

和林格尔县巧什营卫生院（盛乐国际机场急救中心）医疗设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：和林格尔县卫生健康委员会

采购代理机构名称：内蒙古奕楠项目管理咨询有限公司

项目编号：**150123-YNXM-GK-20250001**

2025年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古奕楠项目管理咨询有限公司 受 和林格尔县卫生健康委员会 委托，采用公开招标方式组织采购 和林格尔县巧什营卫生院（盛乐国际机场急救中心）医疗设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 和林格尔县巧什营卫生院（盛乐国际机场急救中心）医疗设备采购项目
- 项目编号： 150123-YNXM-GK-20250001
- 采购计划备案号： 和政采计划[2025]00686
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）： 7,972,860.00
- 采购包最高限价（元）： 7,972,860.00
- 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	和林格尔县巧什营卫生院（盛乐国际机场急救中心）医疗设备采购项目	1.00	7,972,860.00	项	工业	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：
- 1、资格要求：供应商为生产厂商的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。
- 2、资格要求：a.注射泵通过三类注册证,b.输液泵需通过三类注册证,c.微量泵通过三类注册证。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- 无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古奕楠项目管理咨询有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区南二环路玉泉大厦1111

邮编： 010000

联系人： 王胜楠

联系电话： 13191433222

采购单位名称： 和林格尔县卫生健康委员会

地址： 和林县城关镇

邮编： 011500

联系人： 侯慧敏

联系电话： 0471-7380885

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：参照原内工建协2022（34）号文收取
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。
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和林格尔县卫生健康委员会。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古奕楠项目管理咨询有限公司。

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。（审查投标人2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	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。（1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据。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声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）。
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
资格要求	供应商为生产厂商的须提供《医疗器械生产许可证》（或《医疗器械生产备案凭证》）和《医疗器械经营许可证》（或《医疗器械经营备案凭证》）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。
资格要求	a.注射泵通过三类注册证,b.输液泵需通过三类注册证,c.微量泵通过三类注册证。

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

按照市政府专题会议纪要《研究盛乐国际机场相关事宜》（〔2025〕125号）的要求，和林格尔县巧什营卫生院（盛乐国际机场急救中心）进行医疗设备采购

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	2025年11月
2		标的提供地点	和林格尔县巧什营卫生院
3		合同履行期限	自合同签订之日起1年。
4		合同履行地点	和林格尔县巧什营卫生院
5		验收要求	验收：经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任 其他要求：质保12个月。 包装要求：应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。 运输要求：1、运输方式及线路：由中标供应商自定。2、运输及相关费用由中标供应商承担。
6		合同支付方式	1、签订合同后支付30%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、开始供货后支付40%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00% 3、验收合格后支付30%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票 缴纳比例(%)：8 缴纳说明：质保金8%。验收合格满一年后返还。

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：和林格尔县巧什营卫生院（盛乐国际机场急救中心）医疗设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		多层螺旋CT 数量：一套 1 数据采集系统 1.1 探测器材料：固态稀土陶瓷探测器 1.2 探测器z轴物理排数：≥16排 1.3 探测器单元数量：≥11200个 1.5 数据采样率：≥4600 views/圈 2 扫描机架系统 2.1 机架最快旋转速度（360°）：≤0.71s 2.2 机架可选旋转速度：≥6档 2.3 机架孔径：≥65cm 2.4 机架数字倾角：±50° 2.5 滑环类型：低压滑环或非接触静音滑环 2.6 内部冷却方式：风冷或水冷 2.7 焦点到等中心距离：≥5

70mm 2.8 焦点到探测器距离: $\geq 1000\text{mm}$ 2.9 具备语音呼吸导航系统 3 检查床系统

3.1 最长可移动范围: $\geq 1570\text{mm}$ 3.2 床水平移动最大速度: $\geq 220\text{mm/s}$ 3.3 床水平移动最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$ 3.4 床面可升至离地面最高距离: $\geq 1015\text{mm}$ 3.5 检查床承重: $\geq 210\text{kg}$ ▲4 扫描与重建参数 4.1 最薄扫描层厚: $\leq 0.5\text{mm}$ 4.2 最小扫描视野FOV: $\leq 250\text{mm}$ 4.3 最大扫描视野FOV: $\geq 445\text{mm}$ 4.4 最小重建视野FOV: $\leq 25\text{mm}$ 4.5 最大重建显示野FOV: $\geq 445\text{mm}$ 4.6 扩展FOV: $\geq 650\text{mm}$ 4.7 图像重建矩阵: $512 \times 512, 768 \times 768, 1024 \times 1024$ 4.8 图像显示矩阵: 1024×1024 4.9 CT值扩展范围: $-32768 \sim 32767$ 4.10 最长连续扫描时间: $\geq 120\text{s}$ 4.11 最长扫描范围: $\geq 1570\text{mm}$ 4.12 最薄重建层厚: $\leq 0.5\text{mm}$ 4.13 最小螺距: ≤ 0.1 4.14 最大螺距: ≥ 1.5 4.15 高对比度分辨率: $\geq 22\text{lp/cm}@0\%\text{MTF}$ 4.16 低对比度分辨率: $\leq 2\text{mm}@0.3\%$ ▲5 X线及高压发生器系统 5.1 球管阳极热容量 (不含等效): $\geq 3.5\text{MHU}$ 5.2 阳极最大散热率: $\geq 740\text{KHU/min}$ 5.3 最小焦点尺寸: $\leq 0.7\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ 5.4 最大焦点尺寸: $\leq 1.2\text{mm} \times 1.4\text{mm}$ 5.5 高压发生器功率: $\geq 30\text{kW}$ 5.6 最低输出管电流: $\leq 10\text{mA}$ 5.7 最高输出管电流 (不含等效): $\geq 300\text{mA}$ 5.8 智能毫安调节: $\leq 1\text{mA}$ 5.9 最低管电压: $\leq 60\text{kV}$ 5.10 最高管电压: $\geq 140\text{kV}$ 5.11 球管电压选择范围: ≥ 6 档 6 主控控制台及重建信息处理系统 6.1 高性能信息处理系统CPU: ≥ 4 核 6.2 内存: $\geq 32\text{GB}$ 6.3 显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 6.4 CD, DVD光盘刻录系统 6.5 具备发送 / 接收; 查询 / 检索; 基本打印功能; 7 操作室 7.1 可在扫描间控制扫描床移动 ▲8 临床应用软件 8.1 基础软件功能 8.1.1 多平面重建MPR 8.1.2 曲面重建CPR 8.1.3 最大密度投影MIP 8.1.4 最小密度投影MinIP 8.1.5 平均密度投影AIP 8.1.6 表面遮盖显示SSD 8.1.7 三维容积显示VR 8.1.8 透明显示骨骼功能 8.1.9 模拟手术刀技术 8.1.10 CTA血管造影技术 8.1.11 CTU尿路造影技术 8.1.12 肝脏三期扫描技术 8.1.13 对比剂追踪技术 8.1.14 对比剂追踪自动扫描触发功能 8.1.15 实时MPR 8.2 虚拟内窥镜功能 8.2.1 气管内窥镜 8.2.2 椎管内窥镜 8.2.3 血管内窥镜 8.2.4 能够自定义漫游路径, 并支持自动, 手动漫游, 录制成Video 8.3 迭代去伪影技术 8.3.1 去运动伪影 8.3.2 去后颅窝伪影 8.3.3 迭代去金属伪影 8.3.4 去射线束硬化伪影技术 8.4 血管分析功能 8.4.1 自动去除床板 8.4.2 自动去除身体各个检查部位的骨骼 8.4.3 自动提取医生感兴趣的主要分支血管, 并自动命名 8.4.4 自动显示主要血管名称 8.4.5 自动血管拉直, 自动测量管腔面积, 最大、最小直径、狭窄率等 8.5 低剂量扫描技术 8.5.1 60kV低剂量扫描 8.5.2 3D剂量调制: 基于不同扫描部位的特征, 进行实时的X-Y平面与Z平面的X线剂量调制, 降低扫描剂量。 8.5.3 敏感器官保护: 扫描过程中, 对于射线敏感器官 (如晶状体、甲状腺、性腺等) 避免直接照射。 8.5.4 形状过滤器: 使用多个不同形状的滤线器产生不同分布的射线源, 使其均匀分布以减少病人的表面剂量。 8.5.5 儿童协议: 婴幼儿对X射线比成人敏感, 针对儿童定制专业的低剂量扫描协议。 8.5.6 Dose check: 为了控制低剂量协议的合理使用, 每个协议都可以设定系统允许最大域值, 超过设定阈值, 自动进行提醒。 8.5.7 Dose Report: 自动计算本次诊断的剂量报告, 并可进行打印和保存。 8.5.8 自动kV调节: 根据患者的体型, 解剖结构, 自动选择最优的扫描电压 8.5.9 最先进的双域迭代重建算法: 实现低剂量扫描得到高精度图像 8.6 齿科软件包 8.6.1 全景牙齿平铺显示 8.6.2 单个牙齿垂直显示 8.6.3 自动标注牙齿序号 8.7 肺结节分析软件 8.7.1 肺结节提取 8.7.2 定义结节位置、大小、体积、CT值、类型、密度、特征 8.7.3 随访功能, 病灶对比、量化体积变化、倍增时间等 8.8 肺密度分

