

沙雅县人民医院公立医院改革与高质量发展临床重  
点专科建设相关设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：XZJCG-2023024



采 购 人：沙雅县人民医院

联 系 人：王女士

联系方式：0997-8322151

代理机构：新疆新之建工程咨询有限公司

日期：2023 年 12 月



# 目 录

第1章 供应商须知 .....	5
一 总 则 .....	5
二 招标文件 .....	6
三 投标文件的编制 .....	6
四 投标文件的递交 .....	8
五 开标及评标 .....	9
六 确定中标 .....	12
第2章 投标文件格式 .....	17
第一部分 开标一览表及资格证明文件 .....	17
1. 开标一览表; .....	18
2. 合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）; .....	18
3. 提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》; .....	18
4. 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证); .....	18
5. 提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）; .....	21
6. 依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明; .....	21
7. 依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明; .....	21
8. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> ）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（ <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a> ）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）; .....	21
9. 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书; .....	21
10. 提供针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》; .....	21
11. 缴纳投标保证金的有效凭证; .....	22
12. 银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含：银行账号及开户行名称); .....	22
13. 供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。 .....	22
第二部分 商务及技术文件 .....	23
1. 投标书 .....	24
2. 投标分项报价表 .....	25
3. 货物说明一览表 .....	27
4. 技术规格偏离表 .....	28
5. 商务条款偏离表 .....	29

---

---

6-1 中小企业声明函 .....	30
6-2 残疾人福利性单位声明函 .....	33
7. 供应商关联单位的说明（格式自拟） .....	33
8. 供应商可提供有利于投标的其他证明材料 .....	33
9. 投标文件格式范本 .....	34
第 3 章 投标邀请 .....	36
第 4 章 供应商须知资料表 .....	39
第 5 章 货物内容及项目要求 .....	43
一、货物需求： .....	43
二、项目要求： .....	52
第 6 章 评标方法和标准 .....	54
初步评审—资格性审查表 .....	58
初步评审—符合性审查表 .....	59
综合评分表 .....	62
第 7 章 政府采购合同 .....	67

---

# 招 标 文 件

项目编号：XZJCG-2023024

## 第 一 册

# 第1章 供应商须知

## 一 总则

### 1. 采购人、采购代理机构及供应商

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见供应商须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知资料表。
- 1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其投标货物须满足以下条件：
  - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。
  - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
  - 1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。
  - 1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的其他要求。
  - 1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如供应商须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
  - 1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。
  - 1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
  - 1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
  - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。
  - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
  - 1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
  - 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
  - 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知资料表。
- 1.5 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，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

### 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见供应商须知资料表。
- 2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

### 3. 投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 二 招标文件

### 5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共7章，内容如下：

#### 第一册

- 1 供应商须知
- 2 投标文件格式

#### 第二册

- 3 投标邀请
- 4 供应商须知资料表
- 5 货物内容及项目要求
- 6 评标方法和标准

#### 第三册

- 7 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

### 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

### 7. 投标截止时间的顺延

为使供应商准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三 投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中某一个或几个分包服务进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物内容及项目要求”所列的所有内容进行投标，

如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

- 8.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件构成

- 9.1 供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，根据平台关联点上传对应佐证资料，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合并成完整一册上传至政采云平台。供应商应承担上传失误产生的任何后果。

- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 10. 证明投标的合格性和符合招标文件规定的技术文件。

- 10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和货物已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

## 11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 供应商应在投标分项报价表上标明投标相关货物的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写；
- 11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

## 12. 投标保证金

- 12.1 供应商应提交供应商须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：
- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
  - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
  - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
  - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
  - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担开户行银行保函原件。
- 12.4 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无**

效。

- 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。
- 12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 投标保证金的退还
  - 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
  - 12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
  - 12.6.3 政府采购投标担开户行银行保函不予退回。
- 12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

### 13. 投标有效期

- 13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的签署及规定（全面电子标）

- 14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定，准备和上传投标文件。

## 四 投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记（全面电子标）

- 15.1 为方便评审及进行资格审查，投标单位应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即投标时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）
- 15.2 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该响应文件视为无效文件。
- 15.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的响应文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

### 16. 投标截止

- 16.1 供应商应在供应商须知资料表中规定的投标截止时间前，将投标文件上传到招标公告中规定的地点。**解密时间 30 分钟，逾期未解密的视为投标无效。**
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传的投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 上传投标文件以后，如果供应商要进行修改或撤回投标，供应商对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受供应商主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

18.1 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。

18.2 到投标截止时间，对供应商上传的投标文件进行解密，解密时长为 30 分钟。供应商须在规定时间内使用 CA 锁在政采云平台解密，解密失败或未在规定时间内解密，将无法参加下一阶段的投标，将被认定为无效投标。请供应商提前调试好 CA 锁，确定在操作时能正常使用。

18.3 在开标记录时，代理机构开启签字时段，须供应商使用 CA 锁在政采云平台进行签字确认报价。

18.4 采购人登录政采云平台对供应商的资格证明材料进行审查。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商及其服务的资格进行审查，本项目审查内容如下：

本项目资格审查资料须附在投标文件中：

(1) 具有有效的三证合一的营业执照；

(2) “投标人具有医疗器械经营资格；并根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案。”

(3) 提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；

(4) 依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明；依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明；

(5) 法定代表人到场需提供法定代表人身份证明及身份证原件，授权委托人到场的需提供附有法定代表人身份证明的授权委托书及被委托人身份证原件；

(6) 未被“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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（投标人网上自行打印后加盖公章）；

(7) 进口产品需提供进口产品授权书（该项目十二指肠镜、电子支气管内窥镜、非接触眼压镜、非接触广角镜、超乳波切一体机允许是进口产品）

各供应商应注意以下事项：①本项目要求各投标供应商提供“依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明”，若供应商某月税收为零申报，须提供加盖税务局公章的无欠税证明或申报成功网页截图（供应商可自主登录“国家税务总局电子税务局”

12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main——税费申报及缴纳——申报结果查询）。

②税务局代收的社保缴费证明不可作为本项目的完税证明（“税种”不可为养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险）。

未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日内至投标截止后1小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息截图。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。本项目评标委员会由7人组成（采购人专家1名，政采云随机抽取专家6名）

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取

方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

20.5 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。本项目接受偏离，投标供应商提供参数中出现正偏离加分、负偏离扣分。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- (4) 与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；
- (5) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (6) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

### 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 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供应商为中标候选人的评标方法。

采用综合评分法：价格占 30%，商务占 6%，技术占 64%。

23.3 本项目专门面向中小企业采购。根据《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

### 24. 废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

### 25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 六 确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

采用综合评分法：价格占 30%，商务占 6%，技术占 64%。

### 27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

## 28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

## 29. 中标通知书和中标结果通知书

- 29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。
- 29.2 中标通知书是合同的组成部分。
- 29.3 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中标结果通知书中将告知未通过资格审查的供应商未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

## 31. 履约保证金

- 31.1 中标人应按照供应商须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担开户行银行保函。

## 32. 中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购代理机构支付中标服务费。

## 33. 政府采购信用担保

- 33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知资料表。
- 33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
  - 33.2.1 供应商递交的投标担开户行银行保函和履约担开户行银行保函应符合本招标文件的规定。
  - 33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
  - 33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见供应商须知资料表。

## 34. 廉洁自律规定

- 34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。
- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

## 35. 人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

## 36. 质疑与接收

- 36.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 供应商对本项目提出质疑，必须按照相关法律法规的要求和程序，提供的质疑材料必须具备事实依据和法律依据。质疑函应当包含具体的质疑事项及事实依据，不得进行虚假及恶意质疑，如所提供的质疑材料出现恶意诋毁或与事实不符等现象，我公司将该企业的行为上报相应主管部门。
- 36.3 投诉的事项应当包含投诉的请求和法律依据，投诉的事项不得超出所质疑事项的范围。投诉人有捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料的行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- 36.4 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。
- 36.5 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。
- 36.6 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：
- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
  - （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
  - （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。
- 36.7 供应商有权提出一次质疑，不能多次提出。
- 36.8 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。
- 36.9 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。
- 36.10 提出质疑应当符合下列条件：
- （一）质疑主体应当符合有关规定；
  - （二）在质疑法定期限内提出；
  - （三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；
  - （四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。
- 36.11 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。
- 36.12 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。
- 36.13 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：
- （一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

- (二) 质疑项目的名称、编号;
  - (三) 质疑事项;
  - (四) 事实依据和证明材料;
  - (五) 法律依据;
  - (六) 提出质疑的日期。
- 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。
- 36.14 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。
- 36.15 质疑的审查和受理
- 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。
- 36.16 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：
- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
  - (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
  - (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
  - (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
  - (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
  - (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。
- 36.17 质疑的处理和答复
- 36.18 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。
- 36.19 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。
- 36.20 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。
- 36.21 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。
- 36.22 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.23 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.24 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。
- 36.25 质疑答复应当包括下列内容：
- (一) 质疑人的姓名或者名称；
  - (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
  - (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
  - (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
  - (五) 质疑答复人名称；
  - (六) 答复质疑的日期。

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第2章 投标文件格式

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表；
2. 合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；
3. 投标人具有医疗器械经营资格；并根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案。 ”
4. 进口产品需提供进口产品授权书
5. 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证)；
6. 提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；
7. 依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明；
8. 依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明；
9. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的）， “国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）；
10. 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；
11. 提供针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；
12. 缴纳投标保证金的有效凭证；
13. 银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含：银行账号及开户行名称)；
14. 供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

各供应商应注意以下事项：①本项目要求各投标供应商提供“依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明”，若供应商某月税收为零申报，须提供加盖税务局公章的无欠税证明或申报成功网页截图（供应商可自主登录“国家税务总局电子税务局”[12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main](http://12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)——税费申报及缴纳——申报结果查询）。②税务局代收的社保缴费证明不可作为本项目的完税证明（“税种”不可为养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险）。

1. 开标一览表;

开标一览表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币

元

包号:

货物名称	投标总价	投标保证金	交货期	交货地点	质保期
	大写: 小写:				

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

注:1、此表中, 投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2、投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用。

2. 合格有效的三证合一的营业执照(三证合一)或电子营业执照(需加盖公章)或同等法律效力的证明文件(发证机关或公证机关出具的证明材料);

3. “投标人具有医疗器械经营资格; 并根据《医疗器械监督管理条例》(国务院令第650号)有关内容办理医疗器械产品注册或备案。 ”

4. 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);

(一) 法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、提供身份证正反面。
- 3、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

法定代表人身份证复印件	法定代表人身份证复印件
-------------	-------------

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签/章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

- 说明：1. 供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。  
2. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

## (二) 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效, 特此声明。

授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

**注：提供身份证正反面。**

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签/章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签/章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

5. 提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；
6. 依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明；
7. 依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明；
8. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）
9. 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；
10. 提供针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；

---

11. 缴纳投标保证金的有效凭证；

（注：本项目以缴纳投标保证金的有效凭证复印件加盖公章为准。）

缴纳投标保证金的有效凭证复印件（银行转账回执单或保函及保函收据）

12. 银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含：银行账号及开户行名称)；

13. 供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

---

## 第二部分 商务及技术文件

1. 投标书
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
- 6-1 中小企业声明函
- 6-2 残疾人福利性单位声明函
7. 供应商关联单位的说明
8. 供应商可提供有利于投标的其他证明材料
9. 投标文件格式范本

## 1. 投标书

致:

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)上传投标文件, 并以\_\_\_\_\_形式出具的金额为人民币\_\_\_\_\_元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表, 其中由小型和微型企业制造产品的价格为\_\_\_\_\_ (用文字和数字表示), 占投标总价 \_\_\_\_\_ %。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织, 与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_ (存在、不存在) 投资关系 (如果是联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知 (如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后, 遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人 (签/章) \_\_\_\_\_

供应商名称 (公章) \_\_\_\_\_

供应商开户银行 (全称) \_\_\_\_\_

供应商银行帐号\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

## 2. 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币

元 包号：

序号	货物名称	品牌	规格 型号	生产厂家名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
总价（元）										

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签/章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

- 注：1. 如果供应商认为需要，每种货物填写一份该表。  
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。  
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
4. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。  
5. 如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

**备品备件设备分项报价表**

	编号	货物名称	品牌	规格型号	供货厂商名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
质保期外设备报价	1										
	2										
	3										
	4										
合计总价：											
质保期内免费设备	5										
	6										
	7										
	8										
总 价（元）：											
（质保期外设备报价）											

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签/章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

- 注：1、 表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料，但不可减少。
- 2、备品备件设备分项报价仅供采购人在设备发生故障情况下采用此报价，填写此表时请谨慎。备品备件分为两部分（1、质保期内免费的备品备件、2、质保期外备品备件报价）
- 3、备品备件设备分项报价不合计于投标报价表总价，单独名列即可。
- 4、在设备维修和维护过程中，用来更换已经磨损，不能继续使用或损坏的零件和修复件。而为了缩短设备维修的停机维修时间，减少停机损失，供应质量优良的备件，可以保证修理质量和修理周期，提高设备的可靠性，有效率。备件管理工作的重点首先是满足关键设备对维修备件的需要，保证关键设备的正常运行，尽量减少停机损失。

### 3. 货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签/章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

#### 4. 技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离	说明
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签/章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 6-1中小企业声明函

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:

本项目所属行业为批发业、零售业。

注:潜在投标企业属于中小微企业的,请在投标文件中提供“中小企业声明函”,如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”,投标企业将承担由此造成的一切不利后果。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的

---

中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。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，享受本招标文件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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本招标文件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。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 6-2 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，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。

残疾人福利性单位名称（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 7. 供应商关联单位的说明（格式自拟）

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 8. 供应商可提供有利于投标的其他证明材料

## 9. 投标文件格式范本

\*\*\*\*\*项目

项目编号 \*\*\* 包号: \*\*\*

# 投标文件

供 应 商: \_\_\_\_\_ (公章)

项 目 名 称: \_\_\_\_\_

项 目 编 号: \_\_\_\_\_

联 系 人: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

注: 在 2023 年 \* 月 \* 日 \* 午 \* \* 时 \* \* 分之前不得启封

---

# 招 标 文 件

项目编号：XZJCG-2023024

## 第 二 册

# 第 3 章 投标邀请

## 沙雅县人民医院公立医院改革与高质量发展临床重点专科建设 相关设备采购项目公开招标公告

项目概况:沙雅县人民医院公立医院改革与高质量发展临床重点专科建设相关设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件,并于 2024 年 01 月 24 日 11:00 (北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: XZJCG-2023024

项目名称:沙雅县人民医院公立医院改革与高质量发展临床重点专科建设相关设备采购项目

采购方式: 公开招标

预算金额(元): 15600000

最高限价(元): 15600000

采购需求:

标项名称:沙雅县人民医院公立医院改革与高质量发展临床重点专科建设相关设备采购项目

数量:一批

预算金额(元):15600000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途:沙雅县人民医院公立医院改革与高质量发展临床重点专科建设相关设备采购一批

备注:

合同履行期限:标项 1,以甲乙双方合同约定为准

本项目(否)接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:标项 1: 供应商“本次采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购,其中预留给小微企业的比例不低于 60%。(要求获

得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。)”（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执知》（财库[2019]9号文）；

（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标行机制的通志产品政府采物品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；

（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采物品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；

（5）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号文）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）；

（6）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）。

### 3. 本项目的特定资格要求：

（1）具有有效的三证合一的营业执照；

（2）投标人具有医疗器械经营资格；并根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第六50号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案。 ”

（3）提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；

（4）依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明；依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明；

（5）法定代表人到场需提供法定代表人身份证明及身份证原件，授权委托人到场的需提供附有法定代表人身份证明的授权委托书及被委托人身份证原件；

（6）未被“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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（投标人网上自行打印后加盖公章）；

