制冷量 $\geq 70\text{kW}$ 电源 380V-3P-50Hz 机组额定输入功率 $\geq 29\text{kW}$</p> <p>机组最大输入电流 $\leq 55\text{A}$ 启动电流 $\leq 145\text{A}$</p> <p>压缩机 2套。</p> <p>压缩机输入功率 $\geq 17\text{kW}$ 压缩机输入电流$\leq 28\text{A}$ 制冷剂 R410A</p> <p>蒸发器 2套。</p> <p>水流量范围$\geq 5.0\text{-}7.0\text{m}^3/\text{h}$ 内置水箱容量 $\geq 200\text{L}$</p> <p>水泵扬程 $\geq 40\text{-}30\text{mH}_2\text{O}$ 功率 $\geq 1.5\text{kW}$</p> <p>分体式机组，室内机外形尺寸</p> <p>长$\leq 1500\text{mm}$ 宽$\leq 850\text{mm}$ 高$\leq 1600\text{mm}$ 噪音$\leq 75\text{dB(A)}$</p> <p>分体式机组，室外机外形尺寸</p> <p>长$\leq 1400\text{mm}$ 宽$\leq 650\text{mm}$ 高$\leq 1100\text{mm}$ 数量 2套。</p> <p>20 屏蔽机房设计方案</p> <p>20.1 技术指标：</p> <p>20.1.1 根据《屏蔽室屏蔽效能的测量方法》GB/T12190-2021；10~130MHz频率范围内，衰减大于100dB。具备</p> <p>20.1.2 绝缘电阻大于1KΩ。具备</p> <p>20.1.3 接地电阻小于1Ω（院方负责）。具备</p> <p>20.2 屏蔽体技术设计方案</p> <p>20.2.1 按照超导MR对屏蔽机房的技术要求，屏蔽六面体须选择优质镀锌钢板制成标准模块，经标准件螺杆加导电网链接成六面体。避免非同质性材料接缝与屏蔽体伸缩不一的缺点。具备</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：气囊式体外反搏系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.压力部分</p> <p>★1.1. 实际工作压力与设定工作压力的误差$\leq \pm 1\text{kPa}$。</p> <p>·1.2. 在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于43kPa。</p> <p>2.心电部分</p> <p>·2.1. 心率测量和显示范围：35bpm~165bpm，测量误差$\leq \pm 1\text{bpm}$。</p> <p>·2.2. 心电波形增益实现多级调节、调节范围：1~32级。</p> <p>·2.3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 15μV(p-v) RTI</p>

1

- 2.4. 心电模块通过 IEC60601-2-27 检测和 ANSI/AAMI EC13 检测。
- 3.脉搏部分
 - 3.1.脉搏血氧部分符合YY0784的要求。
 - 3.2.血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围：1～32级。
 - 3.3.血氧饱和度监测模块通过 ISO80601-2-61 检测。
- 4.软件部分
 - ★4.1. 显示界面上有控制电磁阀信号的独立图形，提供治疗界面截图。
 - 4.2.序贯模式手动可调。
 - 4.3. 具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。
 - 4.4.治疗时间设置范围：1min～60min；设置步进：1min。
 - 4.5.配备自主知识产权的《病员信息管理软件》，数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，可增加数据回放功能。
- 5.机械部分
 - 5.1.采用具有自主知识产权的反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间不大于40ms。
 - 5.2. 采用具有自主知识产权的体外反搏气路系统。
 - 5.3.采用具有自主知识产权的体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。
 - 5.4. 囊套覆盖面积不小于0.3m²，可根据需要增配上肢囊套。
 - 5.5气囊能承受 59kPa 的压力，保压10s，不破损，且其压降应≤2kPa。
- 6.安全部分
 - 6.1.反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。
 - 6.2.反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。
 - 6.3.早搏能触发反搏装置排气。
 - 6.4.反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。
 - 6.5.采用具备CE/IEC、FCC、UL认证的触控平板电脑。
 - 6.6.采用具备CE、UL认证的隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。
 - 6.7.采用谐波专用滤波器，有效控制谐波危害、降耗。
- 7.压缩机
 - ★7.1.压缩机最大功率≥1700VA。
 - ★7.2.压缩机最大流量≥45m³/h。
- 8.其它
 - ★8.1.整机最大功率≥2200VA。
 - ★8.2.使用期限不小于9 年。
 - 8.3.通过 NMPA 注册、FDA 上市许可、CE 认证、RoHS 检测、生物相容性评价。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包2：
标的名称：经食道探头

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

1		应用领域: 心脏 带宽: 2.4-7.5MHz 深度: 2.0-31.0 cm 阵元数: 64 扫描范围（最大）: 90° 物理尺寸: 14.0mm×12.0mm 声透镜: 10.6mm x 10.6mm B 模式频率: 2.3-5.4, 2.8-6.4, 3.3-7.5MHz 谐波频率: 6.0, 6.5, 7.0MHz 多普勒频率: 2.7, 3.3, 4.0MHz; TDI5.0, 6.2 CW 频率: 2.5MHz 穿刺架: 无
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：彩色多普勒超声诊断仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作。</p> <p>一、主要技术规格及系统要求</p> <p>1 超声主机系统：</p> <p>1.1.具备主机一体式显示器，显示器尺寸≥23英寸，亮度通过预设可调，显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后水平移动，具有独立的显示器锁定装置，可以更好的保护显示器，避免损坏</p> <p>1.2. 具备一体式角度可调液晶触摸屏，触摸屏尺寸≥13英寸，可通过滑动触摸屏进行翻页，支持手势操作，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，操控面板可上下左右进行高度调整及旋转，前后拉伸。</p> <p>★1.3. 探头接口≥5个，大小一致</p> <p>★1.4. 采用Windows 10操作系统</p> <p>1.5. 中央刹车系统</p> <p>1.6. 复合成像技术</p> <p>1.7. 二维灰阶成像及M型成像单元；</p> <p>1.8.彩色多普勒成像技术</p> <p>1.9.彩色多普勒能量图技术</p> <p>1.10.数字化频谱多普勒显示单元</p> <p>1.11.声速调节技术，支持声速自动匹配</p> <p>1.12.三维血流成像技术</p> <p>1.13.穿刺针增强技术</p> <p>1.14.宽景拼接成像技术，可提示扫描速度过快、过慢或者正常，支持二维宽景和能量宽景</p> <p>1.15.智能图像一键优化技术，可应用在二维、频谱及彩色多普勒等模式</p>

- 1.16.智能波束合成技术
- 1.17.组织谐波成像
- 1.18.多路并行数据流处理技术，能够并行处理海量数据
- 1.19.全屏放大功能，一键实时全屏图像放大功能，支持 ≥ 2 种放大模式，放大后图像可全屏显示
- 1.20.扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵，相控阵探头均具有此功能
- 1.21.解剖M型模式（ ≥ 3 条取样线）
- 1.22.支持内置超声教学软件
- 1.23.具备B模式局部病灶取样区域成像增强技术
- 1.24.具备规范化工作流程设定功能，流程内容用户自定义，支持导出流程文件至其他彩超设备使用
- 2 超声成像技术
 - 2.1. 剪切波式弹性成像
 - ★2.1.1.支持一维点式剪切波弹性成像和二维实时剪切波，可应用于凸阵、线阵、腔内及腔内双平面探头
 - 2.1.2.支持剪切波速度、杨氏模量、剪切模量 3 种单位切换，测量值可以两种单位显示，KPa及m/s
 - 2.1.3.支持定量分析、定量分析比、定量分析直方图
 - 2.1.4. 具备质控警示功能，警示颜色 ≥ 3 种，可自动生成剪切波弹性检查数据报告，报告中包含量化数据，并且提供临床阈值供临床参考
 - 2.1.5. 具有病灶及周边浸润区的取样定量分析工具，需具有实体的专用的按键用于取样区域调节控制，取样区域的大小分级分档，可视可调
 - 2.1.6. 使用剪切波弹性成像功能时，剪切波感兴趣区域 $2\text{cm} \times 3\text{cm}$ 时，帧率 ≥ 5 帧/秒（提供实机图像证明）
 - 2.2.压力式弹性成像
 - 2.2.1. 具有压力提示
 - 2.2.2.支持逐帧图像的压力大小查看
 - 2.2.3.具有压力补偿技术
 - 2.3.造影成像
 - 2.3.1.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、心脏探头、腔内探头
 - 2.3.2.支持实时显示组织图像和造影图像、造影图像和组织图像位置互换
 - 2.3.3.可选配心肌造影功能
 - 2.3.4.支持微血管造影增强功能
 - 2.3.5.支持造影击碎功能
 - 2.3.6.支持低机械指数造影
 - 2.3.7.支持向后存储 ≥ 8 分钟电影
 - 2.3.8.具有双计时器
 - 2.3.9.具有混合显示模式
 - 2.3.10.具有造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，取样点可跟踪感兴趣区 ≥ 8 个
 - 2.4. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12\text{bit}$
 - 2.5.变频成像技术

