

# 国信招标集团股份有限公司

## 公开招标文件

项目名称：分院设备采购

项目编号：**[230101]GXZB[GK]20230005**

## 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二医院的委托，采用公开招标方式组织采购分院设备采购。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：分院设备采购

批准文件编号：哈财采备[2023]03236号

采购项目编号：[230101]GXZB[GK]20230005

#### 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	高端CT、医用显示器	1	详见采购文件	18,680,000.00
2	3.0T核磁	1	详见采购文件	21,500,000.00
3	超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪	1	详见采购文件	6,150,000.00
4	气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜	1	详见采购文件	4,520,000.00
5	电子结肠镜、电子消化道内窥镜	1	详见采购文件	1,500,000.00
6	DR、数字化透视X射线机(胃肠机)	1	详见采购文件	4,100,000.00
7	全自动生化分析仪	1	详见采购文件	1,700,000.00
8	全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等	1	详见采购文件	1,390,000.00
9	BPPV诊疗系统	1	详见采购文件	1,700,000.00
10	主动脉球囊返搏	1	详见采购文件	1,200,000.00
11	手术室设备	1	详见采购文件	3,790,000.00
12	心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车	1	详见采购文件	832,000.00
13	十二导联心电图分析系统、长程动态心电血压记录仪	1	详见采购文件	478,000.00

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
14	血管内超声系统（IVUS）	1	详见采购文件	1,400,000.00
15	激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机）	1	详见采购文件	830,000.00
16	高频电刀、超声刀	1	详见采购文件	410,000.00

## 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（高端CT、医用显示器）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包2（3.0T核磁）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包3（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包4（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》

证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包7（全自动生化分析仪）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包9（BPPV诊疗系统）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包10（主动脉球囊返搏）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包11（手术室设备）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包13（十二导联心电分析系统、长程动态心电血压记录仪）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包14（血管内超声系统（IVUS））：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器

械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包16（高频电刀、超声刀）：

1)(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

### 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： 刘先生 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： 刘先生 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: 刘先生

联系电话: 17044433334

### 2. 采购人信息

采购单位名称: 哈尔滨市第二医院

地址: 哈尔滨市道外区卫星路38号

联系人: 刘茁实

联系电话: 17645129302

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16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 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业 采购包9：非专门面向中小企业 采购包10：非专门面向中小企业 采购包11：非专门面向中小企业 采购包12：非专门面向中小企业 采购包13：非专门面向中小企业 采购包14：非专门面向中小企业 采购包15：非专门面向中小企业 采购包16：非专门面向中小企业

6	评标办法	<p>合同包1（高端CT、医用显示器）：综合评分法</p> <p>合同包2（3.0T核磁）：综合评分法</p> <p>合同包3（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）：综合评分法</p> <p>合同包4（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）：综合评分法</p> <p>合同包5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）：综合评分法</p> <p>合同包6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）：综合评分法</p> <p>合同包7（全自动生化分析仪）：综合评分法</p> <p>合同包8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）：综合评分法</p> <p>合同包9（BPPV诊疗系统）：综合评分法</p> <p>合同包10（主动脉球囊返搏）：综合评分法</p> <p>合同包11（手术室设备）：综合评分法</p> <p>合同包12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）：综合评分法</p> <p>合同包13（十二导联心电图分析系统、长程动态心电图血压记录仪）：综合评分法</p> <p>合同包14（血管内超声系统（IVUS））：综合评分法</p> <p>合同包15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））：综合评分法</p> <p>合同包16（高频电刀、超声刀）：综合评分法</p>
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

1 3	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 包5： 不接受 包6： 不接受 包7： 不接受 包8： 不接受 包9： 不接受 包10： 不接受 包11： 不接受 包12： 不接受 包13： 不接受 包14： 不接受 包15： 不接受 包16： 不接受
1 4	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

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>高端CT、医用显示器：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>3.0T核磁：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>电子结肠镜、电子消化道内窥镜：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>DR、数字化透视X射线机(胃肠机)：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>全自动生化分析仪：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>BPPV诊疗系统：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>主动脉球囊返搏：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>手术室设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>十二导联心电图分析系统、长程动态心电图血压记录仪：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>血管内超声系统（IVUS）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>高频电刀、超声刀：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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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>
		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>包4：3</p>

<p>1 9</p>	<p>有效供应商家数</p>	<p>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。</p> <p><b>包5：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包6：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包7：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包8：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包9：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包10：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包11：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包12：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包13：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包14：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包15：3</b></p> <p>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。</p> <p><b>包16：3</b></p> <p>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。</p>
----------------	----------------	--

20	报价形式	合同包1（高端CT、医用显示器）:总价 合同包2（3.0T核磁）:总价 合同包3（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）:总价 合同包4（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）:总价 合同包5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）:总价 合同包6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）:总价 合同包7（全自动生化分析仪）:总价 合同包8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）:总价 合同包9（BPPV诊疗系统）:总价 合同包10（主动脉球囊返搏）:总价 合同包11（手术室设备）:总价 合同包12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）:总价 合同包13（十二导联心电图分析系统、长程动态心电图血压记录仪）:总价 合同包14（血管内超声系统（IVUS））:总价 合同包15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））:总价 合同包16（高频电刀、超声刀）: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。
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

## 二、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：

#### 分院设备采购

合同包1（高端CT、医用显示器）

#### 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修三年
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 X 线诊断设备	高端CT（含高压注射器）	台	1.00	18,500,000.00	18,500,000.00	工业	详见附表一
2		医用 X 线附属设备及部件	医用显示器（4兆带主机）	台	3.00	60,000.00	180,000.00	工业	详见附表二

附表一：高端CT（含高压注射器） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>1.数据采集系统</b></p> <p>1.1.探测器类型：各家具备</p> <p>★1.2.探测器物理排数：单套采集系统，探测器Z轴方向物理排数≥256排；或具备两套采集系统，探测器Z轴物理排数≥96排×2</p> <p>1.3.单圈扫描最大层数≥512层，或具备两套采集系统≥192层×2</p> <p>1.4.探测器Z轴总覆盖宽度（等中心处）≥16cm</p> <p>★1.5.探测器每排物理单元数≥730</p> <p>1.6.探测器总单元数≥290000个</p> <p>1.7.探测器Z轴单元最小物理尺寸≤0.6mm</p> <p>1.8.数据采样率≥4800view/圈</p> <p>1.9.具备3D防散射栅格</p> <p><b>2.球管和高压</b></p> <p>2.1.球管阳极热容量≥7.5MHU</p>

- 2.2.球管阳极散热率 $\geq 1600\text{kHU}/\text{min}$
- 2.3.焦点个数 $\geq 3$
- 2.4.最小焦点尺寸 $\leq 0.4\text{mm} \times 0.8\text{mm}$
- 2.5.最大焦点尺寸 $\leq 1.1\text{mm} \times 1.2\text{mm}$
- 2.6.高压发生器最大功率 $\geq 100\text{kW}$
- 2.7.最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$
- ★2.8.最高输出管电流（不含等效概念） $\geq 800\text{mA}$
- 2.9.管电流步进 $\leq 1\text{mA}$
- 2.10.最长连续曝光时间 $\geq 120\text{s}$
- ★2.11.最低管电压 $\leq 70\text{kV}$
- 2.12.最高管电压 $\geq 140\text{kV}$
- 2.13.管电压可选档数 $\geq 6$ 档
- 2.14.具备X轴方向飞焦点
- 2.15.具备Z轴方向飞焦点
- 2.16.球管使用液态金属轴承技术

### 3.扫描机架

- ★3.1.机架物理最快转速（非等效） $\leq 0.25\text{s}/\text{圈}$
- ★3.2.机架孔径 $\geq 78\text{cm}$
- 3.3.机架物理倾斜角度（非数字倾斜） $\geq \pm 30^\circ$
- 3.4.焦点到探测器距离 $\geq 110\text{cm}$
- 3.5.焦点到等中心点距离 $\geq 60\text{cm}$
- 3.6.电磁直接驱动技术：具备
- 3.7.低压滑环：具备
- 3.8.机架冷却方式：风冷或水冷
- 3.9.床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示
- 3.10.机架控制面板：具备
- 3.11.语音呼吸导航系统：具备
- 3.12.视觉呼吸导航系统：具备
- 3.13.内外激光定位灯：具备

### 4.扫描床

- 4.1.最大水平移动范围 $\geq 250\text{cm}$
- 4.2.最大螺旋可扫描范围 $\geq 200\text{cm}$
- 4.3.最大水平移床速度 $\geq 440\text{mm}/\text{s}$
- 4.4.垂直升降最低位置 $\leq 48\text{cm}$
- 4.5.垂直升降最高位置 $\geq 95\text{cm}$
- 4.6.最大垂直升降速度 $\geq 55\text{mm}/\text{s}$
- 4.7.水平定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$
- 4.8.最大承重 $\geq 300\text{kg}$
- 4.9.扫描床控制脚踏开关：具备
- 4.10.一体化扫描床点滴架，方便打点滴患者的CT检查：具备
- 4.11.一体化扫描床托盘架，方便患者随身物品放置：具备

4.12.一体化扫描床纸床单架：具备

4.13.一体化集成生理信号门控单元，无需外接心电监测设备：具备

## **5.扫描导航系统**

5.1.3D摄像采集系统：具备

5.2.患者上床后可智能识别全身位置：具备

5.3.可识别的患者体位种类 $\geq 8$ 种

5.4.具备智能追踪功能，患者移动时，可自动追踪识别新的患者全身位置

5.5.具备智能摆位功能，可根据扫描协议和患者位置，自动设置进床位置

5.6.具备智能等中心功能，可根据扫描协议和患者位置，自动设置床高以符合扫描等中心高度

5.7.具备看护功能，扫描中可实时观察患者情况

5.8.具备智能扫描计划功能，可根据扫描协议和定位像，自动设置扫描起始位置、扫描角度和FOV

5.9.具备协议选择优化功能，可根据使用频率优化扫描协议排序，将最常用的扫描协议排序至顶端，方便技师选择

## **6.主控制台及重建计算机系统**

6.1.主控制台计算机CPU $\geq 4$ 核

6.2.主控制台计算机内存 $\geq 24$ GB

6.3.主控制台硬盘容量 $\geq 2$ TB

6.4.主控制台图像存储量（512x512矩阵，非压缩图像） $\geq 3,000,000$ 幅

6.5.主控制台计算机操作系统：Windows 7或Windows 10

6.6.重建计算机CPU $\geq 8$ 核

6.7.重建计算机内存 $\geq 32$ GB

6.8.重建计算机硬盘容量 $\geq 4$ TB

6.9.显示器尺寸 $\geq 24$ 英寸

6.10.显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$

6.11.支持CD/DVD读取和刻录

6.12.具备USB外置硬盘接口

6.13.提供DICOM 3.0接口，支持DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询

## **7.扫描和重建参数**

7.1.单圈轴扫最大Z轴覆盖范围 $\geq 16$ cm

7.2.单圈轴扫采集层数 $\geq 512$

7.3.轴扫最快扫描速度（360°，非等效） $\leq 0.25$ s

7.4.螺旋扫描最大Z轴准直覆盖范围 $\geq 8$ cm

7.5.单次螺旋连续扫描时间 $\geq 120$ s

7.6.螺旋扫描最大螺距 $\geq 2$

7.7.螺旋扫描最快扫描速度（360°，非等效） $\leq 0.25$ s

7.8.提供轴扫和螺旋融合扫描功能

7.9.提供门控和非门控融合扫描功能

7.10.最薄扫描图像层厚 $\leq 0.5$ mm

7.11.最大扫描FOV $\geq 50$ cm

- 7.12.双能量扫描最大FOV $\geq$ 50cm
- 7.13.重建FOV范围 $\geq$ 50cm
- 7.14.最大扩展重建FOV $\geq$ 60cm
- 7.15.最大图像重建矩阵（非显示矩阵） $\geq$ 1024x1024
- 7.16.图像显示矩阵 $\geq$ 1024x1024
- 7.17.最小CT值（非扩展） $\leq$ -1000HU
- 7.18.最大CT值（非扩展） $\geq$ 8000HU
- 7.19.图像重建速度 $\geq$ 60幅/秒
- 7.20.具备宽体散射伪影校正算法
- 7.21.具备宽体锥束重建算法
- 7.22.具备单能扫描去金属伪影算法

## **8.图像质量**

- 8.1.X-Y平面空间分辨率 MTF 0% $\geq$ 22lp/cm
- 8.2.Z方向空间分辨率 MTF 0% $\geq$ 20lp/cm
- 8.3.低对比度分辨率2mm@0.3% $\leq$ 22mGy

## **9.剂量控制方案**

- 9.1.扫描剂量预估：具备
- 9.2.结构化剂量报告：具备
- 9.3.剂量监控和预警：具备
- 9.4.实时定位像：具备
- 9.5.3D智能管电流调制：具备
- 9.6.70kV低剂量扫描模式：具备
- 9.7.60kV超低剂量扫描模式：具备
- 9.8.10mA肺部超低剂量扫描技术：具备
- 9.9.自动管电压推荐：具备
- 9.10.根据扫描部位和患者体型，提供不同扫描FOV $\geq$ 3种
- 9.11.出厂儿童协议：具备
- 9.12.各厂家提供最新发布的高端迭代技术

## **10.临床应用软件**

- 10.1.多平面重建（MPR）：具备
- 10.2.最大密度投影（MIP）：具备
- 10.3.最小密度投影（MinP）：具备
- 10.4.曲面重建（CPR）：具备
- 10.5.容积三维重建（VR）：具备
- 10.6.区域生长：具备
- 10.7.表面重建（SSD）：具备
- 10.8.提供多种容积三维重建模板：具备
- 10.9.三维仿真内窥镜显示功能：具备
- 10.10.图像剪影功能：具备
- 10.11.电影模式图像浏览功能：具备
- 10.12.组织裁剪功能：具备

10.13.可随扫描曝光进行实时MPR图像预览：具备

10.14.可随扫描曝光进行实时VR图像预览：具备

10.15.多期增强扫描技术：具备

10.16.CTA血管造影技术：具备

10.17.CTU尿路造影技术：具备

10.18.造影剂自动跟踪技术：具备

10.19.小剂量团注跟踪测试技术：具备

10.20.脑出血测量技术：具备

10.21.脑容积测量技术：具备

## **11.图像后处理工作站**

11.1.计算机CPU≥8核

11.2.计算机内存≥64GB

11.3.硬盘容量≥3TB

11.4.操作系统：Windows 7或Windows 10

11.5.显示器尺寸≥24英寸

11.6.显示器分辨率≥1920x1200

11.7.支持CD/DVD读取和刻录

11.8.具备USB外置硬盘接口

11.9.提供DICOM 3.0接口，支持DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询

## **12.心血管成像及高级后处理软件包**

12.1.心脏扫描与图像重建技术：具备

12.1.1.心电门控技术及门控装置：具备

12.1.2.床旁心电图显示：具备

12.1.3.主控台心电图显示：具备

12.1.4.单心动周期冠脉成像技术：具备

12.1.5.单心动周期心功能成像技术：具备

12.1.6.胸痛三联一站式成像技术：具备

12.1.7.TAVI一站式成像技术：具备

12.1.8.心脑联合一站式成像技术：具备

12.1.9.前瞻式门控轴扫成像：具备

12.1.10.心脏扫描自动时相技术，根据病人心率不同自动选择曝光时相：具备

12.1.11.回顾式螺旋扫描：具备

12.1.12.心脏扫描自动螺距技术，根据病人心率不同自动选择螺距：具备

12.1.13.自动心律不齐检测和曝光调整：具备

12.1.14.ECG自动管电流调制：具备

12.1.15.图像预览功能，依据某一解剖层面重建0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建，事先无需重建全心脏数据：具备

12.1.16.最佳时相自动重建功能，心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像，无需人为选择期相：具备

12.1.17.冠脉运动伪影校正技术：具备

12.1.18.针对房颤、室早等不同心律不齐，提供心电编辑软件：具备

- 12.2.心血管高级后处理软件包：具备
- 12.2.1.冠脉分析支持多期相数据加载：具备
  - 12.2.2.心脏自动分割：具备
  - 12.2.3.腔室自动分割：具备
  - 12.2.4.冠脉自动分割：具备
  - 12.2.5.中心线自动提取：具备
  - 12.2.6.中心线自动命名：具备
  - 12.2.7.中心线编辑：具备
  - 12.2.8.区域增长（血管，软组织）：具备
  - 12.2.9.单点冠脉半自动提取：具备
  - 12.2.10.多点冠脉半自动提取：具备
  - 12.2.11.手动编辑：裁剪、橡皮擦：具备
  - 12.2.12.狭窄近端远端距离测量：具备
  - 12.2.13.管径轮廓编辑：具备
  - 12.2.14.狭窄参数计算（直径、截面积、长度、狭窄程度）：具备
  - 12.2.15.斑块半自动提取：具备
  - 12.2.16.斑块成分分析（钙化、纤维、脂质）：具备
  - 12.2.17.斑块结果编辑：具备
  - 12.2.18.斑块参数统计：具备
  - 12.2.19.虚拟血管内超声显示：具备
  - 12.2.20.心功能分析支持多期相数据加载及查看：具备
  - 12.2.21.瓣膜快速定位（二尖瓣，三尖瓣，主动脉瓣）：提供
  - 12.2.22.腔室结果编辑：具备
  - 12.2.23.长短轴编辑：具备
  - 12.2.24.支持心室参数计算：包括左右心室ED/ES容积，每搏净流量，射血分数，心输出量，心脏指数
  - 12.2.25.支持心房参数计算：包括左右心房容积，总排空体积，被动排空容积，主动排空容积，总排空分数，主动排空分数，被动排空分数
  - 12.2.26.自动标记心肌：具备
  - 12.2.27.牛眼图显示室壁运动位移、厚度：具备
  - 12.2.28.电影播放心脏多时相运动：具备
  - 12.2.29.标记并以伪彩区分钙化点：具备
  - 12.2.30.钙化点修改，支持用户确认或重命名钙化点：具备
  - 12.2.31.支持钙化点增加：具备
  - 12.2.32.以质量积分计算钙化积分：具备
  - 12.2.33.以agatston积分计算钙化积分：具备
  - 12.2.34.以体积积分计算钙化积分：具备
  - 12.2.35.支持快速保存功能，用户可以一键式的将冠脉VR MPR等截图按预设进行保存：具备
  - 12.2.36.高级后处理结果一键发送到结构化报告：具备
- 13.灌注成像及高级后处理软件包**

- 13.1.灌注扫描与图像重建技术：具备
  - 13.1.1.无需动床的最大灌注扫描范围 $\geq 16\text{cm}$
  - 13.1.2.灌注采样最短间隔时间 $\leq 1\text{s}$
  - 13.1.3.灌注非等间隔采样功能：具备
  - 13.1.4.支持神经系统一站式成像，一次对比剂注射，可以完成全脑血管、全脑4D血流成像、全脑动态灌注成像
- 13.2.脑部灌注分析软件包：具备
  - 13.2.1.卒中协议：具备
  - 13.2.2.肿瘤协议：具备
  - 13.2.3.头部运动校正：具备
  - 13.2.4.自动去骨分割：具备
  - 13.2.5.自动脑脊液分割：具备
  - 13.2.6.自动动静脉点选择：具备
  - 13.2.7.同时支持手动选取动静脉点
  - 13.2.8.血管抑制屏蔽不参与计算的血管：具备
  - 13.2.9.支持自动计算CBV，CBF，TTP，MTT、Tmax和PS等灌注参数，并以伪彩标记显示
  - 13.2.10.支持自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值参数
  - 13.2.11.自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：具备
  - 13.2.12.自动生成中心线对称的ROI：具备
  - 13.2.13.对称ROI对比统计分析：具备
  - 13.2.14.根据灌注参数阈值的缺血半暗带，梗死和缺血区计算：具备
  - 13.2.15.不同程度滤波调节，可对噪声较大的图像进行降噪：具备
- 13.3.体灌注分析软件包：具备
  - 13.3.1.肝脏灌注分析协议：具备
  - 13.3.2.肺部灌注分析协议：具备
  - 13.3.3.肿瘤灌注分析协议：具备
  - 13.3.4.肾脏灌注分析协议：具备
  - 13.3.5.胰腺灌注分析协议：具备
  - 13.3.6.脾脏灌注分析协议：具备
  - 13.3.7.子宫灌注分析协议：具备
  - 13.3.8.运动校正：具备
  - 13.3.9.自动/手动软组织分割：具备
  - 13.3.10.自动肝动脉和门静脉选择：具备
  - 13.3.11.同时支持手动定义肝动脉和门静脉：具备
  - 13.3.12.血管抑制屏蔽不参与计算的血管：具备
  - 13.3.13.支持自动计算BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP等灌注参数
  - 13.3.14.支持自动计算ROI的面积、最大值、最小值、平均值和标准差
  - 13.3.15.自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：具备
  - 13.3.16.将参数图像和解剖图像进行3D或2D融合，直观显示灌注参数和解剖功能：具备

#### **14.4D动态成像及高级后处理软件包**

14.1.动态扫描与图像重建技术：具备

14.1.1.摇篮床动态扫描最大范围 $\geq 40\text{cm}$

14.1.2.动态扫描非等间隔采样功能：具备

14.1.3.70kV动态成像：具备

14.2.4D动态分析软件包：具备

14.2.1.多期相数据运动校正：具备

14.2.2.选择多时刻点进行数据融合：具备

14.2.3.动态数据电影播放功能：具备

14.2.4.自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：具备

14.2.5.自动头部去骨：具备

14.2.6.自动体部去骨：具备

14.2.7.动静脉自动分离：具备

14.2.8.支持通过区域生长编辑血管：具备

#### **15.能谱成像及高级后处理软件包**

15.1.能谱扫描与重建技术：具备

15.2.无需动床最大能谱扫描范围 $\geq 16\text{cm}$

15.3.虚拟单能量图像（40-190keV）：具备

15.4.最佳CNR图像：具备

15.5.混合增强图像：具备

15.6.基物质对图像：具备

15.7.有效原子序数图像：具备

15.8.电子密度图像：具备

15.9.痛风尿酸成分分析：具备

15.10.结石成分分析：具备

15.11.能谱去金属伪影功能：具备

15.12.能谱曲线：具备

15.13.直方图分析工具：具备

15.14.散点图分析工具：具备

15.15.图像融合：将不同的功能图像进行融合显示，可设置不同的伪彩：具备

#### **16.头颈部血管分析高级后处理软件包**

16.1.头颈部血管一键提取，无需平扫数据：具备

16.2.头颈部DSA剪影去骨：具备

16.3.一键分割和提取动脉瘤：具备

16.4.动脉瘤体积、截面积、直径自动计算：具备

16.5.自动去除静脉窦：具备

16.6.支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑：具备

16.7.中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏：具备

16.8.支持对血管狭窄异常进行手动标记

16.9.支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率

16.10.支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度：具备

## **17.体部血管分析高级后处理软件包**

- 17.1.体部血管一键提取，无需平扫数据：具备
- 17.2.泌尿系统一键提取（输尿管、膀胱、尿道）：具备
- 17.3.探针手动去骨：具备
- 17.4.支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑
- 17.5.中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏：具备
- 17.6.支持对血管狭窄异常进行手动标记
- 17.7.支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率
- 17.8.支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度
- 17.9.一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告：具备

## **18.心脏-血管多部位一站式分析高级后处理软件包**

- 18.1.一站式提取多种血管并联合显示，包括头颈部血管、胸腹部血管、冠脉血管、多部位联合血管等：提供，在一个应用下可满足，无需切换多个应用
- 18.2.支持自动中心线提取和标识
- 18.3.支持多点中心线追踪
- 18.4.支持斑块分割和成分计算
- 18.5.支持血管狭窄异常标记和定量计算
- 18.6.支持心功能计算
- 18.7.支持心肌定量计算
- 18.8.支持主动脉瓣环平面自动定位
- 18.9.支持左右冠脉口自动定位
- 18.10.支持TAVR术前规划相关多参数计算：主动脉瓣环的长短径/面积、主动脉窦的长短径/面积、窦管连接处的长短径/面积、左心室流出道的长短径/面积、升主动脉的长短径/面积、左冠状窦至瓣环距离、右冠状窦至瓣环距离、股动脉位置和长度
- 18.11.一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告：提供

## **19.结肠分析高级后处理软件包**

- 19.1.自动结肠分割：具备
- 19.2.自动中心线提取：具备
- 19.3.支持电子清肠：具备自动清除残留造影剂的功能
- 19.4.一键小肠隐藏，仅显示结肠结构：具备
- 19.5.自动息肉检测和分割：具备
- 19.6.可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割：具备
- 19.7.提供息肉参数信息：体积、长短径，CT值，距离肛门距离
- 19.8.腔内漫游功能，可对结肠内窥视图进行漫游，以发现可疑的息肉组织：提供
- 19.9.多视图显示功能，可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全VR 图像上查看分割后的息肉组织：提供