		<p>析软件 8.8.1 自动分割左肺、右肺 8.8.2 自动显示肺气肿区域，并用颜色加以区分 8.8.3 自动计算肺气肿的体积，百分比等 8.9 脑灌注成像 8.9.1 头部动静脉血管检测 8.9.2 头部CBF,CBV,MTT,TTP图像显示，曲线显示，以及测量结果显示 8.10 肿瘤评估软件 8.10.1 一键病灶提取，并自动计算病灶的大小 8.10.2 VR显示病灶的形态，解剖位置 8.10.3 随访功能，并自动进行病灶对比 8.11 提供最新的深度学习AI重建技术 8.11.1 具备AI深度学习CT重建算法 8.11.2 基于生数据域的AI图像重建 8.11.3 去除图像蜡像感 8.11.4 相同图像质量下，深度学习重建技术能够降低辐射剂量$\geq 85\%$ 8.11.5 相同辐射剂量下，深度学习重建技术能够提升低对比度分辨率$\geq 100\%$ 8.11.6 相同辐射剂量下，深度学习重建技术能够降低图像噪声$\geq 90\%$ 8.11.7 相同噪声条件下，深度学习重建技术能够提升空间分辨率$\geq 88\%$ 8.12 CT能谱成像技术 8.12.1 能够产生keV单能量图，并支持伪彩显示 8.12.2 能够产生能谱曲线 8.12.3 能提供有效原子序数图 8.12.4 能提供最佳对比噪声比（CNR）曲线图 8.12.5 能提供水、碘、钙的物质分离图，并支持伪彩显示 8.12.6 可进行物质浓度测定 8.12.7 可提供物质成分直方图 8.12.8 可在基物质图像上标注物质浓度信息 8.12.9 能够提供虚拟平扫功能 8.12.10 能够提供去金属伪影功能 8.12.11 能够提供单能血管成像 8.12.12 痛风分析 8.12.13 提供肿瘤小病灶检出平台 8.12.14 提供肿瘤分期优化平台 8.12.15 提供肿瘤疗效评估 8.13 自动语音功能：提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等 8.14 视觉引导功能：对于听力障碍的患者，提醒做适时配合 8.15 自动胶片打印功能 8.16 自动降噪技术 8.17 配备X射线胶片观片灯3台 1）色温：$\geq 10000K$ 2）观察屏最大亮度：$\geq 4500cd/m^2$ 3）观察屏亮度均匀性：≥ 0.8 4）亮度范围：1%-100%可调，旋转调节； 5）自动感应：插片自动点亮，取片自动熄灭，亮度自动记忆</p>
		<p>高端彩色多普勒超声诊断系统 数量：一套 ▲1 主要用于腹部、成人心脏、泌尿、小儿、血管、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，投标型号必须为该品牌高端机型。 2 主机成像系统： 3 ≥ 23.8英寸高分辨率液晶硬屏显示器，分辨率高达1920×1080，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠（需提供技术白皮书佐证并标明佐证页码） 4 液晶触摸屏≥ 12英寸，可与显示器同步显示实时图像，支持滑动翻页功能 5 操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转。 6 自适应增益补偿技术； 7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元； 8 解剖M型技术； 9 脉冲反向谐波成像单元； 10 彩色多普勒成像技术； 11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术 12 彩色多普勒能量图技术； 13 方向性能量图技术； 14 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）； 15 动态宽波束发射与接收超声信号 16 一键图像优化技术：可实现单键优化和连续优化功能； 17 空间复合成像：支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头 18 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持3D、CFM/PDI、二维模式、造影成像等技术 ▲19超低速血流成像技术，采用智能算法及编解码技术，显示超微细血流及低速血流信号，多探头应用，并可进行血流速度测量，可在造影成像模式下使用，进一步提高血流敏感性。 20 具备数据防御系统，可设置数据开放度及访问权限 21 高级成像技术： 22 操作流程自定义功能，可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作，如：自动注释、体标（体标上探头的位置和方向）等 23 全屏高清放大显示功能。 24 具备经颅彩色多普勒TCCD检查功能，可结合二维灰阶成像及彩色多普勒血流成像，可直观地识别颅内结构，更准确地定位颅内血管，通过角度校正，可更为准确地取得狭窄处及狭窄前、后血管腔的实时血流动力学信息。颈动脉超声与经</p>

颅彩色多普勒(TCCD)联合检查可有效评估颈动脉狭窄、斑块形成以及脑血流动态变化，进而提高对脑血管疾病的诊断和治疗能力。 25 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接浏览不用影像的DICOM图像，同屏对比； 26 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能； 27 声速自动校正技术：针对困难病人乳腺检查，调整声速计算值，保证测量准确性； 28 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式) 29 一般测量：距离、面积、周长等； 30 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄、生长曲线、羊水指数、心率、新生儿髋关节角度、S/D等； 31 外周血管测量和计算功能； 32 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算)； 33 心脏功能测量； 34 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元 35 数字化捕捉、回放、存储静态、动态图像，实时图像传输、JPEG解压缩，参数编程调节； 36 硬盘≥500GB； 37 主机硬盘图像数据存储； 38 病案管理单元：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索等； 39 输入/输出信号： 40 输入：DICOM DATA； 41 输出：S-视频、DP高清数字化输出； 42 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件； 43 系统技术参数及要求： 44 系统通用功能： 45 监视器≥23.8英寸高分辨率有机自发光监视器 46 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转 47 系统动态范围≥280dB 48 探头接口≥ 4个，微型非针式，激活可互换通用 ▲49 增益调节：B/M可独立调节，TG C时间增益补偿≥8 段，LGC侧向增益补偿≥8段 ▲50 扫描深度≥40cm 51 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置 52 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调 53 预设条件：针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节； 54 探头规格： 55 频率：宽频变频探头，工作频率范围可在1-22MHz之间选择 56 二维、彩色、多普勒均可独立变频； 57 类型：线阵、凸阵、相控阵 ▲58 具备单晶体探头≥3把，具有腹部、心脏、血管浅表全面单晶体探头支持 ▲59 探头配置：经腹凸阵探头（1.0-5.0MHz）心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz）血管线阵探头（4.0-14.0MHZ） 60 二维显像主要参数： 61 成像速度：凸阵探头, 85°角,18CM深度时,帧速度≥45帧/秒； 62 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit； 63 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率； 64 接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理； 65 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶； 66 频谱多普勒： 67 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒 (CW)； 68 最大测量速度：PWD 血流速度：≥ ±9.8 m/s (0度夹角)； 69 最低测量速度：≤ 0.25mm/s (非噪音信号)； 70 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择； 71 取样宽度及位置范围：宽度 0.5m m 至 20mm 多级可调； 72 频谱基线零位移动：≥ 9 级； 73 显示控制：反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位； 74 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 75 彩色多普勒： 76 显示方式：速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)； 77 彩色增强功能：彩色多普勒能量图、组织多普勒； 78 双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)； 79 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比； 80 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~ +20°； 81 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存； 82 DVD-RW 或 USB图像存储，USB 接口≥5个，用于图像传输；

3	<p>数字化医用X射线摄影系统 数量：一套 ▲1高压发生器 1.1高压发生器功率$\geq 65\text{KW}$ 1.2管电压可调范围：40~150kV 1.3主逆变频率$\geq 500\text{KHZ}$ 1.4最小曝光时间$\leq 1\text{ms}$ 1.5最大输出电流$\geq 800\text{mA}$ 1.6最大电流时间积$\geq 800\text{mAs}$ 1.7高压发生器与整机为同一品牌 1.8可移动式高压发生器带滚轮 ▲2、球管 2.1球管焦点$\leq 0.6/1.2\text{mm}$ 2.2球管最大功率$\geq 75\text{KW}$ 2.3阳极热容量$\geq 300\text{kHU}$ 2.4组件热容$\geq 1250\text{kHU}$ 2.5阳极旋转速度$\geq 9700\text{rpm}$ 2.6球管中心最低离地 $\leq 35\text{cm}$ 2.7球管与平板具备自动对中功能 2.8球管与平板具备自动跟踪功能 ▲3 无线平板探测器一 3.1闪烁体材料：碘化铯 3.2成像材料：非晶硅 3.3像素尺寸：$\leq 139\mu\text{m}$ 3.4像素矩阵：$\geq 3072 \times 3072$ 3.5有效区域：$\geq 430 \times 430$ 3.6灰阶：$\geq 16\text{bit}$ 3.7最大空间分辨率：$\geq 3.7\text{ Lp/mm}$ ▲4 便携式平板探测器二 4.1探测器尺寸$\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$ 4.2像素尺寸$\leq 139\mu\text{m}$ 4.3采集灰阶度$\geq 16\text{bits}$ 4.4空间分辨率$\geq 3.7\text{lp/mm}$ 4.5采集距阵$\geq 3072 \times 3072$ ▲5胸片架和滤线栅 5.1胸片架垂直运动范围$\geq 1500\text{mm}$ 5.2滤线栅尺寸$\geq 425\text{mm} * 425\text{mm}$ 5.3滤线栅栅比$\geq 10:1$ 5.4滤线栅栅密度$\geq 103\text{L/INCN}$ 5.5 滤线栅数量：≥ 2块实物滤线栅非虚拟 5.6滤线栅安装方式：固定式 5.7滤线栅焦距：$\geq 180\text{cm}$ ▲6 摄影床（无边框，提供实物图片） 6.1承重：$\geq 200\text{kg}$ 6.2床面尺寸：$\geq 2250 \times 810\text{mm}$ 6.3球管旋转角度：$\geq \pm 180^\circ$ 6.4沿立柱上下移动行程：$\geq 1300\text{mm}$ 6.5球管立柱纵向移动行程：$\geq 1500\text{mm}$ 6.6床面移动纵向行程：$\geq 1000\text{mm}$ 6.7床面移动横向行程：$\geq 260\text{mm}$ 6.8片盒移动纵向行程：$\geq 500\text{mm}$ 6.9床面最低高度：$\leq 550\text{mm}$ 6.10滤线栅焦距：$\leq 100\text{cm}$ ▲7液晶显示器 7.1屏幕尺寸：≥ 24英寸 7.2工作频率：$\geq 60\text{Hz}$ 7.3最大分辨率：$\geq 1920 \times 1200$ 7.4最大亮度：$\geq 300\text{cd/m}^2$ 7.5可视角度：$\geq 178^\circ$ ▲8 图像采集工作站 8.1具备登记、检查列表、报告打印、光盘刻录、距离测量、角度测量 8.2可对接PACS系统进行完成图像传输与诊断 8.3具备常规模式和急诊模式 8.4具有图像处理功能 8.5具有曝光参数记录和显示功能 8.6具有边缘增强功能 8.7具有窗宽窗位调节功能 8.8具有DICOM图像导出存储功能 8.9具备心胸比测量 8.10具备脊柱测量 8.11具备图像拼接功能 8.12具备DAP剂量监测 8.13具备硬件AEC自动曝光电离室，非软件实现，提供相关证明材料</p>
---	---