- 2.6.智能多普勒技术:能够快速识别血管结构，自动调整调整频谱取样容积及角度
 - 2.7.心血管成像
 - 2.7.1.支持组织多普勒速度成像：具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织M型成像四种模式
 - 2.7.2. 血管内中膜实时智能测量功能，无需冻结图像，实时自动更新 ≥ 5 组内膜厚度值，测量精度 $\leq 30\mu\text{m}$ （提供证明图片）
 - 3.测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）
 - 3.1.一般测量：距离、面积、周长等；
 - 3.2.腹部应用软件包
 - 3.3.产科应用软件包
 - 3.4.妇科应用软件包
 - 3.5.心脏应用软件包
 - 3.6.小器官应用软件包
 - 3.7.泌尿科应用软件包
 - 3.8.血管应用软件包
 - 3.9.儿科应用软件包
 - 3.10.神经应用软件包
 - 3.11.急重诊应用软件包
 - 3.12.盆底应用软件包
 - 4.图像存储及病案管理
 - 4.1. 在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，可完成硬盘、USB存储盘等多种文件格式静态及动态图像的存储
 - 4.2. 固态硬盘 $\geq 120\text{GB}$ 、机械硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ，两个硬盘独立运行（非外接）
 - 4.3.支持外部USB 移动存储
 - 4.4.支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作
- 二、系统技术参数及要求
- 1.二维灰阶模式
 - 1.1. 增益调节：TGC增益补偿 ≥ 8 段，LGC侧向增益补偿 ≥ 8 段，B/M 可独立调节
 - 1.2. 最大显示深度： $\geq 40\text{cm}$
 - 1.3. 动态范围： $\geq 200\text{dB}$
 - 1.4. 电影回放：灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒
 2. 彩色多普勒成像
 - 2.1.显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
 - 2.2.取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度
 - 2.3.支持速度、速度方差、能量、方向能量显示
 - 2.4.支持立体血流显示
 - 3.频谱多普勒模式
 - 3.1.显示方式：B，PW， B/PW， B/C/PW， B/CW
 - 3.2.频谱多普勒频率 ≥ 3 段
 - 3.3.最大速度：PW血流速度 $\geq 8\text{m/s}$ ，CW血流速度： $\geq 24\text{m/s}$
 - 3.4.最小速度： $\leq 1\text{ mm /s}$

		<p>3.5.PW取样容积: 0.5-30mm</p> <p>3.6.PW偏转角度: $\geq \pm 30^\circ$</p> <p>4探头规格</p> <p>4.1.探头类型: 支持单晶体凸阵探头、线阵探头、单晶体相控阵探头、腔内探头</p> <p>4.2.探头频率: 超宽频带探头, 最高频率 $\geq 20\text{MHz}$, 从1MHz到20MHz</p> <p>4.2.1.单晶体凸阵探头频率: 1.5-6.0 MHz</p> <p>4.2.2.线阵探头频率: 3.8-15.4 MHz</p> <p>4.2.3.腔内探头频率: 3.0-11.0 MHz</p> <p>4.2.4.单晶体相控阵探头频率: 1.5-4.5MHz</p> <p>七、设备信息化要求</p> <p>7.1.支持网络连接</p> <p>7.2.支持DICOM 3.0, 支持DICOM结构化报告</p> <p>7.3.支持网络存储功能, 基于TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到PC 端</p> <p>三、外设、附件及其他要求</p> <p>★1. 所投标产品应满足《医疗器械监督管理条例》要求, 其标签应当标明“生产日期和使用期限或者失效日期”, 其中超声设备主机的使用年限应≥ 10年(提供材料证明)</p> <p>2.具备耦合剂加热器</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：便携式超声

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>用 途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断工作。</p> <p>主要技术规格及系统要求</p> <p>一、物理规格要求</p> <p>1.1. 医用彩色 LED 显示屏≥ 15 英寸，自动调节亮度</p> <p>1.2. 整机重量$\leq 6\text{KG}$</p> <p>★1.3. 整机厚度$\leq 65\text{mm}$</p> <p>1.4. 具备物理轨迹球设计</p> <p>1.5. 支持用户自定义按键数量≥ 4 个， 同一个自定义键支持≥ 4个功能</p> <p>★1.6. Windows 操作系统（提供技术白皮书证明）</p> <p>1.7. 探头接口≥ 1个，可扩展</p> <p>2.成像技术</p> <p>2.1.二维灰阶模式</p> <p>2.2.组织谐波成像技术</p> <p>2.3.组织谐波成像技术，满足常规/肌肉/液性/脂肪场景应用</p> <p>2.4.空间复合成像技术，≥ 9线显示，≥ 3档可调，支持线阵和凸阵探头</p> <p>2.5.频率复合成像技术</p> <p>2.6.噪声抑制成像，可应用于二维、造影、实时四维模式</p>

2.7.M型模式

2.8.彩色M型模式

2.9.彩色多普勒成像

2.10.频谱多普勒成像

2.11.连续多普勒成像

2.12.高分辨率血流成像

2.13.线阵探头取样框偏转 $\geq \pm 30$ 度

2.14.组织多普勒成像

2.15.扩展成像

2.16.穿刺针增强技术

2.17.宽景成像技术，含速度提示，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头

2.18.一键自动优化

2.19.二维/彩色取样框角度独立偏转技术

2.20.智能血流跟踪技术，取样框位置和角度的自动优化

2.21.组织多普勒成像技术

二、测量分析和报告

1.急重诊应用软件包

2.腹部应用软件包

3.产科应用软件包

4.妇科应用软件包

5.小器官应用软件包

6.泌尿科应用软件包

7.血管应用软件包

8.儿科应用软件包

9.神经应用软件包

10.基本心脏应用软件包

11.支持GS（妊娠囊）CRL（头臀长）FL（股骨长度）、bpd（双顶径）、AC（腹围）、HC（头围）、HL（大腿骨长）等相关测量

三、数据处理和检查存储管理系统

1. 电影回放所有模式下可用

2.支持手动、自动回放

3.支持4D 电影回放

4. 回放图像 ≥ 30 种参数可调节

★5. 固态硬盘 $\geq 240GB$ （提供技术白皮书证明）

四、彩色多普勒成像

1.速度、速度方差、能量、方向能量显示

2.取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度(线阵探头)

3.支持一键B/C 同宽

4.频谱多普勒模式

5.取样角度 $\leq 60^\circ$ 脉冲多普勒最大速度: $\geq 8.50m/s$ （连续多普勒速度: $\geq 24m/s$ ）

6.最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ （非噪声信号）

		<p>7.取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头</p> <p>8.偏转角度: $\geq \pm 30$度 (线阵探头)</p> <p>五、二维灰阶模式</p> <p>1.数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D≥ 12 bit</p> <p>2.最大显示深度:≥ 38cm</p> <p>3.物理滑动TGC: ≥ 8段</p> <p>4.动态范围≥ 200db, 步进≤ 5, 可视可调</p> <p>5.增益调节: B/M/D分别独立可调</p> <p>6.体位标记: ≥ 120种, 自定义注释</p> <p>六、探头规格</p> <p>★1. 可支持凸阵、线阵、相控阵、心脏经食道、腔内、术中、腹腔镜、矩阵、CW等探头 (提供技术白皮书证明)</p> <p>2. 探头配置 (3把): 单晶体凸阵探头、线阵探头、单晶体相控阵探头</p> <p>3. 单晶体凸阵探头频率1.5-6.0MHz</p> <p style="padding-left: 40px;">线阵探头频率: 4.0-12.0MHz</p> <p style="padding-left: 40px;">单晶体相控阵探头频率: 1.5-4.5MHz</p> <p>七、连通性要求</p> <p>1. 支持网络连接</p> <p>2. 支持图像无线传输到监护中央工作站</p> <p>3. 机器超声图像通过无线网络直接发送到手机等智能移动终端平台</p> <p>4. 支持DICOM</p> <p>5. 包含下列接口: S---视频、VGA视频接口、HDMI</p> <p>6. 支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件, 无需转换</p> <p>八、外设、附件及其他要求</p> <p>★1. 所投标产品应满足《医疗器械监督管理条例》要求, 其标签应当标明“生产日期和使用期限或者失效日期”, 其中超声设备主机的使用年限应≥ 10年 (提供材料证明)</p> <p>2. 质保期: 整机保修三年</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。		

采购包3:

标的名称: 口腔数字印模仪

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

1	<p>1.扫描范围: $\geq 14 \times 14 \text{mm} \times 15 \text{mm} (\pm 1 \text{mm})$</p> <p>2.扫描精度: 单牙$\leq 15 \mu\text{m}$, 全口$\leq 30 \mu\text{m}$</p> <p>3.扫描深度: 0-15mm</p> <p>★4.标准扫描头尺寸: 长$\leq 79 \text{mm}$ 宽$\leq 19.7 \text{mm}$ 高$\leq 15.8 \text{mm}$ ★5.小扫描头尺寸: 长$\leq 80 \text{mm}$ 宽$\leq 16 \text{mm}$ 高$\leq 11 \text{mm}$</p> <p>6.3D 重建的帧率: $\geq 14 \text{帧/s}$</p> <p>7.相机分辨率: $\geq 1.3 \text{MP}$ CMOS;</p> <p>8.扫描手柄重量: $\leq 240 \text{g}$;</p> <p>9. 像素尺寸: $\leq 4.8 \mu\text{m}$</p> <p>★10.最大扫描速度: $\geq 80 \text{mm/s}$</p> <p>★11.手柄采用封闭设计, 无内置风扇, 避免灰尘、液体进入导致机器故障, 减少交叉感染的风险。</p> <p>12. 精度稳定, 无需定期校准。</p> <p>13. 口扫光源为LED, 无激光辐射。</p> <p>14.扫描头防雾方式: 采用自加热扫描头, 加热快, 控温准确, 功耗低。</p> <p>15.扫描头可拆卸, 支持高温高压灭菌及浸泡消毒, 扫描头消毒次数≥ 100次。</p> <p>★16.扫描仪手柄尾线采用双头TYPE-C 通用数据线, 可快速拔插, 长度$\geq 1.5 \text{M}$, 口扫手柄端尾线带旋入式固定装置, 保障扫描过程中连接线的稳定可靠。</p> <p>17.USB 连接线$\geq 0.7 \text{m}$, 连接方法: USB3.0</p> <p>18. 支持导出开放数据格式(OBJ/STL/PLY 三种导出格式)</p> <p>★19.金属扫描模式, 可扫描反光金属病例云分享功能, 扫描病例可生成二维码(可 发送给患者和加工厂), 可通过二维码实现医患沟通及扫描数据传输</p> <p>★21.在种植扫描模式中, 可将扫描杆数据提前导入软件中, 在扫描时识别扫描杆特征点后自动匹配扫描杆数据。</p> <p>★22.具备健康报告模式, 在健康报告模式中, 扫描完口内数据后, 可自动识别龋齿、牙结石、牙菌斑等病灶, 一键自动生成健康报告。</p> <p>23. 软件终身免费升级, 无年费</p> <p>★24.具备云平台, 取模数据云储存, 订单全链路数据可视化, 实现临床端技工端云 服务, 数据一键上传下载。</p> <p>可检测倒凹、咬合、描绘边缘线、调整坐标</p> <p>26. 扫描过程可智能扫描引导、数据质量检测</p> <p>27. 具备完善的在线帮助系统, 覆盖从基础扫描至高级扫描功能的各个方面, 图文并茂, 直观易学。</p> <p>★28.设备使用年限: ≥ 12年</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: 牙科综合治疗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、工作条件:</p> <p>1、额定电压: 频率: 220V, 50Hz。2、气源气压: 0.6Mpa-0.8Mpa 3、水源水压: 0.2Mpa-0.4Mpa。4、环境温度: 5℃~40℃。5、大气压力: 700hPa~1060hPa。</p>

6、分体式设计，落地式地箱。

二、产品功能参数：

1、光纤高速手机1支：机头采用数控加工一体结构，陶瓷轴承。带光快换接头式，具有水路“防回吸”功能，防止交叉感染。端面四孔喷雾,可进行135℃高温高压蒸汽灭菌。

2、气动高速手机1支：转速≥310000转/分钟，可进行135℃高温和真空灭菌消毒。

3、气动低速手机1套：含直、弯机，转速≥20000转/分钟，可进行135℃高温和真空灭菌消毒。

4、三用枪2支：可喷水、气、雾，枪头可进行135℃高温和真空灭菌消毒。

5、医生操作台：医生操作台配有液晶显示屏，采用基于安卓平台的智能牙科治疗机控制系统，操作简单流畅，功能丰富，包括：加热键、口腔灯键、冲盂键、漱口水键、痰位键、管路消毒键、呼叫铃键、闹钟设置、急救位键、参数设置键、复位键、锁屏键、牙椅升、降、俯、仰键、3组医生椅位记忆按键（椅位记忆1、椅位记忆2、椅位记忆3），定位准确，有效提升医生工作效率。

在参数设置界面中，按各设置键，可分别进入：系统设置、马达设置、闹钟设置、椅位设置、杯水参数设置、冲盂时间设置、光纤灯亮度设置、联动状态设置、提醒信息设置、故障历史记录、网络设置、用户管理、密码修改、版本更新按键。具备一键急救功能，有效防止突发状况发生。

6、助手操作台：多关节旋转式助手架，具有避让功能：方便四手操作，扩大助手诊疗范围。

6.2、助手位设有感应触摸按键：具有口腔灯键、冲盂键、漱口水键、痰位键、管路消毒键、急救位键、复位键、锁屏键以及牙科椅升、降、俯、仰按键，定位准确，功能丰富，有效提升助手工作效率。

6.3、助手单元有5个器械挂架：三用枪、强吸、弱吸、升级位2个（预留），采用光电开关无接触控制，满足助手配合治疗的操作需求。

7、感应式LED口腔灯：操作模式：自动感应。口腔灯控制键位于灯的上部、医生控制台、助手控制台、脚控开关四个位置，口腔灯采用无级调光，光照柔和，口腔灯电压：AC12V-24V；功率：8W；照度：3000lux—35000lux；色温：5000K；光斑：150X80mm。

8、痰盂：一体式碗式陶瓷漱口盆，易清洁消毒。可向患者位旋转90°，方便患者漱口吐痰使用。痰盂可插拔拆装，便于清洗、更换。漱口水具有手动出水和感应出水两种方式，方便患者漱口吐痰使用。

9、器械盘：超大器械盘，配有硅胶垫，可135℃高温高压蒸汽灭菌，保护台面干净，避免交叉感染。具备感应刹车控制，可精准、轻松调节器械盘高度。具备总气开关，可轻松控制治疗机水、气、电。

一体式五联枪架，预留洁牙机升级位，采用光电开关无接触控制，枪架可旋转30°，方便医生调整器械取放角度。

10、主箱体：落地式主箱体，注塑工艺，抗黄变设计，方便擦洗消毒。强、弱吸吸唾系统：外置式吸唾过滤器，配有集中抽吸系统，净化水系统，可灵活选择自来水或纯净水。

11、冲盂漱口定量给水自动控制系统：电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水具有感应式 and 手控式两种模式取水。漱口水配有可自动加热恒温系统，水温适中，

		<p>方便患者使用。</p> <p>12、牙科（患者）椅：直流电机驱动。低噪音，运行平稳。</p> <p>靠背背板为铸铝材质，结实可靠，连接稳固，运行更安全。</p> <p>13患者椅采用变频防抖技术，牙椅运行平稳。座椅和靠背联动设计，避免患者背部牵拉及搓背感，靠背运动0°—70°，有效提升患者舒适感。牙椅具有水平运动补偿结构，最低椅位：410mm，最高椅位：750mm，方便患者上下牙椅。</p> <p>14.多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定，伸缩范围达150mm，满足成人和老人、儿童、残障人士使用。</p> <p>牙科椅承载能力≥150Kg，满足各类患者治疗使用。</p> <p>15、脚开关：可控制手机转速，实现高速手机干、湿转及吹屑气。</p> <p>可控制器械给水。可控制椅位的升、降、俯、仰运动、牙椅复位、牙椅痰位。可控制手术灯开启及关闭。</p> <p>16、安全保障控制：牙椅具有安全保护功能，防挤脚功能。</p> <p>即停功能：，有效避免意外发生。当手机工作时，牙科椅被自动锁定，具有第一器械优先功能，有效防止误操作，有效避免误操作带来的安全隐患。</p> <p>17、全自动管路消毒系统：主箱体内部采用双水瓶设计，一键式全自动管路消毒系统。可实时显示消毒进度，自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。做好准备工作后一键启动，轻松实现整个消毒过程。</p> <p>18、医生座椅：医生椅椅背高度可单独调节、靠背倾斜度可调，给不同体型的医生腰部提供良好的支撑。座垫可在水平面内360°灵活旋转；医生椅高度可调，最低椅位 440mm；行程：120mm。</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：除颤仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.重量：≤4.2kg（含电池）。</p> <p>2.彩色电容触摸屏≥8英寸，分辨率1024×768像素，可显示≥5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。</p> <p>3.提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。</p> <p>4.支持中文操作界面。</p> <p>5.屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于36s。</p> <p>6.★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群。</p> <p>7.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>8.手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。</p> <p>9.可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。</p> <p>10.★支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。</p> <p>11.★体内电极板带放电键。</p> <p>12.体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p>

