

国信招标集团股份有限公司

公开招标文件

项目名称：异地新建医疗设备采购项目(二次)

项目编号：**[230101]GXZB[GK]20240002-1**

第一章 投标邀请

国信招标集团股份有限公司受哈尔滨市第四医院的委托，采用公开招标方式组织采购异地新建医疗设备采购项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：异地新建医疗设备采购项目(二次)

批准文件编号：社分采[2024]00201

采购项目编号：[230101]GXZB[GK]20240002-1

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	心肺复苏机等医疗设备	1	详见采购文件	4,566,000.00
2	全自动血液分析仪等医疗设备	1	详见采购文件	1,750,000.00
3	连续性床旁血液过滤机等医疗设备	1	详见采购文件	2,840,000.00
4	除颤监护仪等医疗设备	1	详见采购文件	1,446,890.00

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.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（心肺复苏机等医疗设备）：

1)拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》；二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》；三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。

2)标的内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。（提供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）

合同包2（全自动血液分析仪等医疗设备）：

1)拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》；二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》；三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。

2)标的内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。（提供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）

合同包3（连续性床旁血液过滤机等医疗设备）：

1)拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》；二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》；三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。

2)标的内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。（提供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）

合同包4（除颤监护仪等医疗设备）：

1)拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》；二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》；三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。

2)标的内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。（提供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）

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：国信招标集团股份有限公司 联系方式：17044433334

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：国信招标集团股份有限公司 联系方式：17044433334

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：刘先生 电话：17044433334

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：国信招标集团股份有限公司

地址：北京市市辖区海淀区首体南路22号楼10层1003

联系人：国信招标集团股份有限公司

联系电话：17044433334

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市第四医院

地址：道外区靖宇街119号

联系人：李岩 于婧妹

联系电话：88029970

国信招标集团股份有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（心肺复苏机等医疗设备）：综合评分法 合同包2（全自动血液分析仪等医疗设备）：综合评分法 合同包3（连续性床旁血液过滤机等医疗设备）：综合评分法 合同包4（除颤监护仪等医疗设备）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	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。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受

1 4	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：以《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）文件规定标准为基准，折扣率为45%，向中标人（成交供应商）收取招标代理服务费。单笔代理服务费最低金额5000元，不足最低金额的以最低金额计算。</p>
1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>心肺复苏机等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>全自动血液分析仪等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>连续性床旁血液过滤机等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>除颤监护仪等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>
1 8	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

19	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1 (心肺复苏机等医疗设备): 总价 合同包2 (全自动血液分析仪等医疗设备): 总价 合同包3 (连续性床旁血液过滤机等医疗设备): 总价 合同包4 (除颤监护仪等医疗设备): 总价
21	投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中: 本项目兼投兼中。

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

应在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 提前注册并办理电子签章CA, CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密 (CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 办事指南-CA办理流程) 具体操作步骤, 在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn/>) 下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

2.1 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。

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（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

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本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指国信招标集团股份有限公司。

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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，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.以联合体形式投标的，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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

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，采购人按招标文件规定的时间、地点组织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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- (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，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：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。

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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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。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.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装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。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 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，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.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：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.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。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

为我院临床提供必要医疗设备

合同包1（心肺复苏机等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市第四医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，合同签订后供应商30个日历日内安排发货送货，货物到货安装、调试验收合格无异议后，支付到合同金额的90% 2期：支付比例10%，所有设备正式投入使用，试运行7个日历日无故障情况下，视为项目验收合格，项目验收合格之日起，正常运行满一年，支付合同金额剩余10%尾款
验收要求	1期：院方组织专家组成至少三人的验收小组，依据招标文件内容对项目进行验收。 2期：供应商在安装过程中，院方可对安装过程是否合理等内容进行检查，对于安装过程不合理的，院方有权要求供应商进行纠正。
履约保证金	不收取
合同履行期限	项目验收合格之日起12个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技 术要求
1		医用电子生理参数 检测仪器设备	无创心排量监护仪	台	1. 0 0	140,000.0 0	140,000.0 0	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数 检测仪器设备	重症插件式监护仪	台	8. 0 0	45,000.00	360,000.0 0	工业	详见附表二
3		医用电子生理参数 检测仪器设备	容量管理监护仪	台	2. 0 0	75,000.00	150,000.0 0	工业	详见附表三
4		病房护理及医院设 备	电动病床	台	8. 0 0	58,000.00	464,000.0 0	工业	详见附表四
5	△	手术室设备及附件	综合外科带平移手术床	台	9. 0 0	83,000.00	747,000.0 0	工业	详见附表五

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
6		手术室设备及附件	端偏五段位骨科手术床 + 碳纤维双臂牵引架	台	1. 0 0	180,000.0 0	180,000.0 0	工业	详见附表六
7		手术室设备及附件	U型头架	台	1. 0 0	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表七
8		手术室设备及附件	五官科手术床	台	1. 0 0	61,500.00	61,500.00	工业	详见附表八
9		手术室设备及附件	温箱	台	2. 0 0	10,000.00	20,000.00	工业	详见附表九
10		急救和生命支持设备	心肺复苏机	台	1. 0 0	250,000.0 0	250,000.0 0	工业	详见附表一十
11		手术室设备及附件	骨科反牵引床	台	2. 0 0	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表一十一
12		手术室设备及附件	脊柱牵引床	台	1. 0 0	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表一十二
13		手术室设备及附件	多功能产床	台	3. 0 0	28,500.00	85,500.00	工业	详见附表一十三
14		手术室设备及附件	截石位手术床	台	1. 0 0	83,000.00	83,000.00	工业	详见附表一十四
15		急救和生命支持设备	转运呼吸机	台	1. 0 0	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表一十五
16	△	医用电子生理参数 检测仪器设备	有创呼吸机	台	3. 0 0	600,000.0 0	1,800,000. 00	工业	详见附表一十六
17		病房护理及医院设备	电动转运床	台	1. 0 0	110,000.0 0	110,000.0 0	工业	详见附表一十七

附表一：无创心排量监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1产品设计 1.1模块化、插件式监护仪，监测功能模块支持热插拔 1.2主机模块化多参数设计，≥3个扩展模块插槽，支持至少11个参数同步测量 1.3采用大面积铸铝散热器，无散热风扇设计，适合安静及洁净环境要求较高的医疗使用环境需要 1.4监护仪标配触摸屏，夜光按键，方便操作
	2	2屏幕显示 2.1彩色防眩液晶显示屏，屏幕大小≥15英寸；高分辨率≥1024×768 2.2波形显示通道数≥10，可升级为≥12通道，波形颜色与位置可调 2.3具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7导同屏等7种显示界面
	3	3监测功能 3.1标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道体温、ICG无创心输出量 3.2选配功能：有创血压、呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、麻醉气体、脑电双频指数、麻醉意识深度
	4	4心电规格 4.1三/五导联 4.2具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰 4.3心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm 4.4心率测量精度：±1% 或±1 bpm(取大者) 4.5心律失常分析≥26种 4.6具有≥5通道ST段分析功能 4.7具有ST映象图
	5	5呼吸规格 5.1监测方法：胸阻抗法 5.2呼吸率监测范围：0~150 bpm 5.3呼吸率测量精度：±2 rpm 或±2% (取大者)
	6	6血氧饱和度规格 6.1 标配血氧，可监测血氧饱和度、脉率、灌注指数，升级灌注变异指数、高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、全血血红蛋白等高端参数 6.2 具有脉搏调制音功能 6.3 血氧饱和度监测范围：0~100% 6.4 血氧饱和度测量精度：±2% (70~100% SpO2)
	7	7脉搏规格 7.1 脉率测量范围：25 bpm~240 bpm 7.2 分辨率：≤1 bpm
	8	8无创血压规格 8.1测量范围：成人10—270mmHg；小儿10-235mmHg；新生儿10—135mmHg。 8.2具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能 8.3双通道体温监测，具有温差显示 8.4测量范围：0~50 °C 8.5精度：≤±0.1 °C
	9	9无创连续心排量(ICG)招标参数 9.1测量方法：胸阻抗血流图间接测量 9.2测量范围：C.I.: 1.4~15 L/min/m ² TFC: 15~143/kΩ SV: 5~250 mL HR: 40~250 bpm C.O.: 1.4~15 L/min 9.3扫描速度：选择波形的扫描速度。可选择6.25 mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s等。 9.4新速率：选择参数刷新的时间间隔。可选择5, 10, 20, 30, 40, 50, 60等。 9.5心搏平均数：选择心搏平均数。可选择5, 10, 20, 30, 40, 50, 60等。 9.6报警指示：声光报警，报警参数闪烁显示，报警信息文字提示，有三个级别报警
	10	10报警 10.1360度声光双重三级报警功能 10.2报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯 10.3具有护士呼叫功能
	11	11数据存储 11.1≥150小时趋势图表存储与回顾功能 11.2 ≥128组参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波形存储，波形长度8s、16s、32s可选。 11.3 ≥128个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度8s、16s、32s可选。 11.4 ≥1000组NIBP测量结果存储 11.5 具有全息波形回顾 11.6 可选配SD卡存储功能
	12	12联网功能 12.1可通过有线、无线和混联方式联入中央机 12.2可连接病人数据管理与浏览软件，实现病人数据查找、分析及A4纸打印功能（提供证明文件）
	13	13电池 13.1 可插拔锂电池，单个电池供电时间≥120分钟
	14	14记录仪 14.1可选配内置记录仪，不占用插槽位 14.2三通道记录，三档走纸速度可选
	15	15计算功能 15.1具有药物浓度计算、通气计算、肾功能计算、氧合计算、滴定表显示、以及血液动力学计算等6种功能 15.2具有动态血压分析功能、心律分析功能

说明	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投标无效。
----	-------------------------------------

附表二：重症插件式监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1产品设计 1.1模块化、插件式监护仪，监测功能模块支持热插拔 1.2主机模块化多参数设计，≥3个扩展模块插槽，支持多达11个参数同步测量 1.3采用大面积铸铝散热器，无散热风扇设计，适合安静及洁净环境要求较高的医疗使用环境需要 1.4监护仪标配触摸屏，夜光按键，方便操作
	2	2屏幕显示 2.1彩色防眩液晶显示屏，屏幕大小≥15英寸；高分辨率≥1024×768 2.2波形显示通道数≥10，可升级为≥12通道，波形颜色与位置可调 2.3具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7导同屏等7种显示界面
	3	3监测功能 3.1标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道体温 3.2选配功能：有创血压、呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、麻醉气体、无创心输出量、脑电双频指数、麻醉意识深度
	4	4心电规格 4.1三/五导联 4.2具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰 4.3心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm 4.4心率测量精度：±1% 或±1 bpm(取大者) 4.5心律失常分析≥26种 4.6具有≥5通道ST段分析功能 4.7具有ST映象图
	5	5呼吸规格 5.1监测方法：胸阻抗法 5.2呼吸率监测范围：0~150 bpm 5.3呼吸率测量精度：±2 rpm 或±2% (取大者)
	6	6血氧饱和度规格 6.1 标配血氧，可监测血氧饱和度、脉率、灌注指数，升级灌注变异指数、高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、全血血红蛋白等高端参数 6.2 具有脉搏调制音功能 6.3 血氧饱和度监测范围：0~100% 6.4 血氧饱和度测量精度：±2% (70~100% SpO2)
	7	7脉搏规格 7.1 脉率测量范围：25 bpm~240 bpm 7.2 分辨率：≤1 bpm
	8	8无创血压规格 8.1测量范围：成人10—270mmHg；小儿10-235mmHg；新生儿10—135mmHg。 8.2具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能
	9	9体温规格 9.1双通道体温监测，具有温差显示 9.2测量范围：0~50 °C 9.3精度：≤±0.1 °C
	10	10报警 10.1360度声光双重三级报警功能 10.2报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯 10.3具有护士呼叫功能
	11	11数据存储 11.1≥150小时趋势图表存储与回顾功能 11.2 ≥128组参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波形存储，波形长度8s、16s、32s可选。 11.3 ≥128个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度8s、16s、32s可选。 11.4 ≥1000组NIBP测量结果存储 11.5 具有全息波形回顾 11.6可选配SD卡存储功能
	12	12联网功能 12.1可通过有线、无线和混联方式联入中央机 12.2可连接病人数据管理与浏览软件，实现病人数据查找、分析及A4纸打印功能（提供证明文件）
	13	13电池 13.1 可插拔锂电池，单个电池供电时间≥120分钟
	14	14记录仪 14.1可选配内置记录仪，不占用插槽位 14.2≥三通道记录，≥三档走纸速度可选
	15	15计算功能 15.1至少具有药物浓度计算、通气计算、肾功能计算、氧合计算、滴定表显示、以及血液动力学计算等6种功能 15.2具有动态血压分析功能、心律分析功能等。
说明	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投标无效。	