4	<p>脉动真空灭菌器 数量：一套 ▲1.1 主体 1.1.1 容积： 300L 1.1.2 材质： 内壳06Cr19Ni10不锈钢 1.1.3 夹层 整体式夹层，材料为Q245R，可特制06Cr19Ni10 1.1.4 设计压力： -0.1~0.25Mpa 1.1.5 设计温度： 139℃ 1.1.6 使用寿命： 8年（16000次灭菌循环） 1.1.7 主体保温： 10mm玻璃棉 1.1.8 测试接口： 标准Rc1验证口，可特制其它尺寸测试接口 ▲1.2 密封门 1.2.1 门数量： 单门 1.2.2 门板： 拉伸板，材料厚度≥8mm 1.2.3 材质： 06Cr19Ni10不锈钢 1.2.4 开关门方式： 多点压合，辐射式门闩结构 1.2.5 安全连锁： 压力安全连锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开 1.2.6 门密封方式 采用透明医用硅橡胶模压而成。 1.2.7 门罩： 采用玻璃钢高效隔热材料模具成型 ▲1.3 管路系统 1.3.1 控制阀门： 电磁阀 1.3.2 蒸汽产生方式： 自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源 1.3.3 注水排水方式： 自动注水，程序运行期间可补水 1.3.4 压力表： 量程： -0.1~0.5MPa 精度等级： 1.6级， 1.3.5 安全阀 全启式安全阀 1.3.6 真空泵 真空泵，抽空速度快，抽空极限深 ▲1.4 控制系统 1.4.2 界面显示： 液晶触摸屏人机操作界面，触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息，显示精度0.1℃；； 灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要在触摸屏上自行设定； 抗干扰能力强，适用于相对湿度85%的环境下使用； 触摸屏显示当前工作阶段、工作状态和阶段信息； 触摸屏操作，操作方便快捷； 1.4.3 流程控制： 准备、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥、结束，全过程自动控制，有低温、高温报警和误操作保护，具有多档低温补偿功能； 采用负压脉动排气方式，排除灭菌室及负载内冷空气 1.4.4 传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并在触摸屏上显示报警信息 1.4.5 报警显示 出现故障时，触摸屏显示报警名称，蜂鸣报警30S，可随时被消除 1.4.6 干燥模式 具有真空干燥、脉动干燥、流通干燥3种干燥方式，有效充分的干燥被灭菌物品 1.4.7 排气模式 具有快排、慢排2种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出 1.4.8 水位检测报警功能 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源 1.4.9 温度指示器 A级精度温度传感器采集温度，显示精确度0.1℃ 1.4.10 温控模式 单温度控制 1.4.11 自校准功能 拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节 1.4.12 记录方式： 内置RS232接口，可选配内置微型热敏打印机，实现数据追溯记录，实现F0值打印 1.4.13 权限管理： 多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改 1.4.14 安全保护 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源； 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源； 超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压； 过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源； 漏电保护装置：当设备出现漏电故障时，系统自动切断电源 1.5 程序系统 1.5.1 程序名称： 设备具有织物、器械、橡胶、液体、自定义等灭菌程序和B—D、泄露程序等试验程序 1.5.2 适用范围 非液体程序适用于手术器械、实心裸露器械、A类空腔器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌； 液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌，排汽阶段慢排汽 1.6 整体参数 1.6.1 装载装置： U型搁架加搁栅 1.6.2 腔体尺寸（Φ×L）： Φ632×1000 1.6.3 外形尺寸（L×W×H）： 约1400X890X1780 1.6.4 设备重量： ≤750kg 1.6.5 设备电源： 单相： AC380V， 50Hz 1.6.6 设备功率： 18kVA</p>
---	---

5		<p>输液信息采集系统 数量：2套 一、输液信息采集系统 1.输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，最多可支持≥ 14通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接 2.输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电 3.输液信息采集系统具有RJ45端口，支持有线联网； 4.输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求； 5.1组输注泵配置4个注射泵。 二、注射泵 1.注射精度$\leq \pm 1.8\%$ 2.预置输液总量范围：0.01-9999.99ml 3.注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作 4.至少8种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA模式；具备联机功能 5.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色 6.▲在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 7.▲压力报警阈值至少15档可调 8.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 9.信息储存：可存储≥ 3000条的历史记录 10.防异物及进液等级》IP33 11.▲整机重量$\leq 1.7\text{kg}$ 12.▲满足EN1789标准，适合在救护车使用。</p>
6		<p>输液泵 数量：2套 1. 支持输血功能 2. ▲可升级肠内营养液输液功能，并提供证明文件 3. 输液精度$\leq \pm 5\%$ 4. 速率范围：0.1-2000ml/h, 最小步进0.01ml/h 5. 快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选； 6. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 7. ▲≥ 3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术 8. 支持药物库，可储存5000种药物信息。 9. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色 10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 11. 压力报警阈值至少15档可调，最低可设置50mmHg 12. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 13. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液 14. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小15μL的单个气泡报警 15. 信息储存：可存储≥ 5000条的历史记录 16. 电池工作时间≥ 5小时 17. 防异物及进液等级$\geq \text{IP44}$ 18. 整机重量$\leq 1.5\text{kg}$ 19. 满足EN1789标准，适合在救护车使用</p>

7		<p>微量泵 数量：2套 1. 注射精度$\leq\pm 1.8\%$ 2. 速率范围：$\geq 0.01-2200\text{ml/h}$, 最小步进$\geq 0.01\text{ml/h}$ 3. 预置输液总量范围：$\geq 0.01-9999.99\text{ml}$ 4. 快进流速范围：$\geq 0.01-2200\text{ml/h}$, 具有自动和手动快进可选； 5. 可自动统计四种累计量：$\geq 24\text{h}$累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 6. 支持注射器规格至少支持：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml； 7. 注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推 8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称 9. ▲支持最多7种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式； 10. ≥ 3.5英寸彩色触摸屏 11. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 12. 支持药物库，可储存≥ 5000种药物信息 13. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息 14. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 15. 压力报警阈值≥ 15档可调 16. 压力报警阈值最低可设置$\geq 50\text{mmHg}$ 17. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 18. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液 19. 信息储存：可存储≥ 5000条的历史记录 20. 电池工作时间≥ 6.5小时 21. 防异物及进液等级$\geq \text{IP44}$ 22. 整机重量$\leq 1.7\text{kg}$ 23. 满足EN1789标准，适合在救护车使用</p>
8		<p>医用洁净工作台 数量：4台 1.▲气流模式：垂直送风。 2.▲产品性能执行标准《GB4793.1-2007》，EMC检验依据《GB/T18268.1-2010》，执行标准：YY/T 1539-2017《医用洁净工作台》。 3.外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺。 4.工作台面采用一体化不锈钢。 5.采用铝框无隔板高效过滤器，过滤效率99.995%（$\geq 0.3\mu\text{m}$颗粒）过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。 6.高效过滤器四周环负压设计，操作区正压环绕设计。 7.前部10°倾斜式操作面。 8.▲准封闭式台面，前端带有阶梯形设计，前窗完全闭合时，更有效防止外部气体诱入。 9.连锁保护，紫外灯与照明灯互锁。 10.前窗功能：前窗玻璃手拉式开启，可任意定位，以保证断电时能及时关门防护。（不得使用电控，电控停电时不能关门）且玻璃门位置过高或过低声光报警提示用户。 11.双侧黑色边框，圆弧钢化玻璃窗。 12.下降风速：$0.2\sim 0.5\text{m/s}$（可调）； 13.沉降菌浓度：≤ 0.5个/皿.时（$\phi 90\text{mm}$培养皿） 14.噪声：$\leq 65\text{dB(A)}$； 15.外形尺寸约长x宽x高mm）:900*695*1650mm； 16.内部尺寸约长x宽x高mm）:800*580*520mm； 17.光照度：$\geq 300\text{Lux}$</p>
9		<p>氧气设施 数量：1套 一、型号：40L氧气瓶 钢瓶直径219mm； 含阀高度1.45米左右 单瓶重量45kg左右 整套重量56kg左右； 工作压力15兆帕 数量：10个 配备推车：4个 氧气表：5个 二、型号：15L氧气瓶 钢瓶直径159mm； 含阀高度1.1米左右； 单瓶重量18kg， 工作压力15兆帕 数量：10个 配备推车数量：4个 氧气表：5个 三、额定进口压力:15MPa 额定出口压力:0-1MPa（可调） 最大输出流量:100m³/h 空瓶报警压力:0.1-0.8MPa（可调） 进口超压报警压力:出厂时调定值16.5MPa（可调） 出口超压报警压力:出厂时调定值0.7MPa（可调） 出口欠压报警压力:出厂时调定值0.3MPa（可调） 报警讯号:声光同时 电源:220V/50HZ 功率：20W</p>

10		<p>医用冷藏冷冻箱 数量：2箱 1.样式：立式、上下双开门 2.容积：≥318L（冷藏：≥208L、冷冻：≥110L） 3.制冷方式：冷藏风冷，冷冻直冷 4.噪音等级：≤68dB（A） 5.外门：2扇；冷藏室双层中空钢化玻璃发泡门，带电加热，防止表面凝露，展示效果更佳；冷冻室整体聚氨酯环戊烷发泡门，双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能。 6.搁架：冷藏室≥3个，钢丝浸塑材质，冷冻室≥1个，不锈钢材质，高度均可调节。 7.脚轮：底部前后4个脚轮，方便用户移动设备。 8.高效的制冷系统。 9.温度控制：采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；冷藏冷冻独立显示温度，精度达到0.1℃。冷藏冷冻独立制冷系统，冷藏室2℃～8℃，冷冻室-10℃～-25℃。 10.完善的报警系统：具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持≥72小时）、冷藏冷冻独立开关门异常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。 11.数据存储与导出：标配USB存储模块，每月可存8000条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存10年（120个月）数据； 12.多重保护功能：温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；密码保护功能，防止随意调整运行参数；延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。</p>
11		<p>清创车 数量：1个 一、名称：清创车 1.尺寸：约63cm*60cm*87cm 2.结构：双层台面，配备单侧扶手，底部装有带轮脚 3.材质：金属材质（430不锈钢材质）</p>
12		<p>检查床 数量：10个 1材质:钢制。规格:约1800*600*650mm 2床框采用 30 50mm、厚度 1.2mm 矩方管 床腿采用φ38mm、厚度 1.0mm 的圆管 3床面实木板+优质高弹棉+PVC防水皮革 4面料:PVC蓝色防水布料 5结构:四角加固型 6脚垫:PVC耐磨脚垫装置。 7配置：床腿 床板 脚垫</p>
13		<p>医生椅 数量：15个 1.规格：凳面直径47*45cm，高度82cm座面高度46cm 靠背高度37cm。 2.材质：凳面、靠背采用高弹蜂窝面材质厚度为7cm；脚架为金属材质，最大承重140公斤。</p>
14		<p>候诊椅 数量：30个 1、座板采用1.1MM鞍钢冷板经一次成型 2、整体承载力不低于150KG，高度为790MM,深度为600MM,宽度为500MM。 3、扶手采用1.1MM鞍钢，静止承载力达120KG,表面处理采用电镀。 4、脚采用1.1MM鞍钢。 5、座板边条表面采用1.2MM鞍钢经精密冷拔成型，表面处理采用电镀</p>
15		<p>治疗车 数量：4个 1、适用于医护人员对病人急救； 2、主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重； 3、ABS双层底面注塑工艺成型，可防止物品滑落，台面上配不锈钢护栏，透明软玻璃； 4、右侧：配一个花篮，2个2L利器盒，两个垃圾桶； 左侧：置物篮一个； 其他：输液杆一根，高度可调；两只水桶，方便存放垃圾； 5、中控锁，一个中抽，内置3*3分隔片，可自由分隔； 抽屉尺寸：中抽面板：约495* 115mm 内深：约425*375*112mm 6、静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向； 7、规格：625*480*940mm（±10mm）</p>