- 13.★电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
- 14.AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥8小时。
- 15.开机到可正常使用时间≤2s，符合临床使用。
- 16.★除颤充电迅速，充电至200J≤4s。
- 17.除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。
- 18.★从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
- 19.★体外电极板支持病人接触状态显示。
- 20.支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
- 21.可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
- 22.★可选配CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2020 AHA指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。
- 23.可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。
- 24.★提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。
- 25.抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。
- 26.支持培训模式，包含CPR操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。
- 27.心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。
- 28.通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于27种。
- 29.支持ST和QT实时分析。
- 30.阻抗呼吸率范围：0-200rpm。
- 31.★可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳、体温。
- 32.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR)认证。
- 33.脉率范围：20-300bpm。
- 34.无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
- 35.可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。
- 36.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
- 37.支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
- 38.支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
- 39.★标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次，
- 40.★无需开机或拆机即可查看电池电量；电池可徒手拆卸，无需拆机，便于维护。
- 41.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
- 42.配置50mm记录纸记录仪，可同时打印不少于3通道波形；自动打印除颤记录，单

		<p>次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。</p> <p>43.可存储120小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>44.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>45.支持设备状态指示灯用户检测。</p> <p>46.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>47.支持自检放电能量精度显示和打印。</p> <p>48.可自动上传自检报告，并支持在设备管理系统或中央站集中查看除颤设备状态</p> <p>49.★具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP55。</p> <p>50.具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受0.75米跌落冲击。</p> <p>51.工作环境温度范围：-20℃-55℃，湿度范围：5%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。</p> <p>52.除颤仪可升级与同品牌呼吸机以及非同品牌输注泵通过无线方式融合显示在中央站界面</p> <p>53.除颤仪的报警可升级通过手表实时分发给医护人员，保障患者安全</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：麻醉视频喉镜

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

1	<p>一、结构组成</p> <p>1.1机器由显示器、手柄、窥视片组件（包含摄像头和光源）或硬镜杆组件（包含导管固定器、摄像头和光源）组成。</p> <p>*1.2手柄和窥视片组件或硬镜杆组件的连接方式为挂钩式</p> <p>二、整机性能</p> <p>2.1具有防雾功能，开机即用</p> <p>*2.2主机具备复位功能，按键隐藏式设计</p> <p>*2.3一键拍照录像</p> <p>*2.4手柄为铝合金材质，窥视片和硬镜杆为医用316不锈钢材质</p> <p>2.5适用人群：成人、儿童、新生儿、早产儿、困难气道。</p> <p>三、显示系统</p> <p>3.1显示屏尺寸≥3寸</p> <p>3.2屏幕可四向旋转，前后旋转角度：≥130°，左右旋转角度：≥250°。</p> <p>3.3显示分辨率：960×480</p> <p>3.4具备数据输出接口，可进行数据传输和充电</p> <p>四、摄像系统</p> <p>4.1像素≥200万</p> <p>4.2照度≥500lux</p> <p>4.3鉴别率≥3.9 lp/mm</p> <p>4.4观察视角≥70°</p> <p>4.5景深：25～75mm</p> <p>五、充电系统</p> <p>5.1充电器输入:AC220V±10%，50/60Hz</p> <p>5.2充电器输出:5V,1000mA</p> <p>5.3电池容量≥2600mAh</p> <p>5.4充电时间≤4h</p> <p>5.5电池放电时间≥5h</p> <p>五、窥视片</p> <p>*6.1可根据临床需要选配最多8种窥视片和3种硬镜杆规格</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：电动手术台

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

1	<p>1台面长度$\geq 2050\text{mm}$;</p> <p>2台面宽度（不含导轨）$\geq 550\text{mm}$;</p> <p>3台面最低高度$\leq 700\text{mm}$;</p> <p>4 台面升降行程$\geq 300\text{mm}$;</p> <p>5) 台面前倾（头高脚低）$\geq 30^\circ$，后倾（头低脚高）$\geq 24^\circ$;</p> <p>6台面左倾/右倾$\geq 15^\circ$;</p> <p>7背板上折角度$\geq 80^\circ$;</p> <p>★8台面平移行程$300\pm 10\text{mm}$；可配C型臂使用；</p> <p>9头板上折角度$\geq 65^\circ$，下折角度$\geq 90^\circ$;</p> <p>10腿板上折角度$\geq 30^\circ$，下折角度$\geq 90^\circ$，外展角度$\geq 90^\circ$;</p> <p>★11床体最大安全承重350kg;</p> <p>12、手术台采用优质304不锈钢，包括床身、立柱罩、侧轨和附件。易清洁，抗污染，满足手术室感控要求；</p> <p>13、手术床采用五段式床身设计包括：头板、背板、臀板和分体式腿板，可满足不同手术体位调整需求；</p> <p>★14、手术床采用电动推杆驱动机制，可电动调节台面升降、台面前后倾、台面左右倾、背板转折、台面纵向移动等5组主要动作；</p> <p>15、手术床底座外壳采用高强度阻燃ABS材料，经高温吸塑工艺制成；耐腐蚀、易清洁、永不生锈；</p> <p>16、刹车采用机械脚踏刹车，无电或故障时，可迅速解锁，移动手术床；</p> <p>17、手术床台面和床垫采用能透X射线材料制成，便于透视摄影；</p> <p>18、标配大容量蓄电池，可满足≥ 50次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作，同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性；</p> <p>★19、标配80mm双层记忆海绵床垫，具有减压、吸震、透气、防静电和慢性回弹等特性；</p> <p>20、腿板采用进口气弹簧助力调节，操作方便，安全稳定；</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：医用升温毯

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

1		<p>设备用途:医用升温毯是通过保持患者体温的方法对围手术期促进血液循环，提高人体免疫力的医疗设备，它替代了我国医疗领域沿用了几十年的病人保温设备，解决了医院现有保温设备的漏水、漏电、烫伤等难题。</p> <p>*2. 操作方式：一键飞梭式旋钮操作，简单快捷。</p> <p>*3. 显示方式：5寸彩色液晶屏，中文菜单，直观易懂。</p> <p>*4.前置式自锁紧风管接头（有专利证书佐证），方便灵活，密封性好。</p> <p>5.出气口温度探头设计，控温精度高。</p> <p>6.1.5-1.8M高伸缩输气连接软管，耐磨，柔韧性好。</p> <p>*7. 金属外壳，通过电磁兼容检测，抗干扰性强。</p> <p>8.医用升温毯设定温度分四挡：室温、32℃、38℃、43℃，精度±1.5℃。</p> <p>9.9.工作方式：连续工作</p> <p>10.超温报警：高于设定温度3℃时报警停止工作</p> <p>11.低温报警：低于设定温度3℃时报警</p> <p>12.加热盘报警：加热盘使用期超过理论寿命报警。</p> <p>13.累计计时：最大255h,计时精度：≤±1min</p> <p>14.医用升温毯风速：可设置高风速和低风速两档，高风速26±1Km/h, 低风速23±1Km/h</p> <p>15.医用升温毯工作噪音：正常工作的整机噪音≤49db</p> <p>16.医用升温毯总功率≤350VA</p> <p>17.运输和储藏环境温度范围：-40℃-50℃</p> <p>18.相对温度范围 10%-80%</p> <p>19.大气压力范围 500hpa-1060hpa</p> <p>20.环境温度10℃-40℃</p> <p>21.相对湿度≤80%</p> <p>22.大气压力860hpa-1060hpa</p> <p>23.电源要求AC220V±10%,50Hz±2%</p> <p>主机：1台</p> <p>一次性加温毯：5个（多款一次性加温毯，可根据临床需要进行选择）</p> <p>支架：1个（医用静音滑轮支架 450mm X 450mm X 770mm）</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：负极板回路垫

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

1		<p>1. 外观尺寸： 长≥850mm，宽≥400mm，高≥13mm；内部电极尺寸：长≥650mm，宽≥350mm。</p> <p>2. 构成：由回路电极垫和外接导线两部分组成。</p> <p>3. 适用范围：为手术室高频手术设备提供负极回路，适用于所有医用高频手术设备。</p> <p>4. 材质：回路电极垫主要由高分子凝胶构成，质地柔软，可降低压疮产生。</p> <p>5. 与病人的接触方式：非直接接触。</p> <p>6. 可重复使用。</p> <p>7. 可替代一次性负极板片，避免负极灼伤的发生。</p> <p>8. 适用于所有病人，不用对皮肤特殊处理即可使用，烧伤、大面积创伤、骨科内植物等特殊手术更显优势。</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：高频电刀