附表三：容量管理监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1产品设计 1.1模块化、插件式监护仪，监测功能模块支持热插拔 1.2主机模块化多参数设计，≥3个扩展模块插槽，支持至少11个参数同步测量 1.3采用大面积铸铝散热器，无散热风扇设计，适合安静及洁净环境要求较高的医疗使用环境需要 1.4监护仪标配触摸屏，夜光按键，方便操作
2	2屏幕显示 2.1彩色防眩液晶显示屏，屏幕大小≥15英寸；高分辨率≥1024×768 2.2波形显示通道数≥10，可升级为≥12通道，波形颜色与位置可调 2.3具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7导同屏等7种显示界面
3	3监测功能 3.1标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道体温 3.2选配功能：有创血压、呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、麻醉气体、无创心输出量、脑电双频指数、麻醉意识深度
4	4心电规格 4.1三/五导联 4.2具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰 4.3心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm 4.4心率测量精度：±1% 或±1 bpm(取大者) 4.5心律失常分析≥26种 4.6具有≥5通道ST段分析功能 4.7具有ST映象图
5	5呼吸规格 5.1监测方法：胸阻抗法 5.2呼吸率监测范围：0~150 bpm 5.3呼吸率测量精度：±2 rpm 或±2% (取大者)
6	6血氧饱和度规格 6.1 标配血氧，可监测血氧饱和度、脉率
7	7脉搏规格 7.1 脉率测量范围：25 bpm~240 bpm 7.2 分辨率：≤1 bpm
8	8无创血压规格 8.1测量范围：成人10—270mmHg；小儿10-235mmHg；新生儿10—135mmHg。 8.2具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能
9	9PVI血容量与液体管理监测功能 9.1测量原理：红外光吸收法 9.2 测量范围：1%-100% 9.3可监测灌注变异指数，反映患者容量水平，指导患者液体管理，预测液体输液反应性，监测液体输液反应性，监测液体疗法的效果
10	10体温规格 10.1双通道体温监测，具有温差显示 10.2测量范围：0~50 °C 10.3精度：≤±0.1 °C
11	11报警 11.1360度声光双重三级报警功能 11.2 报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯 11.3 具有护士呼叫功能
12	12数据存储至少具备以下配置： 12.1具备168小时趋势图表存储与回顾功能 12.2 128组参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波形存储，波形长度8s、16s、32s可选。 12.3 128个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度8s、16s、32s可选。 12.4 1000组NIBP测量结果存储 12.5 具有全息波形回顾 12.6 可选配SD卡扩展存储功能
13	13联网功能 13.1 可通过有线、无线和混联方式联入中央机 13.2 可连接病人数据管理与浏览软件，实现病人数据查找、分析及A4纸打印功能（提供证明文件）
14	14电池 14.1可插拔锂电池，双电池仓，单个电池供电时间≥120分钟
15	15记录仪 15.1 可选配内置记录仪，不占用插槽位 15.2 ≥三通道记录，≥三档走纸速度可选
16	16计算功能 16.1 至少具有药物浓度计算、通气计算、肾功能计算、氧合计算、滴定表、血液动力学计算等6种功能 16.2 具有动态血压分析功能、心律分析功能等。
说明	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投标无效。

附表四：电动病床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：（1）床板长≥1950mm，床面宽≥900 mm （2）全长≥2185mm，全宽≥1084mm （3）自带隐藏式延长框架≥2330mm （4）安全载重≥220kg。

2	2、功能：（1）体位调节功能：背部上升0-75°；膝部上升0-45°；高低升降482-862mm；头高脚低0-16°，头低脚高0-16°；一键心脏椅位；一键复位；背膝联动；电动/手动CPR。（2）使床板自动回缩适当的距离，使床板贴合人体曲线的弧度，减轻背部上升所导致的臀部摩擦以及腹部压迫感。使患者利用病床实现坐姿。
3	3、床整体（1）床板采用优质冷轧钢板一次冲压成型。圆弧卷边式设计，不易变形，承重、抗冲击能力强；床板中心开孔，并一体冲压凹凸设计，便于透气，加强床板表面的强度。（2）金属表面经过多道工序处理，采用≥20道工序（电泳+粉末）复式喷涂，保证钢管内外均有均匀涂层，避免管壁内部生锈缩短使用寿命，防刮伤能力和耐药性强。粉体采用优质原料，涂膜厚、抗酸碱、耐腐蚀、耐退色内外防锈，能延长病床的使用寿命。
4	4、头脚板：（1）床头、脚板采用高密度聚乙烯（HDPE）树脂材料一体吹塑成型。（2）具有锁定装置，可快速拆卸，紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。（3）头脚板均有按人体工程学原理设计的把握手柄，便于推行，并配有防撞轮装置。
5	5、护栏。（1）四片式分体式升降护栏，安装在床面板上，可随床体的功能同时动作，最大限度的保护患者的安全。护栏的上部呈易于握持的形状，可作病人起立时的助力棒。（2）安全型护栏，护栏在受由内向外压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止病人在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。（3）护栏有效高度（床面板离护栏顶端高度）≥430mm，抬升护栏时，护栏的高度可有效防止病人跨出，和降低夜间坠床的风险。（4）护栏具有缓冲装置，可减轻护栏放下时产生的震动和冲击。（5）前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。（6）护栏上设置30度刻度线，用于明确背部升起30度的角度（助与临床VAP肺炎预防时经常确认的细节之一）（7）前侧护栏设置储物凹槽，可放置病人的眼镜、手机等物品，避免遗失，或因放置在远处提取时物品而导致的坠床等风险的减少。（8）后侧护栏上设置蓄电池电量显示器，可清晰显示蓄电池状态。（9）后侧护栏上设置病床最低位显示灯，可清晰显示病床是否达到最低安全位置。（10）后侧护栏上设置电动CPR按钮，可实现电动CPR功能。（11）护栏采用高密度聚乙烯（HDPE）树脂材料一体吹塑成型，连接机构由金属制成以保持强度，表面以树脂材料覆盖，并带有装饰颜色贴纸。
6	6、控制器：全床共计至少3个控制，分别为：1个遥控器，2个护士操作面板。（1）遥控器：大图标按键操作，可操作背部升降、膝部升降、高低升降及背膝联动、床下灯等功能，并可固定于前部护栏凹槽中，操作自如。（2）护士操作面板：A、大图标触摸式操作，可操作病床所有体位及功能。B、具备自锁定功能，无操作时，护栏遥控器可自动锁定，避免误操作C、锁定按钮，可选择锁定手持遥控器和护栏遥控器，避免误操作
7	7、床体下方配有夜灯，按键开关在手持控制器上。
8	8、床板两侧，各设置手动CPR装置1套。
9	9、床板两侧，共设置≥8处束缚装置，用于捆绑特殊病患。
10	10、床板两侧，共设置引流袋及附属挂钩≥4组，每组≥3个挂钩。
11	11、脚轮（1）125mm直径医用双面脚轮。（2）具有锁定、自由、定向三段式跷跷板中央控制锁定装置；脚轮的中控踏板分别有红色和绿色标志，红色代表锁定，绿色代表未锁定。护士可以通过视觉来确认脚轮的状态。避免因忘记锁定脚轮而造成的意外。（3）防腐蚀，耐酸性佳，静音，防缠绕。
12	12、标配蓄电池，可在断电情况下提供体位调节所需电源。

	13	13、电机：采用专业医用电机系统，≥4个电机控制体位升降功能。配置清单 标准配置：1、冷轧钢喷涂床架 1台；2、分体式升降护栏（含护士控制面板）4片3、树脂头脚板（吹塑成型、可拆卸）1套；4、专业医用电机 4只；5、电动及手动CPR装置 1套6、手持式遥控器 1只；7、延长床架 1套8、医用双面脚轮 4只；9、中控锁装置 1套；10、床垫止滑器 5个；（可透X光床板3个）11、床侧引流袋挂架 4组；12、标准输液架插孔8个；13、标配蓄电池1个；14、防撞轮装置 1套；15、输液架 16、床垫
说明	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投标无效。	

附表五：综合外科带平移手术床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（普外科）电动综合手术床（7台）一、性能要求：1、采用有线手柄控制，实行多方位操纵，全密封，坚固耐用，按键标有国际公认的功能与名称，利于辨别和使用，并设有防止误操作的功能。所有操作系统需按安全键和动作键同时进行，以免误操作。2、液压系统需采用集成式元件，采用电极和电磁阀，性能稳定。使整机达到噪声低、安全可靠。3、台面分为四个活动段，分别为头板、背板、臂板、双片腿板。所有段位皆采用可透射x光线的高强度树脂复合材料。
★	2	（普外科）电动综合手术床（7台）一、性能要求：4、手术台立柱位于手术床中心部位，立柱为圆柱形。手术台底座为不锈钢长方形。
	3	（普外科）电动综合手术床（7台）一、性能要求：5、手术台底座具有固定或移动功能，移动灵活、固定可靠。配有多种功能的附件，以适合不同手术的需要。手术台底座具有电动煞车功能。6、主体材料由高强度的铸铁和合金构成；台柱，底座外罩全部采用304号优质不锈钢制造，具有密封性，可防灰尘及液体渗入，耐腐蚀，耐用等特性；床垫选用抗酸、碱、耐腐蚀的高密度记忆海绵材料制作；台板采用高强度的复合材料制成，便于手术台的清洁、消毒。
★	4	（普外科）电动综合手术床（7台）一、性能要求：7、床面可180度水平旋转，为医生提供了绝佳的脚部空间，方便手术过程中C臂透视任意角度拍片。
	5	二、技术参数：1、床面长度：范围2000-2100 mm 2、床面宽度：范围500-550 mm
★	6	二、技术参数：3、升降范围：740~1100mm
	7	二、技术参数：4、台面前后倾角度：前倾≥30°，后倾≥30°；5、台面左右倾角度：左倾≥30°，右倾≥30°；6、头板折转最大角度：上折≥90°，下折≥90°；可拆卸。6、腿板转最大角度：上折≥15°，下折≥90°，可拆卸。腿板水平转角度：≥90° 7、背板折转最大角度：上折≥75°，下折≥20°。8、床面整体可180°水平旋转。9、手术床需配内置腰桥，截石位腿架。
	8	三、配置要求；1、麻醉屏架 1个 2、肩托 2个 3、腰托 2个 4、搁手架2个 5、搁腿架2个 6、固定器7个

	9	(泌尿外科)电动综合手术床(2台)一、性能要求: 1、采用有线手柄控制,实行多方位操纵,全密封,坚固耐用,按键标有国际公认的功能与名称,利于辨别和使用,并设有防止误操作的功能。2、液压系统采用集成式元件,采用电极和电磁阀,性能稳定。使整机达到噪声低、安全可靠。手术床的升降、前后倾、左右倾都有电动液压驱动,并有独立的液压系统完成。3、台面分为四个活动段,分别为头板、背板、臂板、双片腿板。所有段位床板皆采用可透射X光线的复合材料。4、手术台底座具有固定或移动功能,移动灵活、固定可靠。配有多种功能的附件,以适合不同手术的需要。手术台底座具有电动煞车功能。5、主体材料由高强度的铸铁和合金构成;台柱,底座外罩全部采用304号优质不锈钢制造,具有密封性,可防灰尘及液体渗入,耐腐蚀,耐用等特性;床垫选用抗酸、碱、耐腐蚀的高密度记忆海绵材料制作;台板采用高强度的复合材料制成,便于手术台的清洁、消毒。
★	10	(泌尿外科)电动综合手术床(2台)一、性能要求: 6、床面可180度水平旋转,方便泌尿外科手术过程中旋转床面横向手术,为医生提供了绝佳脚部空间,方便C型臂任意角度透视、拍片。
★	11	(泌尿外科)电动综合手术床(2台)一、性能要求: 7、手术床需配内置腰桥,截石位腿架,方便肾脏以及截石位手术体位。手术床含污物托盘及托盘支架、滤网、引流管、污物桶。
	12	二、技术参数: 1、床面长度:范围2000-2100 mm; 2、床面宽度:范围500-550 mm 3、升降范围:650~950mm; 4、台面前后、左右倾角度:前倾≥30°,后倾≥30°,左倾≥30°,右倾≥30°。5、头板折转最大角度:上折≥90°,下折≥90°,可拆卸。6、腿板转最大角度:上折≥15°,下折≥90°,可拆卸。腿板水平转角度:≥90°。7、背板折转最大角度:上折≥75°,下折≥20°。8、床面整体可180°水平旋转。9、手术床需配内置腰桥,截石位腿架,腰桥行程≥120mm。
	13	三、配置要求: 1、麻醉屏架1个 2、肩托2个 3、腰托2个 4、搁手架2个 5、搁腿架2个 6、固定器7个 7、跪式支架腿板1套 8、跪式腹部支撑垫1个 9、污物托盘及托盘支架、滤网、引流管、污物桶1套。
说明	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投标无效。	