（7）进口产品需提供进口产品授权书（该项目十二指肠镜、电子支气管内窥镜、非接触眼压镜、非接触广角镜、超乳波切一体机允许是进口产品）

## 三、获取招标文件

时间：2024年01月03日至2024年01月10日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年01月24日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年01月24日 11:00（北京时间）

开标地点：阿克苏药品集散中心办公大楼（温宿县长兴街15号）一楼

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用CA锁，登录政采云电子投标客户端制作竞标文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

3、供应商可前往新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行竞标文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

4、供应商在开标时须携带制作加密电子竞标文件所使用的CA锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。

5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密竞标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的竞标文件将被“政府采购云平台”拒收。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合条件的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：沙雅县人民医院

地址：沙雅县人民医院波斯坦西街五号

联系方式：0997-8322151

### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆新之建工程咨询有限公司

地址：乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西路618号亚欣国际酒店五楼

联系方式：0991-4519928

### 3. 项目联系方式

项目联系人：田宁博

电话：15276557380

## 第 4 章 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	<p>采购人：沙雅县人民医院            联系人：王女士      联系电话：0997-8322151</p>
1.2	<p>采购代理机构：新疆新之建工程咨询有限公司            地址：乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西路 618 号亚欣国际酒店五楼            业务联系人：田宁博      联系电话：0991-4519928</p>
1.3.4	<p>合格供应商的其他资格要求：（须将以下资格证明材料附在投标文件中）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；</li> <li>（2）“投标人具有医疗器械经营资格；并根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案。</li> <li>（3）法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；</li> <li>（4）提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；</li> <li>（5）依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明；</li> <li>（6）依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明；</li> <li>（7）根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a>）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）；</li> <li>（8）参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；</li> <li>（9）提供针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；</li> <li>（10）缴纳投标保证金的有效凭证。</li> </ol> <p>各供应商应注意以下事项：①本项目要求各投标供应商提供“依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明”，若供应商某月税收为零申报，须提供加盖税务局公章的无欠税证明或申报成功网页截图（供应商可自主登录“国家税务总局电子税务局”<a href="http://12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main">12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main</a>——税费申报</p>

	及缴纳——申报结果查询)。②税务局代收的社保缴费证明不可作为本项目的完税证明(“税种”不可为养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险)。
1.3.5	是否允许采购进口产品: <u>是</u> (是、否)
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购: <u>否</u> (是、否)
1.4	是否允许联合体投标: <u>否</u> (是、否)
1.4.8	联合体的其他资格要求: 无
2.2	预算金额(元): 15600000; (壹仟伍佰陆拾万元) 最高限价(元): 15600000; (壹仟伍佰陆拾万元)
12.1	投标保证金形式: <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 投标保证金金额: 300000.00 元(叁拾万元) (按照预算金额 2%以内的整数计算) 投标保证金收款人: 单位名称: 新疆新之建工程咨询有限公司喀什分公司 开户行: 中国银行股份有限公司喀什市人民西路支行 账 号: 108276773977 (电汇时请在汇款备注栏注明项目名称及包号(如有), 并注明是投标保证金, 否则视为无效投标保证金) A: 缴纳投标保证金保证金要求: 投标保证金必须在开标前交到新疆新之建工程咨询有限公司账户中。不接受现金、支票及任何个人、分公司汇款。供应商向银行办理保证金汇(转)款时, 应在用途栏(备注栏)注明项目名称及包号(如有), 并注明是投标保证金字样, 如填写字数有要求可简写项目名称与包号(如有), 由于未按要求注明信息而导致的一切后果由供应商自行承担。 B: 退投标保证金: (1) 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和货物招标投标管理办法》第三十八条供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的, 采购人或者采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内, 退还已收取的投标保证金, 但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金, 自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。 (2) 中标供应商的投标保证金在与采购单位签订合同后, 把合同扫描件发送至邮箱 1476919088@qq.com 后, 当日或次日即原账户退回。
13.1	投标有效期: <u>90</u> 日历日
14.1	(1) 本项目为电子招投标, 供应商需要使用 CA 加密设备, 凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备, 如原有兵团或公共资源使用的 CA, 可与新疆 CA 联系, 申请增加电子证书即可, 无需重复申领。如需咨询, 请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290 (喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口, 联系电话 15001465669)

(2) 本项目实行网上投标, 采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。

(3) 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

(4) 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看, 如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

(5) 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑, 电脑须提前配置好浏览器(建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器), 以便开标时解锁。

(6) 投标保证金缴纳及确认时间: 凡拟参加本次招标项目的供应商, 必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则, 届时其投标将被拒绝。

(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: <https://service.zcygov.cn/#/help>, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号: 政采云新疆网超供应商服务二十群: 35547618(如已加入 1-19 群, 无需重复加入), 钉钉工具软件具有回放功能, 直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

(8) 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的, 任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改, 不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传完整版的电子投标文件后缀为 .bfbs, 包含第一部分开标一览表及资格证明文件、第二部分商务及技术文件)

(9) 各供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件, 根据平台关联点上传对应佐证资料, 投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分, 两部分合并成完整一册上传至政采云平台。

(10) 解密时长为 30 分钟, 超出解密时长, 作无效投标处理。

16.1 投标截止时间: 2024 年 01 月 24 日 11: 00 (北京时间)

18.1	开标时间：2024年01月24日11:00（北京时间） 开标地点：政采云平台（ <a href="https://login.zcygov.cn/user-login/#/login">https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</a> ）
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
31.1	履约保证金金额：合同总价的 <u>5%</u> （不得超过政府采购合同金额的10%） 履约保证金形式： <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 提交履约保证金的时间：签订合同前打入甲方指定账户 注：双方可以通过协商另行约定其他退还时间和方式及用途。
32	招标代理服务费（中标服务费）：根据发改委价格[2015]299文件：招标代理公司协商确定（由中标供应商领取中标通知书时一次性支付） 支付形式： <u>对公转账</u> 支付时间： <u>领取中标通知书时</u>
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）

## 第5章 货物内容及项目要求

### 一、货物需求:

# 沙雅县人民医院公立医院高质量发展临床重点专科建设相关设备采购项目 招标参数

采购预算：1560 万元

序号	产品名称	技术参数	数量
1	耳鼻喉内窥镜系统	<p>一、摄像主机：提供医疗器械注册证。</p> <p>1 摄像头具有 3 组 1/3cmos 传感器，每组都是 1080P。</p> <p>2 TV 系统制式：PAL 和 NTSC 可切换。</p> <p>3 像素：1920( 水平) × 1080( 垂直) ( 207.3 万像素)。</p> <p>4 扫描标准：1125 线。</p> <p>5 复合视频输出：BNC 插座× 2；Y/C( S-VIDEO) 输出：S 端子× 1；RGB/YPbPr 输出：BNC× 3；高清视频输出：HDMI× 2。</p> <p>6 视频输出清晰度：1080P，信噪比：56dB。</p> <p>7 白平衡：AWC( 自动白平衡)、ATW( 自动追踪白平衡) 和 MENU( 手动白平衡)。</p> <p>8 增益选择：AGC 增益提高可选择灵敏度增强 MANU( × 2/× 4/× 8)。</p> <p>9 特殊功能：图像冻结( FREEZE)。</p> <p>10 医用摄像系统分辨力：≥ 114LP/mm。</p> <p>11 主机前面板 8 寸液晶屏幕，实时显示图像。</p> <p>12 主机带有 USB 接口，可接 U 盘进行拍照、录像，照片和视频均为 1080P。</p> <p>13 主机具有网络视频直播功能。</p> <p>14 主机具有血管强化功能 15. 主机可联接手机、iPAD 等实时显示主机图像，进行手术实时直播。</p> <p>15 遥控控制：摄像头具有白平衡、菜单、亮度调节等遥控控制功能。</p> <p>16 摄像头具有图像冻结和 2.5 倍电子放大功能。</p> <p>17 摄像头 IPX8 防水性能，可浸泡消毒。</p> <p>18 摄像头具有四种遥控手柄功能键。</p> <p>19 摄像主机具一键纤维镜图像优化功能。</p> <p>二、冷光源参数及特点</p> <p>1 与摄像主机厂家规格型号匹配。</p> <p>2 LED 冷光源，主机前面板带 8 寸智能 LCD 触摸操作界面，可显示累计使用时间、照度等工作状态、参数一键还原功能，方便医生操作。</p> <p>3 主机前面板带 8 寸 LCD 显示、参数可追溯。</p> <p>4 光源照度：≥ 1100000Lx。</p> <p>5 光源色温：5600k。</p> <p>6 光输出孔规格：φ 10。</p> <p>7 光源功率：100VA。</p> <p>8 光源使用寿命：约 40000 小时。</p>	1

9 光源按键: LCD 轻触式。

10 电子调光, 一键待机功能, 保护光源使用寿命, 方便医生操作。

11 导光束壹根, 长度可选规格 2.5m, 3m, 带安全锁定装置。

### 三、医用监视器

1 显示器尺寸: 27 英寸。

2 背光: LED。

3 视角: 178 度( 水平&垂直) 。

4 解像度: 1920× 1080。

5 长宽比: 16: 9。

6 显示色: 10.7 亿色。

7 对比度: 1400: 1。

8 亮度: 700cd/m<sup>2</sup>。

9 输入端子: 3G-SDI× 1; CVBS × 1; S-VIDEO× 1; DVI-D× 2; D-Sub15× 1。

10 输出端子: 3G-SDI× 1; S-VIDEO× 1; CVBS × 1; DVI-D: × 1。

11 防护等级: IP45( 正面) , IP32( 背面) 。

12 FDA: I 类。

### 四、五层台车

1 全金属构造。

2 铝合金立柱、整体组合。

3 装卸自如、层板可调。

4 空间多重组合、底座厚重, 稳定性极好。

### 五、耳鼻喉镜子技术参数

喉镜参数, 数量: 1 支

1 喉镜镜体全部采用医用级不锈钢视, 采用先进光学玻璃、光纤、光锥。

2 柱状晶体排列技术, 图像清晰, 视场明亮。无明显亮暗分界线。

3 视场无重影、鬼影、闪烁等效应, 无可见杂质、气泡等缺陷。

4 内窥镜连接摄像系统后没图像应位于监视器荧幕中心, 偏差≤ 15mm。

5 视向角: 90°, 视场角: 60° 。

6 分辨率: 9LP/mm。

7 视场中心角分辨力≥ 3C/(°) 。

8 放大倍率: 2x。

9 直径: 8mm; 工作长度: 185m。

10 景深: 14-38mm。

11 有效光度率  $D_m \geq 500$ cd/m。

12 设备防电击类型: BF 型。

13 显色指数≥ 90。

14 可低温等离子、高温高压, 气体熏蒸等方式消毒。

鼻窦镜参数, 数量: 2 支

1 鼻窦镜体全部采用医用级不锈钢视, 采用先进光学玻璃、光纤、光锥。

2 柱状晶体排列技术, 图像清晰, 视场明亮。无明显亮暗分界线。

3 视场无重影、鬼影、闪烁等效应, 无可见杂质、气泡等缺陷。

4 内窥镜连接摄像系统后没图像应位于监视器荧幕中心, 偏差≤ 15mm。

5 视向角: 0°, 视场角: 55° 。

6 分辨率: 9LP/mm。

7 视场中心角分辨力 $\geq 3C/(^{\circ})$ 。

8 放大倍率: 2x。

9 直径: 4mm; 工作长度: 175m。

10 景深: 14-38mm。

11 有效光度率  $D_m \geq 500\text{cd/m}$ 。

12 设备防电击类型: BF 型。

13 显色指数 $\geq 90$ 。

14 可低温等离子、高温高压, 气体熏蒸等方式消毒。

耳镜技术参数, 数量 2 支

1 喉镜镜体全部采用医用级不锈钢视, 采用先进光学玻璃、光纤、光锥。

2 柱状晶体排列技术, 图像清晰, 视场明亮。无明显亮暗分界线。

3 视场无重影、鬼影、闪烁等效应, 无可见杂质、气泡等缺陷。

4 内窥镜连接摄像系统后没图像应位于监视器荧幕中心, 偏差 $\leq 15\text{mm}$ 。

5 视向角:  $0^{\circ}$ , 视场角:  $55^{\circ}$ 。

6 分辨率: 9LP/mm。

7 视场中心角分辨力 $\geq 3C/(^{\circ})$ 。

8 放大倍率: 2x。

9 直径: 3mm; 工作长度: 110m。

10 景深: 14-38mm。

11 有效光度率  $D_m \geq 500\text{cd/m}$ 。

12 设备防电击类型: BF 型。

13 显色指数 $\geq 90$ 。

14 可低温等离子、高温高压, 气体熏蒸等方式消毒。

15 鼻窦镜消毒盒 10 个, 检耳镜 3 把。

## 六、高清图文工作站

1 与摄像主机同一厂家, 需提供单独的产品注册证。

2 计算机型号: 电脑。

3 CPU: i5-2400(3.1G 四核)。

4 显卡: 1G 独显。

5 内存: 8G DDRIII 1333。

6 硬盘: 2TB(SATA)。

7 声卡: 集成。

8 网卡: 集成。

9 光驱: DVD 刻录。

10 键鼠: 标准键盘, 光电鼠标。

11 显示器: 22 寸 LCD (1920 $\times$ 1080)。

12 采集卡: 1080P 全高清视频采集卡。

13 打印机: A4 彩色喷墨打印机。

14 其它: COM 脚踏开关、USB 加密狗、HDMI 视频线或 HDMI 转 DVI 视频线。

15 功能: 操作简单易学, 便于用户掌握; 数字化图像采集, 图像清晰、色彩逼真, 支持录像和回放; 视频采集分辨率为 1920 $\times$ 1080, 采用先进的 Mpeg2 编码格式进行视频压缩; 可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上; 图像采集方便快捷, 可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像, 一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集; 可对采集的静态图片或动态录像加时间戳功能, 便于记录

图片和录像的采集时间；视频回放时也可进行图片采集；可自定义设置图像采集范围，并可设置圆形裁剪范围；可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注\*、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；图像四画面观察模式，可方便医生观察和比较；可将单个病例保存为 BMP 图片格式，也可以导出采集的图像到 U 盘等设备；拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；生成报告所见即所得，便于医生填写报告；病例查询简单快捷，可快速查找指定病例；具有收费统计，检查项目统计，科室、医生、日期工作量统计等功能，并将信息导出到 Excel 或保存为 BMP 文件；报告可设置自定义 Logo，报告标题，报告页脚等信息；用户权限设置，可为不同的用户设置不同操作权限；数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘。

七、维修原有输尿管软镜1条。

八、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。

九、整机三年质保，终身维护。中标之后有厂家驻点工程师、有常备库，设备故障维修能及时提供备用机。

1 台面及机身 1 套：台面及机身均采用 304 不锈钢材质、台面距地面不低于 800mm，光洁度高、易清洁、耐刮、耐磨、耐腐蚀、防渗透。提供医疗器械注册证。

2 吸枪 6 把：利用负压吸引系统，吸取患处，如鼻膜分泌物，伤口处血击块，脓液等；负压泵吸引力范围：20Kpa-70 Kpa。

3 直头喷枪 2 把、弯头喷枪 1 把：不锈钢制造，可拆卸，倒置不漏水，无滴水现象，可高温高压消毒，喷雾压力：100 Kpa-150 Kpa。

4 集污瓶 2 个：医用透明防回流玻璃瓶≥ 1500 ml /个。

5 玻璃小药瓶 4 个：医用透明玻璃瓶≥ 30ml /个。

6 带盖不锈钢杯 4 个：不锈钢材质，≥ φ 80mm× 80mm/个，可高温消毒。

7 带盖器械盘 1 个：不锈钢材质，≥ 300× 200× 50mm/个，可高温消毒。

8 欧式管 1 套：脚踏控制，稳定可靠，正压 0.025~ 0.2Mpa 可调，压力精度± 0.02Mpa。

9 间接镜除雾装置 1 套：450W，有温控保护装置，可自动控制，加热温度≥ 40 度。

10 万向聚光灯 1 套：灯臂长约 3m，可在水平 180 度范围内旋转，高低可调，无晃动，便于医生操作。25000 小时的超长寿命，色温 5000K 左右。

11 静音气泵装置 1 套：采用超静音技术，人性化设计，噪音小，稳定性高，经久耐用，体积小，噪音低。正压泵：2.5Kg/cm<sup>2</sup>无油压缩机，负压泵：740mmHg( max)。