16		诊疗床 数量：3个 1.规格：约长2000mm，宽600mm，高 420-900mm可调节。背部倾斜角度0-70度,可任意手动调节。 2.产品材料:床底架为优质冷轧碳素钢管30*50mm，X型升降床架。可承载≥200kg; 床面采用优质黑色皮革包裹,填充物为3cm高回弹海绵。床面连接件全部使用钢件；整床采用静电粉体涂装处理。床体涂料采用抗菌涂料。 3.脚轮不需加油护理,独立刹车；四个轮子均带有刹车装置。 4.配备一个升降电机。一个遥控手柄。
17		妇科检查床 数量：1个 一、技术参数: 床面长×宽 1400mm×600mm 电动臀板调节上折35°下折15° 电动床面调节 650mm — 950mm 电动背板转角度 75°— -10 ° 二、标准配置：头 枕：1个 臂 托：2个 握力器：2个 托腿架：2个 污物盆：1个 床 垫：1套
18		配液室治疗柜 数量：2个 1.规格:约900×250/500×1800mm 2.柜体主体框架采用优质不锈钢一体冲压焊接成型，不锈钢板表面光洁，强度好，具有耐酸、耐等腐蚀物质作用。 3.上层柜体带双开柜门配锁，柜门安装厚度≥4mm的高强度玻璃，内分二层； 4.中间设计操作平台，带2个抽屉，用静音滑轨； 5.下层柜体带双开柜门并配锁，内分二层。
19		中药柜和西药柜 一、中药柜参数， 数量：3个 1.尺寸：约高1950mm×宽1200mm×深500mm 2.结构：-顶部设有2扇对开柜门，带锁具。-下方配置40个抽屉，每个抽屉可用于分类存放不同的中药材。 3.材质：采用不锈钢材质。 二、西药柜参数， 数量：2个 1.规格:约900×250/500×1800mm 2.柜体主体框架采用优质不锈钢一体冲压焊接成型。 3.上层柜体带双开柜门配锁，柜门安装厚度不小于4mm的高强度玻璃，内分二层； 4.中间设计操作平台，带2个抽屉，用静音滑轨； 5.下层柜体带双开柜门并配锁，内分二层。
20		输液椅 数量：10个 一、长宽高约115*80*120cm，后腿至前脚踏长115cm，扶手至扶手宽72cm，含储物框宽80cm，靠背到地高120cm，大腿前后长80cm，扶手到地62cm，坐垫厚6公分，靠背面厚8公分，椅腿采用38圆管1.0厚，椅架采用22圆管0.8厚，椅座面采用1公分木板+5公分高弹海绵+优质皮革，靠背面采用1公分木板+7公分高弹海绵+皮革，塑料扶手，塑料储物筐，不锈钢输液架。
21		配药车 数量：1个 1、适用于医护人员对病人治疗、换药； 2、主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重； 3、ABS双层底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面上配不锈钢护栏，透明软玻璃、除颤平台，隐形式副工作台； 4、左侧：配一个资料盒； 右侧：两只带盖ABS污物桶，方便存放垃圾； 5、中控锁，配置有六层抽屉（四小抽，一中抽，一大抽），内置3*3分隔片，可自由分隔； 6、静音脚轮，其中两只带刹车； 7、尺寸 抽屉尺寸： 小抽面板：495 *75mm 内深：425*375*72mm 中抽面板：495* 115mm 内深：425*375*112mm 大抽面板：495* 240mm 内深：425*375*230mm 台面使用尺寸：520*435mm 高度： 轮子到台面：950mm 轮子到护栏：1030mm 8、规格：750*480*950mm（±10mm）

22		<p>病历夹车 数量：1个 1规格尺寸: 约850*395* 920mm（50格） 2.车体由ABS工程塑料，病历车台面、抽屉为ABS材质，塑钢立柱； 3.病例车采用单排设计可放50个常规病历夹标配一个抽屉 4.病历夹挡板配有一个钥匙锁可保证病历安全，有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识；三折静音金锁导轨抽拉自如；有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识； 5.万向静音轮，其中两只带刹车功能。</p>
23		<p>体外除颤监护仪 数量：5个 1.具备手动除颤、心电监护功能，具备自动体外除颤（AED）功能升级能力。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 2.同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。 3.支持AED除颤功能，电击能量：100～360J。 4.除颤充电迅速，充电至200J<3s，充电至360J<7s。 5.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。 6.病人阻抗范围：体外除颤：20—250Ω。 7.▲具有≥27种心律失常分析。 8.▲支持3/5/6/12导和自动导联心电监测，并提供12导联心电静息报告输出功能。 9.配备1块电池，最大可支持360J除颤210次，电池体上带有五段LED 电池电量指示装置。 10.▲彩色TFT显示屏≥7英寸,有高对比度显示界面；可显示≥4道监护参数波形， 11.体外除颤监护仪可升级配置50mm记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。 12.主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。 13.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（≥200J）、屏幕、按键检测。 14.要求防尘防水等级IP55。</p>

24	<p>有创呼吸机 数量：1个 一、技术参数： 1.1▲电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），适用于对成人、小儿、新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，提供中文操作界面；（提供产品说明书关键信息页扫描件证明） 1.2▲设备自带≥12.1英寸彩色触摸屏，分辨率1280*800，屏幕与主机分离式设计，可实现屏机分离；（提供该功能实物图片） 1.3主机内置一块锂电池使用时间≥150分钟，可升级配置两块锂电池使用时间：≥300分钟； 1.4信息互联：呼吸机支持与监护仪互联，当呼吸机连接监护仪时，可传输呼吸机监测参数、设置参数及报警等数据至监护仪； 1.5本机具有USB接口，无需外接转接口，病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过U盘导出； 1.6吸气安全阀组件和呼气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）； 1.7支持一体式同步雾化，可配置电子雾化器供电接口功能； 1.8本机具备HDMI扩展显示，无需外接转接口； 1.9标配化学氧电池 1.10▲呼吸机自带屏幕录制功能； 二、呼吸模式及功能 2.1 标配有创通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV（持续气道正压/压力支持通气）以及窒息通气等模式。 2.2可选高级模式：气道压力释放通气（APRV）、成比例通气模式（如PAV/PPS/PPV）。 2.3标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PSV-S/T，可选DuoVent、APRV、PPS通气模式。 2.4 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、增氧、吸痰、最大吸气负压（NIF）、内源性PEEP（PEEPi）及口腔闭合压（P0.1）测定； 2.5具有低流速P-V工具，帮助确定最佳PEEP值； 三、参数设置范围 3.1 潮气量范围：20mL~4000mL； 3.2 呼吸频率：1-100次/min； 3.3 吸/呼比：4:1-1:10； 3.4 吸气压力：1-80 cmH2O； 3.5 压力支持：0-80cmH2O； 3.6 呼末正压：0 cmH2O~50 cmH2O； 3.7 压力触发灵敏度：-20.0cmH2O~-0.5cmH2O； 3.8 流速触发灵敏度：0.5L/min~20.0L/min； 3.9 氧疗流量：2-80L/min； 3.10吸气时间：0.1-10s； 3.11 压力上升时间：0-2s； 3.12叹息压力：off, 1cmH2O~40 cmH2O； 3.13吸气暂停：off,5-60%； 3.14PPS/PPV支持百分比：25-100%（提供产品说明书关键信息页扫描件证明） 3.15 PPS/PPV最高压：6-40cmH2O 3.16 PPS/PPV最大潮气量：200-3500ml 3.17▲最大容辅/弹性阻力：10-100cmH2O/L（提供产品说明书关键信息页扫描件证明） 3.18最大流辅/粘性阻力：2-30cmH2O/L/s 四、监测参数 4.1气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测； 4.2每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测； 4.3潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量； 4.4呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测； 4.5波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，可选二氧化碳/时间，脉搏波/时间监测； 4.6吸入氧浓度的监测； 4.7肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测； 4.8▲支持牵张指数Stress Index以提示肺损伤风险； 4.9支持肺过度膨胀系数C20/C以提示肺损伤风险； 4.10具有动态肺视图界面，图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化； 4.14 分钟通气量：0-100L/min； 4.14 吸呼比：150：1-1：150； 4.15 气道压力-60-120cmH2O； 4.16吸气峰值流速：成人/小儿：0-300L/min，呼气峰值流速：0-180L/min； 4.17 最大吸气负压（NIF）：-60-0cmH2O； 4.18 口腔闭合压（P0.1）：-60-0cmH2O；</p>
----	--

25	<p>无创呼吸机 数量：1个 1.适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，中文操作界面。 2.采用≥ 12英寸高清触摸屏，分辨率$\geq 1280 \times 800$，屏幕可上下左右调整角度，并采用屏机分离技术。 3.屏幕显示：同屏显示≥ 4道波形，可同屏显示短趋势、波形、监测值。 4.呼吸机自带屏幕录制功能。（提供产品说明书关键信息页扫描件证明）</p> <p>5.▲内置后备可充电锂电池≥ 180分钟（1块电池）。 6.吸气阀组件一体化，可快速拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134°C）。（提供产品说明书关键信息页扫描件证明） 7.通气模式： 7.1具有持续气道正压通气模式（CPAP）、自主模式（S）、自主/时控模式（S/T）、压力控制模式(PCV)、容量保证时间控制模式（VG-T）、容量保证压力支持模式（VAPS） 8.▲高流量氧疗： 8.1 具备高流速氧疗功能，氧疗最大流速$\geq 80\text{L/min}$，具有氧疗计时功能。 8.2 支持同品牌高流量氧疗鼻氧管。（提供产品的备案证或说明书关键信息页扫描件证明） 9.具有压力释放、延时升压、增氧功能。 10.具有同步技术，可自动调节吸气触发/呼气切换灵敏度，吸气触发手动调节≥ 7档。 11.具备RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫等接口。 12.▲设置参数： 12.1 潮气量：50ml—2000ml 12.2 持续气道正压CPAP：成人/小儿3-30 cmH₂O 12.3 IPAP：3-50 cm H₂O（提供产品说明书关键信息页扫描件证明） 12.4 EPAP：3-30 cmH₂O 12.5 呼吸频率：成人/小儿：1-60次/min 12.6 吸气时间：0.2-5s 12.7 吸入氧浓度：21%-100% 12.8 压力上升时间：1-7档可调 12.9 压力释放：OFF，0-3档可调 13.监测参数： 13.1 气道峰压、平均压、呼气末正压等参数监测。 13.2 潮气量、分钟通气量、病人端/总的分钟泄漏量等参数监测。 13.3 呼吸频率、病人触发百分比、吸气百分比等参数监测。 14.▲具备截屏功能，可储存≥ 10000条事件记录，可储存≥ 168小时趋势数据，并可用U盘导出非加密文件。 15.▲本机具备HDMI扩展显示，无需外接转接口。（提供产品说明书关键信息页扫描件证明） 16.能够通过网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪、中央监护站或全院监护系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理。</p>
----	--