附表六: 端偏五段位骨科手术床 +碳纤维双臂牵引架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 1.手术床为电动液压驱动机制,电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车5个主要动作组,由≥5组独立电动液压驱动。
★	2	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 2.手术床最低至少可低至550mm适用神经外科、腔镜、五官科等低床位手术,至少最高升高至1000mm适用于骨科等高床位手术。为全面综合型手术床。
	3	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 3.台面具有纵向平移功能,台面纵向平移最大行程:≥300mm,扩大了透视范围。碳纤维床板可透X光,为术中X光机透视创造良好条件。4.具有两套独立电子操作系统,一套为有线遥控器控制,另一套为手术床立柱备用操作控制面板,立柱备用操作控制面板位于手术床的左侧或右侧,方便术中应急操控。5.分离式腿板可拆卸及折转,且折转使用气弹簧操作方便简单。头板的操作由气弹簧控制。6.采用记忆海绵床垫,厚度≥60mm,外观呈流线型,减少中间缝隙。防水透气易清洗。7.手术台床面主体结构、立柱和底座罩面采用医用级不锈钢材质,防污防锈,以保证消毒净化的要求。
★	4	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 8.手术台配有高性能充电电池,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。

	5	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 9.手术台具有一键正屈曲和一键反屈曲功能。 10.手术床具有内置腰桥。
★	6	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 11.手术台为模块式设计,腿板和头版可以互换,满足各科手术。
	7	(骨科)碳纤维端柱手术床及碳纤维悬空牵引架 一、性能要求: 12.手术台操作简便,设有一键水平复位功能。 13.可搭配骨科牵引架使用。 14.下肢牵引架:需采用碳纤维材质,全透X光,C臂机多关节调节无死角,方便骨科手术的展开。 15.牵引架需配置有台车、牵引架组、牵引鞋、落地支撑杆、骨盘架、会阴挡块、侧身支架、小腿架。
	8	二、骨科床技术参数: 1、床面长度:范围2000-2100 mm 2、床面宽度:范围520-550 mm 3、床面高度:至少550-1000mm 4、背板上下折角度:下折 ≥ 40 度;上折 ≥ 80 度 5、台面前后、左右倾角度:前后倾角度: ≥ 30 度;左右倾角度: ≥ 25 度 6、头板:上折 ≤ 45 度;下折 ≥ 90 度。可拆卸 7、腿板:上折 ≥ 20 度;下折 ≥ 90 度;外展角度 ≥ 90 度,可拆卸 8、手术床承重 ≥ 280 kg。
	9	三、配置要求: 1、手术台主机 1台 2、头板 1块 3、分体式腿板 2块 4、搁腿架 2个 5、肩腰托 各2个 6、有线遥控器 1个 7、搁手架 2个 8、麻醉屏架 1个 9、束身带 1条 10、记忆海绵床垫 1副
	10	骨科牵引架技术参数: 1、支撑短臂长度20cm,可以 150° 折叠; 2、支撑长臂长度120cm,可以 180° 折叠旋转; 3、牵引杆调节角度 $\geq 150^\circ$; 4、脚踝固定器旋转角度 $\geq 360^\circ$; 5、牵引器牵引行程 ≥ 35 cm(可以两级调节行程); 6、牵引器升降调节行程 ≥ 40 cm; 7、侧身支架升降行程 ≥ 15 cm; 8、台车高度60cm。(±2cm)
	11	配置要求至少包括以下配置: 1连接座 两组 2碳纤维骨盘架 一个 3碳纤维会阴柱 一个 4侧卧位组件 一组 5碳纤维牵引架杆(短) 两组 6碳纤维牵引架杆(长) 两组 7牵引弓 一个 8牵引鞋 两组 9高级牵引机 两组 10小腿托 一个 11固定器 四个 12胫骨抗拉支架 一个 13落地支撑杆 两组 14辅助台车 一个
说明	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投标无效。	

附表七: U型头架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	U型脑托技术参数: 1.前后移动量: ≥ 200 毫米 2.上下升降量: ≥ 150 毫米 3.头托左右前后倾斜摆角: $\geq 50^\circ$ 4.头托旋转角: 360° 5.材质采用高等级304不锈钢和抗压力高弹泡棉制造而成,达到防锈易清洁、不易变形高舒适度。
	2	U型脑托技术参数: 2.上下升降量: ≥ 150 毫米
	3	U型脑托技术参数: 3.头托左右前后倾斜摆角: $\geq 50^\circ$
	4	U型脑托技术参数: 4.头托旋转角: 360°
	5	U型脑托技术参数: 5.材质采用高等级304不锈钢和抗压力高弹泡棉制造而成,达到防锈易清洁、不易变形高舒适度。
	6	U型脑托性能要求: 1、床附件U型脑托,手术操作方便,视野暴露良好,手术操作及麻醉管理均有较大的安全稳定性、便捷性。可用于任何头位及体位的颅脑手术使用,脑托底部采用镂空制作有利于俯卧位手术病人的呼吸畅通。 2、U型脑托与手术床配套供颅内神经外科手术固定头部用,也可以用于骨科或其它科室手术使用。 3、免费提供与手术床匹配的连接杆。
	7	U型脑托性能要求: 2、U型脑托与手术床配套供颅内神经外科手术固定头部用,也可以用于骨科或其它科室手术使用。

	8	U型脑托性能要求： 3、免费提供与手术床匹配的连接杆。
说明	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投标无效。	

附表八：五官科手术床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(五官科)手术床性能要求： 1、采用有线手柄控制，实行多方位操纵，全密封，坚固耐用，按键标有通用功能与名称，利于辨别和使用，并设有防止误操作的功能。 2、液压系统采用集成式元件，采用电极和电磁阀，性能稳定。
★	2	(五官科)手术床性能要求： 3、手术台升降范围：至少550—750mm，使手术台在超低位置时，手术医生可实行更稳定的坐位手术；
	3	(五官科)手术床性能要求： 4、台面分为四个活动段，分别为头板、背板、臂板、双片腿板。所有段位皆采用可透射X光线的材料。
★	4	(五官科)手术床性能要求： 5、手术台立柱位于手术床中心部位，立柱为圆柱形。手术台底座为不锈钢长方形。
	5	(五官科)手术床性能要求： 6、术台底座具有固定或移动功能，移动灵活、固定可靠。配有多种功能的附件，以适合不同手术的需要。手术台底座具有电动煞车功能。 7、主体材料由高强度的铸铁和合金构成；台柱，底座外罩全部采用304号优质不锈钢制造，具有密封性，可防灰尘及液体渗入，耐腐蚀，耐用等特性；床垫选用高密度记忆海绵材料制作。
★	6	(五官科)手术床性能要求： 8、床面可180度水平旋转，方便五官科手术过程中旋转床面横向手术，为医生提供绝佳脚部空间，方便C型臂任意角度透视、拍片。
	7	五官科手术床手术床技术参数： 1、床面长度：范围2000-2100 mm 2、床面宽度：范围500-550 m m 3、升降范围：至少550~750mm；（不包括床垫） 4、台面前后、左右倾角度：前倾≥18°，后倾≥11°，左倾≥12°，右倾≥12°； 5、头板折转最大角度：上折≥90°，下折≥90°；可拆卸。 6、腿板转最大角度：上折≥30°，下折≥90°；可拆卸。 7、背板折转最大角度：上折≥75°，下折≥20°；床面可180°水平旋转。
	8	配置要求： 1、麻醉屏架1件。 2、腰托2件。 3、搁手架2件。 4、肩托2件。 5、固定器 7件。 6、搁脚架2件。
说明	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投标无效。	

附表九：温箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有效容积： ≥150L立式单开全景玻璃门，主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。
	2	2、温控范围： 2-48℃（允差±1℃），触屏式可调可控，机器采用后置式风机，确保温度更加稳定。
	3	3、额定电压≥AC220V，额定频率≥50Hz
	4	4、外形尺寸：长度≤600mm，高度≤865mm，
	5	5、商品重量≤48kg
	6	6、制冷剂用量： R600a(≥33g)
	7	7、额定输入功率： ≤100W

8	8、精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内部温度变化；温度可调可控。智能电脑温度控制器，数码显示、控温精度高。具有高低温报警、温感器故障报警（机器出现报警后，断电情况下有机械按钮报警解除；通电情况下有触屏式按钮解除报警）和内嵌式双安全锁功能，防止出现意外。
9	9、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。
10	10、制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环，确保箱体恒温无死角。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。门体使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。
11	12、此产品可为嵌入式设计，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁，不占多余空间。箱体采用优质钢板，内部搁架可随意调整，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。
12	13.产品配置至少包含：说明书、保修卡、合格证、搁架≥3、钥匙≥1
说明	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投标无效。

附表一十：心肺复苏机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作原理：电动电控；
	2	2、按压深度：30mm~70mm可调，每次调节≤5mm；
	3	3、按压频率：100次/min、110次/min、120次/min等可切换；
	4	4、按压通气比：至少 30:2，15:2，单独连续按压功能，三种按压通气模式；
	5	5、递进式按压功能，降低骨折风险，设备自身软件具有监测按压深度功能；
	6	6、按压释放比：1:1（50%：50%）；
	7	7、提示类功能：电量显示，低电压报警，启动暂停功能，具有按压、通气状态指示灯提示功能；
	8	8、安全提示模式：按压深度从50MM调整到55MM时，需安全确认的功能；
	9	9、开机默认状态：按压通气比30:2，按压深度30mm，按压频率100次/min；吹气频率10次/min；
	10	10、设备人机交互：一键进入指南模式，关键指标标准化，提高操作效率
	11	11、胸厚测量指示功能，垂直调节高度：150mm，允差±5mm；
	12	12、单臂垂直经典仿生学按压结构，主机360度旋转，可使胸部开放，便于除颤等其它设备同时操作；
	13	13、控制面板位于病人上方，减少创伤病人血液体液带来的传染，避免操作者被感染风险；
	14	14.开放悬臂式刚性支撑装置：可根据患者体形差异和操作环境的不同，对主机进行上下升降和左右摆动的调节，快速将按压头与患者胸部定位。紧固锁紧把手，确保按压过程中按压头始终贴紧胸部。
	15	15、按压动力脱离气源，内置锂电池提供按压动力源，持续有效应用时间≥240分钟；
	16	16、人体工程学设计复苏背板辅助开放气道，高强度航空铝悬臂与主机、背板形成稳定力学结构，有效的传递按压穿透力；
	17	17、数字化精准控制，自主回弹促使胸腔减压，吸入空气提高CPR质量；
	18	18、根据救治过程中的患者实际状态选择不同模式,高效模式切换更便捷；
	19	19.关键助力系统性抢救中（C-A-B）步骤的快速实施，心脏按压步骤的高效实现以及配合其他设备救治时快速撤出，二次介入时间低于5s；
	20	20、根据患者体型可实现无级调节，对各种胸厚患者实现精准深度按压；
	21	21、按压起始位置锁定后，实现患者胸廓无负荷，充分保证救治中按压与释放比的1: 1；
	22	22、复苏板人体工程学设计，辅助快速打开气道；