## **20.肺结节分析高级后处理软件包**

- 20.1.肺结节自动检测和分割：具备
- 20.2.支持不同类型结节的提取：实性结节、磨玻璃结节、混合性结节
- 20.3.结节轮廓线可编辑：具备
- 20.4.自动测量结节直径、体积、CT值等参数：提供

- 20.5.自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示：具备
- 20.6.支持同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较，同步翻页阅片
- 20.7.支持结节传递：随访数据的结节半自动分割
- 20.8.支持评估结节的变化曲线
- 21.肺实质分析高级后处理软件包**
- 21.1.肺自动分割：具备
- 21.2.肺轮廓编辑：具备
- 21.3.肺叶自动分割：具备
- 21.4.肺裂线调整、肺叶结果编辑：具备
- 21.5.支持根据密度高低阈值调节的肺密度分析
- 21.6.肺气肿量化测量和颜色标记：具备
- 21.7.支持左肺右肺全肺体积等参数、肺叶体积等参数、密度直方图及表格等参数计算及显示
- 21.8.支持气管自动分割、中心线自动提取，多截面及拉直CPR显示
- 21.9.中心线手动提取、中心线校正、气管内外径轮廓编辑：具备
- 21.10.支持气道定量计算：提供截面积、气道壁面积和占比等参数
- 22.肝脏评估高级后处理软件包**
- 22.1.平扫期、动脉期、门脉期、延时期多期相数据同时加载、同步浏览：具备
- 22.2.自动肝脏分割提取：具备
- 22.3.自动血管分割提取（肝动脉、门静脉、肝静脉）：具备
- 22.4.病灶支持半自动分割：具备
- 22.5.提供VOI、区域生长等手动工具进行自定义组织提取
- 22.6.肝段分割模板 $\geq 6$ 种
- 22.7.最多支持肝段分割数量 $\geq 8$ 段
- 23.骨结构评估高级后处理软件包**
- 23.1.自动肋骨提取：具备
- 23.2.自动肋骨标记：具备
- 23.3.自动肋骨3D显示：具备
- 23.4.自动单肋骨CPR显示：具备
- 23.5.自动多肋骨CPR显示：具备
- 23.6.支持手动肋骨骨折标记并记录至列表
- 23.7.支持自动椎间盘标记，包含颈椎、腰椎、胸椎
- 23.8.支持多组椎间盘批处理重建同时进行
- 24.齿科分析高级后处理软件包**
- 24.1.齿科全景图：具备
- 24.2.齿科剖面图：具备
- 25.肿瘤评估高级后处理软件包**
- 25.1.可同时加载的随访检查时间点数 $\geq 8$ 个
- 25.2.自定义任意时间点之间对比显示：具备
- 25.3.不同时间点图像之间的自动配准：具备
- 25.4.半自动肺结节分割：具备

	<p>25.5.半自动肝脏肿瘤分割：具备</p> <p>25.6.半自动淋巴结分割：具备</p> <p>25.7.通过编辑轮廓线修正肿瘤大小：具备</p> <p>25.8.在单个时间点上标记的病灶可一键匹配、传播到其他时间点：具备</p> <p>25.9.提供全面的肿瘤统计参数：体积、长径、短径、倍增时间、CT值和变化率等</p> <p>25.10.通过曲线、表格查看肿瘤的体积和大小的变化趋势：提供</p> <p>25.11.RECIST标准评估肿瘤情况：具备</p> <p>25.12.RECIST 1.1标准评估肿瘤情况：具备</p> <p><b>26.图像融合高级后处理软件包</b></p> <p>26.1.支持融合显示同一患者的不同检查类型的图像，如CT、MR、PET</p> <p>26.2.多模态图像自动配准：具备</p> <p>26.3.多模态图像手动配准并可保存配准矩阵：提供</p> <p>26.4.支持融合比例调整</p> <p>26.5.支持上下层切换显示</p> <p>26.6.支持MPR显示融合图像</p> <p>26.7.支持设置上、下层图像的显示阈值</p> <p><b>27.含高端三通道无针筒高压注射器</b></p>
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：医用显示器（4兆带主机） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、自动校准亮度曲线 显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合dicom3.14标准，提供国家知识产权局认可的证明材料</p> <p>2、★基本参数 <math>\geq 27</math>英寸，分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>，点距<math>\leq 0.2331 \times 0.2331</math> mm 最大亮度<math>\geq 550</math>cd/m<sup>2</sup>，对比度<math>\geq 1000</math>：1，响应时间<math>\leq 16</math>ms，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，亮度一致性<math>\geq 75\%</math>，色彩度<math>\geq 4.398</math>Trillion(42bit)，并提供第三方检测报告。</p> <p>3、动态校正 显示器LUT表可以动态生成，显示器内置DICOM曲线可以在100-350cd/m<sup>2</sup>之间动态调节。</p> <p>4、视频端口输入接口：DVI-D<math>\times 1</math>、DP<math>\times 1</math>、HDMI<math>\times 1</math>，输出接口：DP<math>\times 1</math>，提供产品说明书内显示器接口示意图(并加盖公章)</p> <p>5、曲线误差 显示器内置的DICOM曲线和GAMMA曲线误差最大误差值<math>&lt; 10\%</math></p> <p>6、亮度均匀性 显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡</p> <p>7、显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可通过触控按键快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片</p> <p>8、产品获得CCC强制认证，并且3C认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致</p> <p>9、产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。</p>
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（3.0T核磁）

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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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	△	医用磁共振设备	3.0T核磁	台	1.00	21,500,000.00	21,500,000.00	工业	详见附表一

附表一：3.0T核磁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、设备认证：投标机型需为各公司已获得<b>NMPA</b>认证的<b>3.0T</b>磁共振产品</p> <p>二、磁体系统：具备</p> <p>1.磁场强度：3.0T</p> <p>2.中心共振频率<math>\geq 127\text{MHz}</math></p> <p>★3.磁体重量(含液氦)<math>\leq 5900\text{kg}</math></p> <p>4.磁体类型：3.0T超导磁体</p> <p>5.磁场匀度：V-RMS测量法，保证值</p> <p>5.1.10cmDSV<math>\leq 0.0025\text{ppm}</math></p> <p>5.2.20cmDSV<math>\leq 0.025\text{ppm}</math></p> <p>5.3.30cmDSV：<math>\leq 0.09\text{ppm}</math></p> <p>5.4.40cmDSV：<math>\leq 0.46\text{ppm}</math></p> <p>5.5.45cmDSV：<math>\leq 1.3\text{ppm}</math></p> <p>6.匀场：具备</p> <p>6.1.匀场方式：主动匀场 + 被动匀场 + 动态匀场</p> <p>6.2.一阶线性匀场X、Y、Z：具备</p> <p>6.3.二阶高级匀场<math>X^2-Y^2</math>、<math>Z^2</math>、ZX、ZY、XY：具备</p> <p>6.4.二阶高级匀场专用电源具备</p> <p>6.5.实时动态匀场技术：有</p> <p>★7.磁体长度<math>\leq 170\text{cm}</math></p> <p>★8.病人检查孔径<math>\geq 70\text{cm}</math></p> <p>9.液氦挥发量<math>\leq 0\text{L/h}</math></p> <p>10.液氦容积<math>\geq 1500\text{L}</math></p> <p>11.5G磁力线范围：具备</p> <p>11.1.轴向<math>\leq 5.1\text{米}</math></p> <p>11.2.径向<math>\leq 3.2\text{米}</math></p> <p>12.1G磁力线范围：具备</p> <p>12.1.轴向<math>\leq 7.3\text{米}</math></p>

12.2.径向 $\leq 4.3$ 米

13.冷却方式：液氮制冷

三、梯度系统：具备

1.梯度线圈冷却方式：液体冷却

2.最大单轴梯度场强（非等效值） $\geq 45\text{mT/m}$

★3.最大单轴梯度切换率（非等效值） $\geq 203\text{T/m/s}$

4.最大扫描FOV $\geq 55\text{cm}$

5.最大占空比：100%

6.梯度工作方式：非共振式

四、射频系统：具备

1.多源射频发射技术：具备

1.1.射频多源发射技术，西门子提供TrueShape（非TrueForm）、飞利浦提供Multi-transmit 4D、GE提供MultiDrive其他厂家提供同等技术：具备

1.2.独立射频源个数 $\geq 2$

2.独立射频放大器个数（非转换器） $\geq 2$

3.射频功率 $\geq 35\text{KW}$

4.两个独立射频源提供更均匀的B1场：具备

5.两个独立射频源可有效解决介电伪影：具备

6.两个独立射频源带来更低的SAR值：具备

7.发射带宽 $\geq 1000\text{kHz}$

★8.相控阵射频同时并行接收独立通道数（非系统最大通道数或系统最大线圈单元数） $\geq 128$ 或无限射频通道

9.最高接收动态范围 $\geq 185\text{dB}$

10.射频接收线圈，达到如下要求：

10.1.正交发射/接收体线圈：具备

10.2.头颈联合线圈 $\geq 20$ 通道

10.3.心胸腹体部线圈 $\geq 30$ 通道，单片头足方向覆盖范围 $\geq 60\text{cm}$ ，如覆盖范围不足 $60\text{cm}$ ，为满足胸腹盆腔覆盖，需提供2片以上。

10.4.下肢血管线圈 $\geq 30$ 通道

10.5.乳腺专用线圈 $\geq 16$ 通道

10.6.膝关节专用硬式线圈（不可用柔性线圈代替） $\geq 16$ 通道

10.7.全脊柱线圈 $\geq 40$ 通道

10.8.多功能柔性线圈：具备

10.9.肩关节专用线圈（不可用柔性线圈代替）：具备

五、计算机：具备

1.CPU主频 $\geq 3.0\text{GHz}$

2.主内存 $\geq 32\text{GB}$

3.硬盘容量 $\geq 500\text{GB}$

4.图像重建速度(幅/秒)( $256 \times 256$ 矩阵全FOV) $\geq 180,000$ 幅/秒

5.同步扫描重建功能：扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能

6.显示器 $\geq 23$ 寸彩色LCD率液晶显示器

7.显示图像分辨率 $\geq 1920 \times 1200$

#### 六、后处理接口：具备

1.软件控制照相技术：具备

2.DICOM 3.0接口及与PACS网络连接（包括打印，传输，接收，查询,Worklist ,MPPS等功能）：具备

3.标准激光相机数字接口：具备

#### 七、磁体智能显示屏系统：具备

1.显示屏个数 $\geq 2$ 个

2.显示屏尺寸 $\geq 10$ 英寸

3.多点触屏：具备

4.可显示姓名、生日、性别、患者ID、年龄、体重等信息：具备

5.可显示扫描时长、扫描序列个数、SAR值、屏气等信息：具备

6.可显示推荐使用的线圈：具备

7.可显示推荐的病人摆位信息：具备

8.VCG信号显示、呼吸信号显示：具备

9.可调试通风、照明、音量等：具备

10.扫描室门关闭时可自动开启扫描：具备

#### 八、人体智能感知系统

1.高精度光学感知探测器：具备

2.运动空间分辨率：亚秒

3.校正系统：具备

4.AI人工智能技术：具备

5.无接触式探测呼吸触发信号：具备

#### 九、扫描参数：具备

1.最小FOV $\leq 5\text{mm}$

2.最大FOV $\geq 550\text{mm}$

3.最薄2D层厚 $\leq 0.5\text{mm}$

1 4.最薄3D层厚 $\leq 0.05\text{mm}$

5.最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$

6.最短EPI TR (ms) (256\*256矩阵) $\leq 4.2$

7.最短EPI TE (ms) (256\*256矩阵) $\leq 1.5$

★8.最短EPI TR (ms) (128\*128矩阵) $\leq 5.0$

9.最短EPI TE (ms) (128\*128矩阵) $\leq 1.0$

10.最短EPI TR (ms) (64\*64矩阵) $\leq 2.0$

11.最短EPI TE (ms) (64\*64矩阵) $\leq 0.85$

12.最大弥散加权系数B值  $\geq 20,000$

13.TSE最大因子 $\geq 1000$

14.EPI最大因子 $\geq 250$

#### 十、扫描技术与序列：具备

1.自旋回波序列：具备

2.可选择角度的自旋回波：具备

- 3.反转恢复序列：具备
  - 4.脂肪抑制序列：具备
  - 5.频谱特异式大范围脂肪抑制：具备
  - 6.快速自由水抑制序列,：提供
  - 7.快速反转恢复序列(脂肪、水抑制)：具备
  - 8.单独灰质或白质成像技术：具备
  - 9.梯度回波序列(2D/3D)：具备
  - 10.2D平衡式梯度回波序列：具备
  - 11.3D平衡式梯度回波序列：具备
  - 12.超快速场回波序列：具备
  - 13.多层快速动态成像：具备
  - 14.匙孔成像技术：具备
  - 15.三维成像：具备
  - 16.智能化K空间快门成像：具备
  - 17.单次激发EPI技术：具备
  - 18.多次激发EPI技术：具备
  - 19.流入法血管造影：具备
  - 20.快速流入法血管造影：具备
  - 21.造影剂增强MRA：具备
  - 22.倾角优化非饱和激发技术：具备
  - 23.相位对比血管造影：具备
  - 24.快速相位对比血管造影：具备
  - 25.伪影消除技术：提供
  - 26.节时技术：具备
  - 27.神经系统成像技术：具备
  - 28.心血管成像技术：具备
  - 29.并行采集技术成像：具备
  - 30.运动伪影校正技术：具备
  - 31.水成像：具备
  - 32.信/噪指示器：具备
  - 33.预扫描技术：具备
  - 34.高分辨采集及重建技术：具备
  - 35.心电向量门控技术：具备
  - 36.3D腹部增强扫描：具备
  - 37.直接冠状位采集背景抑制弥散，非横断位重建：具备
  - 38.非造影增强外周血管成像：具备
- 十一、高级功能成像：具备
- 1.脑功能成像BOLD：具备
  - 2.波谱成像：具备
  - 3.DTI神经纤维束成像：具备
  - 4.快速自旋回波水脂分离成像：具备

- 5.梯度回波水脂分离成像：具备
- 6.不打药灌注3D ASL：具备
- 7.磁敏感成像：具备
- 8.不剪影血管成像：具备
- 9.去金属伪影扫描技术：具备
- 10.心脏灌注成像：具备
- 11.心脏网格成像：具备
- 12.心脏定量成像：具备
- 13.心脏T1 Mapping成像：具备
- 14.心脏T2 Mapping成像：具备
- 15.心脏T2\* Mapping成像：具备
- 16.不打药冠状动脉成像：具备
- 17.小视野弥散高清成像：具备
- 18.不打药多期连续动态血管成像：具备

19.自由呼吸成像：具备

20.脂肪定量成像：具备

#### 十二、压缩感知成像：具备

- 1.压缩感知神经成像：具备
- 2.压缩感知体部成像：具备
- 3.压缩感知脊柱成像：具备
- 4.压缩感知骨肌成像：具备
- 5.压缩感知血管成像：具备
- 6.压缩感知心脏成像：具备
- 7.最大加速因子 $\geq 30$

#### 十三、检查环境：具备

- 1.双向病人通话系统：具备
- 2.提供防磁气动通话耳机：具备
- 3.磁体内可调试病人通风系统：具备
- 4.可调试磁孔内病人照明系统：具备
- 5.磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统：具备
- 6.检查床垂直运动时最大病人承受重量 $\geq 250\text{KG}$
- 7.检查床最低位置  $\leq 60\text{cm}$
- 8.扫描床水平进床最大速度 $\geq 320\text{mm/sec}$
- 9.自动语音提醒功能：具备

#### 十四、其他附属设备：具备

- 1.原厂线圈专用储存车：具备
- 2.原厂磁共振后处理工作站：具备
- 3.线圈支架：具备
- 4.水冷机：具备
- 5.高压注射器：具备
- 6.4兆医用显示屏3台带主机

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（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）

### 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修三年
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	△	医用超声波仪器及设备	超声诊断仪	台	100	3,000,000.00	3,000,000.00	工业	详见附表一
2	△	医用超声波仪器及设备	超声诊断仪	台	100	3,000,000.00	3,000,000.00	工业	详见附表二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	多普勒外周血管检测仪	台	100	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表三

附表一：超声诊断仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一.设备名称：彩色多普勒超声诊断系统</p> <p>二.用途说明</p> <p>2.1.用途：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科、其他</p> <p>三.物理规格及人机交互要求</p> <p>★3.1.显示器：≥23.8英寸高分辨率彩色液晶显示器，亮度可调，≥4个显示器关节支撑臂，显示器可以上下、左右及前后移动，具有独立的显示器锁定装置（非关节臂锁定）</p> <p>★3.2. ≥13.3英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，独立调节角度≥25度）</p> <p>★3.3.触摸屏支持手势控制，支持手写和带上橡胶手套触摸，支持触摸屏编辑（长按进行按钮添加、删除、或移动），支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作，一键切换到探头和检查模式</p> <p>3.4.控制面板具有6向独立调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移）</p> <p>3.5.探头接口≥5个（5个探头接口均为无针式接口且大小一致）</p> <p>3.6.中央刹车和直行锁功能</p>

3.7.采用操作系统，流畅使用体验 舒心安全保护

#### 四.系统成像技术

4.1.二维灰阶模式

4.2.M型模式

4.3.彩色M型模式

4.4.解剖M型模式（ $\geq 3$ 条取样线，360度自由旋转）

4.5.彩色多普勒成像

4.6.频谱多普勒成像，连续多普勒成像

4.7.组织多普勒成像,包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织M型模式四种成像模式

4.8.空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示9条线

4.9.扩展成像（要求凸阵、线阵、相控阵探头可用）

4.10.全程连续动态聚焦成像技术，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示，仪器无任何实体和触摸按键可调节焦点

4.11.声速匹配技术，根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示

4.12.具备B模式局部ROI区域高分辨率显示技术，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持实时显示高分辨率显示取样框，且支持高分辨率显示取样框的大小可调节，有利于甲状腺等组织肿块的鉴别诊断

4.13.立体血流技术，提供更接近真实世界的三度空间视觉，呈现血流的上下、左右、前后三维关系

4.14.穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度

4.15.宽景拼接成像技术，支持二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常，支持凸阵探头、线阵探头

4.16.  $\geq 2$ 种血管标记功能，一种为专业血管图谱编辑功能，可手动编辑图谱，直观显示病变的位置；一种为传统体表体位图标记

4.17.一键自动优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像

4.18.二维/彩色取样框角度独立偏转技术

4.19.智能血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率

4.20.超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力

★4.21.声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估诊断，能够提供客观量化指标、规避人为因素影响

4.22.容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）

4.23.胎儿头颅自动切面识别功能,自动获取胎儿颅脑四个标准切面,并自动获取6项评估参数值

4.24.胎儿面部自动导航功能，可以自动的去除了胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向。

4.25.胎儿心脏检查切面自动识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。

4.26.智能盆底解决方案，可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估。

4.27.子宫内膜自动成像与容积分析功能，自动呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。

4.28.颅内容积自动测量功能，可自动显示胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据。

4.29.小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角，自动进行临床分型。

## 五.高级成像功能

### 5.1.造影成像

5.1.1.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头

5.1.2.支持实时显示组织图像和造影图像，支持造影击碎，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换

5.1.3.支持微血管造影增强功能

5.1.4.支持低机械指数造影

5.1.5.具有双计时器

5.1.6.支持向后存储 $\geq 8$ 分钟电影

5.1.7.造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动， $\geq 8$ 个ROI

5.1.8.具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置

5.1.9.实时造影时，支持对组织灰阶图像进行标记，标记点同步映射到造影的图像上，便于观察

### 5.2.弹性成像

5.2.1.应变式弹性成像，具有压力提示，支持逐帧图像的压力大小查看，具有压力补偿技术

5.2.2.应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量，具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能

5.2.3.剪切波定量弹性成像，动态显示二维剪切波弹性成像图，支持凸阵探头、线阵探头

5.2.4.剪切波定量弹性成像，具备组织硬度定量分析软件（支持多比值分析、柱状图分析）弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切波速度，定量组织的硬度信息

5.2.5.具有病灶周边浸润区的环形定量工具，同时需具有实体的专用的按键调节精准控制，环形的大小分级分档，可视可调

5.2.6.剪切波弹性成像支持高帧率成像，剪切波感兴趣区域 $2\text{cm} \times 3\text{cm}$ 时，帧率 $\geq 5$ 帧/秒

## 六.测量分析和报告

6.1.全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

6.2.支持肝肾比测量，基于B图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，一键式肝肾皮质识别，实现快速简便的肝脂肪变性评估，肝脂肪变性的定量评估提供比传统定性评估更准确的定量分析

6.3.血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI长度、测量长度及质量指标，具有IMT分析评估曲线

6.4.全自动左心射血分数的测量，不需要连接心电图，并具有专门按键，对冻结的心脏图像，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，并且以左右双幅图像显示，自动得出EF、SV等测量数值

6.5.小儿髋关节自动测量功能，超声主机可自动识别组织结构，自动计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角，自动进行临床分型

1

6.6.自动 workflow 协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用，有利于规范化管理

## 七.电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统

7.1.电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持4D 电影回放

7.2.原始数据处理，≥32项参数调节（包括B模式10种、M型模式6种、彩色模式7种、PW模式9种）

★7.3.内置双硬盘设计（非外接，包括固态硬盘≥120GB和机械硬盘≥1TB），两个硬盘独立运行

## 八.系统技术参数及要求

### 8.1.二维灰阶模式

8.1.1.最大显示深度:≥38cm

8.1.2.TGC: ≥8段

8.1.3.LGC: ≥8段

8.1.4.腔内探头扫描角度:≥200度

### 8.2.彩色多普勒成像

8.2.1.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

8.2.2.取样框偏转: ≥±30度（线阵探头）

8.2.3.支持B/C 同宽

### 8.3.频谱多普勒模式

8.3.1.最大速度: ≥8.60m/s（连续多普勒速度: ≥35m/s）

8.3.2.最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）

8.3.3.取样容积: 0.5-30mm，支持所有探头

8.3.4.偏转角度: ≥±30度（线阵探头）

## 九.连通性要求

### 9.1.支持网络连接

9.2.具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫描二维码和输入账号密码两种登录功能，可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注

## 十.探头规格

10.1.探头配置：单晶体凸阵探头、线阵探头、单晶体相控阵探头、腔内凸阵探头、腹部容积探头、高频线阵探头

### 10.2.探头频率：

单晶体凸阵探头频率：1.2-6.0 MHz

线阵探头频率：4.0-15.0 MHz

单晶体相控阵探头：1.5-4.5MHz

腹部容积探头频率：2.6- 8.2MHz

腔内容积探头频率：3.0-10.0MHz

一线一凸双平面探头频率：线阵3.2-12.8MHz，凸阵3.5-9.5MHz

## 十一.外设和附件及其他要求

11.1.耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度≥3级可调

11.2.整机和探头保修≥3年，保修期内探头可进行换新服务

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：超声诊断仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>1.彩色超声多普勒诊断仪</b></p> <p>1.1 全数字化超声成像系统，首次注册机型为2022年以后注册机型。</p> <p>1.2 主机计算机系统</p> <p>1.3 显示器：≥23寸LCD显示器，显示器可以上下、前后、左右自由活动、仰俯，具备≥1,920x1,080x24比特的分辨率，旋转角度可达+/-360度</p> <p>1.4 具备≥13.3英寸彩色LED触摸控制屏,显示分辨率:≥1,920x1,080</p> <p>1.4.1 可与监视器同步显示图像</p> <p>1.4.2 触摸屏幕操作菜单可自主编辑,并可滑动翻页</p> <p>1.4.3 触摸屏可做独立感应式位置调整，角度≥30度。</p> <p>1.5 10段数字化TGC分布于触摸屏，且可随不同预设保存</p> <p>1.6 操作面板电动调节高度、前后、左右位置及旋转</p> <p>1.7 主机成像通道数：≥42,000,000</p> <p>1.8 系统最大动态范围：≥360dB</p> <p>1.9 系统最大扫查深度：≥45cm</p> <p><b>2成像及分析单元：全新智能化波束形成器，512G的SSD固态硬盘支持的最新计算机平台，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像</b></p> <p>2.1 二维灰阶成像及分析单元</p> <p>2.2 M型显示及分析单元</p> <p>2.3 彩色多普勒显示及分析单元</p> <p>2.4 能量多普勒显示及分析单元</p> <p>2.5 脉冲多普勒显示及分析单元</p> <p>2.6 连续多普勒显示及分析单元</p> <p>2.7 组织多普勒显示及分析单元</p> <p>2.8 方向性彩色多普勒能量图成像单元</p> <p><b>3.先进的成像及定量技术</b></p> <p>3.1 谐波成像技术：结合超宽频带探头及先进的电子算法技术提供结合双倍基波和高低基波相减的低频带信号成像，高频成像保证高分辨率，低频信号带来的远场信号保证图像穿透力</p> <p>3.2 智能图像增强技术，可智能识别因强回声结构产生的声影区，并动态补偿以减少声影对方组织结构造成图像显示不清及声晕伪影等影响，这种宽动态范围成像，将低频图像、高频图像融合，提高声影区图像显示能力及分辨率。</p> <p>3.3 高清成像技术：具备对接收到的回波信号采用“反卷积算法”得到真实的图像，还原在组织中线性传播的声波回波信号，从成像的根源解决了图像模糊难题。</p> <p>3.4 自适应彩色血流技术，根据彩色取样框位置自动调节发射、接收频带宽，提供最佳彩色灵敏度和分辨率</p> <p>3.5 斑点噪声抑制技术：强化边缘、提升空间分辨力</p> <p>3.6 专业智能滤波技术：消除多维度的噪声伪像，增强边缘显示，逐级可调，支持所有探头，并可结合</p>