26	<p>转运呼吸机 数量：1个 ▲一、技术参数 1.1 用于成人、儿童、婴幼儿（≥10kg）的急救转运呼吸机（要求提供产品注册证明文件） 1.2 气动电控呼吸机，气源压力范围2.7～6 bar 1.3 整机重量≤3.1kg 1.4 具有5.6英寸彩色屏幕，分辨率640*480，具有白天/黑夜界面可选 1.5 具备三防功能（IP34 级防水防尘，75cm坠落防护），运行温度：-18 至50℃。 1.6 标配可充电锂电池，连续使用时间≥5 h。 ▲二、功能 2.1 通气模式：标配P-A/C，V-A/C，P-SIMV，V-SIMV，CPAP/PSV，手动呼吸。可选高级通气模式DuoVent，PRVC，PRVC-SIMV 2.2 具有CPR模式，可设置多个参数，且可选择按压通气比例，提供胸外按压同步提示音。 2.3 自动存储上一次开机设置参数，报警限，病人类型。 2.4 具有一键快速通气功能 2.5 同时支持有创通气及无创面罩通气 2.6 具备语音导航功能（中/英双语）。 2.8 具有自动海拔补偿功能 2.9 存储改为≥1000条事件日志 ▲三、监测 3.1 可实时监测显示潮气量，I/E，气道峰压，平均气道压，PEEP，呼吸频率等参数 3.2 可同屏显示两道监测波形，包括P-T，F-T，V-T，可选CO2-T，SPO2-T 3.3 具有环图界面，可同屏显示两道环图，包括P-V，P-F，F-V 3.4 可选配SpO2，并提供脉率、灌注指数（PI）、血氧饱和度（SpO2）等参数实时监测 3.5 可选配主流或旁流 ETCO2模块，并提供实时呼气末二氧化碳监测 ▲四、设置参数 4.1 氧浓度：40%-100%，电子空氧混合器，1%精确调节 4.2 潮气量：50-2000mL 4.3 呼吸频率：1-60次/min 4.4 吸呼比为：4：1-1：10 4.5 PEEP：0-30cmH2O 4.6 吸气触发灵敏度：流速触发：1-20L/min，压力触发 - 20~-0.5cmH2O 4.7 呼气触发灵敏度：5-60%，5%连续可调</p>
----	--

27	<p>转运监护仪 数量：1个 1.▲适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，满足EN1789救护车相关转运标准。 2.≥5.5英寸彩色触摸显示屏，可作为同品牌其他型号监护仪的多参数模块，满足机身前后双屏同时无遮挡显示与操作。 3.至少达到IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境 4.可选配便携插件箱，扩展参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展 5.具有≥4个USB接口，支持外接USB激光打印机 6.可支持外接显示屏，外接显示器可以独立操作和显示，满足临床护理人员在床旁的监护需要 7.▲主机配置一块锂电池工作时间≥8小时 8.具备监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式等。 9.▲可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数。 10.支持3/5/6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能 11.具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压≥800mV 12.▲心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式 13.▲可配Glasgow12导静息分析，适用于成人、小儿和新生儿 14.具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍 15.≥27种心律失常分析 16.具有ST段分析功能，可实时监测ST段数值，测量范围-2.5mV——+2.5mV 17.具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200-800ms 18.▲具有心率变异性分析功能，可测量RR间期的均值、全部窦性心博RR间期的标准差、全部相邻RR间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况 19.可选Masimo血氧，测量范围为1 % ~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下），可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02-20% 20.NIBP测量范围： 成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg 小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 10 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg 新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg 21.血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量 22.具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息 23.可升级脓毒症筛查、GCS评分、早期预警评分等临床辅助决策功能、≥2000条参数报警事件，≥48小时全息波形趋势存储，≥160小时的趋势数据，≥2000条NIBP数据</p>
----	---

28	<p>病人监护仪 数量：3个 1.▲外观 1.1便携一体式监护仪，整机无风扇。 1.2主机集成附件收纳槽。 1.3≥12.1英寸彩色触摸液晶屏。 1.4标配锂电池工作时间≥4小时，可选大容量锂电池工作时间≥8小时。 1.5安全规格：ECG, RESP、TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。 1.6主机使用寿命≥10年。 1.7整机防水等级≥IPX 1。 2.监测参数 2.1标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。 3.▲心电： 3.1标配3/5导心电； 3.2具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能； 3.3具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV 3.4共模抑制能力≥106db； 3.5具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍； 3.6≥30种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等； 3.7具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况； 3.8具有QT/QTc测量功能。 4.血氧： 4.1血氧测量范围：0%-100%； 4.2脉率测量范围：20bpm-300bpm； 4.3标配PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%； 4.4具有与NIBP同侧测量功能。 5.无创血压： 5.1测量范围： 5.2成人：收缩压25mmHg-290mmHg，舒张压10mmHg-250mmHg，平均压15mmHg-260mmHg； 5.3小儿：收缩压25mmHg-240mmHg，舒张压10mmHg-200mmHg，平均压15mmHg-215mmHg； 5.4新生儿：收缩压25mmHg-140mmHg，舒张压10 mmHg-115mmHg，平均压15mmHg-125mmHg； 5.5血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量； 5.6具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值； 5.7具有辅助静脉穿刺功能。 6.▲软件功能 6.1支持所有监测参数报警限一键自动设置功能； 6.2计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算功能； 6.3支持≥2400小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾； 6.4具备监护、待机，演示、体外循环、隐私和夜间等工作模式。</p>
29	<p>手术无影灯 数量：1个 1.采用医用级LED冷光源，灯珠数量≥15个。 2.灯壳外罩表面采用抑菌粉末喷塑处理。 3.基础架负载10000N·m的作用力持续10min，法兰盘水平倾斜角小于0.6°；旋转转轴在负重300kg状态下旋转寿命≥10万次。 4.▲具有双重控制功能：一种薄膜开关，一种位于无菌手柄底部的按钮，两种方式均可调节照度大小。（提供医疗器械检验所出具的检测报告） 5.▲手术灯移动轻巧便捷，子母灯上下（Z轴）移动作用力≤40N，水平（X,Y轴）移动作用力不大于20N。（提供医疗器械检验所出具的检测报告） 6.波长在400nm以下，紫外光辐射度≤8W/m²。 7.▲采用DC调光技术。（提供医疗器械检验所出具的检测报告） 8.▲显色指数Ra实测值≥97。（提供医疗器械检验所出具的检测报告） 9.照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的50%以上，即d50/d10≥50%。 10.光斑直径d10大小≥230mm。 11.光柱深度：≥1250mm。 12.色温：4350k±15%。 13.辐照度Ee和照度Ec的比值应不超过3.5±10% mW/（m²·lux）。 14.照度十档可调：40000-130000lux。 15.深腔照明率≥90%，单遮挡无影率≥60%。 16.▲切换腔镜模式，照度≤500lux，并可选择白光或者绿光。（提供医疗器械检验所出具的检测报告）</p>

30		<p>(成人款)视频喉镜 数量：1个 1、▲整机参数 1.1 摄像头空间分辨率：≥6.35lp/mm，景深5-80mm，视场角：≥60°±15% 1.2 显示屏：≥3.0英寸 触摸屏 1.3显示器前后转动角度：0°-130°，显示器左右转动角度：0°-270° 1.4 摄像头内置的LED光源，光照度：≥500LUX，h=30mm(光源距离照度计探头30mm的距离，照度≥500LUX) 1.5 图片文件保存格式：JPG，分辨率≥640x480；视频文件保存格式：MP4，分辨率640x480 1.6内置锂电池，工作时间≥3小时，充满电时间≤3小时 1.7 软件功能：拍照、录像、图片及视频回放、Type C接口数据导出，时间设置、语言设置、屏幕亮度设置、待机设置、格式化等功能 2、一次性可用喉镜片 2.1防雾性能。 3、工作环境 3.1、温度：-5℃--+50℃ 3.2、湿度：10%--85%（非冷凝） 4、信息存储功能 4.1、标配8G SD卡。</p>
31		<p>数字式十二道心电图机 数量：3个 一、工作条件： 1.1产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和环境下正常工作 ▲二、 ECG输入 2.1ECG输入通道：标准12导联心电图信号同步采集 2.2导联选择：手动/自动可选 2.3输入阻抗：≥100MΩ（10Hz） 2.4频率响应：0.01Hz ~ 290Hz 2.5耐极化电压：±890mV（±5%） 2.6共模抑制比：≥139dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭） 2.7除颤保护：具有抗除颤电击保护功能 ▲三、波形处理： 3.1A/D转换：24bit 3.2采样率：34kHz，每导联 3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5% 3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能 四、存储器 4.1设备内置存储器，存储病历800例 4.2数据可通过SD卡、USB口导入导出 ▲五、 显示器： 5.17英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格 5.2显示信息：同屏显示12导同步心电图波形 5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等 ▲六、功能 6.1 直接功能键和标准键盘 6.2 拥有自动测量功能和自动诊断功能 6.3 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。 6.4 支持免费对接医院现有心电网络 七、便携： 外部隐藏式提手可方便机器移动</p>
32		<p>电动洗胃机 数量：1个 一、性能特点 1.本机采用电磁水泵作为冲液和吸液的动力源。 2.具有手控和自控二种操作功能，易于调整和控制。 3.设有故障声光提示装置 二、主要技术参数 1.电源：AC220V 50Hz 2.输入功率：250VA 3.流量：≥2L/min 4.自控：冲液量为250~350ml/次 吸液量为300~450ml/次 5.压力控制：冲、吸压力设定为47~67KPa 6.噪声：≤65dB(A)</p>
33		<p>便携式吸引器（交/直流） 数量：2个 1、极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg) 2、负压调节范围： 0.01MPa(75mmHg)~极限负压值 3、抽气速率：≥20 L/min 4、噪声：≤65 dB(A) 5、贮液瓶：1000mL</p>
34		<p>手提式吸痰器 数量：2个 1、极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg)，标准大气压下测定； 2、负压调节范围：0.01MPa（75mmHg）~极限负压值 3、抽气速率：≥20L/min 4、噪声：≤60dB(A) 5、贮液瓶：1000ml（PC） 6、电源：AC 220V，50Hz 7、输入功率：150VA 8、配套一次性使用简易呼吸器成人 1）呼气阳抗:兰5cmH2O4 2）吸气阳抗:兰5cmH2O4 3）最小输送容量:600mle19、1 4）压力显示值:0-60cm H2O4 5）压力显示值公差:+5cmH2Oe 6）气囊外形尺寸:大约212x131mme 7）气囊容积:1500ml±200mle</p>