23	23、复苏板与主机、悬臂形成工程力学结构，有效防止高频率按压中主机头位移，按压穿透力有效的传递于患者；
24	24、≥2.8英寸液晶屏实时参数状态显示与监测，45°调节视角有助于操作人员在抢救中清晰直观的观察，调节与显示过程清晰明了；
25	25、适合多种路况及转运环境，提高转运过程中的CPR质量；
26	26、设备防护等级≥IP55，适用多种自然环境（雨水、扬沙天气）；
27	27、高效模式设置、连续按压,高续航锂电池；AHA模式一键开启、开机默认安全模式，通过EN1789车载测试、搭配转运背包。
28	配置清单：1、主机 2、充电器 3、保修卡 4、合格证 5、呼吸面罩、单向阀 6、保险丝 7、背包 8、说明书
说明	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投标无效。

附表一十一：骨科反牵引床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥L2300xW900xH500mm
	2	1、床头、床尾具备耐热、耐低温、耐化学药品及电气性能优良。
	3	2、床面采用优质冷轧钢压制成型，厚度≥1.2mm，具有防滑功能，背部钢管加强。
	4	3、3、床体承重≥240Kg。
	5	4、护栏采用折叠式护栏，管材为铝合金材料，操作手柄为防夹手设计
	6	5、5、配备不锈钢隐藏式摇把，具有双向极限保护设置 标准配置至少包括：床头一副、不锈钢隐藏式摇把丝杠3套、牵引架一套、铝合金五档护栏一副、输液插孔4个，静音刹车脚轮4支。
说明		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投标无效。

附表一十二：脊柱牵引床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1. 该床牵引力、牵引时间、牵引模式均由微电脑控制、电机动力、充分实现智能化；
	2	技术参数： 2. 显示方式：中文液晶视窗（液晶显示屏尺寸：≥122*92mm）；
	3	技术参数： 3. ≥8种不同的牵引模式（持续式、间歇式、阶梯式），便于临床需求选择；
	4	技术参数： 4.治疗方案存储，最多可存储≥20种治疗方案，方便临床使用；
	5	技术参数： 5. 牵引力自动补偿功能；
	6	技术参数： 6. 设定值与实际牵引值同步监测；
	7	技术参数： 7. 多种安全设计（最大牵引力999N、患者急退器、医务人员操作急退键）；
	8	技术参数： 8.持续式牵引：牵引力：（1）腰部牵引：0-999N（2）持续时间：0-9min 间歇式牵引：牵引力：（1）腰部牵引：0-999N（2）间歇时间：0-5min 阶梯式牵引：实际牵引力达到设定值1/4，保持5s，实际牵引力达到设定值1/2，保持5s，实际牵引力达到设定值，则为设定的持续牵引时间。阶梯时间：5s。
	9	技术参数： 9. 治疗总时间：0-60min；
	10	技术参数： 10.牵引速度：6-12mm/s；
	11	技术参数： 11.电源：220V/50Hz, 功率：≤150W；

	12	技术参数： 12.腰椎加热： 37-60℃（选配）,无线遥控器（选配）；
	13	技术参数： 13.整机尺寸： 250*60*70cm；
说明	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投标无效。	

附表一十三：多功能产床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基本技术参数： 1.床面尺寸：长度2000mm±50mm 宽度600mm±10mm (加护栏宽度800)
	2	基本技术参数： 2.床面可调节高度600mm-900mm
	3	基本技术参数： 3.背板上折角度： ≥ 70°
	4	基本技术参数： 4. 前后倾角度：前倾角度≥ 10°，后期用角度≥ 10°
	5	基本技术参数： 5.脚托架外摆角度： ≥90°
	6	基本技术参数： 6.承重力： ≥ 160kg
	7	基本技术参数： 7.电源电压： 交流电220V， 56Hz，手持控制器操作电压直流 标准配置： 麻醉屏架、搁臂架、托腿架、污物盆、床垫、手控器、电源线、脚蹬架、蓄电池。
	8	配置要求： （1）设备采用电机电动执行，操作灵活简便，运行平稳可靠，可自动操作，外形设计美观，一次成型床垫易于清洗消毒简便，可提供最佳稳定性、安全性、抗破裂性。是妇产科综合性设备，集待产、分娩、陪伴、护理于一体的综合妇产床。
	9	配置要求： （2）背板、臀板、床面高低可降，前后倾等部位调节方式为电机电动操作系统完成，合理的角度，使得产妇更加舒适。
	10	配置要求： （3）底盘下采用大尺寸脚轮，增加床体的制动稳定性，也使得床体移动和产妇移动更加方便。
	11	配置要求： （4）隐藏式辅助台，便于从产床转化为病床。
说明	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投标无效。	

附表一十四：截石位手术床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一.性能指标: 1.有线手柄控制，实行多方位操作，全密封，按键标有通用的功能与名称，利于辨别和使用，并设有防止误操作的功能。
	2	一.性能指标: 2.液压系统采用集成式元件，采用电极和电磁阀，性能稳定，整机噪音低，安全可靠，手术床的升降、前后倾、左右倾都有电动液压驱动，并由独立的液压系统完成。
	3	一.性能指标: 3.台面分为≥四个活动段，分为头板、背板、臂板、双片腿板。所有段位床板皆采用可透射X线的复合材料。
	4	一.性能指标: 4.手术台底座具有可固定或移动功能，移动灵活、固定可靠。配有多种功能的附件，以适合不同手术的需要。手术台底座具有电动煞车功能。
	5	一.性能指标: 5.主体材料由高强度的铸铁和合金构成;台柱、底座外罩全部采用304号优质不锈钢制造，具有密封性，可防灰尘及液体渗入，耐腐蚀，耐用等特性;床垫选用抗酸、碱、耐腐蚀的高密度记忆海绵材料制作;台板采用高强度的复合材料制成，便于手术台的清洁、消毒。
	6	一.性能指标: 6.床面可180度水平旋转，方便泌尿外科手术过程中旋转床面横向手术，为医生提供了绝佳脚部空间，方便C型臂任意角度透视、拍片。

7	一.性能指标: 7.手术床配内置腰桥, 截石位腿架, 方便截石位手术体位的要求。
8	一.性能指标: 8.手术床含污物托盘及托盘支架、滤网、引流管、污物桶。
9	技术参数: 1.床面尺寸:≥500X2050mm;
10	技术参数: 2.升降范围:740~1100mm;
11	技术参数: 3.台面前后倾角度:前倾≥30°, 后倾≥30°;
12	技术参数: 4.台面左右倾角度:左倾≥30°, 右倾≥30°;
13	技术参数: 5.头板折转最大角度:上折≥90°, 下折≥90°;可拆卸。
14	技术参数: 6.腿板转最大角度:上折≥15°, 下折≥90°;可拆卸。
15	技术参数: 7.腿板水平转角度:≥90°;
16	技术参数: 8.背板折转最大角度:上折≥75°, 下折≥20°
17	技术参数: 9.床面整体可180°水平旋转。
18	技术参数: 10.配内置腰桥:腰桥行程≥120mm。
19	基本配置至少包括: 1.麻醉屏架1个 2.肩托2个 3.腰托2个 4.搁手架2个 5.搁腿架2个 6.固定器7个 7.跪式支架腿板1套 8.跪式腹部支撑垫1个 9.污物托盘及托盘支架、滤网、引流管、污物桶1套。
说明	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投标无效。

附表一十五: 转运呼吸机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、性能指标 1.气动电控呼吸机, 适用于小儿和成人, 可接氧气钢瓶或中央气源(标配氧气钢瓶)。 2.设备用途:适用于紧急抢救、转运和急诊科对呼表病人的抢救和治疗 3.液晶显示屏>3.6英寸, 可显示:压力-时间波形, 流速-时间波形, 中英文显示, 标准显示界面, 多参数按键及旋钮可设置 4.通气控制:压力控制、容量控制、时间切换等 5.交直流电两用, 内部可充电电池, 电池满电工作时间不少于4小时
	2	一、性能指标 2.设备用途:适用于紧急抢救、转运和急诊科对呼表病人的抢救和治疗
	3	一、性能指标 3.液晶显示屏>3.6英寸, 可显示:压力-时间波形, 流速-时间波形, 中英文显示, 标准显示界面, 多参数按键及旋钮可设置
	4	一、性能指标 4.通气控制:压力控制、容量控制、时间切换等
	5	一、性能指标 5.交直流电两用, 内部可充电电池, 电池满电工作时间不少于4小时
	6	二、通气模式 1.具有容量控制通气, 压力控制通气, 同步间歇指令通气, 以及同步间歇指令下容控、压控(S1MV-V、SIMV-P), 持续气道正压通气, 自主呼吸模式/压力支持(SPONT/PSV), 叹息(SIGH)
	7	二、通气模式 2.其他通气功能:手动通气, 吸气保持
	8	二、通气模式 3.备份通气功能:后备窒息通气
	9	三、设置参数 1.潮气量设置范围:0_2000ml
	10	三、设置参数 2.呼吸频率:1~120bpm
	11	三、设置参数 3.呼气末正压(PEEP):0~30cmH20
	12	三、设置参数 4.氧浓度:40%~100%连续可调
	13	三、设置参数 5.可设置屏气时间:0~5s
	14	三、设置参数 6.具有流速触发和压力触发功能, 压力触发至少:-20~0cmH20 流速触至少:2~28L/min
	15	三、设置参数 7.压力控制水平:5~50cmH20
	16	四、监测功能 1.实时波形监测:压力-时间波形, 流速-时间波形

	17	四、监测功能 2.容量参数:潮气量、分钟通气量
	18	四、监测功能 3.压力参数:峰值压力、呼气末正压
	19	四、监测功能 4.频率参数:总计呼吸频率
	20	四、监测功能 5.其他参数:氧浓度、触发显示、交流电、直流电供电指示、充电指示、电池电量监测
说明	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投标无效。	

附表一十六：有创呼吸机 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、整机要求 1.适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能。 2.整机为气动电控设计（空、氧双气源），支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作。 3.主机设计使用年限≥10年。
	2	一、整机要求 4.呼吸机吸入端、呼出端均具备同品牌过滤器，且可拆卸高温高压消毒，重复使用。吸入端双过滤器，保障患者安全通气；呼出端过滤器可自动加热，从而防止冷凝水行成。
	3	一、整机要求 5.呼吸机气体输送系统具备≥3个成比例电磁阀，内置≥500毫升储气罐，精确且均匀的混合，使患者吸入氧浓度更为稳定，在所有通气模式下保障通气。
★	4	二、显示要求 1.显示屏≥15英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1920*1080像素，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作。
	5	二、显示要求 2.显示屏支持左右和上下角度调节，左右≥270度，上下≥45度，保障多角度易用。 3.屏幕显示：多至5道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；≥4种环图，全参数显示界面和环图显示界面；支持大字体显示界面。
★	6	二、显示要求 4.具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。 二、显示要求 5.具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。
	7	二、显示要求 6.支持显示历史监测参数≥90小时的趋势图、表分析，≥4800条报警和操作日志记录。
★	8	三、呼吸模式及功能 1.标配模式：容量控制/辅助通气模式V-A/C和容量同步间歇指令通气模式V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波）；压力控制/辅助通气模式P-A/C和压力同步间歇指令通气模式P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式CPAP/PSV、窒息通气模式。
	9	三、呼吸模式及功能 2.高级模式：压力调节容量控制通气（如AUTOFLOW或PRVC等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV等）；双水平气道正压通气模式（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel等）、气道压力释放通气APRV等；容量支持通气VS等；自适应分钟通气AMV等
	10	三、呼吸模式及功能 3.具有心肺复苏通气模式（如CPRV，CPRmode等），在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体，使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。
	11	三、呼吸模式及功能 5.无创通气模式，包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV和PSV-S/T等模式。 6.呼吸同步技术（如IntelliCycle、IntelliSync+），使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度 and 呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。 7.具有自动插管阻力补偿（如ATRC，TRC）功能。 8.具有静态P-V环图（或P-V工具），辅助医生确定最佳PEEP值。 9.具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动SBT（自主呼吸试验），规范脱机筛选流程。 10.具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量（如TVe/IBW或VTe/PBW）参数监测功能。
	12	三、呼吸模式及功能 11.AMV通气模式，可直观进行通气提示并显示。