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

1	<p>1)本机输出全悬浮，具有两个相互独立和隔离的CF型防除颤应用部分（单极和双极），是一种综合型医用电手术设备。</p> <p>2)本机用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，包括普外、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、心脏、肿瘤等科别，配以合适附件还可应用于内窥镜、腹腔镜、膀胱镜等手术。</p> <p>3)★本机具有单极纯切、混切1、混切2、混切3、单极软凝、点凝、面凝和双极标准凝（普凝）、强凝等9个工作模式。单极工作频率（主频率）为512kHz，双极工作频率（主频率）为1024kHz。</p> <p>4)本机采用五路输出：两个脚控输出、两个手控输出、一个双极脚控输出。</p> <p>5)采用CPU控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。采用APFC电路，能更好的适应电压不稳或者大波动，保证稳定高效的输出。</p> <p>6)单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换。</p> <p>7)本机具有中性电极接触质量监测电路，配用双片中性电极时可进一步防止患者高频灼伤。</p> <p>8)保护：本机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。冷却方式：自然冷却，无风扇。</p> <p>9)★每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复、或显示错误代码、停止输出等功能。</p> <p>10)★采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情形，立即发出声光报警。</p> <p>11)★采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程监测，一旦发现短路、开路、接触电阻太大或接触质量降低，立即发出声光报警，切断输出。</p> <p>12)★本机对输出功率实行双重采样和双重控制，在单一故障（如一种采样/控制失效）状态下，输出功率仍然维持在标准规定范围内，因此大大提高了输出的稳定性和手术的安全性。（双重闭环控制）</p> <p>13)★允许连续使用，允许长时间开路和短路。</p> <p>14)采用先进功率器件和高效开关电路制作电刀的高压电源和高频功放，使电刀的高效性和可靠性得到保证。</p> <p>15)可选用附件齐全（各种中性电极、普通手术电极、密封手术电极、可高温消毒手术附件等），适应各种手术需求。</p> <p>16)供电电源：单相AC220V，50Hz，≤4A。</p> <p>17)主机尺寸：456mm（D）×382mm（W）×188mm（H）。</p> <p>18) 主机净重：≤11kg。</p> <p>19)运行条件：环境温度：5℃～40℃，相对湿度：≤80%RH，大气压力：86.0kPa～106.0kPa。</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：磁热振治疗仪

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

1		<p>1.适用范围：适用于慢性软组织损伤和颈肩腰腿痛的辅助治疗。</p> <p>2.将交变磁场、生物磁振、温热三种物理因子相结合进行同步治疗，可渗透到皮下组织深处，达到消炎、消肿、镇痛的作用。</p> <p>3.具有包括但不限于消炎、消肿、镇痛三种治疗模式，适用于不同病情的精准治疗。</p> <p>4.具有急性期、亚急性期、慢性期三种分期，不少于39种预置处方，可达到对不同部位不同病程的精准治疗。</p> <p>5.独立双通道输出，双通道参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位。</p> <p>6.输入功率：300VA。</p> <p>7.具有至少三种治疗导子，颈肩型、标准型、肩膝型，可紧密包裹关节和骨突处，贴合不同治疗部位。</p> <p>8.治疗垫表面温度40℃~58℃连续可调，适用于不同疾病或不同温度耐受者的治疗</p> <p>9.具有无热模式，适用于炎症损伤急性期治疗。</p> <p>10.具有磁感应强度可调功能，调节范围100~500Gs，可作用于较深组织，并满足不同部位，不同厚度组织的治疗需求。</p> <p>11.具有单频率振动模式，振动频率在30~60Hz范围内连续可调，适合不同疼痛级别患者使用；含有至少4种通断模式，通断比为连续、2:1/2:2/2:3。</p> <p>12.具有多频振动模式，振动频率在30~60Hz内循环扫引，可避免治疗耐受，适合广泛性疼痛治疗；单周期内振动时间5s，有不少于4种的通断比可调节。</p> <p>13.治疗时间1~99min连续可调，步长为1min，治疗结束时，声音提示。</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：送水装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>适用液体:无菌液体、蒸馏水</p> <p>可兼容奥巴、富士、宾得、开立、澳华等胃肠镜品牌主机。</p> <p>具有输出20s定时保护，避免忘记关闭输出情况下的浪费或安全保护。</p> <p>最大输出流量:600±60ml/min（4.8mm 内径泵管）</p> <p>300±30ml/min（3.2mm 内径泵管）</p> <p>适用泵管内径:3.2mm、4.8mm（壁厚1.6mm）</p> <p>最大传输压强:340kPa(±5%)</p> <p>定时时间:20S</p> <p>定时精度:±3S</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：多参数监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1整机要求：</p> <p>1.1一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。</p> <p>1.2★≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800，≥8通道波形显示，提供说明书或检验报告证明。</p> <p>1.3屏幕标配最新电容屏非电阻屏。</p>

- 1.4显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围。
- 1.5内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装，锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。
- 1.6安全规格：ECG, TEMP, SpO₂ , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 。
- 1.7监护仪设计使用年限 ≥ 10 年。
- 1.8主机防水等级 \geq IPX1，整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。
- 1.9监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种，在使用说明书中清晰列举消毒剂的种类。
- 1.10★为适应东北低温环境，应对可能的突发情况，监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃。
- 1.11监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。
- 2监测参数：
- 2.1配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。
- 2.2心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，支持成人、小儿、新生儿患者。
- 2.3心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s
- 2.4提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
- 2.5支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持 ≥ 27 种实时心律失常分析
- 2.6QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。
- 2.7支持 ≥ 3 通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析。
- 2.8支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
- 2.9提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO₂的PR测量范围：20-300
- 2.10支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
- 2.11★提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果，提供说明书或检验报告证明。
- 2.12提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。
- 2.13配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH
- 2.14★提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。
- 3系统功能：
- 3.1支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品使用说明书提供报警限自动设置规则。
- 3.2具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
- 3.3支持 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储30秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值，提供说明书等证明文件。
- 3.4支持 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾

		<p>3.5具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别。</p> <p>3.6具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。</p> <p>3.7支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送HR/PR、SpO2、RR 等参数的报警限建议。</p> <p>3.8具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，更好地反映病人状态，提供≥10个预设组合报警，并允许自定义≥10个组合报警。</p> <p>3.9支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.10支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。</p> <p>3.11提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.12可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警。</p> <p>3.13支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能</p> <p>3.14动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.15提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2,IBP,CO2等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动</p> <p>3.16支持带ABD事件的呼吸氧合界面。</p> <p>3.17提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>4产品设计与认证：</p> <p>4.1产品通过国家III类注册，具备FDA认证，CE认证。</p> <p>4.2产品型号入选优秀国产医疗设备产品目录（有效期内）。</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：输液泵

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

1		<p>1.★整机设计使用年限≥10年</p> <p>2.输液精度$\leq \pm 5\%$</p> <p>3.速率范围：0.1-1400ml/h, 最小步进0.1ml/h</p> <p>4.预置输液总量范围：0.1-9999ml</p> <p>5.快进流速范围：0.1-1400ml/h, 机器上有独立快进按键</p> <p>6.支持ml/h和滴/min两种流速单位</p> <p>7.LCD显示屏，可同屏显示：速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息；</p> <p>8.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>9.在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>10.分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>11.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>12.压力报警阈值可调，最低150mmHg</p> <p>13.电池工作时间≥ 4小时@25ml/h；可升级至≥ 8小时@25ml/h</p> <p>14.接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能</p> <p>15.防异物及进液等级IP34</p> <p>16.可升级无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>17.泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒。</p> <p>18.整机重量不超过1.8kg，主机自带提手，方便携带</p> <p>19.满足EN1789标准，适合在救护车使用，需提供证明材料</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：牵引床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>规格：2170×980×620mm</p> <p>一、全不锈钢制成牵引架，龙门式设计，立柱管规格：30×50×1.7mm，上横管规格：30×60×1.1mm。牵引架距床面整体高度：1375mm。</p> <p>二、床头床尾板：</p> <p>①流线型床头床尾板，采用不锈钢与ABS结合而成</p> <p>②外部月牙形护罩，用ABS工程塑料一次注塑成型，表面光滑易清洁；床头内部框架采用304不锈钢管焊接而成，不锈钢管材尺寸：Φ32×1.1mm；中部采用高级压缩板做为装饰，颜色可选。</p> <p>③床头床尾板两侧带有ABS防撞轮，固定轴安装在床头床尾板里面，</p> <p>④床头尾板两侧设计有便于扶握的椭圆形孔；</p> <p>⑤床头与床架结合处隐藏于床边内部并设有锁定开关，开关扳手采用ABS高强度工程塑料注塑成型，安装、拆卸简便。</p> <p>⑥床尾外侧配床头牌。</p> <p>三、床体采用优质冷轧钢管焊接而成，规格：30×60×1.1mm，床面：采用数控冲床一次冲压成型，圆形透气孔（孔径φ22mm），外形美观。采用鞍钢生产的优质冷轧钢板，板材厚≥ 1.0mm。折弯处采用数控折弯机加工制作。床板之间采用接轴连接，并用螺栓紧固。</p>