其它图像优化技术同时使用

3.7 空间复合成像，可实现曲别针实验，多级可调， $\geq 12$ 级，并应用于2D/彩色血流模式下

3.8 组织偏差校正技术：用户可选择声束在不同组织内的传播速度，达到最佳成像效果

3.9 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频，不降低图像质量

3.10 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像

3.11 图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、调节、测量、分析和诊断

3.12 全景成像：连续获取系列切面，自动快速无缝拼接为整幅图像，用于观察较大组织或病灶

1) 支持成角扫查

2) 可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析

3) 可进行任意旋转、放大及测量

★3.13 低速血流成像技术：基于时间空间相干成像原理，采用先进的静态杂波滤波器将组织中的慢速血流或者微弱血流信号与受呼吸或血管搏动而产生的组织运动噪音鉴别、提取，剔除了后者产生的噪音干扰，得到了纯净、敏感的血流信息。可分为彩色模式和多种形式的能量图模式，同时具备定量分析功能：通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到VI，可定量显示VI

★3.14 立体血流显示技术，利用冯氏光照模型，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系，可以与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用。

3.15 弹性成像单元，可进行弹性定量，且具备甲状腺专用、乳腺专用及肌骨专用的弹性成像和定量工具

3.15.1 乳腺弹性成像：具备单取样和双取样两种模式。

3.15.1.1 单感兴趣区取样技术，由机器选择背景脂肪组织的平均应变值做参考，操作者只需选取一次感兴趣区域即可快速自动获得目标应变值和参考应变值之间比值，增加了测量的便捷性和可重复性

3.15.1.2 双感兴趣区取样技术，为操作者可自定义参考区和病变区，系统即自动计算病变区域与正常组织的应变比B/A，仪器内置弹性彩色编码指控标尺来提示弹性图像采集质量

3.15.2 甲状腺弹性成像：无需外部压力，通过采集颈动脉波动对甲状腺组织产生的压力及应变力而获得甲状腺的弹性图像，对甲状腺内感兴趣区内组织弹性的均匀度进行量化分析，用于开展甲状腺分级及甲状腺肿瘤的辅助评估等科研工作，仪器内置弹性彩色编码质控标尺以提示弹性图像采集质量

3.15.3 弹性成像支持：线阵、腔内、容积探头等

3.16 剪切波弹性成像：具有智能剪切波弹性成像功能，无创评估肝脏硬度，通过检测剪切波通过病变组织的速度定量评价硬度，以直观的方差变化示意图展现组织硬度的均匀性，并利用可靠性指数保证测量的准确度。

1)具备点式剪切波及2D模式

2)支持凸阵、线阵探头等探头

3)支持感兴趣区域多个取样

4)具备质控图

★3.17 智能扫查辅助诊断技术：经过深度学习具有病理结果的图像训练、开发的技术，可在机实现符合BI-RADS分类标准（乳腺）和TI-RADS标准（甲状腺）的数据及报告系统，可提示占位的良恶性，也可自动提供占位的多组声学特征，包括病变形状、病变走向、边界、内部回声类型等。

1) 感兴趣区定位，自动识别、勾络病灶边界

2) 通过自动计算，准确获取并显示病灶基本所需测量数值

3) 可自动提示病变的良恶性，具备自动提示多于6个病灶的声学特征

4) 内置BI-RADS分类诊断模型，并自动予以匹配

1

5) 任意添加分析及检查图片到Report系统

### 3.18 增强造影成像技术

3.18.1 具备低机械指数及高机械指数造影成像功能。

3.18.2 具备Flash爆破成像，快速廓清造影剂，以支持二次造影成像需求

3.18.3 为多脉冲非对称脉冲波调制技术，复合基波、谐波及脉冲反相谐波信号采集成像，对造影剂敏感性高，造影剂用量少

3.18.4 具备双幅造影图像及基波图像同屏对比，双幅图像可独立调节成像参数，具备双造影计时器。

3.18.5 血管造影脉络图技术可一键描记造影剂按时间相的灌注轨迹，清晰记录病变组织滋养血管的分布及灌注路径，可多次成像，反复观察

3.18.6 每段动态图像在机最大记录时间长达10min，可支持高频小器官、腹部、腔内等广泛的应用

3.18.7 造影成像可与智能融合技术结合使用，结合CT/MR/US等多模态影像数据，精准支持介入导航的临床需求

★3.18.8 具备在机TIC曲线分析，支持多达12个参数分析，10个ROI感兴趣区，充分满足造影模式下的临床应用及科研需求

3.18.9 支持凸阵、线阵、腔内及容积探头的造影

### 3.19 自动内中膜测量技术：自动测量血管内中膜厚度

1) 可根据需要自由选择自动或手动两种方式

2) 近远场测值测量结果同时自动显示

3) 内置有多种国际标准的风险评估模式

4) 可根据人群、年龄、地域等情况进行自定义编辑分析

3.20 具有多国语言包括中文菜单、中文文本输入

## 4.测量和分析部分

4.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等

4.1.1 测量放大镜：可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域显示（非图像放大后测量，实现图像跟随测量光标实时放大，测量光标中心点与放大镜中心点实时同步），提高测量数据获取的精确性，不影响观察测量区域与周边组织位置关系

4.2 腹部测量与分析

4.3 产科测量与分析

4.4 妇科测量与分析

4.5 颈动脉测量与分析

4.6 心脏测量与分析

4.7 泌尿科测量与分析

4.8 上下肢动脉、上下肢静脉测量与分析

4.9 小儿髌关节测量

## 5.探头规格

5.1 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持频带发射与接收

5.2 探头规格：

5.2.1 性能：超宽频带变频探头，频段或频率数字双重显示模式，探头在二维模式下中心频率最大可选择 $\geq 3$ 种；多普勒频率可最大选择 $\geq 2$ 种；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调，必须具备单晶体探头技术

5.2.2 探头类型：电子相控阵，电子凸阵，电子线阵，腔内、微凸阵

5.2.3 单晶体凸阵探头：1-7MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 5$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调，具凸型扩展功能

5.2.4 宽频带单晶体凸阵探头：3-10MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 5$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调，具凸型扩展功能

5.2.5 单晶体线阵探头：2-14MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调，具备T型扩展功能

5.2.6 线阵探头：4-18MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调

5.2.7 腔内探头：2-11MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调，端扫角度 $\geq 180^\circ$

5.2.8 线阵探头：3-22MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 5$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调，具凸型扩展功能

5.2.9 相控阵探头：单晶体材质，频带范围1-5MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调

5.3 探头接口：探头接口 $\geq 5$ 个，同时激活探头接口 $\geq 4$ 个，均为最新的无针式探头接口，具备防尘盖板，探头接口大小一致，2D及3D探头接口通用

## 6.输入/输出信号：

6.1 输入：USB

6.2 输出：HDMI、S-VHS、VHS、VGA、音频输出、USB、DICOM3.0、DICOMSR

6.3 主机内置一体化USB接口 $\geq 6$ 个

## 7.二维成像主要参数

7.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度 $\geq 65$ 帧/秒

7.2 扫描线：每帧线密度 $\geq 1024$ 超声线

7.3 声束聚焦：发射 $\geq 8$ 段，接收自动连续聚焦

7.4 接收方式：接收通道 $\geq 40,000,000$ ，多路信号并行处理

7.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹

7.6 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式

7.7 回放重现：2D灰阶图像回放 $\geq 12700$ 帧

7.8 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

7.9 增益调节：B、B/M、C、D可独立调节

7.10 数码TGC $\geq 10$ 段增益补偿调节

7.11 最大扫查深度 $\geq 45$ cm，最小显示深度 $\leq 1$ cm

## 8.频谱多普勒

8.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）

8.2 最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度 $\geq 9$ m/s

CW：血流速度 $\geq 17$ m/s

8.3 最低测量速度： $\leq 1$ mm/s

8.4 显示方式：B/D、B/C/D

8.5 多普勒电影回放： $\geq 8192$ 线

8.6 零位移动： $\geq 8$ 级

	<p>8.7 取样宽度及位置范围：多级可调，最小取样宽度0.5mm，最大20mm</p> <p>8.8 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算</p> <p>8.9 实时三同步功能</p> <p><b>9.彩色多普勒</b></p> <p>9.1 彩色优化技术：提高帧频、提高彩色灵敏度</p> <p>9.2 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示</p> <p>9.3 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比</p> <p>9.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~+20</p> <p>9.5 彩色标尺显示：基线居中时，标尺显示最低血流测量速度<math>\leq 0.8\text{cm/s}</math></p> <p>9.6 彩色显示帧频：相控阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频<math>\geq 11\text{帧/s}</math></p> <p>9.7 彩色显示帧频：腹部凸阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频<math>\geq 5\text{帧/s}</math></p> <p><b>10.扫查标准化流程</b></p> <p>可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现不同医师中的扫查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性</p> <p><b>11.超声图像及病案管理系统：</b></p> <p>11.1 数字化SSD固态硬盘容量<math>\geq 500\text{GB}</math>，可永久存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息</p> <p>11.2 动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像</p> <p>11.3 具有图像存储与（电影）回放重现单元</p> <p>11.4 可批量、选择性输出图像</p> <p><b>12.售后技术要求：</b></p> <p>12.1 开机率<math>\geq 98\%</math>，仪器故障要求12小时内响应，24小时形成解决方案</p> <p>12.2 提供保修内巡视保养措施</p> <p>12.3 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；集中培训：根据设备技术要求，可向买方提供使用和维修技术人员培训。</p>
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：多普勒外周血管检测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p><b>1、主要技术规格</b></p> <p><b>1.1 主要检测参数</b></p> <p>踝臂指数（ABI）、趾臂指数（TBI）、臂踝指数（BAI）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、平均压（MBP）、脉压（PP）、脉率（PR）、收缩期流速（Vs）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）等；</p> <p><b>1.2 多普勒</b></p> <p><b>1.2.1</b>探头频率：8MHz；</p> <p><b>1.2.2</b>流速测量范围：10cm/s~50cm/s，</p> <p><b>1.2.3</b>流速测量误差：最大误差不得超过±20%。</p> <p><b>1.3 脉率</b></p> <p><b>1.3.1</b>脉率测量范围：35bpm~185 bpm；</p> <p><b>1.3.2</b>脉率测量精度：±2bpm；</p> <p><b>1.3.3</b>脉率分辨率：1bpm。</p> <p><b>1.4 无创血压性能</b></p> <p><b>1.4.1</b>量程：0mmHg ~ 300mmHg；</p> <p><b>1.4.2</b>分辨率：≤1mmHg；</p> <p><b>1.4.3</b>压力传感器准确性：最大误差±3mmHg。</p> <p><b>2、产品功能</b></p> <p><b>★2.1检测项目：</b></p> <p>1 踝臂指数（ABI）检测、趾臂指数（TBI）检测、运动负荷试验检测、上下肢动脉节段压检测、下肢静脉检测、冷激发试验、反应性充血试验、胸廓出口综合征、腠动脉压迫综合征等。</p> <p><b>2.2多种血压检测方式：多普勒法测血压、示波法测血压</b></p> <p><b>2.2.1多普勒测血压：</b></p> <p>（1）全自动充放气；</p> <p>（2）血压值自动计算；</p> <p>（3）血压值手动标记功能；</p> <p><b>2.2.2示波法测血压</b></p> <p>（1）气路通道数：1个；</p> <p>（2）全自动充放气；</p> <p><b>2.3操作方式：全触摸屏操控，同时支持无线控器操作；</b></p> <p><b>2.4 数据联网功能：</b>支持有线、WIFI等多联网方式，检测数据无缝传输至医院系统；</p> <p><b>2.5 病案管理功能：</b>可对病例进行搜索、统计、排序、编辑等一系列操作管理</p> <p><b>2.6自定义报告单模板功能：</b></p> <p>多种报告单模板选择，可根据临床检测需求选择性显示ABI、BAI、TBI、脉搏波形、心率、血压（收缩压、舒张压、平均压、脉压差）等参数。</p> <p><b>2.7支持手动测量标记检测结果，让检测更精准。</b></p> <p><b>2.8 即时打印功能：</b>无需通过PC机，可以直接连接打印机，输出报告</p> <p><b>2.9配备大容量可充电锂电池，电池容量：6400mAh，支持4小时以上连续检测</b></p>
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（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）

## 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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		医用内窥镜	气管镜	台	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表一
2	△	手术室设备及附件	脊柱内镜手术系统	台	1.00	1,700,000.00	1,700,000.00	工业	详见附表二
3		医用内窥镜	组合式硬管镜	台	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表三
4	△	医用内窥镜	4K腹腔镜系统	台	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	工业	详见附表四
5		医用内窥镜	神经内镜	台	1.00	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表五

附表一：气管镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一. 操作手柄（含插入管）：</p> <p>1.适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>2成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。</p> <p>3视场角<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>4景深：3-100mm。</p> <p>★5软镜插入管外径<math>\leq 5.2\text{mm}</math>，工作管道内径<math>\geq 2.8\text{mm}</math>。</p> <p>★6操作手柄具备左右旋转关节，带动软管部先端左右旋转，向左<math>\geq 120^\circ</math>，向右<math>\geq 120^\circ</math>。7插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲<math>\geq 180^\circ</math>，向下弯曲<math>\geq 130^\circ</math>，双向弯曲<math>\geq 310^\circ</math>。</p> <p>8操作手柄具备3个以上电子功能按键，可控制：图像放大、缩小、拍照、录像、画面冻结、解冻结。</p> <p>9内置LED冷光源，具备防雾功能</p> <p>★10吸引阀座一体式防脱设计。</p> <p>11.显示功能：自带显示屏<math>\geq 10</math>英寸，触控操控。</p> <p>12.显示屏分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math></p> <p>13.通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能</p> <p>14.视频转接线：线缆可180度旋转，操作更舒适。</p>

15.供电方式: 内置可充电电池,一次充满电的内部电源连续工作时间不小于4小时; 交流电供电: 可通过接入DC适配器连接交流电使用, 可通过适配器实现24小时连续工作。

16.配置要求: 操作部1条, 4寸图像处理器1个, 10.1寸图像处理器1个, 多功能台车1个。

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。
----	-------------------------------------

附表二：脊柱内镜手术系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、总体要求：</p> <p>1.1、为确保手术安全性，包括内窥镜、手术器械、手术动力系统为同一品牌。</p> <p>二、内窥镜<b>1支</b>，参数要求：</p> <p>2.1、视向角<math>\geq 30^\circ</math></p> <p>2.2、视场角<math>\geq 75^\circ</math></p> <p>2.3、工作长度165mm~185mm</p> <p>★2.4、工作通道直径<math>\geq 4.6\text{mm}</math></p> <p>2.5、外径<math>&lt; 10.0\text{mm}</math></p> <p>2.6、物镜尺寸<math>\geq 2.0\text{mm}</math></p> <p>三、减压手术器械<b>1套</b>，参数及配置要求：</p> <p>3.1、扩张管<b>1支</b>，内径1.0mm~1.5mm，外径4.0mm~4.5mm，长度<math>&gt; 220\text{mm}</math></p> <p>3.2、扩张管<b>1支</b>，内径<math>&gt; 4.0\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 7.0\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 200\text{mm}</math></p> <p>3.3、扩张管<b>1支</b>，内径<math>&gt; 6.5\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 9.0\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 180\text{mm}</math></p> <p>3.4、工作套管<b>1支</b>，前端斜面，内径<math>\geq 7.9\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 9.0\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 165\text{mm}</math></p> <p>3.5、工作套管<b>1支</b>，前端为斜面，内径<math>\geq 9.0\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 10.5\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 155\text{mm}</math></p> <p>3.6、工作套管<b>1支</b>，前端平口，后端带T型或其他形状把手，内径<math>\geq 7.9\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 9.0\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 160\text{mm}</math></p> <p>3.7、工作套管<b>1支</b>，前端斜面，内径<math>\geq 9.0\text{mm}</math>，外径<math>\leq 11\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 155\text{mm}</math></p> <p>3.8、细齿扩孔钻<b>1支</b>，内径<math>\geq 7.5\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 9.0\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 175\text{mm}</math></p> <p>3.9、扩孔钻<b>1支</b>，内径<math>\geq 7.5\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 9.0\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 175\text{mm}</math></p> <p>3.10、骨铲<b>1支</b>，内径<math>&gt; 7.5\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 9.0\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 180\text{mm}</math></p> <p>3.11、刮勺<b>1把</b>，前端弧形刮勺，刮勺总高度<math>&gt; 4.5\text{mm}</math>，直径<math>\leq 3.5\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 290\text{mm}</math></p> <p>3.12、骨科通条<b>1支</b>，外径<math>&gt; 7.0\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 280\text{mm}</math></p> <p>3.13、神经拉钩<b>1支</b>，直径<math>\leq 2.7\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 320\text{mm}</math></p> <p>3.14、剥离子<b>1支</b>，直径<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 320\text{mm}</math></p> <p>3.15、骨铲<b>1支</b>，直径<math>\leq 2.7\text{mm}</math>，长度<math>\leq 320\text{mm}</math></p> <p>3.16、骨锤<b>1把</b>，工作端为耐高温塑料</p> <p>3.17、拉丝结构或榫卯结构抓钳<b>1把</b>，工作端为勺型。直径<math>\geq 3.5\text{mm}</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>3.18、拉丝结构或榫卯结构抓钳<b>1把</b>，可直接咬除皮质骨，直径<math>\geq 4.0\text{mm}</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>3.19、拉丝结构或榫卯结构抓钳<b>1把</b>，工作端为勺型。直径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>3.20、拉丝结构或榫卯结构抓钳<b>1把</b>，工作端为带角度勺型。直径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，钳口上翘角度<math>\geq 45^\circ</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>3.21、拉丝结构或榫卯结构抓钳<b>1把</b>，工作端为带角度勺型。直径<math>\geq 3.5\text{mm}</math>，钳口上翘角度<math>\geq 45^\circ</math>，钳口总高度<math>\geq 4.4\text{mm}</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>3.22、拉丝结构或榫卯结构咬切钳<b>1把</b>，头端弧形上翘。弧形角度<math>\geq 15^\circ</math>，直径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，长度<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>3.23、咬骨钳<b>1把</b>，直径<math>\geq 3.5\text{mm}</math>，长度<math>\leq 320\text{mm}</math>，钳口为<math>40^\circ</math>，工作宽度<math>\leq 1.5\text{mm}</math></p> <p>3.24、咬骨钳<b>1把</b>，直径<math>\geq 4.3\text{mm}</math>，长度<math>\leq 320\text{mm}</math>，钳口为<math>40^\circ</math>，工作宽度<math>\geq 2.0\text{mm}</math></p> <p>3.25、咬骨钳<b>1把</b>，直径<math>\geq 4.3\text{mm}</math>，长度<math>\leq 320\text{mm}</math>，钳口为<math>40^\circ</math>，工作宽度<math>\geq 4.0\text{mm}</math></p>

3.26、可拆卸式咬骨鞘管手柄1把

3.27、18G穿刺针1支，定位丝1支

**四、融合手术器械1套，参数及配置要求：**

4.1、咬切钳1把，工作长度>250mm，能插入内窥镜工作通道，插入部直径<5.0mm

能在内窥镜直视下以过切方式咬切韧带组织，工作端：外管直径>8.0mm，内管直径<7.0mm 4.2、可拆卸式手柄1把，能与咬切钳配套使用

4.3、镜外骨铲1把，后端带把手，能在内窥镜直视下以旋转切割方式破除黄韧带。

内径>7.5mm，外径<9.0mm，工作长度>170mm

4.4、扩张管1支，内径≥9.0mm，外径<15mm，长度>150mm

4.5、工作套管1支，双窗型，后端带把手。内径>14.0mm，外径<17.0mm，长度>130mm

4.6、工作套管1支，双窗型，后端带把手。内径>16.0mm，外径<19.0mm，长度>130mm

4.7、工作套管接头1支，钛合金材质，内径≥7.5mm，外径≤20.0mm，长度≥30mm

4.8、快装手柄1个，外径≥9.5mm，宽度>80mm，长度<50mm

4.9、快装手柄1个，外径≥9.5mm，宽度>60mm，长度>90mm

4.10、铰刀1支，长度>320mm，直径≤4.5mm，工作端高度≤8.0mm

4.11、铰刀1支，长度>320mm，直径≤4.5mm，工作端高度≥9.0mm

4.12、铰刀1支，工作长度>180mm，内径>7.5mm，外径<9.0mm，工作端高度≤10.0mm

4.13、铰刀1支，工作长度>180mm，内径>7.5mm，外径<9.0mm，工作端高度≥11.0mm

4.14、方型骨铲1支，工作长度>170mm，内径>7.5mm，外径<10mm，工作端宽度≤10.5mm

4.15、方型骨铲1支，工作长度>170mm，内径>7.5mm，外径<10mm，工作端宽度>11mm

4.16、偏心铰刀1支，工作长度>175mm，内径>7.5mm，外径<9.0mm，工作端宽度≤9.5mm

4.17、偏心铰刀1支，工作长度>175mm，内径>7.5mm，外径<9.0mm，工作端宽度>10.0mm

4.18、刮勺1支，外径≤4.0mm，长度>300mm；工作头端：角度>70°，宽度≥4.5mm

4.19、推送器1支，直径>7.0mm，长度>190mm

4.20、工作套管1支，后端喇叭形开口，内径>7.0mm，外径<10mm，长度>200mm

4.21、能归类放置全部器械的不锈钢灭菌托盘1个

**五、手术动力系统1套，参数要求：**

5.1、主机具备正转、反转、往复转三种模式

5.2、刨削刀头的实际最高转速≥7000转/分钟

5.3、手柄带2个控制按键，分别控制按键可控制旋转方式和按键控制开启与关闭功能

5.4、手柄具有自动抽吸功能，吸引通道在负压状态下，吸引量不小于400mL/min

5.5、主机具有过载保护功能，超过额定负载转矩（18mN.m）的1.6倍时设备停止工作

5.6、柱形金刚砂刀头1支

5.7、球形西瓜刀头1支

配置需求：

脊柱内窥镜:1个

内窥镜灭菌盒:1个

定位针:1个

定位丝:1个

锥形扩张管（1级）:1个

锥形扩张管（2级）:1个

锥形扩张管（3级）:1个  
T型手柄工作套管（内管）:1个  
U型手柄工作套管（外管）:1个  
螺纹工作套管:1个  
工作套管（平口）:1个  
细齿扩孔钻:1个  
半齿扩孔钻:1个  
镜外骨铲:1个  
刮勺:1个  
骨科通条:1个  
神经拉钩:1个  
神经剥离子:1个  
骨铲:1个  
骨锤:1个  
勺型抓钳:1个  
方型抓钳:1个  
勺型小号抓钳:1个  
弧形小号抓钳:1个  
弧形抓钳:1个  
弧形咬切钳:1个  
咬骨钳:1个  
2 咬骨钳:1个  
咬骨钳:1个  
咬骨钳手柄:1个  
器械灭菌盒:1个  
黄韧带咬切钳（镜外可视）:1个  
手柄:1个  
镜外骨铲:1个  
锥形扩张管:1个  
带把手双窗工作套管:1个  
带把手双窗工作套管:1个  
工作套管接头:1个  
快装手柄:1个  
快装手柄:1个  
8号内镜铰刀:1个  
9号内镜铰刀:1个  
10号内镜铰刀:1个  
11号内镜铰刀:1个  
10号内镜方型骨铲:1个  
11号内镜方型骨铲:1个  
9号半内镜偏心铰刀:1个

	10号内镜偏心铰刀:1个 刮勺:1个 脊柱植入物推送器:1个 漏斗型工作套管:1个 器械盒:1个 手术动力系统主机:1个 手术动力系统手柄:1个 柱形金刚砂刀头:1个 球形西瓜刀头:1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。

附表三：组合式硬管镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>标准镜：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作长度：≥435mm</li> <li>2.视场角：82°</li> <li>3.视向角：0°</li> <li>4.插入部最大宽度：10.8Fr（±2Fr）</li> <li>5.器械通道最小宽度：≥1.8mm</li> <li>6.端嘴尺寸：6/8.1Fr</li> <li>7.标准镜采用管体等径、端嘴变径设计，与鞘紧密配合使用。</li> <li>8.导光纤接口采用卡扣式设计，配两个转换接头。</li> </ol> <p><b>碎石镜：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作长度：≥460mm</li> <li>2.视场角：82°</li> <li>3.视向角：0°</li> <li>4.插入部最大宽度：8.6Fr（±2Fr）</li> <li>5.器械通道最小宽度：≥1.3mm</li> <li>6.端嘴尺寸：6.3/8.6Fr</li> <li>7.碎石镜采用管体等径、端嘴变径设计。</li> <li>8.阀体材质是医用不锈钢，采用双阀体设计，密封性好。</li> </ol> <p><b>锥形鞘：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作长度：≥400 mm</li> <li>2.最大插入部尺寸：13.5Fr（±2Fr）</li> <li>3.内径：11.1Fr（±2Fr）</li> <li>4.镜鞘旋转锁紧结构（旋转角度≤60°），可拆卸清洗，手柄上带有标识方向的定位鞘。</li> </ol> <p><b>内窥镜导引管鞘：</b></p>