	13	四、设置参数至少符合以下标准： 1.潮气量：25ml—2500ml 2.呼吸频率：1—100/min 3.吸气流速：6—180L/min 4.SIMV频率：1—60/min 5.吸呼比：4:1—1:10 6.最大峰值流速：180L/min 7.吸气压力：5—90 cmH2O 8.压力支持：0—70cmH2O 9.PEEP：0—50 cmH2O 10.压力触发灵敏度：-20— -0.5cmH2O，或 OFF 11.流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF
	14	四、设置参数至少符合以下标准： 12.呼气触发灵敏度：Auto，1—85%
★	15	五、监测参数 1.气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。
	16	五、监测参数 2.分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。 3.潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。 4.呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。 5.肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。
	17	五、监测参数 6.实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数辅助临床判断与决策。
	18	五、监测参数 7.实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数C20/C辅助临床判断与决策。 8.支持升级（原装同品牌）旁流CO2模块监测。
★	19	六、报警参数 1.具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示。
	20	六、报警参数 2.气道压力：过高/过低报警 3.分钟通气量：过高/过低报警 4.潮气量：过高/过低报警 5.总呼吸频率：过高/过低报警 6.窒息报警，时间可设置（5-60s）
说明	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投标无效。	

附表一十七：电动转运床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥L*B*H(mm)1880*820*940，两端各可延长至少10公分，床板伸出460mm±10mm后≥135kg不翻车.
	2	≥L*B*H(mm)1780*730*940，两端各可延长至少10公分，床板伸出370mm±10mm后≥135kg不翻车.
	3	至少具有全自动、半自和手电动3种控制模式.
	4	能铺设一次性耗材，实现一人一单。（无耗材无法避免交叉感染）
说明	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投标无效。	

合同包2（全自动血液分析仪等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市第四医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，合同签订后供应商30个日历日内安排发货送货，货物到货安装、调试验收合格无异议后，支付到合同金额的90% 2期：支付比例10%，所有设备正式投入使用，试运行7个日历日无故障情况下，视为项目验收合格，项目验收合格之日起，正常运行满一年，支付合同金额剩余10%尾款

验收要求	1期：院方组织专家组成至少三人的验收小组，依据招标文件内容对项目进行验收。 2期：供应商在安装过程中，院方可对安装过程是否合理等内容进行检查，对于安装过程不合理的，院方有权要求供应商进行纠正。
履约保证金	不收取
合同履行期限	项目验收合格之日起12个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“ Δ ”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
1		临床检验设备	全自动血细胞分析仪	台	1.00	750,000.00	750,000.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	全自动尿液分析仪	台	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	工业	详见附表二

附表一：全自动血细胞分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	血液分析技术要求： 1、单机检测速度：CBC+DIFF \geq 100个样品/小时；CBC+DIFF+NRBC \geq 100个样品/小时；CBC+DIFF+NRBC+RET \geq 80个样品/小时
★	2	血液分析技术要求： 2、报告参数：血常规报告参数： \geq 39个，体液报告参数 \geq 7个
	3	血液分析技术要求： 3、具有全自动体液检测功能，样本类型包括（脑脊液、胸腹水、关节滑液 等）
	4	血液分析技术要求： 4、HGB和Hct检测：可自动纠正高值WBC对HGB和Hct的干扰。
	5	血液分析技术要求： 5、通过三次计数、延长技术或者具有独立通道的荧光法血小板保证血小板计数的准确性。
	6	血液分析技术要求： 6、有核红细胞准确性：与人工计数相关系数 $r\geq$ 0.85。无需特殊通道和试剂进行具有核红细胞检测功能，并能自动进行对白细胞细胞计数的校正
	7	血液分析技术要求： 7、白细胞计数：应采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰
	8	血液分析技术要求： 8、白细胞分类：采用激光作为分析的光源，流式原理加细胞核酸荧光染色 技术进行
	9	血液分析技术要求： 9、低值白细胞检测：具有单独的低值白细胞检测模式，可根据客户自定义 设置的白细胞低值界限，自动重新检测白细胞计数及分类，以操作手册为准
★	10	血液分析技术要求： 10、可提供白细胞分类三维立体散点图及 \geq 55项白细胞形态学参数。
	11	血液分析技术要求： 11、血液分析仪全血静脉血吸样量 \leq 88uL
	12	血液分析技术要求： 12、具有原厂配套的高、中、低值质控品。质控品项目包含CBC、白细胞分 类及网织红细胞等在内的报告项目。可以提供原厂的校准品，校准品包含项目RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、RET等。
	13	血液分析技术要求： 13、可实现实时在线网络质控管理功能，可实现实时在线网络质控功能，能 够提供实时在线质控评价系统。
	14	血液分析技术要求： 14、自动进样死角体积 \leq 500ul，

15	血液分析技术要求： 15、采用核酸荧光染色技术对网织红细胞计数和对网织红细胞进行成熟度的分类，无需机外染色处理，单机RET检测速度≥70样本/小时。
16	血液分析技术要求： 16、血细胞分析线性范围： 白细胞：（0-440）×10 ⁹ /L，红细胞：（0-8.6）×10 ¹² /L，血小板（0-5000）×10 ⁹ /L
17	特定蛋白分析技术要求： 1.采用免疫散射比浊法，单机检测速度≥180测试/小时
18	特定蛋白分析技术要求： 2、一管血可实现血常规与CRP、SAA项目联检
19	特定蛋白分析技术要求： 3、反应位：具备≥50个反应位
20	特定蛋白分析技术要求： 4、可以同时检测CRP和SAA项目，CRP检测单机速度≥160测试/小时
21	特定蛋白分析技术要求： 5、反应杯可自动清洗并可重复使用,并保证无污染，降低人力成本
22	特定蛋白分析技术要求： 6、仪器内置试剂制冷装置，以保证试剂2到8摄氏度的保存环境
23	特定蛋白分析技术要求： 7、质控功能：仪器自动统计过去一年内的质控数据，包括平均值，标准差及变异系数，并且自动绘制和打印质控曲线
24	特定蛋白分析技术要求： 8、进样方式：支持轨道连续进样和手动进样，轨道进样具有穿刺混匀功能，直接上机，不需前处理
25	特定蛋白分析技术要求： 9、CRP检测线性范围1-360mg/L 配置清单:全自动血细胞分析仪主机、主机数据处理系统（2套）、进样架、说明书、扫码器、电源线、合格证等附件
说明	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投标无效。

附表二：全自动尿液分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动尿液分析系统组成尿液分析模块≥4个、预存盘与回收盘模块、储物柜、软件系统组成；
	2	仪器设备都能连接成全自动尿液分析流水线，且单模块设备为一体机产品，即可以检测干化学又可以检测有形成分，可扩展≥4个模块；
	3	检测原理：干化学采用多波长光电比色法；有形成分采用流式图像技术（无需高、低倍镜转换）
★	4	可选配体液检测功能，例如脑脊液等
	5	测试项目：干化学检测参数≥14项，尿有形成分自动识别≥22项，可提供颜色、比重、浊度、渗透压、电导率检测功能；
	6	仪器测试速度：单模块综合测速≥120测试/小时（干化学+有形成分）
	7	彩图量≥2000幅/样本
	8	样本需求量：≤3.5mL非离心尿，吸入量≤2.5mL
★	9	进样区样本量≥60个样本，样本位可拓展至≥518样本。
	10	数据存储量：≥15万个样本数据
	11	具有条码扫描功能
	12	试纸仓容量：≥300条试纸，废条仓容量≥400条试纸
	13	样本处理方式：无需离心，无需染色；
	14	识别率：红细胞≥90%，白细胞≥90%，管型≥90%；
	15	整体化报告方式：尿干化学分析结果+尿有形成分检测结果+尿有形成分真实图像等。
	16	光学感应装置：自动识别试管架和试管位

	17	自动化功能：自动化进样、混匀、采样、测量、清洗等功能
	18	数据发送：可将检测结果传输到Lis系统，支持双向通讯接口（接口费免费提供）；
	19	操作界面：全中文显示操作界面
	20	干化学试纸条可抗VC干扰，试纸条可室温保存有效期≥2年；
	21	配置数据处理分析、打印系统
	22	质控要求：可提供经CFDA注册的与使用仪器同品牌的原厂配套的高、中、低三个水平质控品，可用于干化学分析项目和红细胞、白细胞、结晶、管型有形成分分析项目的质量控制，确保检测结果准确可信，并提供原厂注册证复印件
	23	配置清单至少包括：分析系统4个模块、预存盘模块、回收盘模块、储物柜、电脑主机带PCI接口，内存大于等于16GB，硬盘大于500GB，激光打印机、操作规程、条码枪、合格证等。
说明	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投标无效。	

合同包3（连续性床旁血液过滤机等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市第四医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，合同签订后供应商30个日历日内安排发货送货，货物到货安装、调试验收合格无异议后，支付到合同金额的90% 2期：支付比例10%，所有设备正式投入使用，试运行7个日历日无故障情况下，视为项目验收合格，项目验收合格之日起，正常运行满一年，支付合同金额剩余10%尾款
验收要求	1期：院方组织专家组成至少三人的验收小组，依据招标文件内容对项目进行验收。 2期：供应商在安装过程中，院方可对安装过程是否合理等内容进行检查，对于安装过程不合理的，院方有权要求供应商进行纠正。
履约保证金	不收取
合同履行期限	项目验收合格之日起12个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		体外循环设备	血液透析滤过机	台	1.00	280,000.00	280,000.00	工业	详见附表一
2		体外循环设备	连续性床旁血液过滤机(CRRT)	台	2.00	380,000.00	760,000.00	工业	详见附表二
3	△	体外循环设备	透析机	台	10.00	180,000.00	1,800,000.00	工业	详见附表三

附表一：血液透析滤过机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有血液透析、单纯超滤、超纯透析、在线血液滤过、在线血液透析滤过功能。
	2	技术特点 1.采用 ≥ 10 英寸多角度液晶触摸屏，具有中英文等多种语言界面。
	3	技术特点 2.引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。
	4	技术特点 3.可预设每日自动开关机时间及消毒模式，且记录所有消毒情况。
	5	技术特点 4.静脉壶液面可调节，避免血液与空气接触，减小污染风险。
	6	技术特点 5.KT/V功能，用于评价透析治疗的充分性。
	7	技术特点 6.智能维修系统，使维修、维护更方便。
	8	技术特点 7.置换液自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本。
	9	技术特点 8.透析器自动充液、排液，操作简单、快捷。
	10	技术特点 9.治疗参数、患者信息、运行状态可记录，并可读取历史信息。
	11	技术特点 10.水路系统、水路系统和监控系统独立控制，分别有安全监控传感器和保护措施，保证病人安全。
	12	技术特点 11.平衡系统、配液系统、超滤系统、空气监测器、漏血监测器、超净滤器等十余项强制自检项目，保证运行安全可靠。
	13	技术特点 12.水路系统的实时和定时泄露监测，保证脱水安全。
	14	技术特点 13.静脉管路具有超声波和光学双重监测，保证血液回输安全。
	15	技术特点 14.醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化。
	16	技术特点 15.内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作15分钟以上。
	17	技术特点 16.动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测，对异常报警更加迅速。
	18	技术特点 17.具有双级内毒素过滤功能（HDF-online），保证置换液高于静脉注射用液的标准。
	19	技术特点 18.先进的容量平衡反馈控制系统，超滤更精确。
	20	技术特点 19.透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确。
	21	技术特点 20.空气监测可监测连续微小气泡，运行可靠、操作简便。
	22	技术特点 21.干粉筒装置，避免B浓缩液出现微生物污染。
	23	技术特点 22.可使用10mL、20mL、等注射器，完善的功能自检和报警系统，支持肝素追加或者有曲线功能。
	24	技术特点 23.在线无创血压监测，可检测和记录患者透析期间的心率、血压变化。
	25	技术特点 24.超纯透析液供给功能，提高患者生存质量。
	26	技术特点 25.预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。
	27	技术特点 26.具有多种钠离子、超滤速率曲线；碳酸盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等可调整或者有曲线功能，可为患者提供个性化治疗。
	28	技术特点 27.方便的序贯透析，可调高低钠透析。
	29	技术特点 28.具有碳酸盐透析功能，适应多种治疗。
	30	技术特点 29.具有网络通讯接口，可实现患者和设备的信息化管理。
	31	技术特点 30.所用的耗材为通用耗材，包括血液管路、细菌过滤器、无专用耗材。
	32	主要技术参数 1. 工作环境 供电电源：AC220 V -240V，50Hz/60Hz 进水温度：5~30℃ 进水水压：0~8.0bar或者0~3Mpa
	33	主要技术参数 2. 血液流量：0，30~600mL/min（可调），精度 ± 10 mL/min或读数的 $\pm 10\%$ 置换液流量：0，30~300mL/min（可调），精度 ± 10 mL/min或读数的 $\pm 10\%$