35		急救箱 数量：8个 一、16寸急救箱尺寸：40.5*22*23CM 二、配件：有肩带 三、净重：1.81KG 四、颜色：银色 五、急救箱配置如下： 1. 红花油 1瓶 2. 创可贴 1盒 3. 防水创可贴 10个 4. 海氏海诺大号创可贴 1盒 5. 体温计 1支 6. 碘伏消毒液 1瓶 7. 双氧水 1瓶 8. 消毒酒精 1瓶 9. 压缩毛巾 1个 10. 烫伤膏 1支 11. 医用口罩 10个 12. 剪刀 1把 13. 纱布块 1包 14. 海氏海诺医用棉签 50根 15. 碘伏棉签 10根 16. 卡扣式止血带 1个 17. 弹性绷带 2卷 18. 橡胶手套 1副 19. 三角绷带 1包 20. 风油精 1个 21. 速冷冰袋 1个 22. 酒精棉片 10片 23. 碘伏棉片 10片 24. 洗鼻盐 1包 25. 海氏海诺压敏胶带 1包 26. 脱脂棉球 1包 27. 人工呼吸面罩 1个 28. 不锈钢镊子 1个 29. 别针 10个 30. 清凉油 1个
36		血气分析仪 数量：2个 1、实测参数：pH、pO ₂ 、pCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、Lac、Hct等9项实测参数 2、计算参数：Ch ⁺ 、cHCO ₃ ⁻ (P)、cBase(B)、cBase(B,ox)、cBase(Ecf)、cBase(Ecf,ox)、cHCO ₃ ⁻ (P,st)、ctCO ₂ (P)、ctCO ₂ (B)、cCa ²⁺ (7.40)、Anion Gap (K ⁺)、Anion Gap、ctO ₂ 、sO ₂ 、ctHb、pO ₂ (A)、pO ₂ (a/A)、pO ₂ (A-a)、Po ₂ (a)/Fo ₂ I、RI等20多项计算参数 3、方法学：电流、电位和电导微电极技术 4、样本类型：未稀释的全血（动脉血、静脉血、毛细血管血等）及专用质控（QC）试剂 5、样本体积：9项检测参数注射器模式下≤80ul 6、循环时间（含检测及冲洗）：9项全参数检测需包含乳酸参数≤82秒 7、乳酸范围：乳酸指示范围≥38.0mmol/L 8、进样方式：90度角平行自动吸样与45度角自动吸样两种方式。 9、有进样针自动清洁与进样口导向支架和进样口LED灯便于样本操作更便捷。 10、规格/测试数：多种规格测试卡，根据科室需要自由选择，包括25人份、50人份、100人份、200人份便于科室不同选择。 11、耗材效期：不带乳酸测试卡机载上机效期≥58天，试剂包机载上机效期≥58天。 12、定标设置：自动默认8小时/次；定标频率可手动设置，液体2点定标需试剂包含有液体定标液1和定标液2 13、待机模式设置：有待机模式，超过8小时未用，进入待机模式，可减少耗材消耗 14、数据存储 数据存储：可存储病人结果、质控和定标结果，系统日志等，数据存储容量需总计≥16000个，ID信息查找，U盘数据可以导出 15、屏幕、接口与条形码扫描：屏幕：≥8.3英寸薄膜晶体管（TFT）液晶显示器（LCD）、微软Windows操作系统、RJ45以太网口、有≥3个USB口、HDMI端口
37		离心机 数量：1个 1.最高转速：≥4000r/min 2.最大离心力：≥2200*g 3.定时功能：有 4.噪音：≤63分贝 5.转速精度：±10r/min 6.配有多种角转子及多种适配器可选，适用于0.2ml-100ml离心管，可根据实际需求，实现一机多用。 7.嵌入式微处理器控制，直流无刷电机驱动，免维护，运行平稳。操作简便，免维护，升降速度快。报警检测功能，实时检测门锁及电机状态，运行安全可靠。
38		等离子空气净化消毒器 数量：4个 1.外形：移动式 2.噪声：≤55dB(A) 3.消毒方法：等离子体+静电吸附 4.最大适用体积：≤80 m ³ 5.额定循环风量：≥800 m ³ /h 6.等离子发生器寿命≥30000小时 7.等离子体密度：3.40x10 ¹⁷ m ⁻³ ~1.75x10 ¹⁸ m ⁻³ 8.臭氧泄露量≤0.01mg/m ³ 9.负离子发生量：≥5×10 ⁶ PCS/cm ³ 10.白色葡萄球菌杀灭率均大于99.9%（实际≥99.92%），（≤78CFU/m ³ ） 11.自然菌平均消亡率大于90.00%（实际≥93.88%），（≤177CFU/m ³ ）

39		心肺复苏模拟人 数量：1个 1、成年男性整体人为高分子材料制成，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。 2、模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动180度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。 ▲ 3、具有肺袋锁定口，可通过锁定口锁定肺袋位置，避免肺袋整体移动。 ▲4、身体皮肤厚度达到4mm，皮实耐操，不易撕裂。材质为硅胶材质，需提供第三方检测报告。 5、瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。 6、可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道；模型未开放气道时，气道关闭，只有开放才能吹进气；口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 7、可行胸外按压，胸廓按压深度正常为5/6厘米。 ▲8、配有CPR专用操作软垫，软垫厚度8mm。
40		模拟AED参数 数量：1个 1、本产品是专门为急救人员在使用真实AED之前的培训而设计的。模型为高仿真的AED，具有与真实AED无差别的外形，操作流程与真实AED操作无异，便于培训急救人员进行AED训练。 2、可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。 3、模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。 4、可满足教学需要播放功能，音量可调节，有中、英两种语言，可中、英文切换。 5、可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人2种电极片，便于教学。 6、模拟AED正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。
41		压缩空气式雾化器 数量：2个 1.输入功率：200VA 2.最大雾化量：≥0.2ml/min 3. 雾粒第一档中位粒径(MMD)： 2.8pm±25% 雾粒第二档中位粒径(MMD)： 3.9pm±25% 雾粒第三档中位粒径(MMD)： 5.7pm±25% 4.药液残留量：≤1.0ml 5.雾化器所产生的压力范围： 正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是0.08MPa~0.18MPa，当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是0.18MPa~0.40MPa。 6.自由空气流量：≥7Vmin(实测：≥10Vmin)* 7.工作噪声：≤60dB(A) 8.配置：主机：1台(内含过滤组件1只) 雾化装置：1套 过滤组件：2只
42		治疗车 数量：1个 一、规格：约625*475*920（mm） 二、产品要求 1、主体材质由铝、钢、ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重。 2、ABS一体化注塑工艺成型两侧带有扶手，推行方便，ABS护栏三面无空隙，凹陷设计可防止物品滑落，护栏高度60-80mm，台面上配透明软玻璃。 3、车体右侧：双污物桶，方便医护人员放置废弃物品。 4、车体正面：配置有一层抽屉，抽屉120mm，内部空间：约430*335*110mm，抽屉内由3*3分隔片隔断，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾式拉手，防盗式封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，插槽式向上倾斜便于观望。 5、车体底部：配有直径4英寸万向静音脚轮四个（其中两个带刹车功能）。 三、配置清单：一体化注塑成型台面 3个 抽屉隔片 6个 小抽屉 1个 污物桶 2个 医用轮 4个，其中两个带刹车
43		紫外线消毒车 数量：5个 1 灯管数量：≥2支 2 静态适用面积：≥30m ³ 即 15m ² 3 辐照强度 ≥107uw/cm ² （单支），≥214uw/cm ² （双支） 4 灯臂可调节角度： 0-180°（±5°） 5 灯管：：≤2000小时是最佳消毒时间，极限使用寿命≤5000小时。

44		<p>双目生物显微镜 数量：1个 1. 主机： 内置铰链式观察头，固定平台， 1个 2. 观察头： 三目瞳距：47mm-78mm，分光5；5， 1个 3. 10×视度可调目镜： 22视场，高眼点， -5～+5视度可调， 2个 4. 平场消色差物镜： 4× NA=0.1 WD=20.6， 1个 10× NA=0.25 WD=18， 1个 40× NA=0.65 WD=1.5， 1个 100×（油镜） NA=1.25 WD=0.2， 1个 5. 转换器： 编码五孔转换器， 1个 6. 移动尺： 行程78（X）×54（Y）， 1个 7. 载物台： 内置式双层机构机械载物台，面积约230(W)×150(D)mm， 1个 8. 聚光镜： 通用聚光镜，N.A.1.25， 1个 9. 电源线： 1个 10. 成像系统： 2000万像素， 1个</p>
45		<p>诊断桌 数量：10个 1、贴面材料：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$；符合GB 18580-2017、LY/T 1831-2009标准； 2、基材：采用优质实木颗粒板，板内密度偏差$\pm 10\%$；含水率3～13%；24h吸水厚度膨胀率$\leq 13\%$；甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$；挥发性有机化合物（72h）：苯$\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$；甲苯$\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$；二甲苯$\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$；总挥发性有机化合物（TVOC）$\leq 0.50\text{mg}/(\text{m}^2\cdot\text{h})$（72h）；大肠杆菌抗菌率$\geq 99.00\%$；符合GB/T 35601-2017、GB/T 17657-2013、HJ 571-2010标准； 3、封边用材：采用PVC封边条，应无开裂；无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱；甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$；氯乙烯单体$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$；可溶性重金属（$\geq 8$项）检测合格；符合QB/T 4463-2013标准； 4、热熔胶：采用环保热熔胶，苯$\leq 5.0\text{g}/\text{kg}$；甲苯+二甲苯$\leq 150\text{g}/\text{kg}$；二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯$\leq 50\text{g}/\text{kg}$；总挥发性有机物$\leq 5\text{g}/\text{kg}$；符合GB 18583-2008标准。 5、脚架：采用优质钢管。</p>
46		<p>器械柜 数量：8个 1. 采用304不锈钢板焊接而成。 2. 优质环保胶条夹$\geq 5\text{MM}$厚玻璃。 3. 里面配有活动隔板可以放置器械包,隔板下面均有加强筋。 4. 柜门安装有锁。 5. 上下两层结构，对开门。 6.尺寸：$\geq 900*400*1750(\text{mm})$</p>