1

- 1.有效长度： $\geq 400\text{mm}$
- 2.内径：11.1Fr ( $\pm 2\text{Fr}$ )
- 3.外径：12.9Fr ( $\pm 2\text{Fr}$ )
- 4.鞘管上有便于识别鞘管进入人体长度的刻度标识。
- 5.鞘柄上有无冲击旋转锁紧装置：旋转锁紧装置手柄应旋转自如（旋转角度 $\leq 65^\circ$ ）。
- 6.鞘端为高分子材料，可防止误伤组织和保护软性输尿管镜。
- 7.与固定器配合使用可单手调节固定器腔内的负压大小。

## 二、一次性使用吸引管：

- 1.长度： $\geq 170\text{cm}$
- 2.相对压强 50Kpa 的水压下，流量 $\geq 1000\text{mL/min}$ 。
- 3.有连通镜鞘的连接口，与镜鞘锁紧部相配合锁紧或松脱。
- 4.供内窥镜穿入的镜体接入口。
- 5.结石收集器滤网面积大，孔径小，可收集直径 0.075mm 以上的结石粉末。

### 内窥镜冲洗吸引器

冲洗吸引器利用滚压式原理提供液体冲洗功能和利用负压原理提供液体或固体吸引功能，使内窥镜诊断或术中保持内窥镜的观察视场区域不受到血液或异物的阻挡。

- 1.负压调节范围应为:4kpa~28kpa
- 2.负压流量在 8L/min~23L/min 范围
- 3.大灌注流量 65 ml/min~520 ml/min
- 4.负压显示精度（步进）0.2kpa。
- 5.灌注调节方式为预设档位调节，共预设了五个调节档位，分别为“1”、“2”、“3”、“4”、“5”档。
- 6.负压值单位选择：mmhg 与kpa 自由转换。
- 7.显示类型：绿色高亮数码管显示，大字体高 25mm，可视角度 180 度，3 米内可视。
- 8.机身有快速指引灌注档位值标识。

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。
----	-------------------------------------

附表四：4K腹腔镜系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、摄像主机与摄像头</p> <p>1、主机原生自带4K（≥3840x2160分辨率）和全高清（≥1920x1080分辨率）两种图像刻录功能，支持H.265编码，支持8Mbps-64Mbps码率可调；支持固定码率、可变码率可配。</p> <p>2、★能够同时支持≥7路全画面视频输出，至少包括5路1080P和2路4K视频输出。</p> <p>3、图像色域范围支持BT.2020、BT.709。</p> <p>4、具有智能光源联动功能，无需任何手动按键全自动调节光源亮度，使手术更加高效便捷。</p> <p>5、USB接口≥4个，其中USB2.0 x2，USB3.0 x2，可通过USB接口连接脚踏开关，键盘，打印机、USB存储设备等外设。</p> <p>6、支持多种输出端口：3G-SDI*4，HDMI2.0*1，DVI-D*2、HD-SDI*2、HDMI1.4*1。</p> <p>7、场景模式≥8种，包括：胸腹腔镜、腹腔镜（小）、关节镜、宫腔镜、膀胱镜、耳鼻喉镜、纤维镜、自定义模式、可实现一键切换。</p> <p>8、具备白平衡、场景模式选择、拍照、录像、冻结，缩放（2倍数字变焦），图像翻转等菜单控制功能、具有精准曝光控制和图像降噪调节，曝光亮度和降噪11级区间主动可调、具有增益控制，色调调节，色彩饱和度调节，锐度调节等图像调节功能。</p> <p>9、摄像头与光学适配器分体设计，标配F25光学适配器，并可连接标准C-Mount接口的各种定焦或变焦光学适配器。</p> <p>10摄像头静态图像宽容度≥578、垂直有效分辨率≥2500。</p> <p>二、LED光源</p> <p>1、★支持16级智能光源联动功能，无需任何手动按键全自动调节光源亮度，使手术更加高效便捷。</p> <p>2、具有光纤插入自动检测功能，无光纤插入时光源不发光、</p> <p>3、输出总光通量≥1400lm，显色指数≥93%、工作功率≤80VA。</p> <p>4、设备类型；电击防护等级，CF型。</p> <p>三、≥32寸显示器</p> <p>1、医用≥32英寸液晶面板，分辨率为≥3840×2160。</p> <p>2、☆专业防护设计：采用AR玻璃，防炫目、抗反射、高透光，避免显示器在严苛的条件下被损伤，方便清洁消毒，提高耐用性。采用光学贴合工艺，提升对比度，避免影像重影。</p> <p>3、输入接口：DVI-D×1，3G-SDI/HD-SDI×5、DP×1、HDMI×1。</p> <p>四、气腹机</p> <p>1、采用≥7英寸触控屏设计，可进行流量压力调节，并且具有防误触功能键，用以防止功能误按。</p> <p>2、流量调节范围0.1-35L/min，流量调节精度0.1L/min。</p> <p>3、压力范围：1mmHg-30mmHg，压力调节精度1mmHg。</p>

4、☆具有恒温加热功能，末端输入人体内的气体恒定为37℃。

#### 五、医用台车

1

1、结构主体全部采用优质钢材制作，人体工学把手，可方便移动

2、具有显示器挂臂。挂臂具有三关节调整功能，能够进行360°旋转调节且高度可调。

#### 六、导光束

1、支持长度: 3000mm; 有效芯径: 5.0mm。

#### 七、腹腔镜

1、30°4K腹腔镜，直径10mm，长度330mm。

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：神经内镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>1、内窥镜超高清摄像主机</b></p> <p>1.1像素：≥1920（水平）×1080（垂直）（207万像素）</p> <p>1.2 摄像头：应用当前国际上先进的超高清3CMOS技术，摄像机图像色彩还原度更高。</p> <p>1.3 扫描标准：1400线，60帧高速率</p> <p>1.4 同步系统：内部，可自动切换</p> <p>1.5 视频输出：可通过高清转换实现</p> <p>1.6 高清输出：DVI数字接口X1</p> <p>1.7 高清输出：HDMI数字接口X1</p> <p>1.8最低照度：0.1Lux，视频输出清晰度:1400线</p> <p>1.9白平衡：AWC（自动白平衡控制）和手动控制</p> <p>1.10分辨率达到≥1920×1080P</p> <p>1.11逼真色彩带2D和3D降噪模式和领先的血管强化功能</p> <p>1.12主机触摸屏带有亮度调节功能和8种内镜手术场景模式切换，方便切换内镜模式，可以根据客户要求自定义设定触摸屏快捷按键功能</p> <p>1.13 具有图像冻结和10倍电子放大功能。</p> <p>1.14可选择自动白平衡控制（AWC）或手动白平衡控制（MANU）。</p> <p>1.15自动增益控制（AGC）和电子亮度控制（ELC）。</p> <p>1.16 具有超高清1400线HDMI、DVI输出。</p> <p>1.17可远程遥控控制主机功能按键，摄像头做到无按钮，减少手术中使用者的误操作，可远程调节白平衡和亮度调节，包括8种内窥镜模式选择放大及图像位置移动</p> <p>1.18主机可自定义储存多种内镜手术模式方便使用时切换</p> <p>1.19主机内置智能嵌入式系统面板没有实体按键，通过面板3.5寸触摸屏控制摄像机功能</p> <p>★1.20主机带有烟雾消除技术，瞬间消除外科手术下的视觉模糊，全程开启高清手术，干净、安全、有效</p> <p>★1.21主机带有超细血管显影，并以直观方式呈现出真实可见纹理，在各种毛细血管和深层粘膜组织中，帮助手术中快速识别，正确手术，高效工作</p> <p>1.22主机内部带录像和回放功能，帮助医生保存手术视频及教学材料</p> <p>1.23 可配套OLYMPUS、STORZ、WOLF、ACMI、STRYKER、天松品牌的导光束</p> <p>1.24、支持低温等离子灭菌，或内窥镜主体上有“2bar，134°C”标示的能高温高压灭菌。</p> <p>1.25 光学参数：设计光学工作距d0:20mm；视场中心角分辨力:2.6C/(°)；有效景深范围:3~100mm；在A标准照明体下的显色指数Ra:85；在D65标准照明体下的显色指数Ra:85；照明镜体光效lLeR:0.25；综合镜体光效SLeR:0.26；综合边缘光效SLe-Z:0.13；有效光度率DM:3000cd/m2/lm；单位相对畸变VU-Z的控制量:-15%。</p> <p>1.26 目镜罩能与国际标准C式卡口配套。</p> <p>★1.27 视向角0°和30°的镜子镜子各1套，两镜子视场角都为40°，尺寸都为φ2.7*205mm；</p> <p><b>2.光学适配器</b></p> <p>2.1 ≥F18mm 或≥F28mm 防水型</p> <p><b>3. 医用监视器</b></p>

1

3.1 尺寸：≥27寸4K液晶屏幕

3.2 分辨率：≥27寸3840X2160 4K分辨率

3.3 视场角：178度

3.4 纵横比：16:9

3.5 亮度：≥800CDS

3.6 对比度：1300:1

3.7 颜色：≥10.7亿

3.8 防水级别：≥IPX2

3.9 操作语言：中文操作

3.10 视频输入：HDMI×1 DVI×1 RGB×1

#### **4.LED冷光源**

4.1 照度：≥1100000LX，色温：3000-7500K

4.2 光输出孔规格：φ10 mm

4.3 输入电压 AC110~240V 50/60Hz

4.4 单通道LED驱动电流 最大9A

4.5 光源亮度（通过内窥镜100000lux发光效率 350mA/mm<sup>2</sup>） 4.7 导热介质 紫铜散热器带散热风道结构

4.8 使用寿命 ≥50000小时

4.9 主机自带触摸按键，随时调节亮度。

4.10 环保 符合RoHS标准

4.11 主机内置智能嵌入式系统面板没有实体按键，通过面板3.5寸触摸屏控制光源功能，光源暂停功能，计时功能，风扇故障报警功能

#### **5. 导光束**

5.1 2米以上，内镜专用

#### **6.医用台车**

6.1 金属材质。

6.2 层板高度可调

6.3 可拆卸

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5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）

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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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	△	医用内窥镜	电子结肠镜	台	1.00	850,000.00	850,000.00	工业	详见附表一
2	△	医用内窥镜	电子上消化道内窥镜	台	1.00	650,000.00	650,000.00	工业	详见附表二

附表一：电子结肠镜 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1双焦距：让医生有两种焦距可选，仅需按下内镜的一个按钮，即可进行从常规焦距模式到近焦模式的景深切换。增强的图像画质使得NBI功能大大改善。常规焦距9-100MM，近焦模式4-9MM。</p> <p>2视野角度：≥170度（广角）</p> <p>3插入部外径≤12.8mm，先端部外径≤13.2mm</p> <p>4弯曲角度：上≥180度，下≥180度，左≥160度，右≥160度</p> <p>5全长≥1655mm，有效长度≥1330mm。</p> <p>6管道内径：钳子管道内径≥3.7mm</p> <p>7最短可视距离：距先端≤3mm</p> <p>★8RIT 反应性插入技术</p> <p>RIT融合了三项独有的插入技术：HFT（强力传导）。PB（智能弯曲），和可变硬度。这些技术改善了内镜的操作性，插入性并且符合人体工程学，从而促进了结肠镜检查。PB功能帮助内镜顺利通过结肠急弯处；HFT功能改善了操作者在推拉和旋转操作时的超控感；可变硬度功能通过旋转一个调节环即可帮助医生随时调节内镜的软硬度。</p> <p>★9具有NBI(窄带成像)特殊光诊察功能。</p> <p>10副送水功能</p> <p>★11HDTV 全高清图像</p> <p>★12防水的一触式接头，无需防水帽，更无须担心因意外浸泡而产生的昂贵的维修费用。</p>
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：电子上消化道内窥镜 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

- ★1、视野角：≥ 140°（常规观察），≥ 95°（放大观察）
- 2、视野方向：0°直视
- 3、先端部外径：≤ 9.9mm
- 4、插入部外径：≤9.6mm
- 5、弯曲角度：上≥210°,下≥90°,左≥100°,右≥100°
- 6、有效长度：≥ 1030mm
- 7、钳子管道：≥ 2.8mm
- ★8、景深：7-100mm（常规观察），1.5-3mm（放大观察）
- 9、全长：≥1350mm
- 10、最小可视距离：距先端部3.0mm
- ★11、防水一触式接头，具有窄带成像功能，内镜记忆信息功能

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。

合同包6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）

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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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X线诊断设备	DR	台	1.00	2,100,000.00	2,100,000.00	工业	详见附表一
2	△	医用X线诊断设备	数字化透视X射线机(胃肠机)	台	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	工业	详见附表二

附表一：DR 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.功能需求:用于头颅.脊柱.四肢.胸部.腹部等全身站立位和卧位的数字X线摄影系统。</p> <p>2.主要技术规格和要求□</p> <p>2.1高压发生器</p> <p>2.1.1.高频逆变式高压发生器频率：≥100KHZ</p> <p>2.1.2.高压发生器标称电功率:≥ 65KW</p> <p>2.1.3.管电压可调范围：40-150KV</p> <p>2.1.4.最大输出毫安秒：800mAs</p> <p>2.1.5.最短曝光时间:≤1ms</p> <p>2.1.6.具备AEC自动曝光控制:具备</p> <p>★2.1.7.发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光：具备</p> <p>2.2.X线球管</p> <p>★2.2.1.阳极热容量：≥ 350KHU</p> <p>2.2.2.球管焦点:≤ 0.6/1.2mm</p> <p>2.2.3.最大承受功率:≥ 34/80KW</p> <p>2.2.4.缩光器旋转角度：≥±45度</p> <p>2.2.5.球管架垂直运动距离:≥180厘米</p> <p>2.2.6.缩光器照射野可自动调整：具备</p> <p>★2.2.7.缩光器可调用上次采集的束光野大小：具备</p> <p>2.2.8.球管架沿人体纵轴运动距离≥340厘米</p> <p>2.2.9.球管架沿人体横轴运动距离：≥210厘米</p>

- 2.2.10.X线球管套可沿垂直轴旋转： $\geq -150$ 度/ $+180$ 度
- 2.2.11.X线球管套可沿水平轴旋转： $\geq \pm 120$ 度
- 2.2.12.近台彩色触摸屏：具备
- ★2.2.13.可视化摆位摄像头，检查过程实时可见患者影像，减少误拍、重拍风险：具备
- 2.3.近台操作控制系统
- 2.3.1.操控方式：电容式触摸屏
- ★2.3.2.屏幕尺寸： $\geq 10$ 英寸
- 2.3.3.屏幕重力感应自动调整方向：具备
- 2.3.4.可显示患者信息，如姓名、患者编号等：具备
- 2.3.5.大小焦点快速切换：具备
- 2.3.6.电离室可调整：具备
- 曝光参数可实时调整（如kV、ms、mAs等）：具备
- ★2.3.8.可显示图形化摆位指南，技师可按照该指南对患者进行准确的摆位：具备
- 2.4.固定平板探测器
- 2.4.1.探测器材料：碘化铯非晶体硅
- 2.4.2.探测器有效尺寸： $\geq 42 \times 42$ cm
- 2.4.3.像素尺寸： $\leq 139$ um
- 2.4.2.采集灰阶度： $\geq 16$ bits
- 2.4.5.空间分辨率： $\geq 3.6$ lp/mm
- 2.4.6.采集矩阵： $\geq 2980 \times 3000$
- 2.4.7.平板无须额外特殊冷却：具备
- ★2.4.8.DQE（在0.05lp/mm条件下）： $\geq 80\%$
- 2.5.无线平板探测器
- 2.5.1.探测器结构：碘化铯/非晶体硅
- 2.5.2.探测器有效尺寸： $\geq 42 \times 42$ cm
- 2.5.3.像素尺寸： $\leq 139$ um
- 2.5.4.采集灰阶度： $\geq 16$ bits
- 2.5.5.空间分辨率： $\geq 3.6$ lp/mm
- ★2.5.6.量子捕获效率（在0.05lp/mm，DQE）： $\geq 80\%$
- 1 2.5.7.采集矩阵： $\geq 3000 \times 3000$
- 2.5.8.无电缆无线传输所采集图像：具备
- 2.5.9.图像预览时间： $\leq 3$ 秒
- 2.5.10.探测器最大承重： $\geq 150$ kg
- 2.5.11.探测器重量： $\leq 4.2$ kg
- 2.5.12.无线平板探测器可自动充电：具备
- ★2.5.13.无线平板充满电后可拍摄的最大图像数：950张
- ★2.5.14.无线平板配备把手，可单手移动，且防止意外摔落：具备
- 2.6.摄影床
- 2.6.1.床面高度电动调节范围： $\geq 51.5$ cm-90cm，范围： $\geq 38.5$ cm
- 2.6.2.床面尺寸： $\geq 230$ cm x 79cm
- 2.6.3.床面纵向移动范围： $\geq \pm 44$ cm

<p>2.6.4.床面横向移动范围<math>\geq \pm 14\text{cm}</math></p> <p>2.6.5.垂直式脚踏开关控制床体的高度升降及床面的锁定及释放:具备</p> <p>2.6.2.滤线栅栅比:<math>\geq 13:1</math></p> <p>2.6.7.滤线栅栅密度:<math>\geq 40\text{lp/cm}</math></p> <p>2.6.8.最大承重量: <math>\geq 300\text{kg}</math></p> <p>★2.6.9.球管与床面自动垂直、水平和倾斜跟踪:具备</p> <p>2.7.胸片架</p> <p>2.7.1.胸片架可电机驱动高度变化范围:31.5cm-175cm</p> <p>2.7.源像距SID: 115-180CM</p> <p>2.7.3.平板接收器可在-20度/+90度变化,并每15度显示刻度,中间任意位置可以停:具备</p> <p>2.7.4.滤线栅栅比:<math>\geq 13:1</math></p> <p>2.7.5.滤线栅栅密度:<math>\geq 40\text{lp/cm}</math></p> <p>2.7.6.X线球管与数字平板在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动:具备</p> <p>2.7.7.无线遥控器控制胸片架垂直升降和调整束光野大小:具备</p> <p>2.8.系统操作台</p> <p>★2.8.1.一体机图像采集工作站:具备</p> <p>2.8.2.支持与RIS和HIS系统的集成:具备</p> <p>2.8.3.主机控制台与高压发生器高度集成,可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置 :具备</p> <p>★2.8.4.图形化器官程序选择:具备</p> <p>2.8.5.窗宽窗位调整:具备</p> <p>2.8.6.水平和垂直图像镜像:具备</p> <p>2.8.7.图像旋转:具备</p> <p>2.8.8.AP和PA 定位标记:具备</p> <p>2.8.9.全屏图像文本标注:具备</p> <p>2.8.10.图像放大:具备</p> <p>胶片拍照的图像预览功能:具备</p> <p>2.8.12.图像基本后处理功能,如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量:具备</p> <p>★2.8.13.图像风格一键快速切换,且还可自定义图像风格:具备</p> <p>2.8.14.边缘增强:具备</p> <p>2.8.15.噪点抑制:具备</p> <p>2.8.16.DICOM3.0:有DICOM存储、打印,worklist等功能:具备</p> <p>2.8.17.主机操作系统:Windows 10</p> <p>2.8.18.主机工作站操作台内存<math>\geq 8\text{GB}</math></p> <p>2.8.19.硬盘容量<math>\geq 1\text{T}</math></p> <p>2.8.20.可存储图像数量<math>\geq 10,000</math>幅</p> <p>2.8.21.显示器<math>\geq 23.7</math>英寸</p> <p>★2.9.设备主要部件,球管、高压发生器,为设备整机制造商原厂制造:具备</p>	
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：数字化透视X射线机(胃肠机) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>1、诊断床：</b></p> <p>1.1要求一体化可倾斜床面遥控检查床，带有消化系统 造影专用压迫装置，可进行遥控操作，具有紧急刹车安全装置，具有全数字化成像系统及单片点片摄影及连续点片摄影功能；采用低吸收剂量的碳纤维高强度床板。</p> <p>★1.2检查床的床面倾角范围：负倾斜角度<math>\geq 25^\circ</math>、正倾斜角度<math>\geq 88^\circ</math>。</p> <p>1.3检查床的横向移动范围：-11cm至+11cm。</p> <p>1.4检查床的影像系统移动范围：<math>\geq 90</math>厘米。</p> <p>1.5检查床的源像距（FFD）<math>\geq 150</math>cm，满足胸部摄影。</p> <p>1.6检查床的胃肠造影压迫装置最大压力：80N（<math>\pm 10</math>N）。</p> <p>1.7检查床的单片摄影系统：具有</p> <p>1.8滤线栅，栅密度60LP/cm。</p> <p>1.9自动曝光控制功能；透视图像最后一帧保持功能。</p> <p>1.10床体承重：<math>\geq 130</math>kg</p> <p>1.11床旁控制功能：具有</p> <p><b>2、X线发生及控制系统：</b></p> <p>2.1发生器功率：<math>\geq 50</math>千瓦</p> <p>2.2最大电流：<math>\geq 630</math>毫安</p> <p>2.3摄影时间：0.001-10秒</p> <p>2.4摄影mAs：<math>\geq 0.5-800</math>mAs</p> <p>2.5透视电流：<math>\geq 0.3-4</math>mA</p> <p>2.6要求采用高频变频、微处理器控制技术，频率<math>\geq 50</math>kHz</p> <p>2.7操作界面采用视窗界面，具有系统故障自我诊断功能，摄影条件全自动控制；具有管电压自动适应功能。</p> <p>2.8 X线管球焦点大小：小焦点<math>\leq 0.6</math> mm，大焦点<math>\leq 1.2</math> mm。</p> <p>★2.9管球阳极热容量：<math>\geq 400</math>KHu</p> <p>2.10阳极转速：<math>\geq 9000</math>转/分钟</p> <p><b>3、数字化平板探测器：</b></p> <p>3.1动态平板探测器结构：整板无拼接设计</p> <p>3.2动态平板探测器材料：非晶硅碘化铯</p> <p>★3.3 动态平板探测器链接方式：无线</p> <p>3.4动态平板探测器尺寸：<math>\geq 17" \times 17"</math></p> <p>3.5像素尺寸：<math>\leq 160</math>微米</p> <p>3.6采集像素A/D转换位数：<math>\geq 14</math>bit</p> <p>3.7像素矩阵：<math>\geq 2,580 \times 2,580</math></p> <p>3.9空间分辨率：<math>\geq 3.0</math>线对/毫米</p> <p>3.10可检测器DQE值：<math>\geq 60\%</math></p> <p><b>4、平板数字化处理系统：</b></p> <p>4.1主控器：病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业平板图像处理软件。</p> <p>4.2操作系统：采用操作系统，全中文操作界面</p>

	<p>4.3操作方式：鼠标+键盘</p> <p>4.4图像处理功能： X线曝光野确认、伽码曲线灰阶校正、图像锐利化处理、图像显示增强处理，能够调节亮度、对比度，边缘增强、放大、局部放大、图像能上、下、左、右旋转90/顺逆、图像测量，图像剪裁功能等功能。</p> <p>4.5具有多级边缘增强、噪音抑制功能：具备</p> <p>4.6全脊柱、全下肢拼接功能：具备</p> <p>4.7放大镜功能：方便观察图像细节，可调节放大镜大小和倍数</p> <p>4.8图像剪裁功能：具备</p> <p>4.9 AP/PA、L/R定位标记：具备</p> <p>4.10多幅图像显示：具备</p> <p>4.11采集速度：透视速率12bits , <math>\geq 15f/s</math></p> <p>4.12脉冲透视：<math>\geq 15f/s</math></p> <p>4.13摄影采集速率：12bits, <math>\geq 15f/s</math></p> <p>4.14动态采集图像在回放时，可进行：</p> <p>4.15透视末帧图像定格功能（LIH）,透视图像实时存储，采集图像电影回放；回放速度任意可调；并可逐帧回放。</p> <p>4.16图像存储：<math>\geq 50000</math>幅</p> <p>4.17图像显示器：医用单色液晶显示器<math>\geq 19</math>寸</p> <p>4.18 显示器数量：2台</p> <p><b>5、其他：</b></p> <p>5.1床边控制器、钡杯架，肩托，病人用手柄，头端病人用手柄等完备的附件，具有双向对讲系统。</p> <p>5.2设备安装技术资料，操作使用技术资料，维修资料及电路图，使用人员保养，操作现场培训。</p> <p>5.3配有标准DICOM3.0功能，同时具备DICOM打印、存储、传输和获取功能、worklist功能</p> <p>★5.5整机中的主要部件如高压发生器、球管、诊断床、控制系统等主要部件为同一品牌制造厂家原厂生产，保持整机的匹配性。</p>
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7（全自动生化分析仪）