34	主要技术参数 3. 透析液控制 透析液流量：0, 200mL/min~700mL/min（可调），精度：± 5% 透析液浓度（电导率）：1 2.0mS/cm~18.0mS/cm，精度：±0.1mS/cm 透析液温度：33℃~4 0℃，精度：±0.5℃
35	主要技术参数 4. 脱水控制 脱水范围：0~4000mL/h，精度±30mL/h或±1%
36	主要技术参数 5. 肝素泵 肝素泵流量：0~9.9mL/h，精度：±0.2mL/h或读数的±5% 注射器尺寸：10mL，20mL
37	主要技术参数 6. 监控系统 静脉压：-200 mmHg~+400 mmHg，±10mmHg 动脉压：-400 mmHg~+450 mmHg精度可达：±10mmHg 跨膜压：-400mmHg~+500mmHg，精度可达：±10 mmHg 漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血（HCT 32%）或者光电检测方式，探测灵敏度 300 ppm以上（Ht32 %±2 %，37℃），空气监测：>0.02mL气泡或> 0.0003mL连续微小气泡 或者超声波检测方式，探测灵敏度（单个气泡）0.02 mL。
38	主要技术参数 7. 清洗消毒 脱钙：柠檬酸溶液热消毒：热水或柠檬酸等，化学消毒：次氯酸钠溶液
说明	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投标无效。

附表二：连续性床旁血液滤过机(CRRT) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有≥3种治疗模式：连续性静静脉血液透析滤过(CVVHDF)、连续性静静脉血液透析(CVVHD)、连续性静静脉血液滤过(CVVH)。
	2	2.设备可实施枸橼酸抗凝方案，能够根据患者情况完成枸橼酸抗凝的治疗。
	3	4.引导式管路安装：管路安装分步骤图文引导，操作简单方便。
	4	5.一键式管路预冲：每个治疗模式都提供全自动预充和管路密封测试功能。
	5	6.精准的温度和流量控制：双面加热装置，可适应大流量置换液的加热；液温精确检测和反馈控制，控制精度 ±1℃。拥有三个高精度计量秤，称重精度控制在千分之一以内，脱水误差控制在20g/h，100g/8h范围内。拥有≥4个高精度大流量蠕动泵，最小流量可低至1mL/min,最大流量可达15000mL/h，流量控制精度5%范围内。
	6	7.多功能注射泵满足多种抗凝需求：多功能注射泵可用于肝素、氯化钙等推注，且自动识别注射器型号，可使用 20ml、30ml、50ml 等多种注射器。
	7	8.肝素注射泵流量：0~10ml / h±0.2ml / h或读数的±0.5%。
	8	9.置换液温度控制：35~38℃，±1℃。
	9	10.血泵流量：0, 15~250ml / min，精度：设定值的≤10%。
	10	11.压力监控：动脉压、静脉压、跨膜压、滤前压、一级膜外压监测范围：-300~+300mmHg，精度：±10mmHg。
说明		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投标无效。

附表三：透析机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一般规格和要求 1、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液；可用碳酸盐干粉/浓缩液/也可连接中心供液系统。。
	2	一般规格和要求 2、≥10英寸彩色液晶显示屏幕，各角度均能便于观察彩色治疗信息；中文或英文面板和界面，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。

3	一般规格和要求 3、可进行可调钠曲线治疗，具有多种可选择的线性/梯级自动调整程序，实现个体化透析并保证病人安全；且可单独使用或与超滤程序组合使用。
4	一般规格和要求 4、可进行可调超滤曲线模式治疗，具有多种可选择的线性/梯型自动调整程序，实现个体化透析并保证病人安全；且可单独使用或与可调钠程序组合使用。
5	一般规格和要求 5、密闭式双容量平衡腔超滤控制系统，透析液连续提供，能达到零超滤。
6	一般规格和要求 6、透析液温度控制在35℃~39℃，可调。
7	一般规格和要求 7、电导度控制及保护：具备电导度监测、显示及超限报警功能。
8	一般规格和要求 8、透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方。
9	一般规格和要求 9、具备碳酸氢盐干粉自动配制系统，标配新型联机B粉接口，方便护士安装。
10	一般规格和要求 10、清洗消毒程序：可进行化学/热/脱钙多种消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体化进行；在进入实质消毒阶段后机器自动进行强制冲洗，以确保无药液残留，透析液吸管可联机清洗消毒；热化学消毒时间不超过37分钟。（吸管随机器消毒一起同时完成）
11	一般规格和要求 11、全功能数字化自检，包括所有显示、控制、监测、水路等系统, 自检不可跳过。可设定自动开、关机时间，自动预冲及选择自动消毒程序。
12	一般规格和要求 12、可使用通用型血路管和透析器等耗材。
13	一般规格和要求 13、有内置维修和故障诊断程序，具有治疗信号灯，有声光报警。
14	一般规格和要求 14、肝素泵可设定停泵时间，显示累积量，可作大剂量追加给药。
15	一般规格和要求 15、具有自动预冲程序。
16	一般规格和要求 16、具有动、静脉压力监测功能。
17	一般规格和要求 17、具有安全、灵敏的空气检测和漏血检测装置。
18	一般规格和要求 18、有透析液内毒素过滤器接口，可使用透析器滤过器（耗材）实现对透析液进行超纯滤过，提高治疗预后。
19	一般规格和要求 19、完全的水电路分离设计，单独水路控制系统，增加机器的安全性。
20	一般规格和要求 20、有数字化计算机信息网络接口。
21	主要技术和性能规格要求 1、血泵流速：20~600ml/min，可以显示有效血流量及体外血液循环总量。
22	主要技术和性能规格要求 2、血泵管路可调（3-10mm），根据需要采用不同直径透析管路。
23	主要技术和性能规格要求 3、肝素泵：流量范围0-10ml/h 并有大量追加功能。
24	主要技术和性能规格要求 4、静脉压力监测范围：-60mmHg~+500mmHg，精度±10mmHg。
25	主要技术和性能规格要求 5、动脉压力监测范围：-280mmHg~+280mmHg，精度±10mmHg
26	主要技术和性能规格要求 6、采用双重空气检测探测器：管路部位具有超声波监测，另在静脉夹部位还具有光学检测,具有高灵敏度。
27	主要技术和性能规格要求 7、超滤率：0~4000ml/h，可调，精确度：≤±1%；可实现零超滤。
28	主要技术和性能规格要求 8、跨膜压监测范围 -60mmHg~+500mmHg 有跨膜压自动跟踪报警功能。
29	主要技术和性能规格要求 9、漏血探测器为光学检测，在透析液最大流量为≥800ml/min时，精度为漏血量≤0.5ml/min（Hct=25）或≤0.35ml/min（Hct=32）。
30	主要技术和性能规格要求 10、透析液流量范围0--300—500--800ml/min。
31	主要技术和性能规格要求 11、电源：电压230V（±10%）/50Hz下连续工作，能抗电磁冲击，高频干扰。在停电时机器能自动保存治疗参数、设定值和累积值。

	32	主要技术和性能规格要求 12、随机设置内置不间断电源，断电时可自动切换并可维持血泵正常运转及监测显示所有治疗数据工作≥15分钟。
说明	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投标无效。	

合同包4（除颤监护仪等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市第四医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，合同签订后供应商30个日历日内安排发货送货，货物到货安装、调试验收合格无异议后，支付到合同金额的90% 2期：支付比例10%，所有设备正式投入使用，试运行7个日历日无故障情况下，视为项目验收合格，项目验收合格之日起，正常运行满一年，支付合同金额剩余10%尾款
验收要求	1期：院方组织专家组成至少三人的验收小组，依据招标文件内容对项目进行验收。 2期：供应商在安装过程中，院方可对安装过程是否合理等内容进行检查，对于安装过程不合理的，院方有权要求供应商进行纠正。
履约保证金	不收取
合同履行期限	项目验收合格之日起12个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技术 要求
1		病房护理及医院设备	试剂防爆柜	台	3.0 0	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表一
2		病房护理及医院设备	蜡块存放柜	台	4.0 0	8,500.00	34,000.00	工业	详见附表二
3		病房护理及医院设备	标本存放柜	台	2.0 0	16,000.00	32,000.00	工业	详见附表三
4		病房护理及医院设备	载玻片存放柜	台	3.0 0	9,800.00	29,400.00	工业	详见附表四
5		医用低温、冷疗设备	医用冰箱310 L	台	10. 00	22,750.00	227,500.00	工业	详见附表五
6		病房护理及医院设备	器械柜	台	100. 00	3,500.00	350,000.00	工业	详见附表六
7		普通诊察器械	观片灯	台	60. 00	2,000.00	120,000.00	工业	详见附表七
8		医用电子生理参数检测 仪器设备	双道注射泵	台	20. 00	5,414.50	108,290.00	工业	详见附表八

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技术 要求
9		物理治疗、康复及体育 治疗仪器设备	空气压力波治 疗仪	台	1.0 0	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表 九
10		医用电子生理参数检测 仪器设备	降温仪	台	1.0 0	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表 一十
11		其他医疗设备	投影式红外血 管成像仪	台	1.0 0	58,000.00	58,000.00	工业	详见附表 一十一
12	△	医用电子生理参数检测 仪器设备	病人监护仪	台	10. 00	30,000.00	300,000.00	工业	详见附表 一十二
13		急救和生命支持设备	除颤监护仪	台	1.0 0	63,700.00	63,700.00	工业	详见附表 一十三

附表一：试剂防爆柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥227.12升
	2	易燃液体安全柜由冷轧钢板通过点焊接构造，配标层板 二块层板
	3	两侧设置通风装置预防火灾产生。
	4	树脂粉末涂料处理，表面光亮，防尘，防锈和防潮。
	5	三点联动锁减少摩擦或机械火花，降低静电积蓄。
	6	安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定。
	7	配有防溢式层板防止意外泄漏的化学品四溢，层板可以依据需求进行调节。
	8	柜门采用连续的琴式铰链。
	9	醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识，提供了额外的安全保障。
说明		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投标无效。

附表二：蜡块存放柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥W450×D478×H1295
	2	≥十八抽（至少三节，每节六抽，每节带有连接件，加一底座，可存放包埋盒蜡块≥12000块）。
	3	柜体采用优质冷轧板，经数控设备加工成型(保证柜子的平整度与美观度)。
	4	抽屉为切片专用抽，ABS滑道，ABS涂铬拉手，POM工程塑料轮滑道。
	5	柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑。
	6	插槽为金属开模专用插槽，标签槽为一体化冲压成型。
说明		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投标无效。

附表三：标本存放柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	规格：尺寸规格：≥长620*宽575*高1980
	2	容积规格：≥310L
	3	具备箱内高低温、传感器、开关门异常、断电报警具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。
	4	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）温控器键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数。
	5	断电保护:延时启动，避免恢复供电时，多台设备同时启动导致断路。
	6	双层中空钢化玻璃门，带热反射膜，防止表面凝露，展示效果更佳。
	7	内置LED节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察。
说明	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投标无效。	

附表四：载玻片存放柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥W403×D478×H1625
	2	≥七十二抽。
	3	柜体采用优质冷轧板。
	4	抽屉采用切片专用抽，ABS滑道，ABS涂铬拉手，POM工程塑料轮滑道。
	5	柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑。插槽采用金属开模专用插槽，标签槽采用一体化冲压成型。
	6	底座采用≥1.2mm、柜体采用≥0.8mm冷轧钢板 每节可存放切片≥4500张，每组可存放切片≥5.5万张，可负载≥900公斤
说明	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投标无效。	