12 阅片灯 1 套：可壁挂，稳定性高，照片夹光滑无毛刺，不会划伤照片，色温大于等于 6500K。

13 万向脚轮 6 个：便于有需要时移动，带锁定功能，更加人性化，便于医生操作。

14 全自动型检查椅 1 把 座垫以上部位可回转 360°，靠背可后仰 140°，头架通过手动，靠背部位通过电动控制可上下，通过手动控制可前后 140° 调整角度。

2

耳鼻喉综合  
工作台

1

		<p>15 医生椅 1 把 座垫以上部位可回转 360°，气动高度调节。</p> <p>16 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>17 整机质保三年。</p>	
3	便携式听力计	<p>1 输出：气导、骨导，提供医疗器械注册证。</p> <p>2 气、骨导掩蔽功能。</p> <p>3 气、骨导掩蔽提示。</p> <p>4 手动气、骨导掩蔽功能。</p> <p>5 掩蔽刺激声：窄带噪音。</p> <p>6 频率范围气导：125~8KHZ。</p> <p>7 频率可以自由设置：125HZ、250HZ、500HZ、750HZ、1500HZ、2000HZ、3000HZ、4000HZ、6000HZ 和 8000HZ。</p> <p>8 频率范围骨导：250~6KHZ。</p> <p>9 频率可以自由设置：250HZ、500HZ、750HZ、1500HZ、2000HZ、3000HZ 和 4000HZ、6000HZ。</p> <p>10 测试频率自动跳转。</p> <p>11 声强范围气导：-10~120dBHL。</p> <p>12 声强范围骨导：-10~70dBHL。</p> <p>13 测试的原始声强可以自由设置。</p> <p>14 输出声强精度误差：&lt; 0.5dB，频率误差&lt;1%。</p> <p>15 声强步进：1dB、2dB、5dB，可以设置。</p> <p>16 测试信号：纯音、啞音、窄带噪音、脉冲音( 0.5S, 1S, 2S，连续可选)。</p> <p>17 耳鸣患者：啞音：5HZ 正弦波，+/-10%调制。</p> <p>18 给声方式：持续给声、触摸式给声。</p> <p>19 沟通：麦克风对话，音量可调。</p> <p>20 操作：支持平板电脑无线触摸屏操控，支持 Windows 系统端操作。</p> <p>21 打印机：标准 A4 打印和便携式热敏打印机打印。</p> <p>22 双重运行模式 电源：电源适配器 AC220V 50Hz 和锂电池 DC11.1V 额定功率：22.5W。</p> <p>23 安全标准：GB9706.1-2007。</p> <p>24 EMC 标准：YY0505-2012。</p> <p>25 听力计标准：纯音听力计：GBT7341.1-2010、3 型。</p> <p>26 存储：不限人数。</p> <p>27 配置：主机、气导耳机、骨导耳机、患者应答器、电源适配器、锂电池、麦克风、平板电脑、热敏打印机，操作软件一套，打印机一台。</p> <p>28 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>29 整机质保 3 年。</p>	1
4	超声乳化玻璃体切除一体机	<p>一、整机功能要求：包含玻璃体切割、超声乳化、前段玻切、加压灌注、气液交换、眼内照明、硅油注吸、超声粉碎、电凝、回流功能；能进行 3.0 毫米至 1.8 毫米范围内的同轴微切口白内障超乳手术以及 23G、25G 等微创玻璃体切除手术。提供医疗器械注册证。</p> <p>二、玻璃体切割功能。</p> <p>1 切割速率：调节范围单刃不小于 0-5000 次/分钟，双刃不小于 0-10000 次/分钟，调节精度 1 次/分钟。</p>	1

2 切割模式：包括固定切割、共线性切割、双线性切割等多种模式。

3 玻切头功能：占空比  $\geq 50\%$ ，最高切速时玻璃体吸除流量不小于 2ml/分钟。

### 三、负压流体功能。

1 最快负压响应时间小于 1.5 秒，可编程负压响应曲线，负压响应时间可调。

2 动态液流稳控系统：瞬时响应负压与液流变化，保持前房眼压稳定，使手术更安全。

3 眼压恒定系统：实时检测管路和灌注瓶内压力差，动态补偿切口渗漏；内置液位传感器，全程持续监控卡盒液面，提供液满报警功能。

### 四、眼内灌注功能

1 具备重力和加压灌注系统，最大灌注流量前后节均不小于 60cc/分钟。

2 加压灌注系统：数字化精准控制目标眼内压，最大控制压力不小于 150mmHg，输出气压最大流速不小于 2 升/分钟。

3 重力灌注系统：具备自动输液架，可通过脚踏控制升降同时有独立的输液架控制按钮；升降行程大于 100cm，升降速度大于 10cm/秒，能够至少提升 2 个 500ml 玻璃瓶灌注液。

### 五、眼内照明功能

1 工作模式：具备两个独立端口分别提供照明和控制，可单独使用，也可同时使用。

2 光源类型：氙灯，单个端口输出亮度不小于 25 流明。

3 安全：具有护眼光谱照明系统，每个端口均采用固有滤光器，以减少紫外光、红外光等有害光波，术中实时切换光谱照明。

六、气液交换功能：采用快速响应独立泵体，输出  $0.1\mu\text{m}$  的疏水过滤空气，压力控制范围 0-150mmHg，需配备在断电情况下激活的气动切断阀。

七、硅油注吸功能：注入模式压力：0-70psi；吸除模式负压：5-600mmHg，可选双线性注吸模式。

八、电凝功能：要求在 100 欧姆负载下功率不小于 0-7.5 瓦，能量线性可调，频率 1MHz。

### 九、脚踏控制器。

1 具备多功能脚踏，可独立设置玻切、负压、回吐、照明灯开关、连续灌注、手术步骤切换、超声模式切换、灌注压升降、电凝功能，并可根据需要进行编程。

2 具备双线性控制功能，可同时双向线性控制负压和玻切速率/超声能量（垂直和水平双向线性同时控制两个参数）；脚踏防水并具有无线连接功能。

十 回流功能：可通过脚踏控制器快速激活，回流量单次 0.1-0.2ml，可选连续模式、脉冲模式等。

### 十一、超声乳化/超声粉碎功能。

1 具备超声能量管理系统：能够实现个性化精准操控，允许设置超声波形调制，包括调节动态可变的波形持续时间和振幅。

2 超声乳化手柄：4 晶片以上钛合金手柄，具备灌注锁止接口以消除术中管路意外断开的风险，可高温高压消毒；超声频率范围 25-30kHz，最大超声冲程不小于  $150\mu\text{m}$ 。

具备多种超声乳化模式，包括单个爆破、多重爆破、固定脉冲、可变

		<p>脉冲、连续模式，3 术中可通过脚踏实时切换。</p> <p>4 脉冲频率：1-250pps，占空比 5-95%连续可调，以 1%递增。</p> <p>5 爆破脉宽：2-600ms，占空比 50-99%连续可调，以 1%递增。</p> <p>十二、主机规格：</p> <p>1 主机要求一体化机身设计，具备可伸缩手术托盘，可移动万向轮、固定锁止功能，便于移动和摆放；具备网络接口和多个 USB 接口。</p> <p>2 显示系统：采用高清彩色液晶显示器，支持触控操作；系统参数可自由编程，具备中文界面，操作有动画图形演示向导；显示屏上能实时显示各项手术参数和存储多名手术医生数据。</p> <p>十三、配置半导体激光器参数：</p> <p>1 波长：532nm，带宽 20nm。</p> <p>2 能量条件：连续可调。</p> <p>3 曝光时间：间接眼底镜光凝：10-2000ms。</p> <p>4 激光光纤适用于多种光纤接头。</p> <p>5 光斑大小：50-500um 连续可调。</p> <p>6 发射模式：单发、连发。</p> <p>7 脉冲间隔：0.05-0.95s。</p> <p>8 瞄准光：二极管 635nm 红光，功率&lt;1.0mw。</p> <p>9 激光输出装置：裂隙灯适配器，小光斑间接眼底镜适配器，眼底激光光纤。</p> <p>10 激光发射控制：脚踏。</p> <p>11 参数记忆：可储存治疗参数。</p> <p>12 冷却系统：风冷，即开即用。</p> <p>13 主机重量：不超过 3KG，方便门诊手术室流动使用。</p> <p>14 配置：适配器一套，脚踏开关一只，钥匙开关一把。</p> <p>十四、显微镜安全过滤器技术参数：针对 532nm 眼科激光设计，达到 OD4 级防护，两种接口选择，适合多种显微镜，超薄镜体，手动调节防护镜导入/导出，导入时透光性好，不影响眼底观察，导出时不影响其它手术视野。</p> <p>十五、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>十六、整机质保 3 年。</p>	
5	非接触式眼底广角镜	<p>1 调焦：手动调焦，显微镜脚踏调焦，主刀独立调焦。提供医疗器械注册证。</p> <p>2 倒像镜：手动。</p> <p>3 角度：128D、60D。128D 可以看到赤道部、助手轻微抵压看到锯齿缘。</p> <p>4 调焦技术：内调焦技术(保证角膜到镜头的距离不变)。</p> <p>5 镜头支架旋转角度：水平角度，0° --360° 顺/逆时针旋转，步进 30°。</p> <p>6 镜头轴关节旋转角度：0° --360° 顺/逆时针旋转，步进 90°。</p> <p>7 转换镜头方式：无需将非接触镜退出光路，只需旋转式换镜头，只需微调焦。</p> <p>8 镜子支架折叠性：折叠式支架，可自动折叠(安全性能高，有效保护患者角膜)。</p> <p>9 操作空间：细杆式支架，操作空间大，可以开展后极部手术(黄斑剥膜、玻璃体后界膜剥离)。</p>	1

		<p>10 消毒：高温高压。</p> <p>11 消毒部件：仅有镜头及支架消毒。</p> <p>12 另配螺旋式开睑器 4 把，视网膜镊 23G 2 把，内界膜剪 23G 2 把，有齿镊 23G 2 把，垂直剪 23G 2 把，笛针 2 个，棱镜 1 盒，黄斑镜 1 个，眼用结扎镊 2 把，囊膜剪 2 把，维纳斯剪 2 把，眼用显微持针钳 2 把，消毒盒小 1 个，消毒盒中 2 个。</p> <p>13 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>14 整机质保 3 年。</p>	
6	眼压计	<p>1 眼压测量范围：1mmHg 至 30mmHg/1mmHg 至 60mmHg( 1mmHg 精度) ，提供医疗器械注册证。</p> <p>2 平均值显示：1mmHg/0.1mmHg 精度可调。</p> <p>3 工作距离：≤ 11mm。</p> <p>4 操控方式：无需操纵杆，点击触摸屏中瞳孔进行测量；自动追踪上下左右)、自动对焦(前后)、自动测量、自动转换左右眼。</p> <p>5 检查者工作位置：站位，坐位。</p> <p>6 检查者方位：与被检查者的角度范围为 <math>0 \leq \text{角度} \leq 360</math> 度(任意位置)。</p> <p>7 触摸屏旋转功能：触摸控制屏可 360 度旋转。</p> <p>8 自动对焦范围：X: ± 10mm, Y: ± 7.5mm, Z: -8mm~ +20mm。</p> <p>9 打印机切纸方式：自动切纸。</p> <p>10 显示器：≥ 8.5 寸 WGA 彩色 LED 显示器，触摸屏。</p> <p>11 安全性：喷嘴接近患者超过安全距离时蜂鸣报警。</p> <p>12 人体工程学设计：5 度俯角机身设计，减少病人的疲惫感。</p> <p>13 数据传输方式：USB(输入)，RS232C(输出)，LAN(输出)。</p> <p>14 电源：100-240V 交流，50-60Hz, 75VA。</p> <p>15 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>16 整机质保 3 年。</p>	1
7	单边双通道 脊柱内窥镜 (UBE)	<p>一、动力系统主机，提供医疗器械注册证。</p> <p>1 微电脑控制平台，恒速驱动控制系统，负载转速误差在 ± 10% 范围。</p> <p>2 电机自动识别功能。</p> <p>3 支持开放式手术、后路和侧路微创手术的钻削、铣削、锯切、磨削、刨削处理。</p> <p>4 双动力输出接口。</p> <p>5 ≥ 7 寸彩色液晶屏，触摸式菜单操作界面。</p> <p>6 系统自诊断和保护技术。</p> <p>7 具有刀具识别功能，自动匹配推荐使用参数。</p> <p>8 运行参数可调，脚踏开关具有无级变速控制功能。</p> <p>9 具有冷却泵功能。</p> <p>10 BF 型电气安全设计和 100-240V 宽电压电源设计。</p> <p>二、脚踏开关</p> <p>1 线缆长 ≥ 3.5m，无级调速，可进行功能切换及注水流量调节。</p> <p>2 IPX8 防水等级，防滑、防侧翻。</p> <p>3 符合人机工程学设计，减轻脚疲劳。</p> <p>4 精致小巧，造型时尚。</p>	1

5 坚固结构设计, 承载重量 $\geq 1350\text{N}$ , 舒适耐用。

### 三、脊柱磨手柄

1 脊柱磨手柄用于骨科或其他外科微创手术中对骨组织的磨削处理。

2 几何尺寸: 最大外径 $\phi 27\text{mm}$ , 电缆线长度不小于 3m。

3 单向转:  $8000\sim 25000\text{r/min}$ 。

4 可根据手术需要采用执笔式或握持式操作。外形小巧, 人机性好。内置大功率微电机, 操作简单、方便, 灵活, 具有更高的可靠性和安全性。

5 可高温灭菌和密封设计: 清洁、灭菌更彻底降低感染风险。

### 四、变向磨钻头

1 应用: 用于骨科或其他外科微创手术中对骨组织的磨削处理。

2 刀具种类丰富, 具有球形、柱形、金刚石等形状。

3 有效长度系列:  $350\text{mm}$ 、 $290\text{mm}$ 。

4 外刀管直径系列:  $\phi 3.5\text{mm}$ 。

5 刀具头部具有弯曲角度  $0\sim 36^\circ$  无级调节功能,  $0\sim 360^\circ$  无级周向调节功能。

6 刀具具有头部窗口方向拨钮, 可以在不将刀具取出的情况下, 进行窗口方向调节, 使用更便捷。

7 配合专用手柄使用。

### 五、脊柱钻头

1 应用: 用于骨科或其他外科微创手术中对骨组织的磨削处理。

2 刀具种类丰富, 具有球形、柱形、金刚石等形状, 部分型号具有保护鞘。

3 长度系列:  $350\text{mm}$ 、 $290\text{mm}$ 。

4 外刀管直径系列:  $\phi 2.5\text{mm}$ 、 $\phi 3.0\text{mm}$ 、 $\phi 3.5\text{mm}$ 、 $\phi 4.0\text{mm}$ 。