**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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
其他	

**2.技术标准与要求**

序号	核心产品（“ $\Delta$ ”）	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
----	--------------------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

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	△	临床检验设备	全自动生化分析仪	台	1.00	1,700,000.00	1,700,000.00	工业	详见附表一

附表一：全自动生化分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>1.总体要求:</b></p> <p>1.1模块组合式全自动生化分析仪1台</p> <p>1.2用途:用于临床样本的生化类分析物检测</p> <p>1.3配置:主机一套(包括主控电脑,打印机)</p>

2	<p>2.1.分光光度法测试速度≥2000测试/小时，单个电解质模块速度≥900测试/小时</p> <p>2.2.钾钠氯电极寿命≥6个月</p> <p>2.3.样品种类:血清,血浆,尿液,脑脊液或其他标本</p> <p>2.4.分析方法:终点法,两点法，动力学法，比浊法等多种方法</p> <p>2.5.光源:卤素灯,每只寿命≥1000小时</p> <p>2.6.波长范围:340-800nm，分析波长≥13个，且具备540nm波长</p> <p>2.7.分光系统:光栅后分光系统</p> <p>2.8.吸光度线性范围: 0-3.0 OD</p> <p>2.9.在机常规样品位：常规样本进样区容量≥400个</p> <p>2.10.样本容器:多种规格的原试管（真空采血管）或样品杯可混合使用</p> <p>★2.11.进样方式：样本架轨道式进样，三条轨道处理进样，可连续、随机进样</p> <p>2.12.试剂仓：R1、R2分立式冷藏试剂仓，R1+R2≥100个</p> <p>2.13.同时分析项目：双试剂同时分析项目≥54项（不含ISE）</p> <p>2.14.具备急诊随机插入测定功能，最快结果报告时间≤8分钟，急诊样本位≥20管</p> <p>★2.15.最小总反应体积≤80ul/测试</p> <p>★2.16.最小样品量≤1ul，0.1 ul步进 最小试剂量≤10ul，1 ul步进</p> <p>2.17.线性/非线性多点定标，具备2维试剂条码，可单点平移定标</p> <p>2.18.试剂系统为18个开放通道,开放通道用户可自行选择试剂品牌且单一测试项目可同时使用1-3种试剂</p> <p>★2.19.可提供同品牌全套原装试剂、校准品和质控品供用户选择，具有完整溯源性</p> <p>2.20.操作方便:可用鼠标,键盘或触摸屏等方式进行操作</p> <p>2.21.标准配置RS-232C接口，可单/双向通讯，可进行远程诊断</p> <p>2.22.配备样本和试剂条形码，具备试管液面自动跟踪功能</p> <p>2.23.具备样品凝块检出功能及样品探针堵孔分级报警系统和探针防撞保护功能</p> <p>2.24.样本针具备气泡探测功能</p> <p>2.25.图形化全中文操作平台</p> <p>2.26.反应杯：永久性石英玻璃反应杯，单模块反应杯数量≥408个</p> <p>★2.27.孵育方式：干式反应孵育系统</p> <p>2.28.故障诊断:具备智能故障检测及在线帮助功能,可提示软硬件系统的故障原因和部位</p> <p>2.29.售后服务:保修期1年以上；保修期后每年一次免费的保养,软件免费升级。</p>
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8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）

### 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年

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	△	临床检验设备	全自动血细胞分析仪	台	1.00	600,000.00	600,000.00	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	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表二
3		临床检验设备	全自动血培养仪	台	1.00	290,000.00	290,000.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	分泌物检测分析仪	台	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表四
5		临床检验设备	床旁POCT(全生化及凝血分析)	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表五
6		临床检验设备	凝血和血小板功能分析仪	台	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表六

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
		<p>1.★检测方法原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。</p> <p>2.报告参数：血液分析报告参数≥36个，三维散点图≥3个；体液分析报告参数≥7个</p> <p>3.CRP报告参数≥2个；SAA报告参数≥1个。</p> <p>4.★检测速度：CBC+DIFF ≥100个样本/小时；CBC+DIFF+CRP ≥100样本/小时；CBC+DIFF+SAA ≥100样本/小时。</p> <p>5.进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CDR+CRP用量≤40μl，末梢全血检测CDR+CRP+SAA用量≤40μl，预稀释模式CDR+CRP+SAA用量≤20μl。</p> <p>6.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，可选配开放进样或封闭进样装置。</p> <p>7.末梢全血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。</p> <p>8.末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和CRP、SAA检测，有急诊插入功能。</p> <p>9.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>10.使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>11.全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理。</p> <p>12.具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型。</p>

- 13.血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。
- 14.具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度，也可以手动选择多倍进样检测模式。
- 15.具有对EDTA依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学法血小板，光学法血小板对聚集血小板的解聚率 $\geq 80\%$ （提供数据证明材料）。
- 16.具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测。
- 17.具有高值SAA自动稀释重测功能，如遇样本SAA结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测。
- 18.配备原厂中文报告及数据处理系统，血液分析仪主机自带 $\geq 10$ 寸彩色液晶触摸屏。
- 19.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.6) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ ，血红蛋白： $0-260g/L$ 。
- 20.血液模式空白计数要求：白细胞 $\leq 0.1 \times 10^9/L$ ，红细胞 $\leq 0.02 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 $\leq 1g/L$ ，阻抗法血小板 $\leq 5 \times 10^9/L$ 。
- 21.CRP线性范围： $0.2\sim 320mg/L$ 。
- 22.SAA线性范围： $5\sim 350mg/L$ 。
- 23.全血CRP检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件）。
- 24.可根据医院的发展需求升级成血液分析流水线。
- 25.能提供原厂配套的CFDA注册的质控物和校准物，并提供校准物溯源性文件。
- 26.原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。

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	<p>★1产品要求:一台仪器同时具备尿干化学及尿有形成分的检测功能，无需联桥配置。</p> <p>2测试原理：尿干化学采用图像扫描分析技术，尿有形成分分析采用平面鞘流技术及数字成像自动识别技术，深度学习人工智能识别技术</p> <p>★3检测项目:干化学测试项目≥14项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值（ACR）、蛋白质与肌酐比值（PCR）；</p> <p>有形成分自动识别测试项目≥24项；</p> <p>理学：颜色（RGB三原色法）、浊度（散色法）、比重、渗透压、电导率共计5项结果</p> <p>4红细胞形态学检测:可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞形态学报告，可提供4项报告参数</p> <p>★5检测速度：干化学测试模式≥270个/每小时；有形成分测试模式≥110个/每小时；联合测试模式≥110个/每小时</p> <p>6联机测试功能:可两台联机成模块化流水线进行测试</p> <p>7拓展功能:可进行脑脊液、胸腹水、妇科分泌物等体液检测项目</p> <p>8样本处理：无需离心及等待粒子沉降，无需特殊染色</p> <p>9样本放置位:≥200个样本</p> <p>10密闭样本采样:系统支持密闭样本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖</p> <p>11急诊测试:可进行单个样本的急诊测试</p> <p>12图像显示功能:可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成份的真实图像，用于结果审核与查阅等方面</p> <p>13有形成分拍图量:≥2000帧/样本</p> <p>14原图查询功能:可显示并存储有形成份的真实全景图片</p> <p>15存储与查询：≥40万个结果，可实时查询，断电后存储数据不丢失</p> <p>16报告打印:可连接外置打印机打印测试结果和图片，可纵向、横向打印A4多种样式，并可根据需求定制报告模板</p> <p>17样本量检测：采用液面感应技术，当测试样本量不足时有报警提示</p> <p>18支持条码识别:可内置条形码扫描器识别条形码</p> <p>★19识别率：有形成分识别率红细胞≥90%、白细胞≥80%、管型≥80%</p> <p>20假阴性率：有形成分检测结果≤3%</p> <p>21携带污染率:干化学除比重和PH外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本不得出现阳性；尿液有形成分≤0.05%</p> <p>22检出限：红细胞的检出限均为5个/ul</p> <p>23干化学检测重复性：CV≤1%</p> <p>24有形成分检测重复性:RBC：50个/ul, CV≤25%； RBC：200个/ul, CV≤15%； RBC：600个/ul, CV≤5%；</p> <p>25有形成分检测准确度：RBC：200个/ul, 允许偏差±15%； RBC：600个/ul, 允许偏差±5%</p>
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：全自动血培养仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、临床应用范围</p> <p>★1.1全自动细菌及分支杆菌培养检测系统，能对血液、无菌体液进行细菌和真菌的培养监测，并可在同一部仪器中完成痰液的分枝杆菌培养检测。</p> <p>★1.2判读原理：细菌新陈代谢产生CO<sub>2</sub>，瓶底胶乳感应器产生不可逆颜色改变。，有连续加速度法、速率法、起始阈值法三种判读方式。</p> <p>2、读出器/培养箱单元</p> <p>2.1系统可同时处理≥120瓶</p> <p>2.2培养箱分成2个抽屉，每个抽屉可放60个培养瓶。每个抽屉应可独立运作并可定为细菌培养或分支杆菌培养。</p> <p>2.3培养箱的每个孔都应有独立光学检测器来读取每个培养瓶的读数。</p> <p>2.4检测仪可自动完成定标校准，在保证判断结果准确的前提下，无需设置对照培养管。</p> <p>2.5每个培养位置有感应器，能检测培养瓶的进入与离开。</p> <p>2.6系统具备容量扩充能力，可在不影响原仪器正常操作之下增加血培养箱体。</p> <p>2.7每一培养瓶测试槽底部都有一组反射侦测器，每十分钟自动连续侦测一次。</p> <p>3、软件应用</p> <p>3.1检测仪配置条码扫描仪，培养系统可自动识别及判读结果并加以显示，能自动将结果存入数据库。</p> <p>3.2可独立设定某瓶位的最长孵育天数。</p> <p>3.3读出器/培养箱具有内置大容量驱动器用来储存病人数据及报告，可储存培养瓶资料及生长曲线并随时查询与打印；</p> <p>3.4每组培养箱的温度应可在25°-45°C范围内调校，来针对适合临床或环境细菌所需要的生长温度。</p> <p>3.5视窗式操作软件及大屏幕显示，操作方便简易。</p> <p>3.6可显示或打印“阳性瓶取出报告”“阴性瓶取出报告”“目前培养瓶状态报告”。</p> <p>3.7具有延迟培养功能，当培养瓶采集标本之后无法及时置入机器时，检测结果不受影响。</p> <p>3.8仪器无需借助外部软件，自身具备与医院LIS双向连线能力</p> <p>4、培养瓶</p> <p>★4.1具备中和抗生素成人需氧培养瓶、中和抗生素成人厌氧培养瓶、标准成人需氧培养瓶、标准成人厌氧培养瓶、儿童培养瓶、痰液分枝杆菌培养瓶</p> <p>★4.2培养瓶为聚碳酸酯/塑料防爆瓶,可以应用气动物流系统</p>

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：分泌物检测分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>★1、细胞形态学与功能学检测一体机</p> <p>2、形态学图像自动捕捉识别分析</p> <p>3、功能学自动识别定性结果分析</p> <p>★4、显微镜：具备</p> <p>★5、显微镜配置：相差物镜、相差聚光镜</p> <p>★6、功能学检查项目： 过氧化氢、唾液酸苷酶、白细胞酯酶、乙酰氨基β-葡萄糖苷酶、脯氨酸氨基肽酶、β-葡萄糖醛酸苷酶、凝固酶、PH值</p> <p>7、形态学检查项目： 颜色、清洁度、上皮细胞、白细胞、线索细胞、念珠菌孢子、念珠菌菌丝、芽生孢子、滴虫、杆菌、杂菌、脓细胞、红细胞等</p> <p>8、测试速度≥60T/H</p> <p>9、仪器自动识别条码</p> <p>10、弹夹式耗材上机，耗材不停机加载</p> <p>11、耗材自动预警功能</p> <p>12、标本自动搅拌、吸样、灌片、冲洗</p> <p>13、开机快速恒温，自动37℃恒温孵育</p> <p>14、全自动内外壁清洗采样针</p> <p>1 ★15、专为医疗设计的成像技术，≥630万高分辨率成像</p> <p>16、具备玻片</p> <p>17、全视野显微镜：电脑荧屏图像1:1</p> <p>18、多种打印报告模式可选，并可依据要求个性化定制报告单</p> <p>19、数据提供网络访问服务，支持LIS单向、双向对接</p> <p>★20、电脑配置：≥6G显卡、≥1T固态硬盘。</p>
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：床旁POCT(全生化及凝血分析) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.显示屏:10.4寸液晶屏 2.显示分辨率:800*600 3.屏幕: 触摸屏 4.内置打印机: 内置热敏打印机 5.外接打印机:接电脑打印 6.孵育位: 不少于9 7.自动抛卡:支持自动抛卡 8.同时检测试剂卡种类 数量: 不少于9种 9.恒温孵育: 制冷23℃ 10.测试速度:90 test /h 11.3G/4G: 支持3G/4G 12.操作系统:Linux 13.USB:不低于5个 14.样本位: 不低于5个 15.加样方式: 自动加样 16.耗材: 无 17.吸样方式: 不低于5位自动进样 18.样本类型: 全血、血清/血浆 19.样本扫码方式: 内置自动扫码 20.LIS/HIS连接: 同时支持LIS/HIS连接 21.工作原理:荧光免疫层析法 22.试剂标曲导入:RFID 23.重复性CV: 5% 24.稳定性: ≤10% 25.线性相关性: 0.95 26.准确度:≤10% 27.携带污染: <0.001% 28.温度准确性:±0.5℃ 29.温度波动度: ≤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。	

附表六: 凝血和血小板功能分析仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、检测方法: 电化学法 2、检测项目: 五项联检, 一张卡组套定量检测凝血酶原时间(PT)、凝血活酶时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB)、凝血酶时间(TT)和活化凝血时间(ACT) 3、重量: 净重≤0.25kg 4、体积: L≤194mm、M≤93mm、H≤37mm

- 5、检测速度：单样板检测速度1-12min
- 6、样本类型：指尖血和静脉血
- 7、样本用量：所有联合检测卡条所需样本用量 $\leq 20\mu\text{L}$
- 8、重复性：CV $\leq 5\%$ 。
- 9、稳定性：分析仪的稳定性应在 $\pm 5\%$ 范围内
- 10、显示屏：显示屏5英寸（ $\pm 1$ 英寸），分辨率： $\geq 720*1280$
- 11、系统：具备
- 12、语言：中文,英文
- 13、存储：不小于 3000 个结果数据，可连接检验科管理系统（LIS）实现无限存储。
- 14、数据接口：RS232、4G、WIFI、蓝牙
- 15、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统（LIS）和全院系统（HIS）系统无缝连接，数据实时共享。
- 16、电源要求：充电温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~+45 $^{\circ}\text{C}$ 、工作温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$
- 17、温育功能：37.0 $^{\circ}\text{C}$  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

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。
----	-------------------------------------

## 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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	BPPV诊疗系统	台	1.00	1,700,000.00	1,700,000.00	工业	详见附表一

附表一：BPPV诊疗系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>1.产品适用范围</b></p> <p>适用于典型良性阵发性位置性眩晕（BPPV）的诊断和治疗，适用于梅尼埃病、突发性耳聋合并眩晕等前庭性疾病的辅助检查。</p> <p>★能够进行晕车、晕机、晕船、恐高以及非典型BPPV型耳石异位症的诊断和治疗。并配有预装方案。</p> <p>。</p> <p><b>2.产品构成</b></p> <p>由主机、控制台、眼罩组成。系统为诊断治疗一体机。</p> <p><b>3. 转动装置</b></p> <p>具有两个独立控制并相互垂直的旋转轴和一个随旋转轴进行旋转的体位固定椅。正常诊疗时，噪音不超过65dB。</p> <p><b>3.1、主轴</b></p> <p>主转动轴处于水平方向。</p> <p><b>3.1.1、转动角度：</b>不限，梯度1°，误差≤2°；</p> <p><b>3.1.2、转速：</b>可数字输入，梯度1°/s，最大180°/s，误差≤2%；</p> <p><b>3.1.3、加速度：</b>可数字输入，梯度0.5°/s<sup>2</sup>，最大180°/s<sup>2</sup>，误差≤5%。</p> <p><b>3.2、辅轴</b></p> <p>辅转动轴处于与主转动轴垂直方向。</p> <p><b>3.1.1、转动角度：</b>不限，梯度1°，误差≤2°；</p> <p><b>3.1.2、转速：</b>可数字输入，梯度1°/s，最大180°/s，误差≤2%；</p> <p><b>3.1.3、加速度：</b>可数字输入，梯度0.5°/s<sup>2</sup>，最大180°/s<sup>2</sup>，误差≤5%。</p> <p><b>3.3、患者座椅</b></p> <p>最大载重135kg，最大患者身高195cm；</p> <p>具有9道航空插扣式安全带，分别固定人体背、胸、腹、大腿、小腿；</p>

具有液压式安全杠；

★具有U型体位固定架，分别位于躯体两侧和大腿两侧。

直立及前倾30°自由转换，无需另加头垫。

## 5. 指示灯

具有4个三色指示灯，实时指示系统各部分状态。

## 6. 眼罩

6.1、具有两个红外摄像头；

6.2、具有两个固视抑制灯；

6.3、双眼视频图像可通过遥控器左右任意切换。

## ★7. 辅助装置

配有厂家指定的心电、血压等生理信息监测装置，可在诊疗中随时掌握病人心电及血压情况。

## 8. 操作台

### 8.1、显示器

具有两个不小于24" LCD显示器，分别用于显示软件操作界面和眼震视频。

### 8.2、操作台电脑

i7及以上处理器，内存不少于8GB，硬盘不小于2T。

### 8.3、其他

8.3.1、配有扬声器，用来提醒患者和医生下一步的转动计划，以及播放背景音乐；

8.3.2、配有激光彩色打印机；

8.3.3、配有遥控操作装置，方便医生离位操作。

## 9. 软件

预装正版Windows操作系统、系统组件、设备驱动，以及系统控制软件。

### 9.1、诊疗方案

9.1.1、具有50个以上诊断、治疗、检查方案；

9.1.2、用户可自设诊断、治疗、检查方案，所有方案可预览、修改、存档；

诊断、治疗、检查的全部过程，包括患者基本信息，采用的运动模式，原始数据、视频、眼震曲线均可存档、调研、备份；

9.1.3、诊疗界面具有语音播报功能和自动执行诊疗方案的功能。

### 9.2、分析研判

9.2.1、眼震曲线与体位曲线、耳蜗位置图、设备位置图同步显示；

9.2.2、可自动分析慢相速度、快相速度，个数、频率、衰减时间常数、增益、相位差、不对称性等眼震参数，显示打印各项数据、图表、结论；

9.2.3、研判界面具有衰减曲线拟合功能和正弦曲线拟合功能。

## 10. 运动控制

### 10.1、角度模式

角度，方向、转动时间、加速度可输入。用于耳石症的检查和治疗。

### 10.2、速度模式

控制转椅转动到一定速度再减速到静止，方向、加速度、最大速度、转动时间、减速时间均可输入。用于前庭功能的检查和康复性训练。

### 10.3、摆动模式

控制转椅以一定的振幅、频率、次数摆动，振幅、频率、次数均可输入。用于中枢性与外周性眩晕的

	<p>鉴别、前庭功能检查。</p> <p><b>11. 应急装置</b></p> <p><b>11.1、</b>具有安全杠解锁手动开关、主轴解锁手动开关； 在控制台前面板、诊疗主机侧面板、电脑软件上都具有应急停止开关或按钮；</p> <p><b>11.2、</b>配有应急电源，在UPS失灵时，可用于解锁安全杠、主轴；</p> <p><b>11.3、</b>具有应急锁定功能。应急停止运行或突然断电后，主轴立刻自动锁定；</p> <p><b>11.4、</b>具有防误入监测功能。当设备开启并开始执行诊疗方案后，如有人员或物品误入诊疗区，设备会自动立刻停止转动。</p> <p><b>头位装置</b></p> <p>★使用医院墙壁电源（市电）AC 220V 50Hz,不需拉明线电源；</p> <p>★配有整机UPS 电源，容量3000VA/2400W。在断电情况下，维持整个诊疗系统（主机、操作台、眼罩）正常工作30分钟。</p> <p><b>供电</b></p>
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10（主动脉球囊返搏）

**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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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	△	急救和生命支持设备	主动脉球囊返搏	台	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表一

附表一：主动脉球囊返搏 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>（一）项目名称及用途：主动脉内球囊反搏泵</p> <p>主要用于对主动脉球囊进行充气 and 排气，通过反搏原理为左心室提供了暂时的支持。支持病人心脏功能，有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排、低血压状况。适用于手术室、导管室、CCU、ICU等科室急救时使用。</p> <p>（二）配置与特别要求：</p> <p>1、由主机一台、可拆卸显示屏一部、触摸控制面板一部、全导ECG电缆及导联线一套、压力电缆线一条、</p>

塑料防雨套一个、四轮手推车一部组成。

主机要求：内置热敏打印机一部，热插拔锂电池，可反复填充大容量氦气瓶两支，可调高度盐水支架一个。

### （三）主要技术参数与性能指标：

★1、要求操作系统：除英文系统外，还可以选择全中文的操作系统、全中文的操作软件。

2、要求提供全中文操作面板。

3、触摸控制面板：优化的帮助信息及参数选择的导航菜单（弹出/隐藏一键控制）。背光液晶显示屏在各种照明条件下均可见，无需使用备用光源。

★4、显示屏：选用大尺寸界面，大于24 cm x 18 cm，对角线尺寸 $\geq 31$  cm (12.1 in)，分辨率1024 水平 x 768 垂直。显示波形的显示屏可按ECG、病人血压、球囊压力分类同步显示更多病人参数。

★5、尺寸小巧，要求小于（58 cm高 x 41 cm厚 x 34 cm宽），主机重量小于25Kg，便于运送危重病人，符合通过救护车或直升机运送患者时的严格要求：尺寸和重量的减少大大方便设备提起并放入车辆；可热插拔的锂电池可通过备用电池提供无限制的运行时间。

★6、必须提供全中文的报警信息：急救过程中任何时候出现报警信息时，按帮助键即可弹出全面中文的解决信息，快速指导用户解决问题。

7、智能时相计算：

（1）机器可全自动准确选择充气点和放气点、并且在反搏过程中不间断完成自动校准以获得最佳反搏效果。

（2）可实时显示充气 and 放气时相的设定。

8、工作模式：

（1）全自动工作模式：拥有全自动智能感知软件，能够自动识别跟踪各种心律失常，自动选择触发模式，自动调整充放气时间。

（2）在心电图（ECG）触发时，对窦性心律、快速性心律、室性心律、房颤等情况，机器均可以在心电图（ECG）一种模式下自动感知、并快速有效地做出处理。

9、触发模式设定（具备以下5种触发模式）：

（1）ECG触发

（2）血压触发

（3）内置触发

（4）A起搏触发

（5）V/A-V起搏触发

10、触发性能

（1）ECG 触发的阈值更低（80 $\mu$ v），提高触发能力，甚至 ECG 电压幅度极低亦可触发。

（2）改善高 T 波抑制能力（与心肌缺血有关）当 T 波比R波高 120% 的时候，仍可识别并抑制，当患者出现高 T 波时，降低出现误触发的发生率。

（3）在起搏器 v/av 触发时，功能增强，可支持更高在起搏器 v/av 触发中，改善触发范围心率。（v 与 a-v 起搏模式可控制到 180BPM）

(4) 抗电外科噪声干扰的能力更强，在切换到压力触发之前，可使反搏泵在 ECG 触发状态保持更长时间。

#### ★11、增强的起搏器检测

算法支持能够同时检查和分析多个导联的起搏器尖峰信号，操作人员可通过触摸屏调节起搏器检测的灵敏度，最大限度降低出现伪起搏器峰值的可能性，要求 1) 提高识别起搏器尖峰信号的能力 2) 可消除伪起搏器尖峰信号 灵敏度（能力）：1-4Bar可调。

#### ★12、ECG 导联的故障管理

能够精确定位和显示故障/断开的电极：具备可发现哪个导联和/或电极与患者“脱离”并自动寻找哪个导联和/或电极与患者“脱离”的新功能，快速解决故障，节省临床医生的时间。

#### ★13、增强的气动系统：要求新型涡旋压缩机

(1) 空气在连续的螺旋路径中移动；

(2) 不需要提供消音罩，因为噪声/振动较低（更小巧/更轻/更安静），设备工作时安静无噪音，患者使用更舒适；

(3) 驱动压缩机的能量要求更少；

(4) 按要求控制电机的速度（自动变数）1600-2700转；

(5) 根据心率的变化上升或降低；

(6) 降低噪声、减少重量并降低功耗。

14、具备光纤传导先进功能：

★(1) 配合来自航空航天领域的光纤传导技术反搏球囊，可以实现动脉血压体内自动校准，充放气更精准。更小的管径技术可降低创伤并有效减少血管并发症。

(2) 光纤传导技术使开始治疗更快速，信号采集更迅速，对心率与心律变化的识别跟踪更敏捷。

#### 15、气动系统速度

球囊在舒张期中可保持更长时间的充气状态，有助于优化舒张期增压。

(1) 自动充气时间

启动时自动充气/压力校准时间（带光纤）-46 秒

启动后自动充气/压力校准时间（带光纤）-18 秒

启动时自动充气时间（不带光纤）-20 秒

启动后自动充气时间（不带光纤）-7 秒

(2) 气动速度

充气/放气速度（血压正常的患者）：HR 80 = 229 毫秒；HR 150 = 226 毫秒

#### ★16、冷凝液清除：冷凝液清除系统利用 Nafion™ 技术 – 高效零能耗技术：

(1) 在每个充气/抽气周期中，从系统中持续清除水蒸汽；

(2) 新系统不需要利用电力去除冷凝，不需要把水蒸汽转化为液体，因此除水系统更高效，除水过程不会消耗能量。

(3) 除水系统更小巧，重量更轻。

**17、驱动气体为医用级专业氦气，纯度：99.99%以上，氦气瓶容量大于2000PSI。**

**18、优化患者连接，简单易用**

(1) ECG 输入（直接）

绿色编码和插头（采用行标设计，只允许连接适合的电缆）

压力输入（直接）

红色编码和插头（采用行标设计，只允许连接适合的电缆）

(2) 压力波形

红色

直接连接 - 显示“光纤”或“传感器”

**19、优化用户管理**

(1) 自动收回电源线；

(2) 隐蔽式氦气瓶仓。

**20、电池图标**

2 个图标，每块电池 1 个；

剩余电量使用时间 < 30 分钟，生成中优先级警报，并以 5 分钟为增量显示剩余电量使用时间。

**21、低电平输出 BP 信号的传输**

把普通 BP 信号从泵送至患者监视器的新功能（不仅仅局限于使用光纤信号外部监护仪输出连接口，给临床医生更多的选择）。

**22、安全性能：**

(1) 具备安全盘隔离保护装置，有效隔离高压氦气保护病人更安全；气囊长期使用不变形。

(2) 具备防回血监测安全装置，保护病人安全，保护机器的马达不受污染。

★(3) 具备多普勒监测下肢血流装置，以便及时监测下肢血流，防止下肢缺血并发症发生。

**23、先进的维修诊断软件：**

★具有内置维修诊断软件，使维修诊断电子化，可在极短时间内诊断排除故障。

**24、报警系统：**

(1) 多级报警设计，报警设置控制可手动或自动多种选择。

(2) 反搏压报警：当压力波形不允许进行分析时，报警限值不再自动，尽可能减少烦人的报警。在设定反搏压报警限之设定至最大值，学习时间增加到 3 分钟。

**25、打印机：**

(1) 热敏打印机。点密度：400点/英寸，记录速度25mm/s。.