附表五：医用冰箱310L 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、1、有效容积：有效容积≥282L；
	2	一、2、整体结构：立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，有效抗菌防腐；冷藏室容积≥185L,冷冻室容积≥97L；
	3	一、3、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度0.1℃,冷冻显示精度1℃,冷藏温度范围2~8℃,冷冻温度-10~-30℃温度可自行调节；
	4	一、4、核心组件：压缩机，风机，采用碳氢制冷剂
	5	一、6、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；
	6	一、7、制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用；
	7	一、8、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃,波动性≤2℃,冷冻室温度均匀性≤2℃
	8	一、9、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；
	9	一、10、数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；

10	一、 11、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；
11	一、 12、温度监控：产品配有两个测试孔，对箱内温度进行监测；
12	一、 13、箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；
13	一、 14、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；
14	一、 15、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；
15	一、 16、安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；
16	一、 17、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时；
17	一、 18、冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封
18	二、 1、有效容积：箱内有效容积 $\geq 400L$ ；外部尺寸 $\leq 665mm*710mm*1965mm$ 内部尺寸 $\geq 530mm*590mm*1380mm$ ；
19	二、 2、温度控制：微电脑控制，箱内控温范围 $2-8^{\circ}C$ ，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为 $0.1^{\circ}C$ ；
20	二、 3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；
21	二、 4、核心组件：压缩机及牌风机，碳氢制冷剂
22	二、 5、制冷系统：采用翅片式蒸发器设计、丝管式冷凝器设计
23	二、 6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度 $\leq 2^{\circ}C$
24	二、 7、控温技术：搭配高精度3路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器；
25	二、 8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；
26	二、 9、门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计， $32^{\circ}C$ 环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；
27	二、 10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警、云平台报警四种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；
28	二、 11、数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取
29	二、 12、数据打印：选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，打印数据信息可储存一年；
30	二、 13、物联通讯：产品具有Wifi接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒；
31	二、 14、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；
32	二、 15、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；
33	二、 16、节能降噪：低噪音，噪音 ≤ 40 分贝，并可提供CNAS认可的机构出具的测试报告；
34	二、 17、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；
35	二、 18、固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；
36	二、 19、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；
37	二、 20、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；
38	二、 21、安全保障：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障；

	39	二、22、宽电压带：产品配备宽电压带，适合198~242V电压下使用，配置滤波器，防止电网冲击，运行可靠，配备可插拔电源线，更换更方便；
说明	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投标无效。	

附表六：器械柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	900-960mmx390~400mmx1750-1850mm之间.
	2	喷塑
	3	上部双开玻璃门，带锁
	4	下部双开门带锁
	5	内置隔板
	6	中间带锁双抽屉
说明	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投标无效。	

附表七：观片灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光源: LED .
	2	电源: AC220V/ 50 [^] ~60Hz
	3	外形尺寸:≥1197*495*25mm;观察屏尺寸:≥1073*422mm; 可同时观看≥3 张14*17 寸的胶片，无漏光现象。
	4	功率:≤60W;
	5	光源色温:≥10000K观察屏亮度: Max Typ: 3000cd/m ² ± 10%
	6	亮度调节范围: Min≤300cd/m ² , Max≥3000cd/m ² *
	7	观察屏均匀度: >90%
	8	LED 光源寿命:≥100000 h
	9	整机厚度: ≤2.5cm
	10	夹片装置:采用了滚针自锁夹片装置
	11	亮度调节:通过旋钮或智能按键调整观察灯亮度。
	12	安装类型:壁挂式
说明	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投标无效。	

附表八：双道注射泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关。
	2	注射精度≤±1.8%
	3	速率范围：0.01-2000ml/h，最小步进≤0.01ml/h
	4	预置输液总量范围：0.01-9999.99ml
	5	快进流速范围：0.01-2000ml/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、定时间隔累计量等。

	7	支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。；
	8	推拉盒可自动感应制动，防止误推，防止意外药液输入
	9	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
	10	≥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、间断给药模式等；具备联机功能
	11	≥3英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
	12	全中文软件操作界面
	13	锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
	14	支持药物库，可储存≥3000种药物信息
	15	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，支持颜色≥4种
	16	报警时可通过示意图片直观提示报警信息
	17	在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
	18	压力报警阈值≥15档可调
	19	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
	20	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
	21	信息储存：可存储≥3000条的历史记录
	22	电池工作时间≥6小时@5ml/h
	23	防异物及进液等级≥IP44
	24	整机重量不超过2.5kg
	25	适合在救护车使用，提供证明材料。
说明	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投标无效。	

附表九：空气压力波治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	治疗时间：1min--99min，可调节；
	2	压力范围：40--200mmHg,可调节；
	3	压力保持时间：1s--6s，可调节；
	4	循环间隔时间：1s--20s，可调节；
	5	电源电压：AC220v/50HZ 功率：≤85VA；
	6	显示方式：≥7寸彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作；
	7	治疗模式:预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式共≥3种标准治疗模式，可任意组合≥4种治疗模式；
	8	连接套筒：可同时连接2个12腔套筒，同时治疗2个肢体；
	9	梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；
	10	充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快；
	11	具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；
	12	报警功能：实时压力监测，漏气自动报警；
	13	配置医用小推车，静音脚轮，移动方便；
	14	记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；

	15	实时显示：治疗状态、治疗部位，组合模式，剩余时间，每腔的真实压力，充气速度等参数，便于护理巡视；
	16	连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；
	17	套筒内胆：为医用级TPU材料，超强抗压气囊，不易破损，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；
	18	至少包括以下配置：主机 1台 下肢治疗套筒 2 只 上肢治疗套筒 1 只 无纺布套下肢套 4个 无纺布套上肢套 2个 双肢气体导管 1条 单肢气体导管 1条 手泵 1套 足泵 1套 动静脉手足泵专用气体导管 1 套 保险管 2 个 电源线 1根 医用小推车 1辆
说明	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投标无效。	

附表一十：降温仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备原理：加热系统：防腐碳钢加热盘 制冷系统：旋转式高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷技术。
	2	2.系统结构：≥三路输出，独立控温。
	3	3.温控范围：-4℃~40℃任意可调，升降温速度每分钟≥2℃。
	4	4.毯面温度：降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的±1℃显示 表面温度不均匀度：≤2℃
	5	5.体温设定范围：30℃~40℃
	6	6.显示界面：≥7寸彩色液晶触摸屏
	7	7.系统控制方式：至少两种控制模式 手动控制模式和自动控制模式，即毯帽监测模式和人体体温监测模式。
	8	8.内置传感器监测毯帽温度，使用安全，方便。
	9	9.腋温和肛温传感器可任意选择。
	10	10.自锁快速接头，使用操作更方便、简捷、移动自如，防漏。
	11	11.毯帽材质：TPU（热塑性聚氨酯）材料，耐臭氧，耐低温，耐酸碱腐蚀；蜂窝状设计，水循环通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格特定毯套和帽套，易拆洗。
	12	12.毯子作用面承载压力：≤150kg水循环正常
	13	13.安全报警：缺水故障报警，水位超限报警，传感器脱落报警。
说明	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投标无效。	

附表一十一：投影式红外血管成像仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示方式：投影式；
	2	红外线波长：850&940nm
	3	额定功率：≤8VA
	4	电池供应时间：≤2.5h
	5	充电时间：≤4h
	6	对位精度：≤0.5mm
	7	图像分辨率：≥854*480pixel

	8	投影仪亮度：≥4挡可调
	9	最佳聚焦距离：210±30mm
	10	红外辐射能量：≤0.6mW/m ²
	11	工作模式：≥三种（基本、绿光、深度识别）
	12	功能：深度识别、投影尺寸调节、投影亮度调节等。
	13	深度识别功能：≥三种深提示（由浅至深分别为1.2.3个绿灯）
	14	支架：台式/立式可选
说明	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投标无效。	

附表一十二：病人监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 监护仪外形结构： 1.1、 便携一体式监护仪,适用于监护成人,儿童,新生儿患者 1.2、 ≥10寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色分辨率≥700*500，≥8通道波形显示 1.3、 要求整机无风扇设计，降低环境噪音干扰
	2	2. 监测参数： 2.1、 支持可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温 2.2、 采用ECG多导同步分析，保证心电监护的优异性 2.3、 心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择 2.4、 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护
★	3	2. 监测参数： 2.5、 监测参数提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，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
	4	2. 监测参数： 2.6、 采用抗干扰和弱灌注血氧保证血氧监护的优异性 2.7、 无创血压支持手动、连续、自动和序列等测量模式
★	5	2. 监测参数： 2.8、 提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg
	6	3. 系统功能： 3.1、 支持中/英文输入 3.2、 具有三级声光报警，参数报警级别可调 3.3、 具备报警集中设置功能 3.4、 具备血液动力学、药物计算功能 3.5、 支持≥900小时趋势数据的存储与回顾功能 3.6、 具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式 3.7、 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面 3.8、 具备网络通信功能，实现中央站的集中监护 3.9、 标配一块高能锂电池，工作时间≥4小时 3.10、 支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求
★	7	3. 系统功能： 3.11、 主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。
★	8	可以通过有线直接连接或第三方系统连接院内已有中央监护系统，提高科室效率。监护仪连接中央监护系统后，中央监护系统可升级提供脓毒症指南功能、格拉斯哥昏迷评分结果显示功能
说明	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投标无效。	

附表一十三：除颤监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.显示 1.1TFT 彩色液晶显示器，尺寸≥7 英寸，分辨率：≥800 × 480 像素
	2	1.显示 1.2显示波形：≥3通道，波形显示时间：不小于16 s（ECG）
	3	2.电源 2.1交流电源 2.2直流电源（通过逆变器），输入电压：12 VDC，功率：≤190 W
	4	3.电池 3.1电池类型：锂离子免维护可充电智能电池 3.2充电时间：关机状态下，充电至90%小于2小时，充电至100%小于3小时
★	5	3.电池 3.3电池容量计：有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，可快速评估电池电量
	6	4.电池容量 4.1监护模式：≥3小时，ECG处于典型工作状态，记录仪不打印，屏幕亮度为最低 4.2除颤模式：≥100次，360J能量，充电间隔不大于一分钟，记录仪不打印
	7	5.数据管理 5.1病人档案：≥100 份，事件记录：单个病人最大可记录≥1000 条事件 5.2波形存储：≥24 小时连续ECG 波形存储，趋势存储：≥72 小时全参数回顾 5.3录音时间：≥180 分钟（AED），其中单个病人≥ 60 分钟 5.4数据导出：可通过U盘将数据导出到病人综合数据管理系统软件
★	8	6.除颤 6.1除颤波形：双相指数截断波形（BTE），可根据病人阻抗进行自动补偿
	9	6.除颤 6.2能量精度：±2 J 或 ±15%（取大者） 6.3充电时间：使用新的充满电的电池，充电到 200 J 小于5s，充电到 360 J 小于8s 6.4电击发送：通过多功能电极片，或者电极板 6.5病人阻抗范围：1.体外除颤：20 -200 Ω；2.体内除颤：15 - 200 Ω 6.6手动除颤 6.6.1输出能量 体外除颤：可选1-360 J 体内除颤：可选1-50 J 6.6.2同步放电延时小于60 ms 6.7AED（自动除颤） 6.7.1输出能量：用户可配置 6.7.2电击序列 电击能量100~360 J 可配置 电击次数1，2，3 次可配置 6.8选配具有起搏功能
	10	7.ECG监测 7.1心电输入：3导ECG 导联线或5导ECG 导联线，电极板，多功能电极片，可应对成人、小儿、新生儿等不同年龄的患者使用
	11	8.手柄上需要有能量选择，充电，放电快捷按键，一个人即可进行除颤过程
	12	9.具备优异的抗跌落性能，裸机可承受≥0.75m跌落冲击
	13	10.具备良好的防水性能，防水级别≥IPX4
说明	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投标无效。	

第五章 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。

1.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：

（1）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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

心肺复苏机等医疗设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

全自动血液分析仪等医疗设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

连续性床旁血液过滤机等医疗设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

除颤监护仪等医疗设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3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；

5.4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；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1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或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1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；

(4)因重大变故，采购任务取消；

(5)法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（心肺复苏机等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（全自动血液分析仪等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包3（连续性床旁血液过滤机等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包4（除颤监护仪等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

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

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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.核心产品同品牌审查

4.1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，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2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。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（心肺复苏机等医疗设备）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

特定资格	<p>拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。</p> <p>一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》；</p> <p>二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》；</p> <p>三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。</p>
节能产品	<p>标的内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。（提供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）</p>