5 刀具具有头部窗口方向拨钮, 可以在不将刀具取出的情况下, 进行窗口方向调节, 使用更便捷。

6 配合专用手柄使用。

### 六、磨钻头多种规格

1 金刚砂球形磨钻头, "DR 系列金刚砂球形磨钻头" 选择。

2 不锈钢球形磨钻头, "SR 系列不锈钢球形磨钻头" 选择。

3 钨钢球形磨钻头, "CR 系列钨钢球形磨钻头" 选择。

4 不锈钢直刃楔形磨钻头, "SSA 系列不锈钢直刃楔形磨钻头" 选择。

5 不锈钢斜刃楔形磨钻头, "SOA 系列不锈钢斜刃楔形磨钻头" 选择。

6 不锈钢火柴形头磨钻头, "SM 系列不锈钢火柴形头磨钻头" 选择。

### 七、配置要求:

UBE 专用动力主机 1 个; UBE 专用动力脚踏 1 个; UBE 专用动力手柄 1 个; 切削刃  $4.0\text{mm}$  动力磨头 1 个; 金刚砂  $4.0\text{mm}$  动力磨头 1 个; 圆柱形  $3.5\text{mm}$  动力磨头 1 个; 金刚砂  $3.5\text{mm}$  带护鞘动力磨头 1 个; 切削刃  $3.5\text{mm}$  带护鞘动力磨头 1 个; 高速磨头  $3.0\text{mm}$  动力磨头 1 个; 刀状  $9.0\text{mm}$  动力磨头 1 个; 环状  $7.0\text{mm}$  动力磨头 1 个; 扁平  $6.0\text{mm}$  动力磨头 1 个;  $4\text{mm}$  定位杆 1 个;  $5\text{mm}$  定位杆 1 个;  $5.5\text{mm}$  扩张管 1 个;  $7.0\text{mm}$  扩张管 1 个;  $8.5\text{mm}$  扩张管 1 个;  $10.0\text{mm}$  扩张管 1 个;  $6\text{mm}$  滑槽套管 1 个;  $7\text{mm}$  滑槽套管 1 个; 双头  $5^\circ/15^\circ$  内窥镜专用剥离器 1 个; 双头  $25^\circ/35^\circ$  内窥镜专用剥离器 1 个; 钩状内窥镜专用剥离器 1 个;

		<p>直型内窥镜专用骨刀 1 个; 左弯内窥镜专用骨刀 1 个; 右弯内窥镜专用骨刀 1 个; 前弯内窥镜专用骨刀 1 个; 前弯内窥镜专用刮匙 1 个; 3mm 内窥镜专用刮匙 1 个; 5mm 内窥镜专用刮匙 1 个; 6mm 内窥镜专用刮匙 1 个; 直型 2mm 内窥镜专用咬骨钳 1 个; 直型 4mm 内窥镜专用咬骨钳 1 个; 弧形 2mm 内窥镜专用咬骨钳 1 个; 弧形 3mm 内窥镜专用咬骨钳 1 个; 直型 4mm 内窥镜专用咬切钳 1 个; 上翘 4mm 内窥镜专用咬切钳 1 个; 直型 4mm 内窥镜专用髓核钳 1 个; 上翘 4mm 内窥镜专用髓核钳 1 个; 器械专用盒 1 个</p> <p>八、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>九、售后服务要求: 整机质保 3 年</p>	
8	胸腔镜	<p>一、4K 内窥镜摄像系统 提供医疗器械注册证。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 超清逐行扫描传感器, 视频输出 3840*2160P 格式。</li> <li>2 系统支持 LCD 触摸屏操作和控制。</li> <li>3 图像静态宽容度标称值为 240。</li> <li>4 摄像头控制按键≥ 3 个, 具备菜单设置及亮度调节功能。</li> <li>5 摄像手柄上遥控按钮可设置亮度、手动白平衡、冻结图像等。</li> <li>6 摄像头遥控按键编程功能 ≥ 7 种, 包括白平衡, 增益/亮度调节, 饱和度调节, 锐度调节, 旋转, 画面冻结, 数码变焦等。</li> <li>7 具备亮度调节功能。</li> <li>8 具备饱和度调节功能。</li> <li>9 具备锐度调节功能。</li> <li>10 具备画面冻结的功能, 使用此功能时, 当前画面会被冻结。</li> <li>11 具备自动白平衡、手动白平衡模式切换的功能。</li> <li>12 具备数码变焦(图像缩放)功能, 支持 1 倍、1.5 倍、2 倍、2.5 倍……到 8 倍, 共 16 级调节。</li> <li>13 提供腹腔镜、耳鼻喉镜、膀胱镜、关节镜、宫腔镜、默认和高级 7 个应用场景。</li> <li>14 系统具备配置恢复出厂设置的功能。</li> <li>15 系统具备关闭、普通、增强降噪功能。</li> <li>16 系统支持图像水平翻转、竖直翻转和旋转功能。</li> <li>17 系统具备显示中央标记的功能。</li> <li>18 系统具备显示框标记的功能。</li> <li>19 系统具备显示颜色条的功能。</li> <li>20 具有 HDMI-2K, HDMI-4K, 3G-SDI, 12G-SDI 视频接口。</li> <li>21 触摸屏、前面板按键和手柄遥控按键三重冗余操控。</li> <li>22 摄像头与摄像系统使用排插式连接, 耐插拔。</li> <li>23 摄像头整体支持低温等离子重复灭菌。</li> <li>24 主机设有密码恢复功能, 便于误操作的恢复。</li> </ol> <p>二、4K 摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 分辨率 3840*2160P, 帧率 60Hz。</li> <li>2 2 倍光学齐变焦, f=16-32mm。</li> <li>3 手柄遥控按钮功能: 图像冻结、图像翻转、亮度饱和度调节、电子放大、手动白平衡等多种功能。</li> <li>4 触摸屏、前面板按键和手柄遥控按键三重操控; 支持功能按键 F1、功能按键 F2、手柄按键 A、手柄按键 B 和手柄按键 C 的功能自定义。自定义选项包括: 亮度加、亮度减、饱和度加、饱和度减、锐</li> </ol>	1

度加、锐度减、数码变焦加、数码变焦减、旋转/翻转、手动白平衡、颜色条开/关、画面冻结开/关、显示中央标记开/关、无。

### 三、LED医用内窥镜冷光源

- 1 CRI显色指数 $> 90$ 。
- 2 有效光通量 $\geq 1400\text{ lm}$ 。
- 3 导光束检测功能，导光束插入到位光源发光，安全可靠。
- 4 光源输出一键开关。
- 5 带有光源寿命计时功能，超长使用寿命 $\geq 3$ 万小时。
- 6 具有开机记忆功能。
- 7 低噪运行，最大亮度工作时噪声 $< 50\text{dB(A)}$ 。

### 四、医用液晶监视器

- 1 LED医用4K专业监视器。
- 2 屏幕尺寸 $\geq 32/55$ 英寸。
- 3 显示分辨率： $\geq 3840 \times 2160\text{P}$ 。
- 4 多种输入和输出端，12G/3G/HD/SD-SDI、HDMI、DVI、DP等。

### 五、气腹机

- 1 最大充气流量：50升/分钟。
- 2 最高精准度，充气流量： $+0.5$ 升/分钟。
- 3 最大压力：30mmHg。
- 4 具有开机自检、实时监控、过压/欠压自动保护功能，并具有语音报警及报警显示功能。
- 5 具有0~50级流量可调，调节步长1升/分钟，可自行设定。
- 6 数字化显示功能，可显示预设及实际的流量与腹压信息数值。
- 7 具有CO<sub>2</sub>累计消耗总量计算功能，并以数值显示。
- 8 具备AI语音报警功能。
- 9  $\geq 7$ 寸触摸屏灵敏控制；
- 10 高流量和低流量（成人和儿童）两种模式选择。

### 六、腹腔内窥镜

- 1 30度腹腔内窥镜：长度 $\geq 31\text{cm}$ ，直径10mm。
- 2 视场角中心分辨率 $\geq 8.7\text{C}/(\text{°})$  4K。
- 3 支持高温高压灭菌、低温等离子灭菌和浸泡灭菌。

### 七、医用台车：5层全金属医用仪器车。

八、设备总体要求：为保证图像质量及最佳兼容性，要求系统配置图像采集系统、图像处理系统、图像传输系统、图像摄录系统、摄像手柄、冷光源、腹腔镜、气腹机，为原装同一厂家，便于维修、售后；提供医疗器械注册证。

九、配置要求：ES014204 4K内窥镜摄像系统（2倍光学变焦）1个；ES021104医用内窥镜冷光源（带光纤）1个；LMD-X3200MC 32寸4K医用监视器1个；24AG05BA 4K胸腔内窥镜1个；FQ-5胸腔镜消毒盒1个；ES031103 60L内窥镜用气腹机（带加热气腹管）1个；CM-350A高频电刀（带脚踏）1个；5mm穿刺器2个；10mm穿刺器2个；5mm L型直角电钩1个；5mm直角分离钳1个；5mm弯剪1个；5mm抓钳1个；5mm无损分离钳1个；10mm强力抓钳1个；5mm吸引器1个；T1201台车1个

十、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。

十一、整机质保3年。

一、主机系统概括, 提供医疗器械注册证。

1 ≥ 22 英寸液晶监视器, 具备万向关节臂设计, 可实现上下左右前后任意方位调节, 可前后折叠。

2 液晶触摸屏≥ 12 英寸, 可与显示器同步显示超声实时图像, 支持滑动翻页功能。

3 触摸屏支持数字 TGC 功能, 滑动调节时间增益曲线, 并可保存为常用预设置。

4 操作面板支持电动调节高度、前后左右位置及旋转, 支持全封闭式键盘。

5 二维灰阶成像单元。

6 彩色多普勒成像单元。

7 频谱多普勒显示和分析单元。

8 能量多普勒成像单元。

9 组织多普勒成像和分析单元。

10 M 型成像单元。

11 组织谐波成像, 可用于全部成像探头, 频率可视可调, 具体中心频率数值可显示。

12 宽频可变频成像技术, 灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频, 中心频率可视可调。

13 系统动态范围可视可调。

14 空间复合成像技术。

14.1 支持所有凸阵、线阵及容积探头, 具有帧平均、帧速率等多种可调节参数。

14.2 具有最大、平均、混合三种复合模式, 每个模式中都有三档开角可调节。

14.3 可支持应变弹性和剪切波弹性成像。

15 斑点噪声抑制技术, 支持所有探头, 多级可调。

16 组织声束矫正技术, 适用于所有凸阵及线阵探头, ≥ 6 级可调, 可显示具体数值。

17 高清放大功能, 可对局部图像进行高清放大, 并可以对照显示被放大组织在图像中所处位置关系。

18 主机一体化耦合剂加热装置, 温度可调。

19 动态宽波束发射与接收超声信号, 采用整场空间像素成像原理成像, 一次性成像, 无需调节焦点位置和数目, 图像区域无聚焦点或聚焦带。

二、先进成像技术

1 穿刺针增强显示功能, 可独立调整穿刺针的显示增益, 不影响背景图像质量, 多角度可调, 帮助清晰显示穿刺路径, 提高穿刺活检及介入治疗操作信心及成功率。

2 血管内中膜自动测量技术, 可测量血管前、后壁内中膜厚度, 并给予最大值、平均值及所测范围区间。

3 二维精细血流成像技术, 非多普勒成像原理, 无取样框、不降低帧频、无角度依赖, 可支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等。

4 宽景成像技术, 扫描长度≥ 100cm, 支持所有成像探头, 自动检测扫描方向, 支持旋转及测量。

5 智能多普勒技术, 能够快速识别血管结构, 自动调整彩色取样框位

置、角度，调整频谱取样容积及角度。

### 三、高级成像技术

#### 1 造影成像技术

1.1 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、面阵、腔内、凸阵容积、腔内容积等， $\geq 15$  把探头。

1.2 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量。

1.3 2 个独立造影计时器。

1.4 具有全套机载一体化 TIC 时间强度分析及图像后处理功能，可在双幅对照（B 型+造影）的图像上进行 TIC 时间强度曲线分析

1.5 具备参量成像功能，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。

1.6 造影采集时间一次性存储 $\geq 9$  分钟。

#### 2 应变式弹性成像

2.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作

2.2 可支持凸阵、线阵、腔内、面阵探头等 $\geq 8$  支探头。

2.3 可以与融合成像、定位导航功能结合使用。

2.4 具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 $\geq 8$  个感兴趣区的硬度值和 $\geq 7$  个感兴趣区与参照区的硬度比。

#### 3 剪切波弹性成像

3.1 实时二维剪切波弹性成像技术，通过多组声辐射脉冲技术产生剪切波，直接获得组织弹性模量值，并以彩色编码方式实时显示组织的声阻抗差。

3.2 可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。

3.3 可在小器官线阵探头上同时实现应变式弹性及二维剪切波弹性成像。

3.4 剪切波弹性成像针对困难病人可提供“穿透模式”，提高困难病人检查成功机率。3.5 成像过程中无冷却时间，无须等待即可快速成像测量。

4 超微细血流成像技术，采用全新智能算法及编解码技术，显示超微细血流及低速血流信号，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等，适用探头 $\geq 6$  支。

#### 5 实时 4D 成像技术

5.1 用于腹部扫查、妇产科扫查和腔内容积成像，具备多种渲染模式：骨骼模式、透明模式、最大投照、最小投照等。

5.2 支持多切面成像，对于同一病灶进行连续的平行切面成像。最多可支持 19 个连续层面，同时每个层面支持容积对比成像功能，层厚可在 0.5-40mm 间调整。

5.3 具有容积对比或厚层成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理显示具有厚度信息的平面，有效地抑制噪音，提高对比分辨率。厚度在 2-20mm 区间，分级可调。

5.4 3D/4D 曲线取样成像技术，曲线或直线切割 3D 平面。

5.5 具有任意切面成像功能，用于 3D/4D 模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线等切割方法，可支持三个曲面同时成像。

5.6 支持智能不规则容积测量功能，快速测量不规则体积的一系列参

数。

6 智能随访技术，可一键将既往存储图像的成像参数、体标、注释等负责到当前正在进行的扫描，保证对比观察的科学性和准确性，为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息。

7 多普勒血流定量分析，通过对组织感兴趣区的多普勒血流信号计算分析，获得定量数据，可以数据、曲线的形式显示。反映组织内血流的多少，可用于类风湿关节炎诊断、病程监测、及疗效评估。亦可用于其它表现为病灶或组织内血流改变的疾病的定量分析及评估。

8 标配成人经胸相控阵探头扫描角度 $\geq 118^\circ$ 。

#### 四、测量和分析(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)

1 一般测量。

2 妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值。

3 多普勒血流测量与分析。

4 外周血管测量与分析。

5 泌尿科测量与分析。

6 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择。

#### 五、图像存储与(电影)回放重现单元。

六、输入/输出信号：HDMI、USB 等。

七、连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口 部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)。

#### 八、图像管理与记录装置。

1 超声图像存档与病案管理系统。

2 硬盘容量 $\geq 900\text{GB}$ 。

3 一体化剪贴板(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有 3 种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统。