47	<p>手摇病床参数（含床头柜,床垫） 数量：10个 1、规格尺寸：约 2050mm*960mm*500mm 2、 背部倾斜：0°-75°腿部倾斜角度：0~35°可任意调节， 2、产品材质：</p> <p>（1）床框采用长40mm×宽80mm×厚度1.2mm优质碳钢矩形钢管焊接成型；（2）床面板采用长40mm×宽20mm×厚度1.2mm优质碳钢矩形钢管焊接成型；（3）床脚采用长50mm×宽50mm×厚度1.2mm优质碳钢矩形钢管焊接成型。 3、手摇床丝杆采用钢质,丝杆壁厚≥3.0mm；摇柄可折叠收放。 4、床头床尾板采用高级ABS材料一次吹塑成型，床头颜色为浅蓝色，锁紧件全部采用钢件，对称式快速插座，可快速拆卸，床尾板外侧配置透明床头卡，床头板为包角防撞设计。 5、侧面护栏总长1150mm，D型铝合金扶手，表面硬化处理，五支铝合金护栏支柱，上下连接件采用一次冲压成形钢件，厚度3.0mm，开关精心设计确保长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位。 6、床体静态可承载240Kg。 7、采用5寸高档脚轮，内置全封闭自润滑轴承，不需加油护理，防异物卷入，独立刹车；轮面采用TPR高分子耐磨材料，耐磨，无噪音。 8、整床经多次表面处理静电喷塑，使其具有更完美的外观和极强的耐化学腐蚀性，喷塑材料环保无毒。 9、床帮两侧设有输液架孔，床帮内侧设有2个引流钩。 10、产品尺寸：能与床大小匹配。床套采用绿色单面牛津防水布材料；内层采用高密度海棉及机压整形环保椰棕，透气性强，均经防虫、防变形处理；床垫总体厚度为60mm，其中海棉20mm、环保椰棕40mm。 床头柜 1、规格尺寸：约470*470*750mm。 2、整体采用ABS材料注塑成型，材料强度高，外形美观大方； 3、床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成； 4、柜体正面形状为圆弧形，左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架，需用时将伸出，反之不用时收拢，放置在柜体侧面型体内，角度范围90度； 5、抽屉面板外面形状为圆弧状，面板下方有抽屉拉手孔，便于拉、关抽屉； 6、柜门内有一层隔板，方便分内存放物品，根据物品的高度还可以调节隔板的高度，具有两层调节功能。</p>
48	<p>全自动生化分析仪 数量：1个 1、检测速度：生化比色分析恒速：420 测试/小时,可选配ISE模块 2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法 3、最大可同时分析项目：≥90个 4. 试剂位：≥90个， 具备24小时2-8℃冷藏功能 ▲5、样本位：≥00个，圆盘式进样 ▲6. 反应位：≥90个 7、加样针：≥1支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能 8、试剂针：≥1支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能 9、最小反应体积≤100ul 10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-800nm, 12波长 ▲11、吸光度线性范围：0-3.5Abs 12、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换 13、清洗系统：全自动温水清洗反应杯 ▲14、运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换 15、交叉污染率：≤0.08% 16、支持HbA1c全血测试功能 17、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能 18、质控功能：可做三个水平的质控，自动描绘多种质控图；质控测试可选择在样本测试前、中、后，设置灵活 19.配备净水机 2台 1) 进水水源：自来水 2) 产水量：≥80L/H 3) 取水速度：1.5-2L/min 4) 产水指标：电阻率：18.2MΩ.cm@25℃；重金属(mg/l)<0.01；细菌去除率>99.6%；总有机碳（TOC）<10ppb；微颗粒物(>0.2um)<1个/ml。 5) 电源/功率：220V/50Hz 150-220W 6) 储水箱：≥90L</p>

49		<p>五分类血球计数仪 数量：1个 1.▲为保证检测效率，一台仪器可做血细胞计数、白细胞分类以及C-反应蛋白等项目的检测。 2.检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的分五分类检测，采用免疫散射比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定 3.分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道 4.检测参数：≥28项可报告参数（不含散点图和直方图） 5.研究参数：≥12项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等 6.样本添加：可随时添加样本 7.进样器容量：≥40个 8.进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式 9.▲样本用量：五分类+CRP模式≤35μl，CRP模式≤20μl 10.检测速度：五分类+CRP模式≥60个样本/小时 11.预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能 12.线性范围要求：RBC高值上限≥8.50×10¹²/L，PLT高值上限≥5000×10⁹/L，HGB高值上限≥250g/L 13.▲CRP线性范围要求：低值下限≤0.2mg/L 14.▲为保证试剂耗量准确性，CRP试剂包装规格按人份数注册（附注册证） 15.具有原厂配套的试剂、校准品、并提供校准品溯源性文件 16.具备同品牌配套经过NMPA注册的质控品，为避免基质效应，质控品应包含人源基质组分。</p>
50		<p>尿液一体机 数量：1个 1.尿液分析工作站组合形式：尿液干化学有形成分分析一体机；▲2. 工作原理：有形成分分析：采用机器视觉成像自动识别技术；干化学分析：采用光电比色法； 3.一次吸样可完成有形成分和干化学项目的检测； ▲4. 检测项目：干化学测定参数≥14个，可提供蛋白肌酐比、微量白蛋白肌酐比；尿有形成分测定参数≥25项； 5. 吸样量：有形成分与干化学联合分析总吸样量≤2ml； 6. 检测速度：有形成分检测模式≥70个测试/小时；干化学检测模式≥160个测试/小时；干化学+有形成分检测模式≥70个测试/小时； 7. 携带污染率：干化学检测除比重和 pH 外各测试项目最高浓度结果的阳性标本，随后检测阴性样本，阴性样本不得出现阳性；有形成分分析仪对细胞的携带污染率应≤0.02%； 8. 检出限：分析仪应能检出最小浓度水平为5个/μL的红细胞、白细胞样本； 9. 审核规则：具有自定义审核规则设定界面； ▲10. 自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦； 11. 有形成分检测结果：可对检测区域进行全视野识别分析可以实时提供真实的有形成分全景视野图+聚类分割图，方便用户在线复核和存储结果图像；保存图像≥40张实景图像； 12. 图片分辨率：≥400W 像素，图片分辨率≥2400*2000 13. 智能联动功能：根据干化学结果自动提高有形成分扫描范围 ▲14.可提供红细胞位相参数：其中报告参数≥9项；可提供直方图≥3个，散点图≥2个； 15. 条码识别：具有全自动条码扫描功能，自动识别标本信息； 16. 急诊功能：具有急诊功能，随时插入标本进行检测； 17. 待检区容量：一次可装载≥40份标本。</p>
51		<p>全自动血凝 数量：1个 1检测原理 采用双磁路磁珠法、免疫比浊法、发色底物法进行检测 2 测试项目 PT、APTT、TT、Fib、FDP、D-Dimer、AT-III 3最大速度 磁珠法PT≥300 T/h；免疫比浊法≥80 T/h 4 综合测速 综合四项（PT/APTT/TT/Fib）≥40样本/小时 5 检测通道 双磁路磁珠法≥4个；免疫比浊法≥5个；两种检测通道互相独立，可各自同时进行测试 6 样本位 样本位≥75个，样本架自动进样； 8 预温位 ≥10个预温位 9 试剂位 ≥25个，具有试剂搅拌和试剂冷藏功能 10 加样针 双针（样本针、试剂针）独立设计 11 急诊检测 具有独立急诊位 12 样本杯 ≥1000个样本杯自动导入，单个样本杯设计 13 软件功能 中文操作系统</p>

52		<p>免疫分析仪 数量：1个 1.▲全自动化：支持原始管上机，全自动加样、检测、出报告 2.整机构成：一体机设计，内置不小于10英寸电容触屏，人性化中文操作界面，无需外置电脑，仪器状态、测试状态、试剂耗材一览式实时监测，实时故障报警 3.▲检测原理：磁微粒吖啶酯直接化学发光技术 4.选配：红细胞压积（HCT）模块 5.检测项目：共获证67项，可检测项目包括甲状腺球蛋白（Tg）、抗促甲状腺激素受体抗体（Anti-TSH R）等甲状腺自身抗体标志物，抗缪勒管激素（AMH）、抑制素B（INHB）等生殖健康监测标志物，壳多糖酶3样蛋白1（CHI3L1）等肝纤维化监测标志物；抗核抗体、抗双链DNA IgG抗体、抗环瓜氨酸多肽抗体、类风湿因子、抗胰岛素抗体、抗酪氨酸磷酸酶抗体、抗胰岛细胞抗体、抗谷氨酸脱羧酶抗体等自身免疫标志物，高敏心肌肌钙蛋白I（hs-cTnl）、氨基末端脑利钠肽前体/B型利钠肽(NT-proBNP/BNP)、D-二聚体（D-Dimer）等心肌标志物。 6.试剂类型：单人份试剂条 7.校准品：内置主曲线，三到四点定标校准，具有可溯源性的校准品。 8.▲检测速度：出首个结果时间最快11分钟，最大36测试/小时。 9.▲样本位：≥5个样本位，支持原始管上机，兼容自动和手动进样，自动加样一次可装载5个样本，手动加样单次可支持12个样本。两个试剂区独立运行，具有急诊样本随时插入及优先处理功能，自动识别样本条码。 10.试剂位：≥12个试剂位。两个区域，每个含6个试剂位，支持试剂在线装载和试剂在机存放，具备试剂不足报警提醒功能。 11.温控系统：反应区温度控制准确性为设定值±0.3℃以内，温控波动度不超过 0.1℃。24个在线孵育孔采用动态接触式固体恒温槽加热，PID控制 12.试剂卡随用随取，无需提前回复室温 13.▲样本支持类型：全血、血清、血浆 14.▲吸样方式：独立钢针加样，无需Tip头，节约检测成本，内外壁高压清洗，杜绝交叉污染 15.通讯端口：网口、串口、支持LIS通讯，可外接条码扫描仪</p>
53		<p>离子分析仪 数量：1个 ▲1、技术特点： 1-1、自检功能，故障解决提示 1-2、吸样后≤30 秒出结果 1-3、最小样品量：≤65 μl 1-4、自动校正功能，方便急诊测试 1-5、高、中、低值质控线性调整功能 1-6、保存 ≥300 例质控数据，能对不同批号的质控样品进行统计 1-7、斜率与均差双参数校正 1-8、特设操作帮助，指导用户自行解决故障 1-9、增加数字健 1-10、全程自动分段清洗 1-11、自动一点及两点定标，附加人工定标功能 1-12、一体化试剂包 1-13、≥1200 例样品数据保存，包括测试日期、时间、编号及异常情况记录 1-14、电极维护保养提示 1-15、RS232 电脑联机接口 2、样品种类： 血液 3、测量范围及精度： 1.K+：(0.5~15.0)mmol/L：≤1.0% 2.Na+：(20~200)mmol/L：≤1.0% 3.Cl—：(20~200)mmol/L：≤1.0% 4.Ca2+：(0.3~5.0)mmol/L：≤1.5% 5.pH：6.0~9.0：≤1.0% 4、工作条件： 4-1、工作温度：5℃—40℃ 4-2、相对湿度：≤85%</p>
54		<p>血沉压积测试仪 数量：1个 1、方法学：采用光电扫描法，标本即插即用，各测试位独立计时。 2、结果种类：可出血沉值、压积值、血沉动态曲线。 3、报告单：内置热敏打印机，随出随打 4、加载模式：按照客户需求自行设置加载模式 5、测试精度：准确度血沉0.1%，压积0.1%，重复性误差≤1% ▲6、测试通道：测试通道数量≥20个 7、测试范围：血沉（0-160）mm/h，压积0.2-1，各通道一致性5%。 8、测试时间：血沉≤30min、压积≤2min</p>