1	<p>四、背位可在≥0-70度之间任意位置上折，腿部可单独进行操作，在0-25度之间任意调节，同时腿部具有0-3度倾斜功能，满足不同情况下使用。</p> <p>五、传动部分：不锈钢摇把，可推拉折叠设计，可隐藏于床头下面。可隐藏于床头下面。伸缩摇杆为不锈钢材质，钢制万向节，丝杠采用45#钢双丝挤压成型，有过盈保护、双向限位功能，摇动灵活，无噪音。具有ABS防尘罩。</p> <p>六、配置：在牵引架上有吊臂一付，具备拉环行上肢功能锻炼功能；腿部带外展式牵引横杆一条，双牵引滑轮，坐标式灵活定位；顶部配牵引滑轮，满足各体位牵引所需；</p> <p>七、护栏：倾倒式折叠护栏，优质电泳铝合金横梁，表面硬化处理。六根不锈钢平面扁管立柱，立柱规格：Φ19×1.2mm，上下关节为钢制关节，与不锈钢立柱采用空心铆钉连接工艺，折叠轻松。底座采用30*30*1.35mm的钢制管材。护栏开关带防夹手功能，并带有防夹手提示。护栏整体高度430mm，升起后高于床面355mm。护栏整体长度：1470mm。护栏安装于大边侧方，螺栓嵌入护栏底管内，并用装饰帽遮盖，防止螺栓外露，外形美观。</p> <p>八、采用直径为125mm的高级静音耐磨脚轮，单独制动。</p> <p>超级人造胶TPR弹性体车轮；表面覆盖白色高强度ABS工程塑料包罩，豪华美观，防水，防尘，易清洁。采用内镶封闭式轴承方式转动，不用填注润滑油，有效的降低了噪音，行走轻松，顺畅，耐压耐磨，提高了脚轮整体的流畅度。自带刹车开关，踩踏关闭功能，方便床体移动。固定方式：螺杆固定</p> <p>九、整床安全载荷≥240KG。</p> <p>十、生产工艺：</p> <p>1、管料下料：采用激光切割机下料，有效保证工件的精确度。</p> <p>2、采用焊接机器人集群焊接，焊接过程采用混合气气体保护，焊口光滑、美观、无氧化膜，提高了焊缝的强度及准确性，延长使用寿命。</p> <p>3、碳钢表面处理：采用自有全自动静电粉末喷涂流水线一次性完工，喷涂前经高速抛丸机除锈，然后经水洗、除油、二度磷化等处理，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。粉末材料具有耐老化、高韧性、抗菌的性能。</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：经皮胆红素测定仪

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

1	<p>1、符合国家相关规定；</p> <p>2、具有ISO 13485质量体系认证；</p> <p>一、技术规格：</p> <p>1、测量方式：光反射式；</p> <p>★2、光源：LED发光二极管；</p> <p>3、显示方式：液晶显示；</p> <p>4、示值误差：0-25 mg/dL±1.0 mg/dL；</p> <p>★5、电源：锂电池DC3.7V、≥1500mAh，一次充足电后可检测800次以上；</p> <p>6、校验色屏：白色端面为0，黄色端面为16.0±1.0。</p> <p>二、主要功能：</p> <p>★1、测量单位同时显示功能：可分别显示μmol/L、mg/dL。</p> <p>2、数据存储功能：具有存储200条测量数值的功能。</p> <p>★3、计算平均值功能：显示“AVERAGE(n)”的数据、单位。“（n）”为2-5次，递增；同时可清除前一次数据,“（n）”退1，数据同时退一次；“（n）”为1和5时，不可清除。</p> <p>4、开启准备时间：开机即用，无需准备。</p> <p>5、电池电压检测功能：当测试仪电池电压过低时，屏幕显示“Low Battery”。</p> <p>6、自动关机功能：不在充电状态下，测试仪停止操作，放置10分钟后自动关机。</p> <p>★7、电池电量显示：屏幕右上角显示、、、分别表示电量剩余约为100%、75%、50%、25%、0%。</p> <p>8、充电显示功能：仪器充电时，显示屏点亮并显示“Charging...”。</p> <p>9、充电自动保护功能：当测试仪电池充到4.2V±0.05V时，自动停止充电(充电电流小于等于20mA)。</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：微波治疗仪

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

1		<p>工作条件：</p> <p>a) 环境温度：5℃～40℃；</p> <p>b) 相对湿度：≤80%；</p> <p>c) 大气压力：700 hPa～1060hPa；</p> <p>d) 使用电源：a.c.220V，50Hz</p> <p>工作频率：2450MHz±50 MHz</p> <p>单相交流电压：单相AC220V</p> <p>频率：50Hz</p> <p>电流：≤3A；</p> <p>最大功耗：500W</p> <p>辐射器驻波比<2.8</p> <p>类型：具有BF型应用部分的I类、非AP、APG型普通医用电气设备；外壳具有防液体倒翻功能；控制可用面板或者脚踏开关</p> <p>产品构成：主机，传输电缆，理疗辐射器，电源线，脚踏开关</p> <p>*有连续波理疗、脉冲波理疗、手术治疗三种工作状态，而三种状态间的转换通过按面板上的“功能”键来选择，通过状态指示灯可以指示机器现在的工作状态——功能键上面变亮指示灯所对应的状态即为现在的状态。</p> <p>输出功率：</p> <p>理疗功能步进可调，步距1W，理疗最大输出平均功率60W</p> <p>治疗功能步进可调，步距1W，治疗最大输出功率99W</p> <p>定时功能：</p> <p>理疗操作：1-30 min任意设定，工作时间倒计时，计时结束时，自动停止微波输出；</p> <p>治疗操作：1-50 s任意设定，工作时间倒计时，脚踏开关控制微波输出</p> <p>输出波形：</p> <p>连续波。</p> <p>脉冲波：以周期1s～10s步进可调，步距1s，误差0.2s，占空比50%的脉冲波来控制的连续波。</p> <p>本机具有过功率和微波发生器元件过热自动保护功能</p> <p>*本机工作时间和输出功率以LED（数码管）数字显示，控制方式及当前状态分别由黄色发光管指示；工作由黄色发光管指示；微波发生器元件过热报警有“11”指示和“嘟”连续声响提示，并同时切断微波输出功率</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：低频电子脉冲妇产科治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>★本机为 I 类，BF 型设备;非 AP、APG 型普通医用电气设备；本治疗仪属普通型不防进液的设备;不在与空气混合的易燃麻醉气、与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气环境下工作；不 具有除颤放电效益防护的应用部分。</p> <p>★本机由电脑控制连续输出多种波形，治疗全程自动控制</p> <p>★仪器由主机、输出电缆、治疗极片组成</p>

★额定负载阻抗： $500\Omega\pm10\%$ ；脉冲频率： $800\text{Hz}\pm15\%$ ；治疗仪的输出脉冲宽度：正脉冲宽度为 $0.6\text{ms}\pm10\%$ ，负脉冲宽度为 $0.6\text{ms}\pm10\%$ ；治疗仪在额定负载阻抗 $500\Omega\pm10\%$ 时，最大输出幅度有效值为 $20\text{V}\pm20\%$ ；治疗仪开路测量时，输出电压峰值不大于 500V ；治疗仪在 $1\text{k}\Omega$ 负载上时，最大输出幅度 $\leq 50\text{V}$ （有效值）；★输出幅度的调节：可连续均匀，最小输出设定值对应的实际输出幅度（电压有效值）不大于最大输出设定值对应的实际输出幅度（电压有效值）的 2%；

★工作制 可连续运行。冷却方式 风冷。

★控制方式 五种治疗处方任意选择，单人或多人治疗模式任意选择，治疗强度时间任意选择，启动后，倒计时开始工作，倒计时结束自动停止输出。

★保护 本机能承受输出端因开路和短路的影响，其性能不得削弱；在 $1\text{k}\Omega$ 负载上输出幅度超过 10mA （有效值）或 10V （有效值）时，以及当电源中断后再恢复时治疗仪不得有输出。

★本机可由液晶屏全界面显示治疗过程、治疗处方、治疗模式、治疗强度一目了然。

★时间控制 可设置 $5\text{min}-90\text{min}$ 时间调节，时间为倒计时控制，倒计时结束即切断输出；单人治疗时，只有一个时间控制，多人治疗时，时间可分人分别控制。