4 以往图像与当前图像同屏对比显示。

5 USB 一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至 U 盘、移动硬盘或者其它 USB 装置。

#### 九、技术参数要求

1 系统通用功能：

1.1 监视器 $\geq 23$ 英寸高分辨率监视器，全方位关节臂旋转。

1.2 激活探头接口 $\geq 4$ 个(不包括笔式探头接口)，可通用互换，所有接口均为无针触点式接口。

1.3 具有独立触摸操作屏。

1.4 操作控制台可调节高度和左右移动，可电动操作

#### 2 探头规格

2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调。

2.2 支持探头的频带范围 1-18MHz。

2.3 具备多种类型探头，包括凸阵、线阵、微凸阵、微凸介入、微凸腔内、容积、术中、内置感应器导航探头等。

2.4 阵元：标配凸阵、线阵探头 $\geq 192$ 阵元，小器官面阵探头阵元数 $\geq 1000$ 阵元。

2.5 穿刺导向。

## 2.6 配置探头规格:

2.6.1 腹部凸阵探头一把。

2.6.2 线阵探头一把。

2.6.3 腔内探头一把。

2.6.4 心脏探头一把。

2.6.5 腹部容积探头一把。

## 3 二维灰阶显示主要参数

3.1 回放重现: 灰阶图像回放 $\geq 3000$ 幅、回放时间 $\geq 100$ 秒。

3.2 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳检查条件, 减少调节。

3.3 增益调节: B/M可独立调节, STC分段 $\geq 8$ 。

3.4 成像速率: 凸阵探头, 18cm深度, 全视野, 最高线密度下, 二维帧频 $\geq 63$ 。

3.5 扫描深度 $\geq 48$ cm。

## 4 频谱多普勒

4.1 方式: PW, CW, HPRF。

4.2 多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示。

4.3 PWD: 血流速度 $\geq 10$ m/s; CWD: 血流速度 $\geq 21$ m/s。

4.4 最低测量速度:  $\leq 0.3$ mm/s (非噪声信号)。

4.5 电影回放:  $\geq 60$ 秒。

4.6 零位移动:  $\geq 10$ 级。

## 5 彩色多普勒

5.1 显示方式: 速度方差显示、能量显示, 速度显示、方差显示。

5.2 彩色多普勒能量图(PDI), 彩色方向性能量图(DPDI)。

5.3 具有双同步/三同步显示(B/D/CFM)。

5.4 成像速率: 凸阵探头, 18cm深度, 全视野, 最高线密度下, 彩色帧频 $\geq 17$ 。

5.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围:  $-20^\circ - +20^\circ$ 。

6 超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调。

## 十、技术培训要求

6.1 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。

6.2 集中培训: 提供1人次, 为期3个月三甲医院培训。

## 十一、附件

配套超声诊断工作站一套(含所用计算机、全数字全高清采集卡、激光打印机、UPS净化电源)、电脑桌一套, 超声检查床一套, 专业超声检查椅4把, 含单机版专用超声诊断软件一套, 配备经腹部、浅表探头、腔内探头的穿刺架各一个, 超声诊断工作站必须与医院现有诊断工作站相通。

十二、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。

十三、售后服务要求: 整机质保3年。

一、主机成像系统：提供医疗器械注册证。

1 高分辨率液晶显示器 $\geq 21$ 英寸分辨率 $1920 \times 1080$ ,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转,可前后折叠。

2 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数,操作面板可上下左右进行高度调整及旋转,最大旋转角度达 $360$ 度。

3 全新集束精准发射技术,全程动态聚焦发射声束。

4 脉冲优化处理技术。

5 海量并行处理技术。

6 自适应增益补偿技术。

7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元。

8 解剖M型技术,可 $360$ 度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。

9 脉冲反向谐波成像单元。

10 彩色多普勒成像技术。

11 彩色多普勒能量图技术。

12 方向性能量图技术。

13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)。

14 动态范围 $\geq 300\text{dB}$ 。

15 智能全程聚焦技术。

16 智能化一键图像优化技术;可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像。

17 空间复合成像技术。

18 自适应核磁像素优化技术。

19 实时二同步/三同步能力。

20 内置DICOM 3.0标准输出接口。

21 内有一体化超声工作站。

二、先进成像技术:

1 超宽视野成像扫描技术

1.1 测量功能,电影回放功能。

1.2 线阵、凸阵及容积探头具备。

1.3 结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用。

2 具备全屏高清放大功能,放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21$ ,显示比例 $\geq 16:9$ ,分辨率 $\geq 1080\text{p}(1920 \times 1080)$ 。

3 弹性成像技术

3.1 实时软组织弹性成像技术,无需人工加压,具有灰阶,反转及彩色多普勒多种显像方式。

3.2 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术。

3.3 具备浅表及腔内弹性成像。

3.4 主机内置一体化实时弹性定量分析技术,可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。

4 具备智能多普勒血管检查技术。

4.1 单键优化二维、多普勒图像质量。

4.2 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等。

4.3 具备血流自动追踪技术,可跟随探头的移动实时追踪血管位置,自动调整彩色图像(包括取样框角度、位置等),自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。

## 5 造影成像技术。

5.1 造影剂二次谐波成像单元,包含低 MI 实时灌注成像、中 MI 造影成像和高 MI 造影成像,采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。

5.2 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用。

5.3 具有实时双幅造影对比成像模式,并可进行双幅实时同步测量。

5.4 造影技术支持凸阵,线阵,腔内探头,相控阵,矩阵探头,微凸探头,可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科以及三维成像的需求。

5.5 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术。

5.6 实时微血管造影成像技术(以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式)可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行,可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果。

5.7 组织抑制技术功能,可以抑制非灌注区域的显像,增强微泡的对比显示,可开关,可分级,可视可调。

5.8 在机及离机造影时间强度曲线定量分析。

5.9 具备造影定量分析组织运动追踪技术,实时追踪被定量组织,消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移,使超声造影定量分析更加准确。

双微造影:结合造影及微细血流成像两项技术,在造影延迟相显示组织及肿瘤的血供,帮助准确、高效的分辨肿瘤的良恶。

## 6 脑卒中疾病诊断相关技术。

6.1 可自动记录颈总动脉和颈内动脉的近端、中端、远端的血流速度测量结果。

6.2 自动得到颈总动脉和颈内动脉血流速度峰值。

6.3 计算出颈内动脉和颈总动脉的血流速度峰值速度比。

## 7 超声声速自动校正技术。

7.1 针对肥胖及困难病人。

7.2 可用于乳腺检查,并可调整级别。

7.3 专门的预置条件。

8 扩展成像技术:凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能,且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

9 组织多普勒技术(TDI/或 DTI),具有彩色,谐波, PW, M型多种模式。

10 可选配负荷超声成像(内置一体化):具备二维负荷超声。

11 多影像实时对比联合诊断技术:主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR,乳房 X 线/超声的 DICOM 图像,同屏对比既往和目前的超声图像,回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。

12 具有微细血流成像技术,可捕捉超微细血流及超低速血流信号,支持凸阵、线阵探头,可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用,具有单独模式、增强模式及 2D 对比模式,具有 8 种 map 图可选,并可进行血流速度测量,已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。

## 三、测量和分析:(B 型、M 型、D 型、彩色模式)

1 一般测量:距离、面积、周长等。

2 产科测量:包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等。

3 外周血管测量和计算功能。

4 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算)。

5 心脏功能测量。

四、图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元

1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输, 实时 JPEG 解压缩, 可进行参数编程调节。

2 硬盘 $\geq 1T(1024G)$ , DVD/USB 图像存储, 电影回放重现单元 2200 帧。

3 具备主机硬盘图像数据存储。

4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。

5 可根据检查要求对工作站参数(存储、压缩、回放)进行编程调节。

五、输入/输出信号:

1 输入: DICOM DATA。

2 输出: S-视频、DP 高清数字化输出。

六、连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。

七、具有术者模式, 可实时双屏显示, 主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。

八、系统技术参数及要求:

1 系统通用功能:

1.1 高分辨率液晶显示器 $\geq 21$ 寸, 分辨率 $1920 \times 1080$ , 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。

1.2 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转, 最大旋转角度达 $360$ 度。

1.3 探头接口选择:  $\geq 4$ 个, 微型非针式, 并激活可互换通用, 接口需具备照明系统方便在暗室环境更换探头。

1.4 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。

1.5 安全性能: 符合国家商品安全质量要求。

2 探头规格

2.1 频率: 超宽频带探头, 最高频率 $\geq 18\text{MHz}$ , 从 $1\text{MHz}$ 到 $18\text{MHz}$ 。

2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频。

2.3 类型: 电子扇扫、线阵、凸阵。

2.4 纯净波探头 $\geq 5$ 把, 具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面纯净波单晶体探头支持。

2.5 可配备阵列聚焦纯净波单晶体线阵探头。

2.6 腹部凸阵探头( $1.5-5.0\text{MHz}$ )。

心脏相控阵探头( $1.5-5.0\text{MHz}$ )。

小器官线阵探头( $5.0-12.0\text{MHz}$ )。

经阴道微凸阵探头( $3.0-10.0\text{MHz}$ )。

腹部凸阵探头( $2-9\text{MHz}$ )。

2.7 凸阵探头扫描深度 $\geq 38\text{cm}$ 。

2.8 B/D 兼用: 电子线阵: B/PWD、电子凸阵: B/PWD; 电子矩阵: B/PWD; 电子相控阵: B/PWD、B/CWD。

2.9 穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置, 并具有声束偏转功能。

3 二维显像主要参数:

3.1 增益调节: TGC 增益补偿 $\geq 8$ 段, LGC 侧向增益补偿 $\geq 4$ 段, B/M

可独立调节。

3.2 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率。

3.3 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦。

3.4 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理。

3.5 接收超声信号系统动态范围 $\geq 300$  dB。

4 频谱多普勒：

4.1 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）。

4.2 发射频率：电子相控阵：PWD, CWD 1.6-1.8MHz、电子凸阵：PWD: 2.0-2.2MHz、电子线阵：PWD: 5.75-7.0MHz。

4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW。  
B/CPA/PW; B/CDV/CW。

4.4 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度： $\geq 10.0$  m/s（ $0$  度夹角）。  
CWD: 血流速度 28.0m/s。

4.5 最低测量速度： $\leq 0.25$ mm/s（非噪音信号）。

4.6 Doppler 及 M 型电影回放：48 秒。

4.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择。

4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调。

4.9 零位移动：8 级。

4.10 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位。

4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。

5 彩色多普勒：

5.1 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）。

5.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI）；组织多普勒（TDI）。

5.3 具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV）。

5.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5$ mm/s（非噪声信号）。

5.5 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比。

5.6 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ 。

6 超声功率输出调节：

6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER。

6.2 输出功率选择分级可调。

7 记录装置：

7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 等 PC 通用格式直接储存。

7.2 主机硬盘容量 $\geq 1$ T（1024GB）。

7.3 DVD-RW 或 USB 图像存储。

7.4 USB 接口 $\geq 6$  个，用于图像传输。

8 技术手册：中文操作手册。

九 技术培训要求

1 现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

十、附件

配套超声诊断工作站一套（含所用计算机、全数字全高清采集卡、激光打印机、UPS 净化电源）、电脑桌一套，超声检查床一套，专业超声检查椅 4 把，含单机版专用超声诊断软件一套，超声诊断工作站必须与医院现有诊断工作站相通，维修现有设备超声探头一个，配备经腹部、浅表探头、腔内探头的穿刺架各一个。

		<p>十一、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>十二、售后服务要求：整机质保3年。</p>	
10	治疗车	<p>1 规格: <math>\geq 850*480*970\text{MM}</math> 台面: <math>\geq 600*400\text{MM}</math></p> <p>2 台面采用 ABS 模具成型,车体轻便,容易清洁;上下台面均配透明软玻璃。</p> <p>3 立柱采用铝合金型材,强度高,耐磨抗腐蚀,外形美观精致;</p> <p>4 抽拉式 ABS 副工作台设计,可以延长应用过程中的工作台面。</p> <p>5 侧板背板为铝合金板,不生锈,易清理,车体更轻便,颜色淡雅适合医院环境。</p> <p>6 台面均安装围栏,能有效阻挡推动过程中物品的滑出。</p> <p>7 两个 ABS 抽屉,一个格浅抽屉,一个格深抽屉,抽屉内部有自由分格插片,可以随意组合。</p> <p>8 抽屉高强度三节静音滑轨,推拉顺畅,安静,无噪音,可自锁;</p> <p>9 配静音脚轮,推动轻松灵活,无蛇形行走及异常噪音,两轮锁定。</p> <p>10 售后服务要求:整机质保3年。</p>	15
11	病历车	<p>1 病历格为不锈钢加厚材质,整车具有抗冲击、承载强、焊接处光滑无毛刺等特点。</p> <p>2 不锈钢板材实际厚度 0.81MM。</p> <p>3 存放病历大于等于 80 格。</p> <p>4 两个不锈钢抽屉,均有安全锁;静音滑轨,推拉顺畅,安静,无噪音。</p> <p>5 防病历夹错放设计,病历夹抽拉容易不会划伤。</p> <p>6 配置病历夹安全锁,保证病历安全;</p>	5

		<p>7 静音医用脚轮，无蛇形走位。</p> <p>8 售后服务要求：整机质保3年。</p>	
12	全自动生化分析仪	<p>一、样本处理模块基本参数 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 样本架进样方式：≥ 3 种，顺序、样本架号和条码模式，支持门诊优先、重测优先；</p> <p>2 样本架类型：≥ 5 种，可通过样本架条码和磁感应自动识别；</p> <p>3 处理速度：最大上载与下载速度≥ 100 架/小时或 900 样本/小时；</p> <p>4 样本容量：同时装载≥ 30 个样本架，同时检测≥ 300 个样本；</p> <p>5 样本输入：可同时容纳 580 个样本</p> <p>6 样本缓冲：样本缓冲能力和样本输出≥ 28 架或 280 个样本；</p> <p>7 急诊样本处理能力：按键控制插入急诊样本，快捷优先轨道，可同时插入多个样本架。除了常规急诊样本，还具备样本急中急功能；</p> <p>8 去盖模块：去盖速度≥ 500 管/小时，支持废盖紫外消毒；支持高低试管，不同类型容器混合上样，自动识别有盖试管并去盖；无需条码对齐缺口，自动旋转扫描；自动插到位，安全可靠吸样。</p> <p>二、生化模块基本参数</p> <p>1 仪器类型：全自动随机任选分立式；急诊优先检测</p> <p>2 测试速度：单模块测试速度≥ 2000T/H，单模块 ISE 速度≥ 600T/H，整机≥ 2400T/H。</p> <p>3 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法</p> <p>4 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法，支持单/双波长，线性和非线性校准</p> <p>5 试剂系统：盘式试剂盘，≥ 140 个试剂位</p> <p>6 试剂量：15μ l-190μ l，0.5μ l 递增</p> <p>7 样本加样：最小加样量≥ 1.5μ l，0.1μ l 递增</p> <p>8 样本针探针功能：钢针加样，具动态液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测、气泡检测。</p> <p>9 样本针清洗：具有机内样本针加强清洗功能；样本针携带污染率低于 0.05%</p> <p>10 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能</p> <p>11 吸光度线性范围：0-3.5Abs</p> <p>12 测试管理：具有紧急停止、实时杯空白自检功能、水质检测功能、按样本排序的优化测试流程功能、测试过程中自动按避免交叉污染安排测试流程功能、双项同测、智能关联检测、前带检测功能、酶线性拓展功能、底物耗尽检测功能、高浓度废液桶具有液面检测功能。</p> <p>13 支持稀释重测时预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数；</p> <p>14 反应盘恒温装置：非水浴加热方式，无需添加抑菌剂，日常免维护保养。</p> <p>15 反应杯：≥ 400 个硬质石英玻璃杯，支持单个比色杯更换。</p> <p>三、化学发光免疫模块基本参数</p> <p>1 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测；</p> <p>2 测试速度：最大测试速度≥ 480T/H</p> <p>3 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；</p> <p>4 视觉识别：能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警，确保加样的准确性。</p> <p>5 样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗，</p>	2