(2) 一键式打印：可以定义打印长度；同时打印心电图波、动脉压波、气囊压波三条中的任意一条或两条。

**26、主机电路参数：**

(1) 系统基本结构：标准组件系统包括显示和控制组件、气体驱动系统。

	<p>(2) 主电源: 220-240VAC±10%; 50/60Hz±3Hz。</p> <p>(3) 内置蓄电池: 免维护铅酸蓄电池。24VDC, 17.2安培小时, 连续供电&gt;2.5小时(心率90bpm)。</p> <p>(4) 防高频电干扰功能: 系统具有内部ECG的自动电刀干扰抑制和电除颤自保护功能。</p>
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11 (手术室设备)

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	哈尔滨市第二医院
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100%, 验收合格后, 一次性支付合同金额100%
验收要求	1期: 验收合格, 符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起, 保修一年
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		其他医疗设备	手术室LED灯	台	2.00	110,000.00	220,000.00	工业	详见附表一
2		手术室设备及附件	手术室吊塔	台	2.00	50,000.00	100,000.00	工业	详见附表二
3		手术室设备及附件	电动手术床	台	2.00	150,000.00	300,000.00	工业	详见附表三
4		急救和生命支持设备	麻醉机(可以直接加成带模块)	台	2.00	330,000.00	660,000.00	工业	详见附表四
5		手术室设备及附件	麻醉机模块	台	2.00	100,000.00	200,000.00	工业	详见附表五
6	△	手术室设备及附件	C型臂	台	1.00	1,060,000.00	1,060,000.00	工业	详见附表六
7		手术室设备及附件	ICU吊塔	台	10.00	75,000.00	750,000.00	工业	详见附表七
8		手术室设备及附件	ICU多功能电动床	台	10.00	50,000.00	500,000.00	工业	详见附表八

附表一: 手术室LED灯 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光。</p> <p>★2.具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符合现代层流手术室感控要求，扰流指数&lt;19%。</p> <p>3.灯头操作扶手与灯头一体成型，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会留残留污染，影响洁净消毒效果。</p> <p>4.灯头采用一体化无螺钉设计，无拼接缝隙，医护人员清洁更方便，不会留残留污染而影响洁净消毒效果。</p> <p>5.手术灯灯头≥IP54防水防尘等级。</p> <p>★6.母灯中心照度≥160,000Lx，子灯中心照度≥160,000Lx。</p> <p>7.20%光柱深度（大光斑）≥1400mm。</p> <p>8.60%光柱深度（大光斑）≥800mm。</p> <p>9.光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10≥120mm，最大光斑直径d10≥280mm</p> <p>10.母灯深腔照明率100%，子灯深腔照明率100%。</p> <p>11.显色指数Ra≥ 99。</p> <p>12.显色指数R9≥ 97。</p> <p>13.具备色温可调功能，可调范围不小于3500K-5100K，不少于5级可调。</p> <p>14.光源功率≤40W，节能环保。</p> <p>15.辐照度/中心照度≤3.5 mW/( m2·lx)</p> <p>16.小C臂绕大C臂旋转范围：无限位，且灯头绕C臂旋转范围：无限位</p> <p>★17.无影灯采用模块化设计，安装时不需要拆卸天花且不会改变层流结构，即可于无影灯旋转体基础上升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统。</p> <p>18.具备照度稳定技术，保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。</p>
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：手术室吊塔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧同面，便于临床观察及线缆管理</p> <p>2.吊塔旋转角度<math>\geq 340</math>度，且具有良好的限位系统；</p> <p>3.所有吊塔均须配有良好的机械刹车系统，保证吊塔不产生漂移；</p> <p>★4.吊塔采用上电下气分离式设计，以保证使用安全，提供医疗器械检测所出具的检验报告；</p> <p>★5.吊塔防护等级不小于IP20，外壳防火等级至少为UL94-V1级，以保证使用安全；</p> <p>6.吊塔电源为单相220V电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A；</p> <p>7.气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby (原位待接通状态)功能；插座插头可保证不低于2万次以上的插拔，可带气维修；</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>外科塔（吊柱型）</p> <p>1.竖式气电箱长度<math>\geq 800</math>mm吊柱式，气电箱旋转角度<math>\geq 340^\circ</math></p> <p>2.750mm吊臂可选配双臂旋转半径总长<math>\geq 1500</math>mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>3.净负载能力<math>\geq 120</math>Kg</p> <p>4.附件配置：标准气体插座（氧气，空气，负压吸引），并包含所有插头、电源插座8个、网络接口1个、等电位住2个</p> <p>5.二层设备托盘，其中一个带抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便于清洁，带标准附件导轨，尺寸<math>\geq 430 \times 480</math>mm，</p> <p>6.输液架最大标称工作称重应不小于30KG。</p> <p>7.选配网篮、输液架、集线器等其他附件，选配附件均可独立安装</p>
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：电动手术床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.手术床长度：≥2040mm、手术床台面宽：≥520mm</p> <p>2.不含床垫的最低位置：≥740mm</p> <p>3.手术床升降范围：740mm—1140mm</p> <p>4.手术床平移行程：≥300mm</p> <p>5.台面前倾：≥22°、台面后倾≥18°</p> <p>6.台面左倾：≥18°、台面右倾≥18°</p> <p>7.头板：上折≥45°、下折≥90°</p> <p>8.背板：上折≥75°、下折≥25°</p> <p>9.脚板：下折≥90°、水平外展≥90°</p> <p>10.手术床固定方式：电动液压定位，采用微电脑控制；薄型底座设计，隐藏脚轮，保证床体有足够的地面接触，确保手术台稳固。</p> <p>11.采用双向油路锁定系统，保证床体不同体位的静态稳定，低压输出、电液分腔。</p> <p>12.采用稳态流量控制技术，选用微流量精密控制阀，实现体位改变过程中床体平稳启动与制动。</p> <p>13.手术床边轨具有附件防脱落装置，避免附件意外坠落砸伤医护人员。</p> <p>14.手术床采用线性控制器与床体辅助控制面板，双重操作系统，提高手术台的应急操作能力；线性控制器具有逻辑自锁功能，防止术中误操作。</p> <p>15.床身采用独有的防水密封结构设计，优质的不锈钢材质，防污防锈，保证良好的消毒净化要求及防碰撞需求。</p> <p>16.配备大于等于60mm记忆海绵床垫，减少患者术中压疮风险</p> <p>17.头板、腿板采用气压阻力系统，方便调节</p>
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：麻醉机（可以直接加成带模块） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1配置需求：全能麻醉系统</p> <p>2技术规格：</p> <p>2.1工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%</p> <p>2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz</p> <p>2.1.3标配两节锂离子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池，环境温度25℃）</p> <p>2.1.4 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口, 1 个 VGA 接口, 2个SB接口等</p> <p>2.1.5机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配脚轮刹车</p> <p>2.1.6适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>2.1.7标配4个附属输出电源接口。</p> <p>2.1.8具有报警指示灯。</p> <p>2.1.9非待机状态转动关机旋钮，主机具备≤10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全</p> <p>★2.1.10 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理</p> <p>2.2气源</p>

2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源

2.2.2具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%

2.2.3快速充氧范围25 - 75 l/min。

2.3.流量计

2.3.1电子显示流量计，空气范围： 0L/min~15L/min，氧气范围： 0L/min~15L/min，笑气范围： 0L/min~10L/min

2.3.2电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。

2.3.3具备备用流量计（总流量计）

2.3.4具有辅助流量计，用于辅助吸氧

2.3.5可选配具备麻药消耗量统计功能

2.3.6可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-60L/min

2.4挥发罐

2.4.1标配单麻醉罐位

2.4.2标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。

2.5呼吸回路

2.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接

★2.5.2回路整体可旋转 $\geq 30^\circ$ ，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求。并且具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

2.5.3回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染

2.5.4二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1500\text{ml}$

2.5.5内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端

2.5.6流量传感器监测频率为1000次/秒

2.5.7低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障

2.5.8可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作

2.5.9具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激

2.5.10标配CO<sub>2</sub>旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换

2.5.11具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

2.5.12标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作

2.5.13呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{mL/min}$ （在3.0kPa压力条件下）

2.6.呼吸机

2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示

2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV模式，可选配/升级SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）以及PS模式

2.6.3潮气量设置范围：10ml-1500ml

2.6.4吸气压力设置范围：5-80 cmH<sub>2</sub>O

1

	<p>2.6.5支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O</p> <p>2.6.6呼吸频率：3-100次/分钟</p> <p>2.6.7吸呼比：4:1到1:8</p> <p>2.6.8压力限制范围：10-100 cmH2O</p> <p>2.6.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O</p> <p>2.6.10吸气暂停：OFF，5%-60%</p> <p>2.6.11上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全</p> <p>2.6.12具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p> <p>2.6.13 具备心肺旁流模式CPB, 且心肺旁流模式可在机控通气下启动</p> <p>2.7数字和波形监测</p> <p>2.7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示</p> <p>★2.7.2彩色触摸屏≥15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图</p> <p>2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作</p> <p>2.7.4内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>★2.7.5插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>2.7.6可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测</p> <p>2.7.7同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形），波形和环图可以同屏显示</p> <p>2.7.8潮气量监测范围：0-3000ml</p> <p>2.7.9分钟通气量监测范围：0-99L/min。</p>
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：麻醉机模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1: 整机要求:</p> <p>★1.1、可升级支持IBP，AG,CO2参数临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。</p> <p>1.3、≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800像素，≥10通道波形显示。</p> <p>1.4、显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围</p> <p>1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。</p> <p>★1.6、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p> <p>1.7、监护仪设计使用年限≥8年。</p> <p>1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种。</p> <p>1.9、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p>

1.10、监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。

1.12、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

2：监测参数：

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9、提供SpO<sub>2</sub>,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

★2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果。

1 2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

2.16、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿

★2.17、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过1.5米6面跌落测试。

3：系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.5、支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

3.6、支持≥1000组NIBP测量结果的存储与回顾。

3.7、支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。

3.8、支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能。

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

	<p>3.12、配置临床评分系统。</p> <p>3.13、提供计时器功能，界面区提供设置<math>\geq 4</math>个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.14、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.15、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>3.16、支持它床观察，可同时监视<math>\geq 12</math>它床的报警信息。</p>
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：C型臂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 本产品主要功能及用途</p> <p>适用于急诊、普通外科、脊柱外科、骨科、泌尿外科、妇科、创伤科、疼痛科、整形美容科、手术室等科室，可进行体内去异物、腰椎手术、整骨、复位、打钉、周边血管造影、一般介入治疗、局部摄影等多种临床诊治。</p> <p>能适用于术中X线诊断治疗所需的数字化成像,包括数字摄影、数字透视。</p> <p>设备性能稳定、可靠性好，图像清晰，射线剂量低。</p> <p>2 高压发生器</p> <p>2.1 最大输出功率<math>\geq 5KW</math></p> <p>★2.2 发生器频率<math>\geq 100kHz</math></p> <p>2.3 最大摄影<math>mAs \geq 280mAs</math></p> <p>2.4 脉冲透视功能：具备</p> <p>2.5 脉冲透视最大KV值<math>\geq 120kV</math></p> <p>★2.6 脉冲透视最大mA值<math>\geq 28mA</math></p> <p>★2.7 摄影最大管电流<math>\geq 100mA</math></p> <p>2.8 数字点片功能：具备</p> <p>2.9 数字点片最大mA<math>\geq 15mA</math></p> <p>2.10 亮度自动跟踪（IBS）功能：具备</p> <p>2.11 X射线锁功能：具备</p> <p>3 球管</p> <p>3.1 球管双焦点：小焦点<math>\leq 0.6mm</math> 大焦点<math>\leq 1.8mm</math></p> <p>3.2 管套热容量<math>\geq 867KHU</math></p> <p>3.3 阳极热容量<math>\geq 35.5KJ</math></p> <p>4 数字影像系统</p> <p>4.1 探测器类型：动态平板探测器</p> <p>4.2 探测器闪烁体类型：碘化铯</p> <p>4.3 成像范围：<math>\geq 9英寸*9英寸</math>（约<math>21cm \times 21cm</math>）</p> <p>4.4 采集矩阵：<math>\geq 1024*1024</math></p> <p>4.5 动态范围：<math>\geq 16</math>位</p> <p>4.6 DQE：<math>\geq 78\%</math></p> <p>4.7 极限空间分辨率：<math>\geq 2.5LP/mm</math></p>

1	<p>5 滤线栅</p> <p>5.1 滤线栅<math>\geq 80L/cm</math></p> <p>5.2 栅比<math>\geq 8: 1</math></p> <p>6 限束器</p> <p>6.1 电动可调式限束器</p> <p>6.2 束光器预览功能: 具备</p> <p>7 显示器</p> <p>★7.1 显示器尺寸<math>\geq 32</math>英寸</p> <p>7.2 显示器最高分辨率<math>\geq 3840*2160</math></p> <p>7.3 显示器最大亮度<math>\geq 450Cd/M2</math></p> <p>8 C形臂</p> <p>8.1 SID<math>\geq 1000mm</math></p> <p>8.2 开口<math>\geq 800mm</math></p> <p>8.3 弧深<math>\geq 660mm</math></p> <p>8.4 水平移动<math>\geq 200mm</math></p> <p>8.5 垂直升降(电动)<math>\geq 400mm</math></p> <p>8.6 左右摆角<math>\geq \pm 15^\circ</math></p> <p>8.7 C臂绕水平轴旋转角度<math>\geq \pm 180^\circ</math></p> <p>8.8 C臂轨道内运动角度<math>\geq 135^\circ</math></p> <p>★8.9 C臂内置UPS电源, 可以无网电待机转场</p> <p>★8.10 机架结构: 整机采用一体化C形臂机架设计无需独立工作站台车</p> <p>9 数字化图像处理工作站</p> <p>9.1 具备: 病历登记保存、病历查询、Worklist</p> <p>9.2 具备: 开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、递归降噪等功能</p> <p>9.3 具备: 图像四窗、九窗、锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量</p> <p>9.4 具备: 图像保存、预览、专家模板</p> <p>9.5 具备: 图像无损存储、多幅显示、图像W/L实时调节、灰度转换、兴趣区均衡、GAMMA校正、翻转、降噪、增强、平滑、锐化、压缩、放大、测量、标注、图文报告排版打印、专家模板、Dicom图像发送、Dicom图像打印、电影回放、图像刻录、worklist登记等</p> <p>9.6 具备: Dicom功能: Dicom3.0接口</p>
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: ICU吊塔 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、设备由桥梁、干区和湿区，外观简洁大方，流线型设计。</p> <p>2、主体材料需采用高强度合金材料，通过挤压一体成型工艺，悬臂型材中空，模具化生产，材料厚度不低于10mm，可达到自重轻、结构强、高承载的特点。</p> <p>3、合金需采用T6水处理，表面需为环保粉末喷塑，优质粉体静电涂装，防腐蚀、防老化、易清洁，符合无菌要求。</p> <p>4、旋转部位需配用优质锥形圆柱滚针轴承，旋转无噪音，高承载下移动轻便、无漂移，免拆解，终身免维护。</p> <p>5、滑轨需采用高强度、高耐磨的合金钢制成的GBX线性滑轨，终身免维护。</p> <p>6、电、气需分离设计，设备的保护接地端子和已保护接地的所有可触及金属部件之间的阻抗不得超过0.1Ω，符合安规要求。（需提供证明材料）</p> <p>7、可以根据使用科室要求，定制桥梁长度及整体设备高度，桥梁需配有国标气体终端6个（氧气2个、空气2个、负压2个），电插座10个，接地端子4个，辅助照明灯1个，网络接口1个，电话接口1个。</p> <p>8、干区吊架长度≥1000mm，旋转角度≥340°，可滑动≥500mm，需配有置物平台2个、抽屉1个，净载重量≥150kg。</p> <p>9、湿区吊架长度≥1000mm，旋转角度≥340°，可滑动≥500mm，需配有置物平台2个、抽屉1个、输液架1个、篮网1个，净载重量≥150kg。</p> <p>10、置物平台的净载重量≥80kg（需提供证明材料）</p>
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：ICU多功能电动床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.床体可前后倾斜角度：<math>0-15^{\circ}\pm 2^{\circ}</math></p> <p>2.具有称重功能</p> <p>3.剪式伸缩结构，电机驱动，无噪音，易清洁，升降平稳,四电机.</p> <p>4.电动体位功能：整体升降、背部升降、腿部升降、特氏位、反特示位、</p> <p>5.多种一键式体位式如：一键心脏椅位、一键特氏位等</p> <p>6.具备背部角度显示（含人性化<math>30^{\circ}</math>），整床角度显示</p> <p>7.电动CPR和手动CPR，做紧急心肺复苏抢救</p> <p>8.脚轮具有中控侧刹系统</p> <p>9.护栏：HDPE材质四片式护栏具有抗菌，抗紫外线，护栏距离床面高度<math>\geq 380\text{mm}</math>，具备角度显示器。</p> <p>10.三种操作模式：手控器，护栏内外侧控制器，床尾控制器多种模式操作，保障在床的任何位置都可以体位操控，避免交叉感染</p> <p>11.床头床尾：ABS高级工程塑料制成，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性，抗菌防紫外线，吹塑工艺欧式床头尾，可快速拆卸</p> <p>12.标配蓄电池，保证断电情况下，可以使用体位功能</p> <p>13.污物袋挂钩，固定袋挂钩</p> <p>14.床尾插拔式设计，与床尾完美组合，吹塑工艺，ABS材质，插拔无晃动，<math>270^{\circ}</math>翻转</p> <p>15.床面板采用厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>优质冷轧钢板面，提供<math>\geq 1.2\text{mm}</math>冷轧钢板材质证明等佐证资料</p> <p>16.床体配件采用全自动激光切割机下料，原料均匀尺寸精准，先进机器人焊接工艺，高精度焊接工艺保证焊接质量.床体坚固.可承载<math>\geq 240\text{kg}</math></p> <p>17.整体床体采用抛丸、氧化镀膜等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固。</p>
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12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）

### 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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		急救和生命支持设备	心肺复苏机	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表一
2		医用低温、冷疗设备	亚低温治疗仪	台	2.00	40,000.00	80,000.00	工业	详见附表二
3		病房护理及医院设备	肠内营养泵	台	6.00	9,500.00	57,000.00	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	康复训练车	台	1.00	123,000.00	123,000.00	工业	详见附表四
5	△	体外循环设备	血液净化仪crrt	台	1.00	380,000.00	380,000.00	工业	详见附表五
6		病房护理及医院设备	治疗车	台	12.00	3,500.00	42,000.00	工业	详见附表六

附表一：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、电动电控型心肺复苏机，无需任何气源可实现按压，摆脱了长途转运过程中气源不足问题。
  - 2、按压模式：15:2、30:2和连续按压三种模式。
  - 3、连续按压：100-120次/分钟多档可调,步进量：5次/分钟，误差：±4次/分钟。
  - 4、30:2模式：100-120次/分钟多档可调,步进量：5次/分钟，每次停顿不大于5秒，误差：±4次/分钟。
  - 5、15：2模式：100-120次/分钟多档可调,步进量：5次/分钟，每次停顿不大于5秒，误差：±4次/分钟；。
  - 6、按压深度：3.0cm-6.0cm多档可调,步进量：0.5cm误差：-0.1cm-0.2cm。
  - 7、采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，防止患者位移，承载板防滑，固定带固定。
  - ★8、机械噪音：≤56dB(A)。
  - 9、收缩与舒张比：1:1。
  - 10、施救范围：胸骨厚度17.5-29.0cm，最大胸宽48cm。
  - 11、工作条件: 1.环境温度：5°C-40°C
    - 2. 相对湿度：≤80%
    - 3. 大气压强：70Kpa~106Kpa
  - 12、在无外接装置状态下，能独立工作长达2个小时.采用锂电池供电的方式，可外接单独立充电，也可在主机内直接充电使用。
  - 13、低电压报警:具有低电压提示功能，当出现提示信息时，供电电压值在21.0V±0.5V范围内。
  - 14、彩色液晶显示屏，侧视无角度干涉。
  - 15、主机（含电池）重量≤9.4Kg。
  - 16、按压盘具有自动定位。
  - 17、患者仰卧位置有红色光标参照。
  - 18、按压盘使用负压吸杯，保证每次按压后廓回弹。
  - ★19、机械性能:按压盘垂直下降距离5cm-12cm。
  - 20、支持非水平按压：工作倾斜度≤40°，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，也不会损害患者。
  - 21、高度：65cm±2cm；宽度：54±1cm。
  - 22、通气设置：配合呼吸机，手动呼吸气囊使用。
  - 23、数据存储功能及信息：可存储事件号、日期、时间、按压深度、模式、按压频率、运行时长、总时长。
  - ★24、数据查看：设备开机状态下，通过USB接口和数据线与PC机建立连接后，可查看储存的数据，且只能读取无法写入。
  - 25、数据导出：可通过USB 接口进行数据导出。
  - 27、外壳防护等级：IPX3。
  - 28、便携包耐用、方便携带，适用于院内、院外、转运途中等各种场合提供高质量连续心肺复苏。
  - 29、安全要求：心肺复苏机的安全通用要求应符合GB 9706.1-2007；
  - 30、电磁兼容性：心肺复苏机的电磁兼容性安全要求应符合YY 0505-2012的要求。
- 记忆功能：当设备的供电电源意外中断时，除当前的运行参数外所有存储的数据信息不发生改变。