★结束提示 治疗工作结束时，将发出间歇声响，提示医护人员工作结束

★产品适用范围 该产品适用于产后催乳、乳腺小叶增生、子宫复旧、术后镇痛、盆腔炎的辅助治疗。

★温度：环境温度范围： $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度范围：30%~85% 大气压力： $700\text{kPa}\sim1060\text{kPa}$ 电源： $\text{AC}220\text{V}\pm22\text{V}$ $50\text{Hz}\pm1\text{Hz}$ 脉冲频率： $800\text{Hz}\pm15\%$ 。治疗仪的输出脉冲宽度：正脉冲宽度为 $0.6\text{ms}\pm10\%$ ；负脉冲宽度为 $0.6\text{ms}\pm10\%$ 。治疗仪在额定负载阻抗 $500\Omega\pm10\%$ 时，最大输出幅度有效值为 $20\text{V}\pm20\%$ 。输入功率： $\leq 100\text{VA}$ ★治疗仪开路测量时，输出电压峰值不大于 500V 。治疗仪在 $1\text{k}\Omega$ 负载上时，最大输出幅度 $\leq 50\text{V}$ （有效值）。输出幅度的调节：可连续均匀，最小输出设定值对应的实际输出幅度（电压有效值）不大于最大输出设定值对应的实际输出幅度（电压有效值）的 2%

★尺寸 $55\times42\times105$ 18KG

★该软件主要包括三个界面：通道1治疗界面，通道2治疗界面，通道3治疗界面。时间设置启动后才可以调节设定强度进行治疗

★该设备具有五种治疗处方：产后催乳、乳腺小叶增生、子宫复旧、术后镇痛和盆腔炎。三路治疗系统可根据需要自行设定治疗处方。在开始治疗之前，通过点击选择所需治疗处方。但是在启动治疗后，就不能再改变治疗处方。如需再改变治疗处方，需要停止治疗后再重新设定

★治疗强度从 1—99 逐字步进。系统启动后，通过按各路相应的按钮或按钮 即可设置相应的治疗强度。如果调节范围较大，则点击各路的“x1”按钮切换到“x5”，则步进变为 5，即点一下强度按钮，强度变化 5

★治疗时间只能在停止状态下设定。通过按各路相应的 或 按钮可以改变治疗时间。调节范围为 5-90min，步进为 5min

★参数设置好后，按相应“启动”按钮，则系统进入治疗状态，此时，“启动”按钮变为“暂停”按键，同时，工作状态指示灯变为绿色，如需暂停治疗可通过按“暂停”按钮，此时系统停止输出波形，点击“复位”按钮主要实现系统复位，回到初始状态。

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：注射泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.注射精度 $\leq\pm 2\%$ 或0.005mL/h取大者 2.速率范围：0.1-1200ml/h, 最小步进0.1ml/h 3.预置输液总量范围：0.1-9999ml 4.快进流速范围：0.1-1200ml/h 5.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml; 6.★LCD显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息； 7.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 8.★在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率； 9.分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息； 10.★在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 11.电池工作时间 ≥ 6 小时 12.接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能 13.防进液等级IPX4 14.注射泵推杆无皮套设计，更易清洁，符合院感要求 15.整机重量不超过1.8kg，主机自带提手，方便携带 16.满足EN1789标准，适合在救护车使用。

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：糖尿病足治疗椅

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

1		<p>1. # 直流电机数量: ≥ 3台, 可对患者坐姿时的腿部、臀部和背部进行升降调节。</p> <p>2. 椅座升降范围: $\geq 44 \sim 94\text{cm}$, 电动可调。</p> <p>3. 椅座倾斜范围: $\geq 1 \sim 15^\circ$, 电动可调。</p> <p>4. 椅背倾斜角度: $\geq 95 \sim 172^\circ$, 电动可调。</p> <p>5. # 脚部最大抬升高度: $\geq 130\text{cm}$。</p> <p>6. ★脚托支持外展功能, 双腿可以独立分开。</p> <p>7. # 脚托外展角度范围: $\geq 0 \sim 78^\circ$, 手动可调。</p> <p>8. 脚托垂直支持垂直活动功能。</p> <p>9. 脚托活动角度范围: $\geq -89 \sim 1.5^\circ$, 液压可调。</p> <p>10. 脚托延伸长度范围: $\geq 0 \sim 23.6\text{cm}$, 手动可调。</p> <p>11. 扶手功能: 扶手可旋转, 方便病人上下座。</p> <p>12. 扶手旋转角度范围: $\geq 4 \sim 208^\circ$, 手动可调。</p> <p>13. ★控制器类型: 大面板脚踏控制器, 可轻松控制三个方向的升降。</p> <p>14. # 脚踏控制器单点触点面积: $\geq 55 \times 75\text{mm}$。</p> <p>15. # 座椅姿态一键复位功能: 支持。</p> <p>16. 安全带: 配置座位安全带。</p> <p>17. 脚部废液盆固定装置: 配置。</p> <p>18. # 急停开关: 提供一键断电, 安全防护。</p> <p>19. 座椅平展尺寸: $\geq 198 \times 80 \times 94\text{cm}$。</p> <p>20. 最大负载: $\geq 135\text{Kg}$。</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: 转运床

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

1		<p>1.尺寸规格：长：1930mm±30mm 宽：640mm±30mm 摇至最高位:840mm±30mm最低位：540mm±30mm</p> <p>2.背部为液压弹簧控制,使用背部升降限位开关拉杆，背部床板抬起，倾斜角度从 0°到 75°，可以任意选择至舒适位置，太高或需要复原，用限位开关拉杆,背部床板逐渐降低直至放平。</p> <p>3.用整体升降限位摇杆顺时针摇动，整体床架逐渐上升，床面离地高度在540到 840m m有效范围内，您可以任意调节至便于行动、护理的理想高度，需要降低或放置低位，请用整体升降限位摇杆逆时针摇动,整体床架逐渐下降直至床面离地最近。</p> <p>4.推车面PE材料模具一次性成型，车身为高强度合金喷塑制作，具有色调柔和、轻盈牢固的特点。</p> <p>5.全藏式ABS护栏，可完全收于车面之下，实现零间隙搬运，便于车上紧急抢救病人。</p> <p>6.车上安装有四只三档六寸中心制动万向脚轮，分别采用一脚中心制动，两定向、两万向，分三档控制，前档两轮定向运行，中档四轮万向运行，后档四轮全部制动。</p> <p>7.床垫：内置高密度海绵，防水透气，耐磨。</p> <p>8.床头底部可选配氧气瓶搁架，可装放氧气瓶，便于抢救病人用，底座上可选配杂物篮筐。</p> <p>9.配有四钩螺钉锁紧可升降输液架。</p> <p>10.产品适用于医院，福利疗养机构等部门运送转移患者用。</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。		

采购包4：
标的名称：心电图机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、支持 12 导同步心电图采集。</p> <p>2、心电图机一体化设计，采集仪模块内置，不接受分离式。</p> <p>3、显示屏幕≥10 英寸，支持1920*1200分辨率显示，支持全屏触摸操作。</p> <p>3、具备全屏触摸操作、物理硬键操作两种使用方式。</p> <p>4、具备便携式提手及多角度支撑支架、专用移动台车便于移动，随时随地采集。</p> <p>5、主机重量需≤2Kg。</p> <p>6、儿童模式：支持儿童9通道模式。</p> <p>7、支持导联脱落检测。</p> <p>8、心电图机应具备以下扩展接口：数据接口、网络接口、USB接口、Type-C接口、Micro SD卡接口、SIM卡接口、蓝牙、WIFI，以便于各类数据互联交互和扩展使用。</p> <p>▲9、为方便设备在各个住院部移动检查环境下使用，投标心电图主机需支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi 功能，需提供工信部核发的《无线电发射设备型号核准证》。</p> <p>▲10、为方便设备在移动 120 救护车、出诊环境下使用，投标心电图机必须支持 4G 移动网络传输功能，不接受 4G 卡外置模块，需提供工信部核发的《电信设备进网许可证》。</p>