- 6 样本针携带污染率<0.2ppm
- 7 样本管规格: 能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管
- 8 试剂针: 具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能
- 9 反应杯: 反应单元为一次性反应杯, 一次性加载≥ 1200 个, 料斗式散装反应杯进样
- 10 反应温度: 控制在 37℃± 0.1℃
- 11 混匀方式: 同时具备非接触式偏心涡旋混匀和超声混匀两种技术。
- 12 生物安全: 可进行反应后物质固体和液体分离技术
- 13 磁分离机构布局: 单独磁分离盘, 4 重磁分离清洗, 底物注入
- 14 校准方式: 内置主曲线, 支持二维码识别
- 15 质控规则: Westgard 多规则质控、Twin plot
- 16 溯源性: 符合国际量值溯源体系要求
- 17 拓展功能: 具有模块化拓展功能, 可以免疫双模块级联; 也可以与同品牌全自动生化仪联机; 也可以接入同品牌自动化流水线
- 18 检测项目: 具有甲状腺、性腺激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢等检测, 全部检测项目要≥ 68 项
- 19 试剂开瓶有效期≥ 20 天。
- 20 TSH 满足功能灵敏度≤ 0.02μ IU/mL, HIV 可进行抗原抗体联合检测, 甲功五项在说明书中明确标出成人及妊娠期妇女参考范围。
- 21 校准质控要求: 采用原厂质控品和校准品, 满足溯源性要求, 并提供溯源性文件。要求提供原厂校准品和质控品的注册证
- 22 能够支持带条码的校准品和质控品上机直接检测

#### 四、操作系统参数

- 1 操作系统: 支持液晶触摸显示屏, 支持英文或中文语言
  - 2 操作软件: 1 套操作软件, 同时操作生化和免疫模块的测试
  - 3 软件功能: 具备定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测、智能调度和交叉污染控制技术、敏感项目优先、酶线性扩展(生化项目)、血清指数、前带检查和远程诊断等功能, 可汇总、存储、查询病人信息等。生化和免疫两个模块可独立运行, 支持单独维护、单独开关机
- 五、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。

#### 六、售后服务要求: 整机质保 3 年

#### 一、基本功能及要求 提供医疗器械注册证。

- 1 全自动血液分析流水线由 2 台全自动五分类血液细胞分析仪通过轨道连接组成。
- 2 具有血常规五分类、有核红细胞、网织红细胞、CRP、SAA、体液常规检测等功能。全血细胞计数+五分类+NRBC 检测速度≥ 200 个样本/小时, 全血细胞计数+五分类+NRBC+CRP 检测速度≥ 190 个样本/小时, 全血细胞计数+五分类+NRBC+SAA 检测速度≥ 190 个样本/小时。
- 3 可随时插入急诊标本。
- 4 质量控制: 支持自动室内、室间质控程序, 可存储所有质控结果, 绘制质控图, 可随时查阅、打印统计图。
- 5 提供有溯源性的校准物, 并有配套高、中、低 3 个水平质控物。

#### 二、五分类血液细胞分析仪

- 1 检测方法及原理: 血液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。

13 血液分析仪

1

2 报告参数: 血液分析报告参数 $\geq 35$  个; 体液分析报告参数 $\geq 7$  个; CRP 报告参数 $\geq 2$  个; SAA 报告参数 $\geq 1$  个。

3 血液细胞分析仪单机检测速度: CBC+ DIFF+ NRBC  $\geq 100$  个样本/小时; CRP  $\geq 90$  样本/小时; SAA  $\geq 90$  样本/小时。

4 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 $\leq 37\mu l$ , 末梢全血检测 CDR+CRP+SAA 用量 $\leq 40\mu l$ , 预稀释模式 CDR+CRP+SAA 用量 $\leq 20\mu l$ 。

5 标配自动进样器, 自动进样器内轨标配回退功能; 有封闭进样急诊位, 支持静脉血和末梢全血、末梢预稀释血急诊进样。

6 末梢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。

7 末梢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。

8 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。

9 具有全自动网织红细胞检测功能, 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。

10 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。

11 血小板检测支持鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法, 并可转换。

12 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。

13 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。

14 血液分析仪主机支持大屏幕彩色液晶触摸屏。

15 血液分析线性范围(静脉血): 白细胞: (0-500)  $10^9/L$ , 红细胞: (0-8.6)  $10^{12}/L$ , 血小板: (0-5000)  $10^9/L$ 。

16 血液模式空白计数要求: 白细胞 $\leq 0.1$   $10^9/L$ , 红细胞 $\leq 0.02$   $10^{12}/L$ , 血红蛋白 $\leq 1g/L$ , 阻抗法血小板 $\leq 5$   $10^9/L$ 。

17 CRP 线性范围:  $0.5\sim 320mg/L$ 。

18 SAA 线性范围:  $5\sim 350mg/L$ , SAA 报告范围:  $5\sim 2000mg/L$ 。

20 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)。

21 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。

三、。

四、售后服务要求: 整机质保 3 年。

14

全自动血型  
鉴定仪

1 适用范围: 适用于批量血型检测、血型定型、不规则抗体筛查及交叉配血等试验。提供医疗器械注册证。

2 检测原理及适用卡型: 微柱凝胶检测法, 兼容 6 孔和 8 孔卡。

3 检测项目: ABO、RhD 血型定型检测(正反定型); ABO、RhD 血型检测(正定型); ABO、RhD、RhE 血型定型检测; Rh 血型抗原检测(D、C、c、E、e); Rh 血型抗原检测(C、c、E、e); 交叉配血检测; 不规则抗体筛查检测。

4 室内质控: ABO、RhD 血型质控; 交叉配血质控; 不规则抗体筛查质

1

控。

5 检测速度: ABO、RhD 血型定型检测(正反定型) ≥ 48 样本/小时; ABO、RhD 血型检测(正定型) ≥ 96 样本/小时; 交叉配血检测 ≥ 72 样本/小时; 不规则抗体筛查检测 ≥ 144 样本/小时。

6 标本稀释: ≥ 2 个稀释板位, 可放置相同或不同种类的稀释液。

7 标本位: ≥ 144 个, 原始标本试管直接上机。

8 试剂位: ≥ 12 个试剂位, 可在实验运行中连续装载, 有自动混匀试剂功能。

9 新血卡位: 一次性装载新卡 ≥ 96 张卡位, 可在实验运行中连续装载。

10 条码扫描:

10.1 标本条码扫描: 具备标本条码扫描仪, 在装载标本时自动扫描标本条码, 也可手工识别。

10.2 微柱卡条码扫描: 机械抓手抓卡逐个扫描微柱卡条码, 并能自动识别微柱卡类型

11 急诊样品通道: 可插入急诊样品, 优先完成, 全密闭结构。

12 孵育器: 可同时孵育 ≥ 24 卡, 孵育温度及时间: 室温 ~ 60℃ 恒温孵育, 导热性好, 温度恒定, 孵育时间可调。

13 离心机:

13.1 离心机数量: ≥ 2 台 \* 12 卡离心机, 转速 0-3000r/min; 离心机与孵育器相互独立

13.2 离心机容量及时间: 全封闭离心机, 每个离心机可离心 12 张微柱卡, 两台离心机可以同时运行, 一次可离心 ≥ 24 张卡, 离心时间可调。

14 判读系统: 支持高分辨率彩色相机及背光源组成, 自动判读出结果; 原始图像可长期保存。

15 操作软件: 全中文软件操作界面, windows 操作系统, 可以与医院管理系统连接, 实现双向通讯。

16 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。

17 整机质保 3 年

一、工作条件 提供医疗器械注册证。

1 适于在气温为摄氏 -40℃ ~ + 50℃ 的环境条件下运输和贮存, 在电源 220V(10%) / 50Hz、气温摄氏 -5℃ ~ 40℃ 和相对湿度 85% 的环境条件下运行。

2 配置符合国内有关标准要求的插头, 或提供适当的转换插座。

二、主要技术指标: 生物显微镜

1 光学系统: UIS2 无限远光学矫正系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm。显微镜把柄的颜色标明出显微镜可以握持的部位, 移动搬运非常方便。

2 载物台: 钢丝传动, 无齿条结构

3 调焦机构: 有粗调限位, 可以进行张力调节, 避免标本或物镜的损伤。

4 聚光镜: 带有孔径光阑的阿贝聚光镜, N.A. 1.25,

5 照明系统: 20000 小时寿命 LED 光源, 耗电小, 使 HE 染色标本是色调更加鲜艳自然。

6 双目观察筒: 瞳距调整范围 48-75mm, 倾斜角度 30°, 左右两边的目镜都带屈光度调节, 360° 可旋转, 铰链式, 眼点高度 ≥ 432.9 mm,

15

显微镜

1

		<p>视场数<math>\geq 20</math></p> <p>7 目镜: 10X, 带眼罩、都带屈光度调节, 视场数<math>\geq 20</math></p> <p>8 物镜转盘: 与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘, 便于放置标本等操作。</p> <p>9 物镜: 平场消色差物镜 4X( N. A. <math>\geq 0.1</math> W. D<math>\geq 27</math>)、10X( N. A. <math>\geq 0.25</math> W. D<math>\geq 8</math>)、40X( N. A. <math>\geq 0.65</math> W. D<math>\geq 0.6</math>)、100X( N. A. <math>\geq 1.25</math> W. D<math>\geq 0.12</math>)</p> <p>10 防霉装置: 在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理。</p> <p>11 背部设有收纳箱, 方便装载电源线。内置的锁槽可配防盗电线锁使用。</p> <p>三、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>四、售后服务要求: 整机质保三年</p>	
16	十二指肠侧视镜( ERCP)	<p>1 视野角: <math>\geq 90^\circ</math> 提供医疗器械注册证。</p> <p>2 视野方向: <math>105^\circ</math> 后方斜视</p> <p>3 景深: <math>\geq 5-60</math>mm</p> <p>4 插入部外径: <math>\leq 11.5</math> mm, 先端部外径: <math>\leq 13.6</math>mm</p> <p>5 钳子管道直径: <math>\geq 4.1</math> mm</p> <p>6 弯曲角度上<math>\geq 120^\circ</math>, 下<math>\geq 90^\circ</math>, 左<math>\geq 90^\circ</math>, 右<math>\geq 110^\circ</math></p> <p>7 有效长度: <math>\geq 1200</math> mm</p> <p>8 遥控按钮:<math>\geq 4</math>个, 可设定主机菜单功能到遥控按钮上</p> <p>9 内置 V 形槽拾钳器, 可以固定导丝</p> <p>10 与医院现有内镜主机设备连接使用</p> <p>11 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>12 整机质保 5 年</p>	1
17	全自动洗胃机	<p>一、技术规格: 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 结构: 无油蠕动泵动力, 无堵塞结构, 无过滤网;</p> <p>2 压力反馈控制系统, 强力换向防堵结构, 机器无堵塞、无卡死现象;</p> <p>3 压力、液量双重安全保护, 确保患者安全, 有效提高救治效率;</p> <p>4 具有自动和手动两种洗胃模式、洗胃时, 实时显示洗胃模式、压力、状态、次数。</p> <p>5 采用微电脑控制, 全中文液晶显示。</p> <p>二、主要功能:</p> <p>1 洗胃: 进液和出液异步进行, 先出液后进液;</p> <p>2 平衡: 在“停止”或“洗胃”状态下, 按平衡键机器完成一个出液过程后, 自动转换成“洗胃”状态的进液;</p> <p>3 液量: 根据需要可选择进液量, 分别为: 150ml; 250ml; 350ml;</p> <p>4 清零: 可对洗胃次数进行清零;</p> <p>5 复位: 可恢复至初始状态;</p> <p>6 停止: 按停止键停机</p> <p>7 进液、出液: 手动状态下, 按“进液”键, 机器处于进液过程, 按“出液”键, 机器处于出液过程;</p> <p>8 压力显示: 机器正常洗胃时, 洗胃管端口压力进压数值应适时显示在机器液晶屏上。</p> <p>三、主要性能参数:</p> <p>1 进、出液量: 进液量为 150ml 档, 其对应的出液量在 180ml ~ 230ml</p>	1

		<p>之间；进液量为 250ml 档，其对应的出液量在 280ml ~ 330ml 之间。 进液量为 350mL 档，其对应的出液量在 375mL ~ 450mL 之间。</p> <p>2 清洗液的流量：机器洗胃接口处清洗液流量应 <math>\geq 2L/min</math>；</p> <p>3 限定压力：机器的限定压力是机器设定的额定最大工作压力，其压力绝对值应在 47kPa ~ 67kPa 范围中；</p> <p>4 工作噪声：机器正常工作时工作噪声不大于 A 声级 65dB；</p> <p>5 输入功率：<math>\leq 100VA</math>。</p> <p>四、售后服务要求：整机质保 3 年</p>	
18	观片灯	<p>1 光源类型：LED 光源</p> <p>2 主机尺寸：<math>\geq 1600*500*25</math></p> <p>3 即插即亮，亮度调节功能，便于观察不同黑度胶片</p> <p>4 铝合金外壳</p> <p>5 配置：观光灯主机 1 台，适配器 1 个</p> <p>6 整机质保 3 年</p>	3
19	注射泵	<p>1 双通道注射泵，提供医疗器械注册证。</p> <p>2 全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。</p> <p>3 静脉注射泵工作环境：</p> <p>( 1) 环境温度：<math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math>。</p> <p>( 2) 相对湿度：<math>30\% \sim 80\%</math>( 无结露)。</p> <p>( 3) 大气压力：<math>700 hPa \sim 1060hPa</math>。</p> <p>( 4) 使用电源：交流输入：<math>AC100 \sim 240V</math> 允差 <math>\pm 10\%</math>；<math>50/60Hz</math> 允差 <math>\pm 2Hz</math>。</p> <p>( 5) 内部电池：<math>DC10.8V</math> 允差 <math>\pm 10\%</math>。</p> <p>( 6) 输入功率：<math>\leq 40VA</math>。</p> <p>( 7) 注射泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作。</p> <p>4 可自动识别各类市场注射器规格，支持自定义两种品牌注射器，注射器类别支持：<math>5mL</math> 注射器，<math>10mL</math> 注射器，<math>20mL</math> 注射器，<math>30mL</math> 注射器，<math>50mL/60mL</math> 注射器。</p> <p>5 流速范围和流速误差：</p> <p>( 1) A 通道：<math>5mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 100mL/h</math>  <math>10mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 400mL/h</math>  <math>20mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 700mL/h</math>  <math>30mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 1000mL/h</math>  <math>50mL/60mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 2000mL/h</math>  流速范围最小可按 <math>0.1mL/h</math> 变化，流速度误差 <math>\leq \pm 2\%</math>。</p> <p>( 1) B 通道：<math>5mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 100mL/h</math>  <math>10mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 400mL/h</math>  <math>20mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 700mL/h</math>  <math>30mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 1000mL/h</math>  <math>50mL/60mL</math> 注射器：<math>0.1 mL/h \sim 2000mL/h</math>  流速范围最小可按 <math>0.1mL/h</math> 变化，流速度误差 <math>\leq \pm 2\%</math>。</p> <p>6 预置量范围：<math>0.1mL \sim 9999.9mL</math> 使用键盘输入最小可按 <math>0.1mL</math> 变化。</p> <p>7 丸剂量注射速度：</p> <p><math>5mL</math> 注射器：<math>100mL/h</math>  <math>10mL</math> 注射器：<math>100 mL/h \sim 400mL/h</math>  <math>20ml</math> 注射器：<math>100 mL/h \sim 700mL/h</math></p>	6

30mL 注射器: 100 mL/h ~ 1000mL/h

50mL/60mL 注射器: 100 mL/h ~ 2000mL/h

除 5ml 注射器不可变外, 其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入最小可按 1mL/h 变化。

8 丸剂量范围: 1mL~ 20mL 最小可按 0.1mL 变化; 丸剂量误差:  $\leq \pm 2\%$ 。

9 快排功能:

5mL 注射器: 100mL/h

10mL 注射器: 100 mL/h ~ 400mL/h

20ml 注射器: 100 mL/h ~ 700mL/h

30mL 注射器: 100 mL/h ~ 1000mL/h

50mL/60mL 注射器: 100 mL/h ~ 2000mL/h

快排功能最小可按 1mL/h 变化。

10 阻塞档位: 阻塞档位有高、中、低三档可调整, 对应的产生阻塞报警压力范围为: 低:  $0.05\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$ ; 中:  $0.09\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$ ; 高:  $0.13\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$ 。