	2	<p>配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.主机：1套</li> <li>2.电池：2件</li> <li>3.适配器：1件</li> <li>4.承载板：1件</li> <li>5.一次性压盘护套：10件</li> <li>6.负压吸杯按压盘：2件</li> <li>7.颈部固定带：1套</li> <li>8.便携包：1件</li> </ol>
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：亚低温治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备用途</p> <p>广泛应用于脑炎、脑水肿、脑出血、脑外伤、颅高压心肺复苏及高热惊厥、中枢性高热患者，进行物理降温。特别是对颅脑损伤及术前、术后亚低温治疗、以及脑内出血、喉部患者、扁桃体发炎及术后的康复和对顽固性高烧。禁忌使用药物的患者进行亚低温治疗，有效提高患者生存率。</p> <p>主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.电源：<b>220V±10% 50Hz</b></li> <li>2.总功率：<b>≤550VA</b></li> <li>3.显示方式：<b>液晶屏显示，LED背光。</b></li> <li>4.制冷方式：<b>医用压缩机制冷，二次水循环物理降温，可长时间持续使用。</b></li> <li>★5.控温范围：<b>-2℃~40℃任意可调，降温速度：每分钟大于1℃。</b></li> <li>★6.双路输出双温控制，可一毯一帽同时使用。</li> <li>7.体温设定范围：<b>≤30℃~40℃</b></li> <li>8.报警功能：<b>超温故障报警，缺水故障报警，达到水位极限停止工作。</b></li> <li>9.体温检测方式为腋温，肛温双重检测，可任意选择。</li> <li>★10.双系统控制，手动和自动两种操作模式，可通过检测毯温帽温控制机器运行，也可通过检测人体体温控制机器工作。双模式控温--具有毯帽控温模式，体温控温模式。体温探头出现故障，不影响毯帽控温模式工作。提高设备的使用率和便捷性。</li> <li>11.毯帽材质：<b>TPU（热塑性聚氨酯）材料，并配有同规格的帽罩和毯罩，易拆洗，更换方便。</b></li> <li>12.通过电磁兼容检测,对病房内的其他设备不会产生电磁干扰(提供检测报告)</li> </ol>
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：肠内营养泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>★1、流速：1mL/h~2000mL/h，可以1ml/h步进调整</p> <p>2、精度误差： 速度误差：±5%（专用营养管） 流量误差：±5%（专用营养管）</p> <p>★3、结构原理：为指状蠕动挤压式，保证输液精度达到±5%。</p> <p>4、预置量：1ml~9999ml，可以1ml步进调整</p> <p>5、累计量：0-9999ml，按照0.1ml递增；</p> <p>6、阻塞灵敏度：至少三个档位可以调节。 压力报警阈值范围为： 高：90KPa±30KPa 中：60KPa±30KPa 低：40KPa±30KPa</p> <p>7、报警功能至少包括：“气泡”、“阻塞”、“完成”、“开门”、“欠压”、“电池耗尽”、“操作遗忘”、“速度异常”、“通讯异常”、“超温”报警，且根据不同报警级别按照优先等级报警。</p> <p>8、气泡：开、关</p> <p>9、快排速度：600mL/h~2000mL/h</p> <p>10、反抽冲洗：有。</p> <p>★11、加热方式为：长度大于60cm的可调温的加热条，具有加温和保温双重功效。</p> <p>12、输送的流质范围宽，不仅可输入常规营养液，还可以输入粥、汤等粘稠颗粒状液体。</p> <p>★13、加热温度：范围：30℃~37℃；精度：±5℃（室温，流速 ≤ 200mL/h）</p> <p>14、连续工作：连续工作时间不小于24小时</p> <p>15、内置电池工作时间：充电大于8小时，以100mL/h速度运行6小时以上欠压，欠压半小时后耗尽</p> <p>16、功耗：不大于75VA</p> <p>17、外形尺寸：小巧轻便</p> <p>18、重量（裸机）：≤1.2KG</p> <p>19、安全分类：Ⅱ类和带内部电源以及具有应用部分的CF型</p> <p>20、报警音量大小可调。</p> <p>21、液晶屏≥2.8寸</p> <p>22、运行过程中压力变化实时显示。</p> <p>23、液晶屏背光亮度可调。</p> <p>24、防水等级：主壳体：≥IPX5；底座：≥IPX3</p> <p>25、使用电源：交流输入：AC220V/50Hz，内部电池：DC12V，外接电源：DC12V（可连接车载12V电源）。</p>
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：康复训练车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、工作环境：</p> <p>a)环境温度：5℃~40℃；</p> <p>b)相对湿度：5%~90%；</p> <p>c)大气压力范围：700hPa~1060hPa。</p> <p>d)电源：额定电压a.c.220V，额定频率50Hz；</p> <p>e)额定输入功率：185VA（±10VA）。</p> <p>2、规格尺寸（长×宽×高）：1450mm×600mm×1560mm，允差±10%。</p> <p>3、牵拉绳长度：750mm，允差±10%；牵拉绳调节部件长度可调，调节范围0~270mm,允差±10mm，牵引绳承受重力500N，允差±10%。</p> <p>4、显采用≥8英寸液晶触摸显示屏。</p> <p>5、评估功能对接功能：有与床对接功能。</p> <p>6、屏幕水平方向0°~180°可调，允差±10%； 下肢训练部分伸缩可调节范围0~150mm,允差±10%。立杆伸缩可调，调节范围0~150mm,允差±10%。</p> <p>7、主动模式</p> <p>1 提供力矩（主动阻力矩），1Nm~15Nm，允差±5%,分15档设定，步进为1Nm；初始设定为1档，每档递增1Nm；在训练过程中显示屏会显示当前的速度，训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。</p> <p>8、被动模式</p> <p>a) 训练时间可调，调节范围：1min~60min，允差±30s，步进为1min，默认20min；</p> <p>b)训练速度可调，调节范围：5rpm~55rpm，允差±5rpm，步进1rpm，默认20rpm；</p> <p>c)运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向；</p> <p>d)电机输出分为高、中、低3档（允差±20%）；</p> <p>e)痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示；</p> <p>f)痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。</p> <p>9、训练结果显示</p> <p>训练结束时，显示屏会显示锻炼时间，主动时间，左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。</p> <p>10、训练仪工作噪音≤60dB（A）。</p>
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：血液净化仪 crrt 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、治疗模式要求</p> <p>1、具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）等血液净化治疗模式，满足肾脏替代和人工肝治疗要求。</p> <p>★2、具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。</p> <p>3、可自由选择前稀释或后稀释，在CVVH时能同时进行前稀释和后稀释。</p> <p>二、技术参数要求</p>

1	<p>1、彩色液晶触摸屏全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。</p> <p>2、具备4个流量泵：血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵。</p> <p>(1) 血液速：<math>\geq 0</math>，15~225mL/min</p> <p>(2) 滤过液泵流速：<math>\geq 0</math>，5~120mL/min</p> <p>(3) 透析液泵流速：<math>\geq 0</math>，2~50mL/min</p> <p>(4) 置换液泵流速：<math>\geq 0</math>，4~120mL/min</p> <p>3、具备独立多功能精密注射泵，适用20ml、30ml、50ml多种规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。注射泵持续流量0~20mL/h，追加剂量0.1ml/s。</p> <p>★4、流量泵和肝素泵的要求：<math>\geq 4</math>个流量泵，至少一个抗凝泵，配置两个滤器夹持器。</p> <p>5、具备<math>\geq 6</math>个压力监测：</p> <p>(1) 动脉压：<math>\geq -400 \sim 300</math>mmHg，<math>\pm 10</math>mmHg</p> <p>(2) 滤器入口压：<math>\geq -400 \sim 300</math>mmHg，<math>\pm 10</math>mmHg</p> <p>(3) 静脉压：<math>\geq -400 \sim 300</math>mmHg，<math>\pm 10</math>mmHg</p> <p>(4) 一级膜外压：<math>\geq -400 \sim 300</math>mmHg，<math>\pm 10</math>mmHg</p> <p>(5) 血浆入口压：<math>\geq -400 \sim 300</math>mmHg，<math>\pm 10</math>mmHg</p> <p>(6) 二级膜外压：<math>\geq -400 \sim 300</math>mmHg，<math>\pm 10</math>mmHg</p> <p>★6、具备四组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路，防止气泡进入人体。</p> <p>7、加温方式：内置独立的透析液和置换液加温装置，双面热板加温度35~38℃。</p> <p>8、电子秤<math>\geq 3</math>个，每个称最大称重<math>\geq 10</math>Kg。</p> <p>9、气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积<math>\leq 0.02</math>ml，气泡报警限值不小于100ul。</p> <p>10、补液断流，超声波检测方式。</p> <p>11、滤液断流，超声波检测方式。</p> <p>12、漏血监测，利用光学原理，分辨率可达到千分之一。敏感度：最大报警限值小于或等于0.35ml/min（血液的HCT为32%）</p> <p>13、液面监测：静电容量变化方式。</p> <p>14、后备电源：电源中断后，设备自带电池可继续使用<math>\geq 15</math>min。</p> <p>15、耗材要求：管路和滤器可拆分，可兼容多品牌的耗材（含国产耗材），满足临床多种需求，能够根据临床需求提供定制型管路。</p>
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：治疗车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>输液车600mm*450mm*850mm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体 ABS 工程材料台面，凹型设计，耐磨抗腐蚀氧化，且轻便易擦拭；</li> <li>2. 台面下配铝合金抽屉框架，ABS 自锁抽屉，精致美观抗腐蚀，外形豪华大方，抽屉内置隔片，可自由分隔；</li> <li>3. 台面安装不锈钢三面围栏，精致美观；选用中12不锈钢棒焊接，牢固可靠；</li> <li>4. 立柱内侧配有两个污物桶，可旋转，方便清洁；</li> <li>5. 双立柱结构车身，移动安全，结合稳固；</li> <li>6. 底部的塑料盒子开放式存储空间，</li> <li>7. 上部龙门式输液架带双排挂钩；可挂更多输液瓶；方便分类；</li> <li>8. 底部四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径中100mm，推行灵活承载量大，选用优质品牌脚轮；</li> <li>9. 标配：工程扶手2个，侧挂盒2个，利器盒2个，蓝色污物桶2个，双排龙门架1个</li> </ol>
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13（十二导联心电图分析系统、长程动态心电血压记录仪）

### 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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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	十二导联心电图分析系统	台	2.00	39,000.00	78,000.00	工业	详见附表一
2	△	医用电子生理参数检测仪器设备	长程动态心电血压记录仪	台	10.00	40,000.00	400,000.00	工业	详见附表二

附表一：十二导联心电图分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、采集盒功能技术参数</p> <p>★1、 触摸式彩色液晶屏：可通过屏幕直接输入病人ID、姓名；并可在采集器上直接浏览心电信号，实现同步12导联或6导联浏览；可通过采集器屏幕显示实时心率</p> <p>★2、 具有导联检测功能：连接人体后自动提示连接正常或导联脱落</p> <p>★3、 内置存储芯片，最长可支持200个常规12导心电图记录存储；</p> <p>已采集数据可通过液晶屏回放观察</p>

- 4、 输入保护：具备防除颤功能；设备安全分类：II类CF型；
- 5、 具有实时起搏器检测功能：幅值  $\geq 2\text{ mV}$ ，持续时间  $\geq 200\ \mu\text{s}$
- 6、 采样频率： $\geq 10000\text{Hz}$ /通道
- 7、 采样精度： $\geq 16$ 位
- 8、 动态范围： $\pm 300\text{mV DC}$
- 9、 输入回路电流：各输入回路电流 $\leq 0.1\ \mu\text{A}$
- 10、 噪音电平：折合到输入端的噪声电压 $\leq 10\ \mu\text{Vp-p}$
- 11、 输入阻抗：各输入回路之间的输入阻抗 $> 10\text{M}\Omega$
- 12、 耐极化电压： $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压
- 13、 共模抑制比： $\geq 89\text{dB}$
- 14、 低频特性：时间常数 $\geq 3.2\text{s}$
- 15、 频域带宽： $0.05\ \text{Hz} - 410\ \text{Hz}$
- 16、 50Hz干扰抑制滤波器  $\geq 20\text{dB}$

## 二、软件功能技术参数

- 17、 自定义时间长度，标准同步十二导联心电图测量分析
- 18、 心肌梗死心电图加强诊断模块：智能的心肌梗死心电图诊断功能
- 19、 具有18导心电图标记及打印功能
- 20、 QT、QTc离散度测量分析
- 21、 频谱心电图分析（具备病床采集功能）
- 22、 高频心电图
- 23、 心率变异性分析（时域、频域、非线性）
- 24、 向量心电图（正交采集），或同步采集（与心电图、频谱心电一次检测同时出结果）
- 25、 时间向量心电图
- 26、 心室晚电位分析（具备病床采集功能）
- ★27 具备病床采集功能：可将数据从采集盒一次性或分批导入软件，进行分析；  
也可在软件中同步显示12导联心电图
- 28、 可导入、备份、删除任意数目心电图数据
- 29、 具备同步刻度尺、矩形刻度尺及平行尺功能
- 30、 可真实采集Wilson导联模式、Frank导联模式，或同步采集模式
- 31、 具有“所见即所得”的诊断模式
- 32、 诊断条目可任意自定义，并具备自动诊断功能
- 33、 可连接心电图数据库管理系统，并可实现与第三方软件对接
- 34、 可实现院内或院外远程联网诊断功能。

## 三、配置清单

- 1、 电脑主机 1台
- 2、  $\geq 23.6$ 显示器 1台
- 3、 激光打印机 1台
- 4、 心电液晶采集盒 1台
- 5、 12导心电导联线 1条
- 6、 胸电极吸球 1套
- 7、 四肢电极夹 1套

1

8、数据线 1条

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：长程动态心电血压记录仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、动态心电血压记录仪技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 工作模式可选择：心电血压二合一、单心电、单血压；</li> <li>2、 心电支持标准12导联、3导联采集，通过更换导联线实现自动切换；</li> <li>3、 配备≥2.8寸LCD屏幕,分辨率≥320*240；</li> <li>4、 记录盒尺寸：≤102 x 75 x 31 mm；</li> <li>5、 记录盒重量：≤180g（不含电池）；</li> <li>6、 心电采样：原始采样频率≥32000Hz，分辨率≥24位；</li> <li>7、 心电存储频率：200~1000Hz可调；</li> <li>8、 心电动态输入范围：10mV(±300mV极化电压)；</li> <li>9、 心电增益精确度：≤±5%；</li> <li>10、 心电系统噪声：≤30μV；</li> <li>11、 心电频率响应：0.05~60Hz；</li> <li>12、 心电最小检测信号：≤30μV；</li> <li>★13 心电计时准确性：24小时内≤15s；</li> <li>14、 心电起搏检测：多通道同步检测技术，可识别1~200 mV，0.1~2 ms起搏脉冲；</li> <li>15、 心电导联连接正常时，记录盒无需手动操作，可自动开始记录，也可手动开机。</li> <li>16、 事件按钮：支持记录过程中突发不适等事件按钮功能；</li> <li>17、 血压测量方法：线性放气示波震荡法；</li> <li>18、 血压测量结果存储数目：≥896条；</li> <li>19、 血压量程：0-300mmHg；血压精确度：±3mmHg；</li> <li>★20、血压测量范围：收缩压50-255mmHg，舒张压20-200mmHg；</li> <li>★21、血压脉率测量范围：30-240bpm；</li> <li>22、 血压提供白天、晚上以及特殊时间段（自定义）等多个测量时间段设置；</li> <li>23、 血压测量预设5/10/15/20/30/45/60/120分钟间隔，可设定测量间隔（2-120分钟）；</li> <li>24、 血压测量支持脉搏波波形记录和回放，可供二次编辑校正；</li> <li>25、 血压支持恢复上次数据功能，可恢复误初始化操作删除的数据；</li> <li>26、 血压提供智能识别病人脉搏波测量状态，包括静止、心律失常、轻/中/重度运动等；</li> <li>27、 血压测量失败，提供自动重测功能；</li> <li>28、 血压袖带可拆掉气囊再清洗；</li> <li>29、 运动检测：支持体位和运动信息检测；</li> <li>30、 数据接口：支持USB数据线/SD卡读卡器/蓝牙等多种通讯方式；</li> <li>31、 电池供电：具备；</li> <li>32、 双处理器并行监控，保证测量安全；</li> <li>33、 内置时钟，配合蓝牙可实现自动时间同步；</li> <li>34、 显示屏可查看实时心电波形、回顾血压测量结果、工作状态等信息；</li> </ol>

35、记录时间：12导联支持24、48、72小时记录，3通道支持24、48、168小时记录；

## 二、网络系统管理软件及智能动态心电血压分析软件技术参数：

1、网络服务器技术平台可实现远程（院内、院外）的数据诊断及管理

2、具备网络数据通讯传输接口，配合用户实现网络服务升级，可提供云服务功能

★3、系统具有：医生排班及分配病例功能并兼容原有系统及设备

4、支持锁定及解锁病例功能：保证数据安全，实现储存病例的快速检索及使用

5、数据库管理功能：可根据病人姓名、ID号、性别、记录时间、分析医生、诊断信息等对记录进行查找和浏览，数据库中显示字段可自定义；  
病人记录可以进行备份、导入和删除操作；

★6、具有软件、硬件现场升级功能：保证动态心电血压记录仪的技术先进性优势

7、具有精确的智能化算法，无需手动调整不应期时间，QRS波宽度，灵敏度，主分析导联等分析参数，即可获得准确的分析结果，实现房早、室早等心率失常的智能化分析

8、具有全程自动跟踪编辑功能（每个心搏都可追溯到相应的模板）；

9、智能精准模板分析：包括正常、房早、室早、起搏、伪差、疑问心搏模板，模板数目自适应，根据实际波形逐波生成，修改模板方便快捷，可反复修改、单波修改、多波批量修改功能，模板内有同屏心搏叠加图；

10、具有心搏模板叠加功能以及叠加后的编辑修改功能，通过模板内心搏叠加，可将形态不同的心搏进行快速区分、抽离、编辑、保存、打印。

11、房颤、房扑全自动分析：具有全程心电数据的RR间期时间散点图技术，一键自动分析房颤房扑，可准确定位房颤发生时间、持续时间和房颤段平均心率，房颤事件列表显示；支持房颤、房扑按心搏类型重建功能；

12、提供同屏显示24小时、一小时时间散点图、以及对应的心电图条图、逐步定位具体心搏，列出具体房颤、房扑事件发生时间，时长等准确信息；

13、具有1小时Poincare散点图技术及24小时Poincare散点图。支持散点图增强分析工具：可选择任意时间长度的数据作散点图分析，支持逆向散点图选择心搏功能，可显示常规/修正散点图，可按照心搏类型过滤散点图心搏，提供散点图斜率和距离测量工具，提供散点图截图工具；

14、具备12导同步ST段动态扫描分析功能，自动生成ST段事件统计。统计信息包括发生时间、时长、压低幅值、心肌缺血总负荷等参数。支持自定义T波幅值扫描功能；

★15、≥83种直方图分析：包括R-R间期、N-N间期、N-V间期、N-S间期、N-J间期、R-S间期、S-S间期、S-N间期、S-R间期、R-V间期、V-V间期、V-N间期、V-R间期、起搏到起搏、起搏到原发、原发到起搏、RR间期比、心率直方图等直方图；

16、可在直方图上批量编辑心搏、插入心搏，支持自动插入心搏和指定位置插入心搏功能；

17、自动挑选最快最慢心律，并自动插入图条，无需人工手动存图；支持即时打印；

18、具有起搏器分析功能，有单独的起搏心搏模板。可以查看每个通道的起搏器信号。

19、独立的起搏器自动分析工具，并以直方图加条图的方式显示，自动区分包括房性单腔、室性单腔、双腔、未分类等起搏钉类型，可手动标记感知过度、感知失败；

20、心律失常事件列表：室早时间、房早事件、停搏事件、心率异常事件、ST段事件单独列表，可根据心律失常发生时间、模板编号、事件类型对事件进行排序；

21、心律失常事件直方图：方便快速准确定位严重心律失常事件。

★22、智能独立的自主神经系统综合评估报告涵盖：

1

- 心率变异性(HRV)线性自动分析: HRV频域、时域自动分析内容, 可对全程、夜间及每小时的心搏进行HRV时域分析, 并可自定义时间段进行分析;
- 心率变异性(HRV)非线性分析: 精准智能, 不影响动态心电的诊断结论
- 结合任意时段或全程的AC、DC、连续DC的智能分析, 完善自主神经调节的危险评估
- 23、 心率震荡 (HRT) 自动分析功能: 均值统计功能或分类统计功能, 结果更智能准确
- 24、 QT间期 (QTd) 自动分析功能, QT间期分析: 可选测分析通道, 可随时调整测量点, 且包括QT离散度、QT散点图、QT直方图、QT趋势图等多个分析工具;
- 25、 T波电交替 (TWA) 自动分析功能: 自动选择容易发生的时段综合分析
- 26、 心电向量图 (VCG) 自动分析功能;
- 27、 心室晚电位 (VLP) 自动分析功能: 智能筛选满足条件的心电数据进行自动分析
- 28、 睡眠窒息 (SAP) 自动分析功能;
- 29、 全览图批量编辑: 可选择任意长度心搏, 标记为伪差或者添加房颤事件等
- 30、 提供“转到时间”工具栏, 可以查看自己所关注时间的心搏情况;
- 31、 报告预览功能: 可自动生成综述结论, 结论术语有标准模板也可由用户自定义。
- 32、 报告自定义功能:可自定义报告打印项目、页边距、字体、行距、图条打印通道和长度等信息, 支持单通道长时间打印;
- 33、 电子尺工具:测量尺可测量心电信号的间期和幅值,平行尺可代替分规功能;
- 34、 ECG滤波功能:提供工频滤波/实时基线滤波/实时肌电滤波功能,提高心电信号质量;
- 35、 提供用户事件工具,方便用户查看已选图条的时间位置,以便选择时间段再添加图条;
- 36、 可运用鼠标滚轮, 全程查看任意导联或任意组合导联的心电图条;
- 37、 打印报告支持丰富的自定义参数, 不同病例可选择不同打印报告页, 支持报告页顺序调整和自定义定制首页报告模板功能;
- 38、 房早模板内的片段缩略图, 可设置多种长度, 从显示一个心搏到显示前后多个心搏。并可来回切换, 便于医生观察和诊断;
- ★39、 危急值预警功能:可根据需求设置危急值检测阈值参数,支持采集数据完成后自动提示危急值信息并使用特殊醒目的颜色标记符合危急值条件的病例;  $\geq 4$ 种含时限设定功能的预警数值, 并对危急值随时可进行预置和修改
- 40、 支持安全读卡器功能:可使用定制的安全读卡器采集记录卡数据,以避免因使用普通读卡器导致的病毒感染和SD卡损坏等问题,可在禁用U盘读写的计算机上使用, 安全读卡器可在60s内完成24小时12导联记录卡的读取;
- 41、 房早未下传次数统计功能:统计房早未下传发生的次数,不影响长间歇或停搏的统计;
- 42、 增强的报告结论模板工具:可根据需求定制个性化的报告模板,可自动提取当前病例数百项统计结果信息自动生成报告结论,结论模板支持参数替换和逻辑判断功能;
- 43、 支持儿童测量模式, 可根据性别、年龄等信息自动调整血压分析标准。
- 44、 提供趋势图、相关图、饼图、直方图、昼夜规律图、比较图等分析工具。
- 45、 提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压、清晨血压、平滑指数等
- 46、 提供自动分析结论功能, 包括血压负荷、昼夜节律、动态动脉硬化指数等等。
- ★47、 心电事件会同步触发血压测量, 同步对照触发测量血压前后的心电变化
- 48、 提供心电和血压结合报告, 可查看每次血压测量对应的心电图波形。
- 49、 可自定义分析结论格式, 可根据医院诊断结论标准及格式进行定制;
- ★50、 支持双臂血压分析; 进行上肢供血血管狭窄的筛查及初步诊断

51、可打印动脉硬化报告；

### 三、配置清单

- 1、网络服务器 1套
- 2、系统管理软件 1套
- 3、动态心电血压分析软件 1套（兼容原有系统）
- 4、数据回放套件 1套
- 5、 $\geq 23.8$ 英寸显示器 1台
- 6、激光打印机 1台
- 7、动态心电血压记录仪 10套

每套动态心电血压记录仪配置：

- 动态心电血压记录仪 1台
- 心电导联线（10电极/12导联） 1条
- SD存储卡 1张
- 血压袖带（24-32cm柔性插头） 1套
- 血压袖带内衬 1个
- 背包 1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。
----	-------------------------------------

合同包14（血管内超声系统（IVUS））

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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
其他	售后服务：1 具有完善的培训体系，提供临床指导服务。包含：原理和操作；基础读图，常见病变应用；复杂图像及复杂病变中应用。2 设备标准保修期：设备标准保修期为医疗设备验收证书签收之日起的12个月3 有备件库，有备用样机，保证产品生命周期内正常使用；4 厂家提供安装、培训、维修等服务；5 受理现场维修请求后2小时内响应，工程师抵达现场响应时间≤24小时，48小时内修复。48小时内无法修复的，免费提供相应配置的备用样机，保证正常的工作。常用配件为长期供货。

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	△	医用超声波仪器及设备	血管内超声系统（IVUS）	台	1.00	1,400,000.00	1,400,000.00	工业	详见附表一