55	<p>维生素分析仪 数量：1个 1 检测方法（原理）：二次微分电位溶出法、溶出伏安法。</p> <p>2 样品检测：适用于人体维生素检测（维生素A、B1、B2、B6、B9、B12、C、D3、E、K1）等10种维生素 3 样品种类：全血（末梢血、静脉血） 4 ▲样品用量：全血40ul。 5 试剂用量：全血样品处理液0.5ml，测试液4ml。 6 电极检测：五电极单通道，二次微分电位溶出法，电位溶出分析法、溶出伏安法、脉冲伏安法、微分脉冲伏安法。 7 灵敏度：检测维生素B灵敏度达到10-11mol/L 8 测试系统：检测80s即可出结果。 9 自动功能：自动校准、测试、自动分析测试结果。 10 环境要求：清洁环境 11 配置：一体机器、可外接显示器 12 数据采集系统：电位、电流双通道12Bit 1000KHz/s高速采集，采用双机系统，抗干扰免干扰技术，12位数字采样。 13 可接外网：链接LIS系统 14 运算分析系统：元素峰动态识别自动锁定，具备双点双线自修复技术 15 工作条件：温度：5℃-40℃ 相对湿度≤80% 16 精密度：RSD ≤ 5%。 17 线性关系：r>0.99。 18 主机系统：高速A/D、D/A转换；高精密度数字定位；高稳定性传感器。远程模块维护及机卡启动功能。 19 通讯系统：480M高速USB端口通讯。 20 电极保护：电极系统采用内核级自动保护装置。 21 打印报告：具备病房和门诊两种报告单模式，还能够根据客户需求自行设计报告单。 22 分析环境：无有害气体产生。</p>
56	<p>微量元素分析仪 数量：1个 1、检测方法（原理）：二次微分电位溶出法、溶出伏安法 2、血铅检测：2次微分图显示，标准曲线 3、样品检测：一种方法即可测定铅、镉、锌、铜、钙、铁、镁、碘、硒、锰 4、样品种类：静脉血、末梢血、头发、尿液 5、样品用量：全血/末梢血20ul 6、试剂用量：全血样品处理液0.5ml，多元素或单元素测试液各3ml 7、▲电极系统：三电极系统，二次微分电位溶出法。 8、测试系统：血铅检测≤50秒出结果、适合批量体检使用 9、▲自动功能：自动校准、测试、自动分析测试结果。 10、环境要求：清洁环境、不使用纯汞，没有汞和有害气体污染。 11、▲配置：一体机器、内置Windows系统、内置≥8.4英寸液晶显示器， 12、数据采集系统：电位、电流双通道12Bit 1000KHz/s高速采集，采用双机系统，抗干扰免干扰技术，12位数字采样。 13、运算分析系统：元素峰动态识别自动锁定，保证了测试结果的准确性；具备的双点双线自修复技术 14、准确度：B≤10.0% 15、精密度：CV≤5.0% 16、线性关系：r >0.99 17、主机系统：高速A/D、D/A转换；高精密度数字定位；高稳定性传感器 18、远程模块维护及机卡启动功能 20、通讯系统：480M高速USB端口通讯 21、电极保护：电极系统采用内核级自动保护装置。 22、打印报告：具备病房和门诊两种报告单模式，还能够根据客户需求自行设计报告单。 23、分析环境：无需乙炔等易燃易爆气体，无纯汞污染。</p>

57	<p>全自动酶联免疫分析仪 数量：1个 1、技术参数：全自动完成 ELISA 实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验；▲2、加样平台：≥2个加样通道，加样通道可独立编程，可进行单次或连续分液；≥6个加样微板位，可并行分配标本的微板数6块； 3、样本位和试剂位：样本位采用16位条式载架，轨道装载，实验完成可把载架从工作台面取出，方便更换；可同时装载样本≥128个和通用试剂位≥28个（60ml试剂仓位≥20个）；▲4、加样针：使用透明一次性加样针，杜绝使用钢针，避免样品携带污染和液体稀释效应，一次性可上机≥384个一次性加样针。 5、一次性加样针装脱针具有实时监测报警功能，可监测装针、脱针状态； 6、加样通道性能：气动置换加样原理，无液体稀释、无尾液、无系统液污染，加样通道具有防滴漏控制功能； 7、液体水平监测：压力感应式液面和凝块探测原理，具有液面探测、凝块检测、空管探测报警功能，试剂缺失时软件进行报警提示。▲8、加样精密度（CV）：1000ul≤0.4%，800ul≤0.5%，100ul≤1%，10ul≤3%； 9、转板方式：机械抓手采用压力感应原理，抓空自动报警，能自动适应各种宽度类型微板。可实时监测抓板状态，防止掉板。 10、试剂应用范围：完全开放试剂系统； 11、工作模式：可连续进样、连续进板；实验中具备开门暂停功能。▲12、振荡孵育模块：控温板位≥6个，从加样到孵育无需移板，每个振荡孵育模块集成3个功能于一体，包括微板加样、振荡混匀和控温孵育。每个模块均可独立振荡和控温孵育，孵育时加盖密封。每个模块均可独立振荡和控温孵育，孵育时加盖密封。 13、控温范围及精度：每个孵育位能够单独温控。▲14、洗板模块：≥1台16通道独立洗板机，≥2个洗板位；清洗次数1-9可调，清洗残留液量<1ul/孔；洗液通道≥3个，单个洗液桶容量≥4L，每个洗液桶均配有液位传感器，独立监测每个洗液桶液量，出现异常可及时报警提示； 15、酶标仪：内置1台酶标仪，≥8通道测量，采用长寿命LED光源（非卤素灯）设计，酶标仪标准检测波长配置为：405nm、450nm、492nm和630nm； 16、报警处6理：可选择重试、忽略、终止运行，可选择处理模式不影响整体实验运行； 17、中文操作系统，能在Windows 7及以上的系统运行；具有自检诊断，纠错报警功能和局域网络化软件功能，系统可以与终端的管理系统（LIS/HIS）连接，实现数据共享通讯，支持单/双工通讯；可实现同一批上机标本每个标本检测项目自定义；▲18、酶免主机为柜式设计，非台式机，提高实验室空间利用效率。</p>
58	<p>糖化血红蛋白分析仪 数量：1个 1.测量项目：糖化血红蛋白(HbA1c) 2.测定原理：离子交换高效液相色谱法(HPLC) 3.结构及组成：由主机、进样系统、层析柱、过滤器、电源适配器和分析系统组成 4.样本位：≥10个 5.进样方式：全自动进样 6.样本管类型：真空采血管/1.5mL EP管 7.报告参数：HbA1c(可洗脱HbA1a、HbA1b、HbF、LA1c、HbA0、V_Win) 8.测量时间：最快检测速度1.5分钟/测试 9.吸样量：≤5μL全血，≤5μL稀释血 10.重复性：CV≤1.5% 11.准确度：相对偏差≤±8.0% 12.线性范围：3%~18% 13.校准功能：自动校准、手动校准二种方式 14.质控功能：自动统计一年内质控数据，每月描绘质控图，计算平均值、标准差及变异系数 15.携带污染率：≤3% 16.高压泵类型：双活塞串联式高压泵 17.系统压力：仪器系统压力可达12MPa 18.显示屏：≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，中英文界面 19.打印功能：热敏打印机，同时提供IFCC浓度值、NGSP面积及ADA平均血糖，提供中文报告</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5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

实质性要求。

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

符合性审查表

采购包1：

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 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

	技术参数满足程度	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，完全响应得32分； 标记为“▲”的技术参数为重要指标（共100项），一项不满足扣0.125分； 此项共12.5分。无标记的指标项参数（共595项）一项不满足扣0.05分； 此项共29.75分，扣完为止。	42.2500	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	根据投标人提供的供货方案进行评审。评分内容：①投标产品的备货方案；包装、运输的保护措施；②供货流程；进度安排计划；③供货及现场配送交接人员团队；对供货过程中重点、难点、要点进行预案分析，解决方案。以上3项内容满分为3.75分，每一项内容满分为1.25分；每小项内容每存在一项缺陷的扣0.6分，扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形；内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容；套用其它项目方案或内容前后矛盾；涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）注：未提供不得分	3.7500	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>产品质量</p>	<p>根据投标人提供的产品质量进行评审。评分内容：①投标产品整体质量的安全性；②投标产品整体质量的稳定性；③投标产品的实用性；④投标产品的操作便捷性；⑤投标产品的节能环保性。以上5项内容满分为5分，每一项内容满分为1分；每小项内容每存在一项缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形；内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容；套用其它项目方案或内容前后矛盾；涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）注：未提供不得分</p>	<p>5.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	-------------	---	---------------	-----------	--

安装调试计划	脉动真空灭菌器提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性能检测报告。每提供一个检测报告得1分，最高得3分。	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 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

售后方案	根据投标人提供的售后方案进行评审。评分内容：①售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及故障处理措施；③售后服务团队全面合理。以上3项内容满分为3分，每一项内容满分为1分；每小项内容每存在一项缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形；内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容；套用其它项目方案或内容前后矛盾；涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）注：未提供不得分。	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 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

	报告	脉动真空灭菌器提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性能检测报告。每提供一个检测报告得 1 分，最高得 3 分。不提供不得分。	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 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	投标人需提供 2022年11月 1 日至 投标截止日类似项目业绩，每一个 有效业绩得 2 分， 最高得 10 分。 （注：投标文件须附合同原件扫描 件，合同以签订日期为准）。不提 供不得分。	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
------	----	---	----------------	----	--

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，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

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表