11 阻塞压力释放功能: 根据档位设置的不同, 注射泵发生阻塞报警时, 注射泵可对阻塞压力进行部分释放。

保持静脉开放(KVO) 速度: 速度范围: 0.1mL/h~ 5.0mL/h, 输入最小可按 0.1mL/h 变化; KVO 流速误差 $\leq \pm 2\%$ ; 当注射速度大于 KVO 速度时, 注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行; 当注射速度小于 KVO 速度时, 注射完成只发出报警, 注射速度不变。

12 工作模式: 速度模式、药量时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置。

13 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率。

14 操作设置: 采用数字键盘功能, 选中需要修改的参数, 摁下相应数字, 保存即可完成修改。

15 静音功能: 选择静音按键, 可对报警声音进行消音或临时静音。

16 速度超范围控制: 当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时, 将自动以该注射器所允许的最大速度运行。

17 动态压力显示: 在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。

18 残留提示: 注射泵按设置参数注射完成后, 如注射器内仍有药液残留, 会对操作者提示“药液残留”。

19 记忆功能: 注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。

20 通道休眠功能: 未参与注射工作的通道会进入休眠模式, 以便降低功耗。

21 历史记录功能: 注射泵可对使用数据进行记录。

22 报警音量多级可调: 根据用户的使用环境可对报警音进行调整。

23 夜间模式/省电模式: 可切换到夜间模式, 在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低, 可降低功耗

24 防虹吸功能: 按下推头按钮, 使推头卡爪卡到注射器手柄, 松开推头按钮, 推头组卡住, 药液不会出现虹吸和回流现象。

25 开机自检功能: 注射泵可以在开机时进行自检, 项目为: 指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机, 其中电机检测到异常时无法正常开机使用。

26 键盘锁功能: 注射泵在运行状态下具有按键锁功能, 按键锁时间可设置, 设置范围为 0~ 10 分钟( min ), 使用键盘最小可按 1min 变

		<p>化( 0 表示关闭按键锁功能)。</p> <p>27 声光报警: 高亮报警灯柱, 支持 10 类报警: 阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。</p> <p>28 内部电池充电完成后, 注射泵以 5mL/h 的速度进行注射: 单通道可连续工作不小于 8 小时, 双通道可连续工作不小于 5 小时。</p> <p>29 整机质保 3 年。</p>	
20	除颤仪	<p>1 彩色 TFT 显示屏≥ 7 英寸, 显示≥ 3 通道监护参数波形, 有高对比度显示界面。 提供医疗器械注册证。</p> <p>2 中文操作界面。</p> <p>3 屏幕显示心电波形扫描时间≥ 16s。</p> <p>4 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤( AED) 功能。</p> <p>5 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>6 手动除颤分为同步和非同步两种方式, 能量分 20 档以上, 可通过体外电极板进行能量选择, 最大能量可达 360J。</p> <p>7 电极板同时支持成人和小儿, 一体化设计, 支持快速切换。</p> <p>9 电极板支持能量选择, 充电和放电三步操作, 满足单人除颤操作。</p> <p>10 AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能, 对于抢救过程支持自动录音功能, 记录时长≥ 180 分钟。</p> <p>11 开机时间≤ 3s, 符合临床使用。</p> <p>12 除颤充电迅速, 充电至 200J≤ 4s。</p> <p>13 支持配置体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>14 支持配置 CPR 辅助功能, CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南, 提供即时的按压反馈, 主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>15 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>16 标配 1 块外置智能锂电池, 可支持 200J 除颤≥ 300 次。</p> <p>17 具备生理报警和技术报警功能, 提供灯光报警, 声音报警, 报警文字和参数闪烁 4 种方式。发生报警时, 报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。</p> <p>18 配置 50mm 记录纸记录仪, 自动打印除颤记录, 可延迟打印心电, 延迟时间&gt;10s。</p> <p>19 支持≥ 24 小时连续 ECG 波形的存储, 数据可导出至电脑查看。</p> <p>20 支持≥ 1000 个事件的存储与回顾功能。</p> <p>21 支持≥ 100 名患者档案存储与回顾功能。</p> <p>22 支持≥ 72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。</p> <p>23 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检, 支持定期自动大能量自检( 不低于 200J) 。</p> <p>24 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>25 具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP44。</p> <p>26 具备优异的抗跌落性能, 满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求, 裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。</p>	2

		<p>27 附加配置：配三套心电监护导线。</p> <p>28 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>29 整机质保3年</p>	
21	多功能麻醉机	<p>一、技术规格：提供医疗器械注册证。</p> <p>1 工作条件及基本配件</p> <p>1.1 工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%</p> <p>1.2 电源：220V-240V，50/60Hz</p> <p>1.3 标配一节锂离子(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>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>1.5 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车</p> <p>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>1.7 标配4个附属输出电源接口。</p> <p>1.8 具有独立的LED报警指示灯。</p> <p>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>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 气源</p> <p>2.1 标配氧气、空气两气源。可选氧气、空气和笑气三气源</p> <p>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%</p> <p>2.3 快速充氧范围25 - 75 l/min。</p> <p>3 流量计</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>3.3 具备备用流量计(总流量计)</p> <p>3.4 具有辅助流量计，用于辅助吸氧</p> <p>3.5 配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-59L/min</p> <p>4 挥发罐</p> <p>4.1 标配单麻醉罐位</p> <p>4.2 标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过认证，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。</p> <p>5 呼吸回路</p> <p>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</p> <p>5.2 回路整体可旋转≥30°，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求</p> <p>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</p> <p>5.4 二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml</p> <p>5.5 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>5.6 流量传感器监测频率为1000次/秒</p> <p>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</p>	4

- 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
- 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
- 5.10 标配 CO2 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
- 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。
- 5.12 标配可调节回路皮囊支架, 方便手动通气时操作
- 5.13 呼吸系统泄漏量 $\leq 59\text{mL}/\text{min}$ ( 在  $3.0\text{kPa}$  压力条件下)
- 6 呼吸机
- 6.1 气动电控呼吸机, 全中文操作和显示
- 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) 、PS、SIMV-VG 和 CPAP/PS 模式
- 6.3 潮气量设置范围:  $11\text{ml}-1500\text{ml}$
- 6.4 吸气压力设置范围:  $5-80\text{ cmH}_2\text{O}$
- 6.5 支持压力:  $0, 3\text{cmH}_2\text{O}\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$
- 6.6 呼吸频率:  $2-100$  次/分钟
- 6.7 吸呼比:  $4:1$  到  $1:8$
- 6.8 压力限制范围:  $10-100\text{ cmH}_2\text{O}$
- 6.9 电子 PEEP, 显示屏设置, 范围: OFF,  $3-30\text{ cmH}_2\text{O}$
- 6.10 吸气暂停: OFF,  $5\%-60\%$
- 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
- 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。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。
- 6.13 可选配肺保护工具: 支持两种复张手法——单周期和多周期。
- 6.14 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
- 7 数字和波形监测
- 7.1 具备三级声光报警功能, 有独立红黄报警灯显示
- 7.2 彩色触摸屏 $\geq 15$  英寸, 可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图
- 7.3 电容触摸屏, 支持手势操作
- 7.4 内置 $\geq 3$  槽位插件槽, 可直接热插拔插件
- 7.5 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用 7.6 可配备插件: BIS ( BISx4) , 以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。
- 7.6 其中 1 台标配 AG 麻醉气体模块可以检测麻醉气体及 CO2 气体:
- 7.6.1. 模块化设计, 热插拔支持麻醉患者麻醉过程气体的监测, 无需单独的电源, 插入监护仪即可使用
- 7.6.2. 麻醉气体监测, 红外吸收法
- 7.6.3. 支持监测气体包括 CO2、N2O, Des( 地氟醚) 、Isa( 异氟醚) 、Enf( 安氟醚) 、Sev( 七氟醚) 和 Hal( 氟烷)
- 7.6.4. 支持混合麻醉气体的监测
- 7.6.5. 提供最低肺泡浓度 MAC 的监测, 监测值支持和病人年龄关联
- 7.6.6. 模块在设置时间内没有测量响应时, 模块支持自动进入待命

		<p>模式，延长模块和水槽的使用寿命</p> <p>7.7 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、BIS( BISx4) 监测</p> <p>7.8 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>7.9 分钟通气量监测范围：0-98L/min。</p> <p>8 标配 CO2 模块；标配氧电池</p> <p>二、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>三、售后服务：整机质保 3 年</p> <p>四、附属配置：腹腔镜导光束 2 条；呼吸机加热湿化器湿化罐 5 套。</p>	
22	便携式纤维支气管镜 (电子支气管镜)	<p>1 主机与各种手柄连接方式：均可带电一键插拔连接、分离，无旋转提供医疗器械注册证。</p> <p>2 主机屏幕：采用医用电阻触摸屏，通过压力点触，方便医生戴手套操作</p> <p>3 主机兼容性：可兼容可视喉镜手柄、硬镜手柄、软镜手柄，无需转接，支持热插拔。</p> <p>4 USB 读取与存储，不少于 8G</p> <p>5 主机内置操作使用视频</p> <p>6 显示器可上下左右双方向旋转</p> <p>7 主机工作时间：≥ 220min 内置锂电池，容量不低于 2300mAh</p> <p>8 显示器≥ 3.2 英寸，采用广角高亮显示屏</p> <p>9 视场角≥ 100°</p> <p>10 一键拍照/录像功能/教学视频</p> <p>11 软镜要求：采用数字电子成像技术，无内置光纤，视角≥ 90°</p> <p>12 插入部外径：≤ 5.2mm</p> <p>13 内置吸引通道直径：≥ 2.4mm</p> <p>14 长度：≥ 60cm，照明采用两个 LED 灯，亮度≥ 400LUX。</p> <p>15 可弯曲角度：向上≥ 100°，向下≥ 100°。</p> <p>16 成像距离范围：≥ 3~ 50mm</p> <p>17 连接方式和主机一键插拔，无旋转</p> <p>18 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>19 整机质保 3 年。</p> <p>20 其他配置：红外线灯泡 30 个。</p>	1
23	多功能综合手术台(1)	<p>一、设备名称：电动油压外科手术台 提供医疗器械注册证。</p> <p>二、基本要求</p> <p>1 T 型底座设计，底座和床柱均为不锈钢外包，具有中央刹车式功能。</p> <p>2 每套均需配头板一个，腿板一对，手板一对，手术床垫一套，麻醉幕帘架一个，大腿架一对。</p> <p>三、主要使用功能及技术参数要求</p> <p>1 床面至少为 4 段式全部为 X-ray 可透视材质制成。</p> <p>2 床面长度≥ 1950mm，床面宽度≥ 500mm，头板可延伸 50mm。</p> <p>3 高度调节：低位≤ 710mm 升降范围≥ 300mm。</p>	2

4 纵转角度( 头高脚低/头低脚高) :  $\geq 26^\circ$  , 横转角度:  $\geq 21^\circ$  。  
 5 背板: 向上  $\geq 80^\circ$  /, 向下  $\geq 40^\circ$  。  
 6 头板: 向上  $\geq 60^\circ$  ; 向下  $\geq 90^\circ$  ; 双片式腿板设计, 上/下:  $15^\circ - 90^\circ$  , 水平:  $0^\circ - 90^\circ$  , 腿板可拆装。  
 7 单键操作 FLEX 自动腰上与 REFLEX 自动腰下复合动作等功能, 腰上/腰下角度:  $220^\circ / 100^\circ$  。  
 8 背板、座板、底座以铝合金或铸铁一体铸造成形, 并做防锈处理。  
 9 床面可平移最少 300mm。  
 10 最大承载:  $\geq 180\text{KG}$   
 11 配置内置式肾桥, 顶举高度  $\geq 120\text{mm}$ 。  
 12 中央操作机械式脚踏式煞车装置组, 采用不锈钢制品, 具有 4 只高载重量之移动轮子。  
 13 手控制器使用 5 伏特之低电压控制, 并具数秒内灯光指示自动安全锁控, 具有电源开关, 及双色动作安全等级颜色区分等功能。  
 14 手术床底座升降组件( 油压系统、油压缸、电控系统) 需原装, 提供证明文件。  
 15 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。  
 16 整机质保 3 年。  
 四、附属配置: CO2 气瓶固定架( 5 联瓶) 2 个, 器械台车( 5 层, 高度可调) 2 台, 不锈钢针礮 (220mm) 60 个, 不锈钢洗涤盆 (220\*95mm) 10 个, 不锈钢洗涤盆 (320\*85mm) 10 个。

多功能综合手术台(2)

一、设备名称: 电动液压手术台 提供医疗器械注册证。  
 二、基本要求  
 1 方型底座设计, 底座和床柱均为不锈钢外包, 具有中央刹车式功能。  
 2 每套均需配头板一个, 腿板一对, 手板一对, 手术床垫一套, 麻醉幕帘架一个, 其中一套需配置眼科扶手架。  
 三、主要使用功能及技术参数要求:  
 1 床面为 4 段式, 底座不动的情况下床面可水平方向  $180^\circ$  旋转, 为医护人员提供良好的腿部空间床面全部可透 X 射线。  
 2 床面长度  $\geq 2000\text{mm}$ , 头板可延伸 60mm。  
 3 床面宽度  $\geq 500\text{mm}$ 。  
 4 高度调节: 低位  $\leq 520\text{mm}$ , 床面升降范围  $\geq 490\text{mm}$ 。  
 5 纵转角度  $\geq \pm 26^\circ$  , 横转角度  $\geq \pm 21^\circ$  , 背上/背下  $\geq +80^\circ / -40^\circ$  。  
 6 双片式腿板设计, 上/下:  $15/90^\circ$  , 水平:  $0-90^\circ$  , 腿板可拆装。  
 7 床面体位调整为电动液压控制, 手控制器为防水型微电脑设计, 安全有标记的象形按钮, 具有数秒内断电保护功能。  
 8 具有单键操作自动腰上  $\geq 220^\circ$  自动腰下  $\geq 100^\circ$  等复合动作功能。  
 9 刹车系统为电动油压刹车具有自动水平功能, 具有紧急刹车释放装置。  
 10 床面具有一键式自动水平复归装置, 便于 CPR 急救处理。  
 11 背板、座板、底板为一体化铸造成型, 并做防锈处理。 12、手板采用铝合金一体成型铸造, 表面烤漆涂装。  
 13 手术床最大承重  $\geq 273\text{kg}$   
 14 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。  
 15 整机质保 3 年。