合同包2（全自动血液分析仪等医疗设备）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>特定资格</p>	<p>拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。 一类:提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》; 二类:具备《第二类医疗器械经营备案凭证》,并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》(进口产品除外)和《医疗器械注册证》; 三类:具备《医疗器械经营许可证》,并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》(进口产品除外)和《医疗器械注册证》,提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的,无需提供。如所报价产品属于进口设备,应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件(同类进口产品报关单及商检证明)。</p>
<p>节能产品</p>	<p>标的内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。(提供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)</p>

合同包3(连续性床旁血液过滤机等医疗设备)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
--	---

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

特定资格	<p>拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。</p> <p>一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》；</p> <p>二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》；</p> <p>三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。</p>
节能产品	<p>标的内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。（提供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）</p>

合同包4（除颤监护仪等医疗设备）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
特定资格	拟参与本项目的供应商所报价产品如果为一下类别产品应提供符合响应品类证件的复印件。 一类：提供所报价产品的《第一类医疗器械备案凭证》和《第一类医疗器械生产备案凭证》； 二类：具备《第二类医疗器械经营备案凭证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》； 三类：具备《医疗器械经营许可证》，并提供所报价产品的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）和《医疗器械注册证》，提供符合报价产品的备案凭证或经营许可证。不属于医疗器械产品的，无需提供。如所报价产品属于进口设备，应当提供所投进口产品具有合法来源证明文件（同类进口产品报关单及商检证明）。
节能产品	标的内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。（提供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）

表二符合性审查表：

合同包1（心肺复苏机等医疗设备）

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。
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；（满足上述要求即可，无需单独承诺）
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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。

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。
------	--

合同包2（全自动血液分析仪等医疗设备）

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。
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；（满足上述要求即可，无需单独承诺）
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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。
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。

合同包3（连续性床旁血液过滤机等医疗设备）

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。
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；（满足上述要求即可，无需单独承诺）
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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。
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。

合同包4（除颤监护仪等医疗设备）

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。
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；（满足上述要求即可，无需单独承诺）
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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。
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。

表三详细评审表：

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 56.0分 商务部分 14.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (40.0分)	不满足★技术参数的为无效投标；技术偏离表中“响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效。1、投标产品全部满足招标文件技术参数得40分。2、供应商非★技术参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减2分，最多减40分，扣完为止。（如同一序号下列有多项参数，其中任意1条参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的视为整个序号不满足，扣除2分）
	供货方案 (6.0分)	针对本项目提供供货方案，从以下3方面进行评审：①供货计划（至少包含供货时间安排）；②供货保障措施（至少包含供货时间、质量及供货能力保障承诺）；③供货人员安排（至少包含运输组织机构）；其中每有一项上述内容得2分，每项方案存在缺陷的扣1分，未提供不得分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
	安装调试方案 (4.0分)	针对本项目提供安装调试方案，内容至少包含：1、安装调试实施计划(至少包含货物调试内容、调试程序和保证调试后正常运行的承诺) 2、安装调试人员配备（至少包含安装调试人员明细表、岗位职责）；每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。
	应急方案 (6.0分)	针对本项目提供应急方案，内容至少包含：1.运输过程中出现突发情况的应急预案。2.安装调试过程中出现突发情况的应急预案。3.货物使用过程中出现突发情况的应急预案。每一小项2分，全部满足得6分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人提供（2022年1月1日至递交响应文件截止时间）每承担过类似项目业绩每提供一项得1分，满分5分 注：需提供合同扫描件加盖公章附于响应文件中,类似项目业绩指所投包涉及的货物或与所投包涉及货物同一类别的货物，不符合要求该项业绩不予计取。
	培训方案 (4.0分)	针对本项目提供货物的培训方案，有详细的产品使用培训方案，内容至少包含：①培训内容（至少包含产品如何使用、应急突发情况处理、产品使用注意事项）②培训团队（至少包含讲师名单、岗位职责）每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。

售后服务 (5.0分)	针对本项目提供售后服务方案，从以下5方面进行评审：①售后服务方案（至少包含售后服务方式、货物维护服务、售后服务保障）；②售后服务流程；③售后服务标准；④售后服务人员安排；⑤售后应急处理方案；其中每有一项上述内容并承诺能够照此执行得1分，每项方案存在缺陷的扣0.5分，未提供不得分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
投标报价	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

全自动血液分析仪等医疗设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分56.0分 商务部分14.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (40.0分)	不满足★技术参数的为无效投标；技术偏离表中“响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效。1、投标产品全部满足招标文件技术参数得40分。2、供应商非★技术参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减2分，最多减40分，扣完为止。（如同一序号下列有多项参数，其中任意1条参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的视为整个序号不满足，扣除2分）
	供货方案 (6.0分)	针对本项目提供供货方案，从以下3方面进行评审：①供货计划（至少包含供货时间安排）；②供货保障措施（至少包含供货时间、质量及供货能力保障承诺）；③供货人员安排（至少包含运输组织机构）；其中每有一项上述内容得2分，每项方案存在缺陷的扣1分，未提供不得分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
	安装调试方案 (4.0分)	针对本项目提供安装调试方案，内容至少包含：1、安装调试实施计划(至少包含货物调试内容、调试程序和保证调试后正常运行的承诺) 2、安装调试人员配备（至少包含安装调试人员明细表、岗位职责）；每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。
	应急方案 (6.0分)	针对本项目提供应急方案，内容至少包含：1.运输过程中出现突发情况的应急预案。2.安装调试过程中出现突发情况的应急预案。3.货物使用过程中出现突发情况的应急预案。每一小项2分，全部满足得6分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。

商务部分	业绩 (5.0分)	投标人提供 (2022年1月1日至递交响应文件截止时间) 每承担过类似项目业绩每提供一项得1分, 满分5分 注: 需提供合同扫描件加盖公章附于响应文件中, 类似项目业绩指所投包涉及的货物或与所投包涉及货物同一类别的货物, 不符合要求该项业绩不予计取。
	培训方案 (4.0分)	针对本项目提供货物的培训方案, 有详细的产品使用培训方案, 内容至少包含: ①培训内容 (至少包含产品如何使用、应急突发情况处理、产品使用注意事项) ②培训团队 (至少包含讲师名单、岗位职责) 每一小项2分, 全部满足得4分, 单一小项没有提供不得分; 其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分, 存在缺陷是指: 内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。
	售后服务 (5.0分)	针对本项目提供售后服务方案, 从以下5方面进行评审: ①售后服务方案 (至少包含售后服务方式、货物维护服务、售后服务保障); ②售后服务流程; ③售后服务标准; ④售后服务人员安排; ⑤售后应急处理方案; 其中每有一项上述内容并承诺能够照此执行得1分, 每项方案存在缺陷的扣0.5分, 未提供不得分。存在缺陷是指: 内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

连续性床旁血液过滤机等医疗设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分56.0分 商务部分14.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (40.0分)	不满足★技术参数的为无效投标; 技术偏离表中“响应情况”应如实填写, 并与“招标文件技术要求”一一对应, 如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足, 视为投标无效。 1、投标产品全部满足招标文件技术参数得40分。 2、供应商非★技术参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的, 每有一项减2分, 最多减40分, 扣完为止。(如同一序号下列有多项参数, 其中任意1条参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的视为整个序号不满足, 扣除2分)
	供货方案 (6.0分)	针对本项目提供供货方案, 从以下3方面进行评审: ①供货计划 (至少包含供货时间安排); ②供货保障措施 (至少包含供货时间、质量及供货能力保障承诺); ③供货人员安排 (至少包含运输组织机构); 其中每有一项上述内容得2分, 每项方案存在缺陷的扣1分, 未提供不得分。存在缺陷是指: 内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。

	安装调试方案 (4.0分)	针对本项目提供安装调试方案，内容至少包含： 1、安装调试实施计划 (至少包含货物调试内容、调试程序和保证调试后正常运行的承诺) 2、安装调试人员配备 （至少包含安装调试人员明细表、岗位职责）；每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。
	应急方案 (6.0分)	针对本项目提供应急方案，内容至少包含： 1.运输过程中出现突发情况的应急预案。 2.安装调试过程中出现突发情况的应急预案。 3.货物使用过程中出现突发情况的应急预案。 每一小项2分，全部满足得6分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人提供（ 2022年1月1日至递交响应文件截止时间 ）每承担过类似项目业绩每提供一项得1分，满分5分 注：需提供合同扫描件加盖公章附于响应文件中,类似项目业绩指所投包涉及的货物或与所投包涉及货物同一类别的货物，不符合要求该项业绩不予计取。
	培训方案 (4.0分)	针对本项目提供货物的培训方案，有详细的产品使用培训方案，内容至少包含： ①培训内容 （至少包含产品如何使用、应急突发情况处理、产品使用注意事项） ②培训团队 （至少包含讲师名单、岗位职责）每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。
	售后服务 (5.0分)	针对本项目提供售后服务方案，从以下5方面进行评审： ①售后服务方案 （至少包含售后服务方式、货物维护服务、售后服务保障）； ②售后服务流程 ； ③售后服务标准 ； ④售后服务人员安排 ； ⑤售后应急处理方案 ；其中每有一项上述内容并承诺能够照此执行得1分，每项方案存在缺陷的扣 0.5分 ，未提供不得分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

除颤监护仪等医疗设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 56.0分 商务部分 14.0分 报价得分 30.0分

技术部分	技术参数 (40.0分)	<p>不满足★技术参数的为无效投标；技术偏离表中“响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效。1、投标产品全部满足招标文件技术参数得40分。2、供应商非★技术参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减2分，最多减40分，扣完为止。（如同一序号下列有多项参数，其中任意1条参数低于或不满足公开招标文件规定的相应技术指标、参数的视为整个序号不满足，扣除2分）</p>
	供货方案 (6.0分)	<p>针对本项目提供供货方案，从以下3方面进行评审：①供货计划（至少包含供货时间安排）；②供货保障措施（至少包含供货时间、质量及供货能力保障承诺）；③供货人员安排（至少包含运输组织机构）；其中每有一项上述内容得2分，每项方案存在缺陷的扣1分，未提供不得分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。</p>
	安装调试方案 (4.0分)	<p>针对本项目提供安装调试方案，内容至少包含：1、安装调试实施计划(至少包含货物调试内容、调试程序和保证调试后正常运行的承诺) 2、安装调试人员配备（至少包含安装调试人员明细表、岗位职责）；每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。</p>
	应急方案 (6.0分)	<p>针对本项目提供应急方案，内容至少包含：1.运输过程中出现突发情况的应急预案。2.安装调试过程中出现突发情况的应急预案。3.货物使用过程中出现突发情况的应急预案。每一小项2分，全部满足得6分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。</p>
商务部分	业绩 (5.0分)	<p>投标人提供（2022年1月1日至递交响应文件截止时间）每承担过类似项目业绩每提供一项得1分，满分5分 注：需提供合同扫描件加盖公章附于响应文件中,类似项目业绩指所投包涉及的货物或与所投包涉及货物同一类别的货物，不符合要求该项业绩不予计取。</p>
	培训方案 (4.0分)	<p>针对本项目提供货物的培训方案，有详细的产品使用培训方案，内容至少包含：①培训内容（至少包含产品如何使用、应急突发情况处理、产品使用注意事项）②培训团队（至少包含讲师名单、岗位职责）每一小项2分，全部满足得4分，单一小项没有提供不得分；其中每一小项内容每有以下任意一种缺陷的扣1分，存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、内容与本项目无关。</p>

	售后服务 (5.0分)	<p>针对本项目提供售后服务方案，从以下5方面进行评审：①售后服务方案（至少包含售后服务方式、货物维护服务、售后服务保障）；②售后服务流程；③售后服务标准；④售后服务人员安排；⑤售后应急处理方案；其中每有一项上述内容并承诺能够照此执行得1分，每项方案存在缺陷的扣0.5分，未提供不得分。存在缺陷是指：内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容与本项目无关。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230101]GXZB[GK]20240002-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、国信招标集团股份有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托书身份证扫描件 国徽面	授权委托书身份证扫描件 人像面

_____年____月____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人（或授权代表）签字或盖章

_____年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★ 1.1			
		1.2			
				
2		★ 2.1			
		2.2			
				
.....					

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部由符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。