1	<p>▲11、多级采样率设置功能，最高采样率不小于64000HZ。</p> <p>▲12、频响范围：0.01-500Hz。</p> <p>▲13、输入阻抗：≥110MΩ</p> <p>▲14、共模抑制比：AC滤波开启下≥140dB；AC滤波关闭下≥125dB。</p> <p>▲15、可进行起搏检测，具备起搏脉冲显示能力。</p> <p>16、支持多级增益调节，可设置40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV等多种增益模式。</p> <p>17、支持多种心电图走速调节，可设置1.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s等不同走速。</p> <p>18、支持外接扫描设备，进行一维码、二维码扫描。</p> <p>▲19、内置加密身份证数据库，可支持医院使用专属扫描设备进行身份证自动识别。</p> <p>20、支持 NFC 识别功能。</p> <p>21、支持摄像头扫描识别功能。</p> <p>22、存储功能：自带内部存储器，并支持内置Micro SD卡进行存储扩展。</p> <p>23、支持阿托品药物实验模式。</p> <p>24、具备多小时心电功能。</p> <p>25、对于急诊检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。</p> <p>▲26、内置可充电锂离子电池，且锂电可自主更换。</p> <p>27、支持持续工作时间≥8 小时。</p> <p>28、具备主滤波、抗漂移滤波等各种抗干扰滤波器。</p> <p>29、具备手动预约及自动批量预约。</p> <p>▲30、支持QT离散度、频谱心电、高频心电、晚电位、向量心电、时间向量、心率变异等扩展采集功能。</p> <p>31、软件用户保护功能：输入经授权的用户名和密码方能进入软件。</p> <p>32、支持快速体检模式，无姓名输入时可连续多患者数据采集。</p> <p>33、支持回收站模式，可快速召回误删除病例。</p> <p>34、支持心电图分享功能，可使用蓝牙、Printhead、Android Beam等分享方式。</p> <p>35、内置可编辑的常用诊断术语数据库，可快速编辑诊断结论。</p> <p>36、可与医院HIS网络或各种信息平台无缝对接，实现心电图检查从门诊预约登记、电子叫号、计费。病房心电图实现检查、报告、有线或无线传输，实现集中存储、集中诊断报告。</p> <p>37、心电图机硬件及软件均有自主知识产权，具备软件著作权及相关专利。</p> <p>38、使用年限：10年。</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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 目录 封面

采购包2：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 目录 封面
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------------

采购包3:

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 目录 封面

采购包4:

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 目录 封面
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------------

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2:

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

采购包3:

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

采购包4:

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

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分64.00分 商务部分6.00分 报价得分30.00分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数	根据投标产品技术参数响应程度进行评审，(标“★”的技术参数)为实质性参数，不允许偏离，否则投标响应文件无效；(标“▲”的技术参数)为重要参数如有一条不满足扣2分；最多扣20分，(非标“★”、“▲”的技术参数，)为一般参数，如有一条不满足扣1分，扣完为止；（需提供相应佐证，否则为偏离）注：技术参数按序号分项。（序号有分级的按分级分项）。每级序号下无序号的算一项。	25.00	客观
	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行评价，内容包含但不限于以下内容：①货物的包装、装卸；②交货时间、交货地点③货物损失、货物退换方案。供货服务方案：内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	6.00	主观
	质量管理措施	根据供应商提供的质量管理措施进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质量保证措施，②质量管理体系；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上2项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣2分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观

	安装调试、应急维护方案	根据供应商提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备安装调试；②技术支持及指导；③应急维护方案；④特殊情况的应急预案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质保期承诺；（质保期最优得满分3分，其他按标准分值20%递减）②维修响应时间:4小时内响应的2分，8小时内响应得1分，12小时内响应的0分③售后保障服务体系、售后服务内容（2分）；④售后服务人员的配备（2分）；内容完整，逻辑清晰，符合本项目满分9分，每缺少一项的扣响应分值 注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	9.00	主观
	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训计划；②培训内容；③培训人员；④培训方法；符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
商务评审	业绩情况	投标企业提供同类项目的销售业绩，业绩年限以投标截止时间为准过去三年内，每提供一项得2分，满分6分。（提供合同或中标通知书扫描件）	6.00	客观

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

采购包2：

采购包2：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 64.00 分 商务部分 6.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	根据投标产品技术参数响应程度进行评审，(标“★”的技术参数)为实质性参数，不允许偏离，否则投标响应文件无效；(标“▲”的技术参数)为重要参数如有一条不满足扣2分；最多扣20分，（非标“★”、“▲”的技术参数，）为一般参数，如有一条不满足扣1分，扣完为止；（需提供相应佐证，否则为偏离）注：技术参数按序号分项。（序号有分级的按分级分项）。每级序号下无序号的算一项。	25.00	客观

技术评审	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行评价，内容包含但不限于以下内容：①货物的包装、装卸；②交货时间、交货地点③货物损失、货物退换方案。供货服务方案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	6.00	主观
	质量管理措施	根据供应商提供的质量管理措施进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质量保证措施，②质量管理体系；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上2项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣2分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	安装调试、应急维护方案	根据供应商提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备安装调试；②技术支持及指导；③应急维护方案；④特殊情况的应急预案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观

	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质保期承诺；（质保期最优得满分3分，其他按标准分值20%递减）②维修响应时间:4小时内响应的2分，8小时内响应得1分，12小时内响应的0分 ③售后保障服务体系、售后服务内容（2分）； ④售后服务人员的配备（2分）； 内容完整，逻辑清晰，符合本项目满分9分，每缺少一项的扣响应分值 注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	9.00	主观
	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训计划；②培训内容；③培训人员；④培训方法；符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
商务评审	业绩情况	投标企业提供同类项目的销售业绩，业绩年限以投标截止时间为准过去三年内，每提供一项得2分，满分6分。（提供合同或中标通知书扫描件）	6.00	客观
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。
---	-----------------------	------------------	--------	---

采购包3:

采购包3:

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 64.00 分 商务部分 6.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	根据投标产品技术参数响应程度进行评审，(标“★”的技术参数)为实质性参数，不允许偏离，否则投标响应文件无效；(标“▲”的技术参数)为重要参数如有一条不满足扣2分；最多扣20分，(非标“★”、“▲”的技术参数，)为一般参数，如有一条不满足扣1分，扣完为止；（需提供相应佐证，否则为偏离）注：技术参数按序号分项。（序号有分级的按分级分项）。每级序号下无序号的算一项。	25.00	客观
	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行评价，内容包含但不限于以下内容：①货物的包装、装卸；②交货时间、交货地点③货物损失、货物退换方案。供货服务方案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	6.00	主观

技术评审	质量管理措施	根据供应商提供的质量管理措施进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质量保证措施，②质量管理体系；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上2项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣2分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	安装调试、应急维护方案	根据供应商提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备安装调试；②技术支持及指导；③应急维护方案；④特殊情况的应急预案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质保期承诺；（质保期最优得满分3分，其他按标准分值20%递减）②维修响应时间:4小时内响应的2分，8小时内响应得1分，12小时内响应的0分③售后保障服务体系、售后服务内容（2分）；④售后服务人员的配备（2分）；内容完整，逻辑清晰，符合本项目满分9分，每缺少一项的扣响应分值 注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	9.00	主观

	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训计划；②培训内容；③培训人员；④培训方法；符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
商务评审	业绩情况	投标企业提供同类项目的销售业绩，业绩年限以投标截止时间为准过去三年内，每提供一项得2分，满分6分。（提供合同或中标通知书扫描件）	6.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 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。	30.00	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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

采购包4:

采购包4:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 64.00 分 商务部分 6.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数	根据投标产品技术参数响应程度进行评审，(标“★”的技术参数)为实质性参数，不允许偏离，否则投标响应文件无效；(标“▲”的技术参数)为重要参数如有一条不满足扣2分；最多扣20分，(非标“★”、“▲”的技术参数，)为一般参数，如有一条不满足扣1分，扣完为止；（需提供相应佐证，否则为偏离）注：技术参数按序号分项。（序号有分级的按分级分项）。每级序号下无序号的算一项。	25.00	客观
	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行评价，内容包含但不限于以下内容：①货物的包装、装卸；②交货时间、交货地点③货物损失、货物退换方案。供货服务方案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	6.00	主观
	质量管理措施	根据供应商提供的质量管理措施进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质量保证措施，②质量管理体系；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上2项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣2分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观

	安装调试、应急维护方案	根据供应商提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备安装调试；②技术支持及指导；③应急维护方案；④特殊情况的应急预案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质保期承诺；（质保期最优得满分3分，其他按标准分值20%递减）②维修响应时间:4小时内响应的2分，8小时内响应得1分，12小时内响应的0分③售后保障服务体系、售后服务内容（2分）；④售后服务人员的配备（2分）；内容完整，逻辑清晰，符合本项目满分9分，每缺少一项的扣响应分值 注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	9.00	主观
	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训计划；②培训内容；③培训人员；④培训方法；符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
商务评审	业绩情况	投标企业提供同类项目的销售业绩，业绩年限以投标截止时间为准过去三年内，每提供一项得2分，满分6分。（提供合同或中标通知书扫描件）	6.00	客观

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	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	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包2:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

资格符合分册：

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：其他材料
详见附件：技术偏离表
详见附件：项目组成人员一览表
详见附件：主要商务要求承诺书
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包4：

通用分册：

详见附件：封面
详见附件：目录

资格符合分册：

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
详见附件：联合体协议
详见附件：中小企业声明函
详见附件：投标人承诺函
详见附件：缴纳投标保证金证明材料
详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
详见附件：投标人基本情况表
详见附件：法定代表人授权委托书
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：其他材料
详见附件：技术偏离表
详见附件：项目组成人员一览表
详见附件：主要商务要求承诺书
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表