附表一：血管内超声系统（IVUS） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一.硬件要求</p> <p>1.1 多功能介入超声诊断平台设备，支持≥40MHz机械旋转式超声导管技术。</p> <p>1.2 配备键盘或触摸屏式输入/控制，触屏控制面板可以显示所有按钮。</p> <p>1.3 配备鼠标，可以通过鼠标滚轮在不同的帧数之间切换。</p> <p>1.4 内置高速硬盘和可外接移动硬盘，可存储的病人数据≥200例</p> <p>1.5 配置DVD刻录机，可以将图像以DICOM 3.0的格式存储、导出于CD,DVD、移动硬盘，并支持上传网络。</p> <p>1.6 配有≥19英寸高分辨率医用显示器</p> <p>1.7 系统处理器</p> <p>1.8 配备打印机（提供相关节能产品清单证明材料）</p> <p>1.9 驱动马达兼具自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离。自动回撤：回撤速度有0.5mm/s、1.0mm/s、10mm/s两种或两种以上回撤模式，自动回撤距离不低于10cm，最大采集数≥6000帧图像。手动回撤：最大采集数≥6800帧图像。</p> <p>1.10 移动推车式</p>

1	<p>二、软件要求</p> <p>★2.1 具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算软件，该功能可通过计算机图像分析功能自动检测和识别截面管腔和血管边界。</p> <p>★2.2 具有图像动态回顾功能，反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像，以清晰确定血管腔及血流边界；帧数范围可在<b>3-15</b>范围内调节。</p> <p>2.3 具有双图功能：主显示屏上同时显示来自同一回撤不同帧的两幅截面图像。通过双图，可以查看血管的多个部分，并比较远端和近端图像及病变，它还可以自动显示图像之间的距离。</p> <p>2.4 书签：可在任意位置添加书签，数量不限，便于记录并快速查看书签图像。</p> <p>2.5 书签缩略图：将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下，允许您快速地识别并导航到加书签的帧，同时显示相应的截面图像。</p> <p>2.6 自动书签距离测量：可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离。</p> <p>2.7 注释:可在图像中任意位置添加注释，注释可自定义，可保存或修改。</p> <p>2.8 长轴标尺：长轴图像下显示距离标尺，以便于进行测量。</p> <p>2.9 对于图像的任意帧在主机上可以进行多次面积和距离测量：可进行<b>≥3</b>次面积测量和<b>≥9</b>次距离测量。</p> <p>2.10 可提供图像直接以 <b>Windows</b> 兼容的视频输出格式及静态图片格式。</p> <p>2.11 支持<b>DICOM 3.0</b>格式病例存档。</p> <p>2.12 具备管腔暗度调节选择模式，通过管腔暗度调节，可以有效分辨出血液与其他组织。</p> <p>2.13 长轴标签功能：开启该功能后，长轴远端和近端自动标记，利于术中快速识别。</p> <p>三、超声导管参数</p> <p>★3.1 用于冠脉血管的超声导管：导管中心频率<b>40-60MHz</b>，软组织穿透<b>≥6mm</b>，可兼容<b>≤5F</b>指引导管。</p> <p>★3.2 超声导管轴向分辨率<b>≤35 μm</b></p> <p>3.3 导管通过外径<b>&lt;3.1F</b></p> <p>3.4 超声导管工作长度<b>≥1350mm</b>，搭配<b>0.014</b>英寸导丝使用。</p>
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15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后 <b>30</b> 个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市第二医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1</b> 期：支付比例 <b>100%</b> ，验收合格后，一次性支付合同金额 <b>100%</b>
验收要求	<b>1</b> 期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年

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		医用激光仪器及设备	激光治疗机	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一
2	△	其他医疗设备	高频电灼仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表二
3		病房护理及医院设备	注射泵	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表三
4		医用激光仪器及设备	半导体激光治疗仪 (脱毛机)	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表四

附表一：激光治疗机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.激光工作物质：掺钕钇铝石榴石(Nd:YAG)</p> <p>2.激光波长：1064nm /532nm双波长</p> <p>3.输出激光能量：1064nm: ≥700mj±10 mj; 532nm: ≥350mj ±10mj</p> <p>4.脉宽≤5ns;</p> <p>5.最大频率：10Hz±2Hz</p> <p>6.光斑模式：平帽式光斑</p> <p>7.手具：1-7mm智能光斑调节手具，可轻松调整光斑大小，自动识别能量密度。</p> <p>8.最小光斑直径：1064/532nm≤1mm</p> <p>9.智能脉冲计数：具有光斑计数功能，能够显示单次治疗激光脉冲数和设备总输出激光脉冲数。</p> <p>10.循环冷却系统：具有水冷、风冷、高效换热器三重水循环冷却功能，并配有温度监控功能。</p> <p>11.传输方式：7关节导光臂</p> <p>12.激光器：先进工艺，需采用无尘除湿全密封光路系统，内含两套陶瓷激光腔体。</p> <p>13.瞄准光：波长650nm红色半导体指示光，亮度强弱两档可调。</p> <p>14.保护系统：断水、过载等多重安全保护。</p> <p>15.适应环境室温：10℃~30℃；相对湿度：≤85%；</p>
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：高频电灼仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、整机性能：</p> <p>★1.1 输出频率1MHz±10%；</p> <p>★1.2 最大输出功率：≥50W；</p> <p>1.3 功率调节：0-50W连续可调；</p> <p>1.4 治疗深度：0-5mm；</p> <p>1.5 治疗时间：0-60分钟可调；</p> <p>1.6 彩色触摸屏设计；</p> <p>1.7 输入功率：150VA（±10VA）；</p> <p>1.8工作噪声不大于60dB（A计权）；</p> <p>2、双极手柄：</p> <p>2.1 能量调节范围：0-40档可调，步进1</p> <p>3、八极手柄：</p> <p>3.1 能量调节范围：0-50档可调，步进1</p> <p>4、无创点阵射频手柄：</p> <p>4.1 能量调节范围：0-40档可调，步进1</p> <p>4.2 脉宽：0.5-3s,步进0.5s</p> <p>4.3 脉冲间隔：0.5-5s，步进0.5s</p>
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：注射泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.环境温度:+5℃~+40℃。</p> <p>2.相对湿度:20%RH~90%RH。</p> <p>3.大气压强:86.0kPa~106.0kPa。</p> <p>4.电源适配器输入电压:a.c.220V 50Hz。</p> <p>5.电源适配器输出电压:DC12V 3.34A。</p> <p>6.设备的输入功率:100VA。</p> <p>7.注射精度：误差值≤5%。</p> <p>8.负压强度：25kPa~-75kPa可调，允许误差+20%。</p> <p>9.推进速度：较快速度、正常速度、较慢速度可选</p> <p>10.注射模式：1.自动单次注射、2压力感应自动注射、3持续注射(常速)、4.持续注射(慢速)、5单次注射功能。</p> <p>11.注射器类型：有1/1、1.5/3、2/3、2.5/3、3/3、4/5、5/5档位(注:1.5/3档位是指3ml注射器装载15ml液体)。</p> <p>12.后退值：1档、2档、3档。</p>

- 13.注射次数: 10~140次可选, 步进为10
- 14.速度模式: 较快速度、正常速度、较慢速度档位可选
- 15.存储功能: 5个存储单元, 可存储5组常用参数
- 16.注射深度: 依靠调节耗材调整注射深度
- 17.报警: 阻塞报警、断电报警、编码器报警、注射器脱落报警

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。
----	-------------------------------------

附表四：半导体激光治疗仪（脱毛机） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.激光器类型：半导体激光器 2.输出波长：808±5nm 3.激光器输出功率：600W 4.Bar数量：6 5.能量密度：5-50J/cm <sup>2</sup> ,连续可调，双脉冲模式可加倍输出 6.脉冲频率：0.5-10Hz,以0.5Hz步进 7.单脉冲宽度：10-100ms，连续可调，双脉冲模式可加倍输出 8.原光斑尺寸：12×12mm <sup>2</sup> 9.工作模式：SHR、HR、飞点多重工作模式 10.皮肤冷却方式：接触式球面蓝宝石导光晶体 11.治疗头制冷温度：2℃-6℃ ★12.冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；内置双过滤洁净装置。 13.控制系统：1) 10.1寸高清触摸屏，智能安卓系统；可根据选择的治疗项目和患者情况推荐最佳治疗参数； 2) 具有温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能，确保设备长时间有效工作； 3) 具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。 ★14.安全保护功能：激光器具有光闸及自动断电保护功能。 ★15.开机自检：具有激光功率电流监测功能。 16.输入电源：单相交流220V/50Hz，10A（线容量）
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16（高频电刀、超声刀）

**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	哈尔滨市第二医院
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100%，验收合格后，一次性支付合同金额100%
验收要求	1期：验收合格，符合技术要求可以正常使用
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起，保修一年
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
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

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		手术器械	高频电刀	台	2.00	80,000.00	160,000.00	工业	详见附表一
2	△	手术室设备及附件	超声刀	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表二

附表一：高频电刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.最大输出功率：300W</p> <p>2.单双极功能，适用于全科室</p> <p>3.六种输出模式： ①纯切 ②混切1 ③混切2 ④喷凝 ⑤强凝 ⑥标准双极凝</p> <p>4.纯切：最大输出功率可达到300W，对任何组织、结构、轻松实施手术；</p> <p>5.混切：适用于任何组织，在切割的同时提供很好的凝血效果；</p> <p>6.喷凝，能提供有效的非接触式凝血，适合于大部分外科手术；</p> <p>7.强凝，也为干燥凝血，用于腔镜外科和其他精细组织的快速接触式凝血，适合于普通开放性手术用；</p> <p>8.标准双极凝：当组织达到凝固的效果时输出的功率便开始缓慢下降，达到很好的凝血效果；</p> <p>★9.自动补偿系统稳定了输出的功率，使损耗达到最小。可做水下切割，包括富脂区的组织切割；</p> <p>10.全悬浮输出防止低频电流对人体造成的伤害；</p> <p>★11.具有高性能的病人回路电极板接触质量检测系统（REM）系统实时检测评估极板与皮肤的有效接触面积，一旦发现接触面积下降到危险水平，系统自动切断输出，并且报警提示；</p> <p>★12.具有刀笔遥控调节输出功能，配有遥控输出功率刀笔。</p> <p><b>13.技术参数：</b></p> <p>13.1、环境温度范围：5℃~40℃； 2、相对湿度范围：≤80；</p> <p>13.2、大气压力范围：86.0~106.0kPa； 4、电源：220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>13.3、工作频率：416KHz</p> <p>13.4、额定输出功率：</p> <p>a) 纯切：1W~300W（负载800Ω）；</p> <p>b) 混切1：1W~200W（负载800Ω）；</p> <p>c) 混切2：1W~100W（负载800Ω）；</p> <p>d) 喷凝：1W~80W（负载800Ω）；</p> <p>e) 强凝：1W~120W（负载800Ω）；</p> <p>f) 标准双极凝：1W~90W（负载200Ω）；</p> <p>13.5、整机功耗：≤1100VA。（切割功能300W、标准双极凝功能90W输出时）</p>

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：超声刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 主机</p> <p>1.1、 功能：具有超声精细切割止血功能，用于软组织切割。</p> <p>1.2、 频率：55KHz，可实时自动频率跟踪功率。</p> <p>1.3、 最大超声电功率≤120W。</p> <p>1.4、 最大振幅：180um。</p> <p>1.5、 超声止血刀切割输出功率：0-9 档功率可调；凝血输出功率：0-9 档功率可调。切割和凝血输出功率均可根据手术需要调节。</p> <p>1.6、 控制面板：液晶触摸屏显示切割、凝血功率参数。可根据需要调节切割功率和凝血功率参数，操作更方便。</p> <p>2. 刀具</p> <p>2.1、 多用剪具备手动开关功能（同脚闸控制开关），操控方便。</p> <p>2.2、 刀杆为高品质的钛合金材质。</p> <p>2.3、 23cm（适用开放性手术）、36cm（适用微创性手术）、14cm（适用甲状腺手术）三种刀具可供选择使用。</p> <p>3.3. 手柄</p> <p>3.1、 换能器：电致伸缩技术，能量转换率≥95%。</p> <p>3.2、 压电晶片：具备。</p> <p>3.3、 材质轻巧耐磨耐用，性能稳定。</p> <p>★3.4、 手柄可长期重复使用，不限制使用次数。</p> <p>4. 附件：</p> <p>4.1、 配置双脚踏：可直接脚踏控制切割、凝血；</p> <p>4.2、 脚闸满足手术室使用的标准外壳防护级别：IPX8。</p> <p>4.3、 刀具扳手一个。</p> <p>5.5. 工作环境条件：</p> <p>5.1、 环境温度：10℃~40℃；</p> <p>5.2、 相对湿度：30%~75%；</p> <p>5.3、 大气压力：700hPa~1060hPa；</p> <p>5.4、 交流供电电压：220±22V；</p> <p>5.5、 交流供电频率：50Hz±1Hz；</p>

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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；

（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

高端CT、医用显示器：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。)

3.0T核磁：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。)

超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪：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。)

气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜：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。)

电子结肠镜、电子消化道内窥镜：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。)

DR、数字化透视X射线机(胃肠机)：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。)

全自动生化分析仪：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。)

全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等：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。)

BPPV诊疗系统：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。)

主动脉球囊返搏：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。)

手术室设备：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。)

心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车：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。)

十二导联心电图分析系统、长程动态心电图电压记录仪：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。)

血管内超声系统(IVUS)：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。)

激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪(脱毛机)：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。)

高频电刀、超声刀：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为小、微企业）

合同包1（高端CT、医用显示器）

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： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ；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（3.0T核磁）

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： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ；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（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）

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（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）

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5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）

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6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）

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7（全自动生化分析仪）

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8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）

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9（BPPV诊疗系统）

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： $评标价=投标报价 \times (1-C1)$ ；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10（主动脉球囊返搏）

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： $评标价=投标报价 \times (1-C1)$ ；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11（手术室设备）

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： $评标价=投标报价 \times (1-C1)$ ；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12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）

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13（十二导联心电图分析系统、长程动态心电血压记录仪）

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14（血管内超声系统（IVUS））

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15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））

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： $评标价=投标报价 \times (1-C1)$ ；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16（高频电刀、超声刀）

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： $评标价=投标报价 \times (1-C1)$ ；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（高端CT、医用显示器）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包2（3.0T核磁）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包3（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包4（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)
------	--

合同包5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包7（全自动生化分析仪）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)
------	--

合同包9（BPPV诊疗系统）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包10（主动脉球囊返搏）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包11（手术室设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)
------	--

合同包13（十二导联心电图分析系统、长程动态心电图血压记录仪）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)

合同包14（血管内超声系统（IVUS））

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。

信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。）

合同包16（高频电刀、超声刀）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）；提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。
信用记录	提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式。供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供《投标资格承诺函》，详见投标文件格式

特定资格	(1)拟参加本项目供应商所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》，所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械的经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》，如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》。)
------	--

表二符合性审查表：

合同包1（高端CT、医用显示器）

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；投标承诺书。
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（3.0T核磁）

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；投标承诺书。
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（超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪）

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；投标承诺书。
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（气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜）

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；投标承诺书。
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5（电子结肠镜、电子消化道内窥镜）

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；投标承诺书。
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6（DR、数字化透视X射线机(胃肠机)）

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；投标承诺书。
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7（全自动生化分析仪）

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；投标承诺书。
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8（全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等）

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；投标承诺书。
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9（BPPV诊疗系统）

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；投标承诺书。
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10（主动脉球囊返搏）

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；投标承诺书。
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11（手术室设备）

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；投标承诺书。
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12（心肺复苏机、亚低温治疗仪、肠内营养泵、康复训练车、血液净化仪crrt、治疗车）

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；投标承诺书。
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13（十二导联心电图分析系统、长程动态心电血压记录仪）

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；投标承诺书。
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14（血管内超声系统（IVUS））

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；投标承诺书。
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15（激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪（脱毛机））

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；投标承诺书。
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16（高频电刀、超声刀）

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；投标承诺书。
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：

高端CT、医用显示器

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (36.0分)	<p>不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减4分，最多减36分。</p> <p>(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)</p>
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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>

3.0T核磁

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>36.0分</b> 商务部分 <b>34.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得 <b>36分</b> 。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 <b>7.2分</b> ，最多减 <b>36分</b> 。（单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标）
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>1分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>2分</b> ，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>1分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>2分</b> ，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>2分</b> ，方案无缺陷得 <b>4分</b> ，未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>0.5分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>1分</b> ，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>2分</b> ，方案无缺陷得 <b>4分</b> ，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>0.5分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>1分</b> ，未提供不得分。

	业绩 (4.0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2分, 满分4分 注: 需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中, 不符合要求该 项业绩不予计取。
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。

超声诊断仪、多普勒外周血管检测仪

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标; 技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购 需求得36分。 2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标 文件规定的相应技术指标、参数的, 每有一项减3分, 最多减36分。 (单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于: ①供货计划 (2分) ② 时间安排 (2分) ③供货方式 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ② 实施组织 (2分) ③项目试运行以及 验收组织安排 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域 错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分), 所提 供的方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错 误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无 缺陷得4分, 未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案, 包括但不限于: ①售后人员配置 (1分) ②售后 服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障 诊断与应急处理方案 (1分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷 是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错 误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分, 每小项方案无缺陷得1分, 未提 供不得分。

	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分) , 所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无缺陷得4分, 未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案, 包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分, 每小项方案无缺陷得1分, 未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分, 满分4分 注: 需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中, 不符合要求该项业绩不予计取。
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。

气管镜、脊柱内镜手术系统、组合式硬管镜、4K腹腔镜系统、神经内镜

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分35.7分 商务部分34.0分 报价得分30.3分	
技术部分	技术参数 (35.7分)	不满足★号条款要求的为无效投标; 技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得35.7分。 2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标文件规定的相应技术指标、参数的, 每有一项减1.7分, 最多减35.7分。(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)
	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于: ①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分), 所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无缺陷得4分, 未提供不得分。

商务部分	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分) ，所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分 注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
投标报价	投标报价得分 (30.3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。

电子结肠镜、电子消化道内窥镜

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减4分，最多减36分。 (单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)
	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。

商务部分	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ② 实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分,每小项方案无缺陷得2分,未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分),所提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分,方案无缺陷得4分,未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案,包括但不限于: ①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分,每小项方案无缺陷得1分,未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分),所提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分,方案无缺陷得4分,未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案,包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分,每小项方案无缺陷得1分,未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分,满分4分注:需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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。

DR、数字化透视X射线机(胃肠机)

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (36.0分)	<p>不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减4分，最多减36分。</p> <p>(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)</p>
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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>

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>36.0分</b> 商务部分 <b>34.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得 <b>36分</b> 。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 <b>7.2分</b> ，最多减 <b>36分</b> 。（单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标）
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>1分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>2分</b> ，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>1分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>2分</b> ，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>2分</b> ，方案无缺陷得 <b>4分</b> ，未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>0.5分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>1分</b> ，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>2分</b> ，方案无缺陷得 <b>4分</b> ，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>0.5分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>1分</b> ，未提供不得分。

	业绩 (4.0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2分, 满分4分 注: 需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中, 不符合要求该 项业绩不予计取。
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。

全自动血细胞分析仪、全自动血培养仪等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标; 技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购 需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标 文件规定的相应技术指标、参数的, 每有一项减1.44分, 最多减36分。(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于: ①供货计划 (2分) ② 时间安排 (2分) ③供货方式 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ② 实施组织 (2分) ③项目试运行以及 验收组织安排 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域 错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分), 所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无 缺陷得4分, 未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案, 包括但不限于: ①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷 是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分, 每小项方案无缺陷得1分, 未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分), 所提供的方案中有缺陷 (缺陷 是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无缺陷得4分, 未提供不得分。

	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分 注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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。

BPPV诊疗系统

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减7.2分，最多减36分。（单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标）
	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分) ，所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。

商务部分	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分) ，所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分 注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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。

主动脉球囊返搏

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减7.2分，最多减36分。（单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标）
	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包括但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。

商务部分	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ② 实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分,每小项方案无缺陷得2分,未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分), 所提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分,方案无缺陷得4分,未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案,包括但不限于: ①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分,每小项方案无缺陷得1分,未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分), 所提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分,方案无缺陷得4分,未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案,包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分,每小项方案无缺陷得1分,未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分,满分4分 注:需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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。

手术室设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分33.0分 商务部分34.0分 报价得分33.0分

技术部分	技术参数 (33.0分)	<p>不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得33分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减1分，最多减33分。</p> <p>(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)</p>
商务部分	供货方案 (6.0分)	<p>提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。</p>
	实施组织方案 (6.0分)	<p>提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。</p>
	质量保证措施 (4.0分)	<p>提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。</p>
	售后服务方案 (5.0分)	<p>有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。</p>
	应急突发预案 (4.0分)	<p>投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。</p>
	培训方案 (5.0分)	<p>有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。</p>
	业绩 (4.0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2分，满分4分注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。</p>
投标报价	投标报价得分 (33.0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>

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>36.0分</b> 商务部分 <b>34.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得 <b>36分</b> 。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 <b>1.44分</b> ，最多减 <b>36分</b> 。（单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标）
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>1分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>2分</b> ，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>1分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>2分</b> ，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>2分</b> ，方案无缺陷得 <b>4分</b> ，未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>0.5分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>1分</b> ，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>2分</b> ，方案无缺陷得 <b>4分</b> ，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得 <b>0.5分</b> ，每小项方案无缺陷得 <b>1分</b> ，未提供不得分。

	业绩 (4.0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2分, 满分4分 注: 需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中, 不符合要求该 项业绩不予计取。
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。

十二导联心电图分析系统、长程动态心电图血压记录仪

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标; 技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购 需求得36分。 2、供应商非★号条款技术指标、参数低于公开招标 文件规定的相应技术指标、参数的, 每有一项减4分, 最多减36分。 (单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于: ①供货计划 (2分) ② 时间安排 (2分) ③供货方式 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ② 实施组织 (2分) ③项目试运行以及 验收组织安排 (2分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域 错误、内容缺失) 得1分, 每小项方案无缺陷得2分, 未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分), 所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无 缺陷得4分, 未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案, 包括但不限于: ①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分), 所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷 是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分, 每小项方案无缺陷得1分, 未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分), 所提供的方案中有缺陷 (缺陷 是指: 凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分, 方案无缺陷得4分, 未提供不得分。

	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分 注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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。

血管内超声系统 (IVUS)

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减7.2分，最多减36分。（单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标）
	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分) ,所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。

商务部分	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分) ，所提供的方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分，满分4分 注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章 或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
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。

激光治疗机、高频电灼仪、注射泵、半导体激光治疗仪 (脱毛机)

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分34.0分 商务部分34.0分 报价得分32.0分	
技术部分	技术参数 (34.0分)	<p>不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得34分。 2、供应商非★号条款技术指标、参数低于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34分。</p> <p>(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)</p>
	供货方案 (6.0分)	提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分) ,所提供的每小项方案中有缺陷 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失) 得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。

商务部分	实施组织方案 (6.0分)	提供的项目①进度计划安排 (2分) ② 实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分,每小项方案无缺陷得2分,未提供不得分。
	质量保证措施 (4.0分)	提供的质量保证措施包含但不限于: ①提供质量保证措施 (4分),所提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分,方案无缺陷得4分,未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	有详细的售后服务方案,包括但不限于: ①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分,每小项方案无缺陷得1分,未提供不得分。
	应急突发预案 (4.0分)	投标人提供应急突发事件方案得 (4分),所提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分,方案无缺陷得4分,未提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	有详细的产品使用培训方案,包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分,每小项方案无缺陷得1分,未提供不得分。
	业绩 (4.0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2分,满分4分注:需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。
投标报价	投标报价得分 (32.0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。

高频电刀、超声刀

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分36.0分 商务部分34.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (36.0分)	<p>不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”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采购需求得36分。2、供应商非★号条款技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减4分，最多减36分。</p> <p>(单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的视为无效投标)</p>
商务部分	供货方案 (6.0分)	<p>提供的供货方案包含但不限于：①供货计划 (2分) ②时间安排 (2分) ③供货方式 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。</p>
	实施组织方案 (6.0分)	<p>提供的项目①进度计划安排 (2分) ②实施组织 (2分) ③项目试运行以及验收组织安排 (2分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得1分，每小项方案无缺陷得2分，未提供不得分。</p>
	质量保证措施 (4.0分)	<p>提供的质量保证措施包含但不限于：①提供质量保证措施 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。</p>
	售后服务方案 (5.0分)	<p>有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置 (1分) ②售后服务流程 (1分) ③维修保养方案 (1分) ④零配件供应保障措施 (1分) ⑤故障诊断与应急处理方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。</p>
	应急突发预案 (4.0分)	<p>投标人提供应急突发事件方案得 (4分)，所提供的方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得2分，方案无缺陷得4分，未提供不得分。</p>
	培训方案 (5.0分)	<p>有详细的产品使用培训方案，包括①培训时间 (1分) ②培训地点 (1分) ③培训人员 (1分) ④具体培训内容 (1分) ⑤培训计划方案 (1分),所提供的每小项方案中有缺陷(缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)得0.5分，每小项方案无缺陷得1分，未提供不得分。</p>
	业绩 (4.0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2分，满分4分注：需提供合同及发票原件扫描件加盖公章或中标通知书及合同原件扫描件加盖公章附于响应文件中,不符合要求该项业绩不予计取。</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]20230005**

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：

《投标资格承诺函》

国信招标集团股份有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)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；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日 期：

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
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  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：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_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（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为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）；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）；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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

#### 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）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）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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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。