2

		<p>四、附属配置：手术显微镜光源灯泡5个，脑科手术显微镜光源灯泡2个，前列腺电切冷光源灯泡5个，眼科手术显微镜光源灯泡4个，腹腔镜疝气光源灯泡2个，胆道镜光源灯泡4个。</p>	
24	液体恒温箱	<p>1 容积：≥ 750L 提供医疗器械注册证。  2 彩色触摸显示屏，方便观察及操作，屏幕尺寸：≥ 10 寸  3 温度控制范围，5℃~70℃  4 温度均匀性± 0.5℃，温度波动度± 0.2℃ @25℃ 40%RH  5 湿度控制范围，10~90%，湿度波动 1%  6 半导体制冷和制热系统，耗电量低，节能  7 湿度传感器  8 不锈钢 304 内胆，内部所有部件均为不锈钢设计，耐腐蚀，方便清洁  9 具有多种故障报警，高温/低温报警、高湿度/低湿度报警、低水位报警、开门报警、传感器故障报警、  10 具备超温保护功能、双重传感器保护，高低温保护  11 具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP 推送报警  12 配置大容量数据存储空间，实时存储培养箱箱内设定温度、实际温度；湿度设定、实际湿度、事件记录、报警记录、数据可永久保存，且可通过 USB 数据接口 端口 导出全部数据，实现数据的可追溯性  13 配置 RS485、USB 接口、以太网接口 可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯  14 产品配置 2 根 PT1000 高精度传感器，独立监控，相互控制  15 具有可编程温、湿控制，可无限存储控制时间段  16 具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档  17 配置 3.5 cm 测试孔  18 配置远程报警接口，报警内容包括：温/湿度异常报警，传感器故障报警等，用户可自定义报警限度  19 配置物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况  20 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。  21 整机质保 3 年</p>	1
25	牙科综合治疗椅	<p>一、设备安全性要求 提供医疗器械注册证。  1 牙科治疗机均采用 35 伏以下安全低电压。  2 牙科椅具备靠背后仰及座垫下降安全开关。  3 牙科椅具备紧急制动安全装置。  二、结构形式  1 口腔治疗台结构上采用联体式设计  2 器械臂升降定位自动控制  三、医生治疗台单元  1 牙科椅具备≥ 2 组医生程序设定，每组≥ 4 个工作程序。  2 器械盘盘面倾斜度≤ 2°  3 器械盒具备水气总开关，可切断牙椅总水气；  4 独立水开关，可单独关闭手机用水；水量调节开关，可调节手机出水大小。</p>	6

- 5 外露式方便调节手机压力的装置，具备气压表显示
- 6 器械盒具备可消毒的硅橡胶片，且具备助手位直接清理器械的平横臂位置设置；
- 四、患者椅
- 1 座椅承载离地最高升 $\geq 880\text{mm}$ ，最低 $\leq 400\text{mm}$ ，座椅后倾范围 $\leq 101^\circ$ ， $\geq 185^\circ$ 。
- 2 牙科椅具备直流、变频、调速系统。
- 3 微处理器的数字输出对模拟电路进行控制改变脉冲方式，使牙椅柔性启动。
- 4 牙科椅头靠可 360 度调节，头架长度可以根据身高调节，头枕伸缩范围 $\geq 300\text{mm}$ ，
- 5 牙科椅椅背可伸缩调节，调节档位 $\geq 5$  档，椅背伸缩范围 $\geq 100\text{mm}$ 。
- 6 牙椅表面材料采用软 PU 材料，患者座椅及坐垫采用整体压膜成型。
- 7 牙椅采用高分子合成材料齿轮传动结构。
- 8 患者支撑系统应能承受 1.35KN\*4 的载荷试验，保证安全性（需提供证明材料）
- 9 患者椅具备故障自动检测系统，有代码显示。
- 五、痰盂及助手操作台
- 1 使用可拆卸陶瓷痰盂。
- 2 痰盂的清洗水出水口和溢出水位之间空气间隔的距离 $\geq 60\text{mm}$ 。
- 3 多功能助手架具备 LED 观片灯、冲盂、漱口、椅位控制等功能
- 4 在正常工作气压时，吸唾器抽水速率 $\geq 700\text{mL}/\text{min}$ 。强力吸引器流量 $\geq 160\text{L}/\text{min}$ 。具备中央抽吸功能。
- 六、牙椅地箱要求
- 1 地箱内供水系统连接处具有防止回流装置，处理水或溶液的回吸量 $\leq 0.01\text{ml}$
- 2 具备 $\leq 90\mu\text{m}$  微粒水过滤器
- 3 具备 $\leq 25\mu\text{m}$  微粒空气过滤器
- 七、医生椅
- 1 医生座椅可 8 个方向调节，即椅位升降、坐垫升降、靠背升降、靠背倾斜。
- 八、基本配置需求
- 1 高速手机（M4 四孔） 10 支
- 2 低速气马达含直、弯机头（四孔 FX205M4/FX65/FX23） 1 套
- 3 三用喷枪（直、弯） 各 1 套
- 4 可调光口腔冷光灯 1 套
- 5 冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套
- 6 强力吸引器和吸唾器 1 套
- 7 气控脚开关 1 套
- 8 电动牙科椅（带 8 个电脑程序） 1 套
- 9 八按钮四手操作助手架 1 套
- 10 牙科椅双重（器械盒及助手架）控制系统 1 套
- 11 牙科椅故障自动检测系统 1 套
- 12 电动牙科椅下降、后仰安全系统 1 套
- 13 医生座椅 1 只

		<p>14 新型陶瓷痰盂 1 个  15 机装式洁牙机 1 套( 2 把洁牙机手柄及机头)  16 机装式光固化机 1 套  八、附属配置, 与牙科综合治疗椅配套使用: 四孔高速手机 20 把;  洁牙机手柄 15 把; 光固化机 4 台; 微型电动打磨机 4 台。  九、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。  十、售后服务要求: 整机质保 3 年</p>	
26	胰岛素泵	<p>1 操作界面: 图标逐层菜单式 提供医疗器械注册证。  2 防水: IPX7, 可防溅水和一过性浸水  3 电机: 一体式减速编码电机  4 压力传感器  5 屏幕显示: 动画、图标、中文  6 储药器容量: 3mL  7 胰岛素选择: U-100/ml  8 胰岛素输注精度: <math>&lt;\pm 5\%</math>  9 装药自动定位读数功能: 有  10 操作模式: 4 种  11 屏幕显示胰岛素余量: 有  12 屏幕显示电池余量: 有  13 屏幕显示基础曲线: 有  14 基础率分段: 24 个时段  15 基础率输注最小时段: 60 分钟  16 基础率输注方式: 最小间隔 5 分钟, 脉冲式胰岛素输注  17 基础率设置范围和步长: 0.0U/h- 6.0U/h, 0.1U 增量  18 临时基础率调节方式: 当前基础率倍率, 0%-200%, 以 25%为步增量, 9 个设置比例, 设置时间 0-24h, 25 个时间设置。  19 临基率范围: 0%-200%( 间隔 25%)  20 大剂量设置范围: .1U-87U  21 大剂量输注方式: 正常波、双波、大剂量向导  22 大剂量输注速度: 约 10U/分钟  23 大剂量设置增量: 0.1U( 0-10U), 1U( 10-87)  24 方波输注方式: 有  25 双波输注方式: 有  26 大剂量向导功能: 有  27 预设餐前量: 有  28 上次餐前量显示: 有  29 日总量回顾: 50 次  30 基础率回顾: 50 次  31 大剂量回顾: 50 次  32 排气回顾: 50 次 ( 记录, 时间, 日期)  33 报警回顾: 50 次  34 自动报警功能显示: 5 项  35 储药器剩余量不足报警: 剩余 20U 单位报警方式, 间隔 1 分钟  36 低液量报警: 5U 剩余单位报警方式, 间隔 1 分钟  37 报警方式: 蜂鸣、震动报警  38 测血糖提示: 有</p>	10

		<p>39 连接全院血糖管理系统：可同血糖仪、耳温枪、血压计连入全院血糖管理系统，对患者监测数据、治疗方案进行闭环式管理。</p> <p>40 无线数据下载：有（可下载 50 天数据）</p> <p>41 电池：一节 DC3.0 V 锂电池，市场可购买</p> <p>42 内置时钟：24 小时制，用户可调整时间，有备用电池</p> <p>43 安全防护设定：自动锁键功能；密码保护的医生模式（可以设定日总量、大剂量、基础率的最大限量）</p> <p>44 产品标准配置（附带的配件及耗材）：胰岛素泵，沐浴袋、硅胶套、皮套、布挂带、腰带夹等配件</p> <p>45 分类：BF 型设备（防电击保护）</p> <p>46 质保：胰岛素泵的质保五年，在质保期以内出现任何问题供货商需要提供备用泵，不能影响科室的使用。</p> <p>47 软件配置：在科室需要的情况下，能和系统对接，方便在科室医生手机上随时关注病人的血糖变化。</p> <p>48 耗材：设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>。</p>	
27	血液透析专用纯水处理系统	<p>一、系统参数 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 水质完全符合 YY0572-2015 血液透析和相关治疗用水标准并能提供注册检测报告。</p> <p>2 水处理工艺采用双级反渗透、直供供水模式，为了避免中间环节对反渗透水的二次污染，系统需采取一二级全封闭直接对接方式，无任何中间存水装置，设备四角为圆弧，使设备运行更安全简洁。</p> <p>3 脱盐率≥ 98%，回收率≥ 65%。</p> <p>4 电源要求：AV380V± 10%，三相五线制。</p> <p>5 供水水源：城市自来水，水质符合国家 GB5749 相关技术参数标准。</p> <p>6 二级产水量（25℃）≥2500L/H。</p> <p>7 控制方式：运用 PLC 控制技术、全自动运行。</p> <p>8 增压系统采用变频恒压控制系统，能保持不同流速时压力稳定平衡进水压力，液位传感器配合智能电动阀自动控制平衡水器进水。。</p> <p>9 预处理故障报警功能：当系统运行时，预处理发生时间错误，导致再生和冲洗时，会自动关闭进水阀，出现报警并提示请将预处理调整到正常工作位置，防止硬水和无过滤水进入反渗透系统，提高透析安全。</p> <p>10 满足后期计算机与设备端口互通，需提供计算机软件著作权登记证书。</p> <p>11 控制屏：高彩度显示屏，触摸屏尺寸≥ 10 工艺过程及运行状态实时显示，数据实时保存；并对运行的数据记录保存并不定时打印，保证软件及技术先进性和安全性。</p> <p>12 工作模式：多种工作模式，应急预案，一、二级可自动切换单独使用。</p> <p>13 抑菌功能：（夜间脉冲功能）设备全自动运行，可设置周一到周日的自动开、停机时间，待机状态下系统管路自动冲洗功能，有效抑制菌类的滋生。</p> <p>14 产水水质、消毒后水质超标报警及及时排放，集成电导反馈装置，保证透析用水安全。</p> <p>15 反渗透膜自动冲洗，间隔时间可调，开机、关机自动大流量冲洗，</p>	1

排出淤积水,同时运行中自动检测工作状况,随时进行冲洗。停用后,具有反渗透膜及管道自动冲洗功能,防止系统细菌滋生。

16 智能安全保护措施,密码进入操作界面。具有记录高压泵、电磁阀等部件使用程度的长期数据,以备运行状态分析所用,同时自动保存。

17 在线监测原水、一、二级纯水水质,具有纯水水质超标报警功能:具有完善的无水、压力、电源保护多种安全保护功能。

18 采用一体式弧形全包围控制机柜设计,使有源类控制部件都安装在机柜内部。要求设计布局模块化,机架底部采用弧形轩设计,并铺设不锈钢加固底板。

19 反渗透膜壳无死腔,使反渗透膜在运行时能实现全循环,避免了反渗透膜细菌的滋生,反渗透膜数量为血透用5支8040膜。

20 一键独立新型热消毒装置,操作触屏为7寸真彩屏,纯水输送管可兼容热消和化消安全高效,具备定时开关功能:无需人员值守,全自动消毒并储存记录。新型热消毒装置与水处理主机控制系统为分别独立两套系统,热消毒温度 $\geq 85$ 度。两套系统联动且可独立工作。

21 具备故障的自检解决帮助功能,提供多种应急方案以保证设备的运行。阀门执行电动操作,无需任何手动操作,实现真正的一键式消毒功能。

22 IOT 物联网控制,支持水质参数实时查看和异常信息远程提示等使用功能,让用户一手掌握水质电导、耗材信息、设备状态等关键参数,让设备管理不再受时间和地点的拘束,为院感追溯性提供有力支撑。

23 纯水输送管路要求:纯水输送管路采用316不锈钢管路。

24 需配备50套小循环装置及50个血透机用水管路的现场安装。

## 二、其他

1 设备保修期为最终验收合格后三年,质保期包含主机耗材。自验收合格之日起计算,保修期间成交供应商应提供一切免费维修服务,保修期满后,提供终身维护,用户只需付零配件的费用,对用户在日常使用过程中出现的设备质量投诉做出快速反应最迟不超过30分钟,在30内与客户取得联系给出解决问题的方案,在质量保修期内设备运行发生故障时,供方在接到故障通知后12小时内委派专业技术人员到现场,免费提供咨询、维修和更换零部件等服务,并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及用户意见等)报用户备案。

2 为保证产品质量和产品的领先技术,提供产品ISO13485,ISO9001项质量管理体系认证证书、中国节能环保产品证书、具有饮用水涉水卫生安全许可批件。

3 为保证售后服务及时性,在中标后有售后服务机构网点(提供相关证明文件),提供驻点工程师联系名单及联系方式。

## 一、工作站参数 提供医疗器械注册证。

1 所有静脉用泵及系统、配件均要求为同一品牌厂家的产品或同一品牌厂家标志的产品。

2 床旁输注工作站:每套 $\geq 6$ 个输注泵插槽位。

3 信息系统装载在移动组合箱中形成独立工作站,每套 $\geq 6$ 个输注泵插槽位。

4 每套移动工作站和移动插件箱均可根据插槽位配置静脉用泵,同厂家同型号静脉用泵可自由搭配叠放。

5 每套工作站中注射泵和输液泵的数量可根据所需自由增、减。

6 每套床旁输注工作站可放置1-8个输注泵,按照2、4、6、8...的数

28

床旁输注工  
作站

8

量进行扩展。每 2 个通道为一个基本单位增减，所有静脉用泵即插即用。

7 每套工作站可以由箱体集中管理操作模式，同时在不关闭工作站总电源状态下，插槽中其它静脉用泵可自由转移，不影响其它单泵的工作。

8 具有开检自检功能，支持统一初始化系统参数设置。

9 中文语言模式。

10 具有无线接口和有线接口（网口），支持有线、无线（WIFI）传输。

11 每套输注工作站中箱体≥ 3.5 寸超大全彩触摸屏操作。

12 每套工作站支持双 CPU 结构，提供标准的 HL7 通信协议，接口支持网络接口、USB 接口、滴数传感器接口、护士呼叫接口，通过有线连接升级版本，USB 口导入、导出数据。

13 工作站运行使用一根电源，具备交直流自动切换，内置锂电池，电源支持：AC: 100V-220V 50/60Hz，DC: 7.2V，电池充满电后，可连续工作≥ 4 小时。

14 床旁输注工作站通过 EMC(YY0505)、(YY 0709)、(9706.1) 检测标准。

15 床旁输注工作站具备日、夜两种模式；背光亮度调节有八档。

16 床旁输注工作站具备操作遗忘时间设置、将近完成时间设置、剩余时间显示三种时间功能。

17 具有指纹录入功能指纹解锁功能。

18 床旁输注工作站内置数据存储器，自动存储历史记录≥ 10000 条，数据存储时间≥ 八年。

19 工作站插槽位单泵具有统一监控、同时报警功能，监控、报警内容显示在液晶屏上，报警均属于技术报警，报警系统符合医用电气设备安全通用要求并列标准。

20 床旁输注工作站具备按键锁定功能，锁定时间可以在 1-5 分钟内调整。

21 床旁输注工作站支持级联操作功能，通过工作站设置通道内静脉用泵，插槽内无泵，不影响级联设置，级联设置模式：循环级联、物理顺序级联、任意顺序级联。

22 床旁输注工作站具备压力单位选择功能和报警音量调节功能，压力报警可选择 4 个单位，压力报警有 8 档可调节。

23 具备药物库功能，可自由设置、选择输液的药物。

24 配备原厂专用输液架。

25、5 年内保修及售后。

26 配备中央输注系统 1 套，与床旁输注工作站连接，实时监控。包含计算机网络布置及连接。

## 二、注射泵技术参数

1 所有注射泵均支持级联功能，能与床旁输注工作站结合组成床旁输注管理系统。

2 所有注射泵均要求具备速度模式、微量模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、级联模式等多种工作模式。

3 自动识别注射器规格：5mL、10mL、20mL、30mL、50/60mL，内置 28 种品牌注射器和 2 种可定义注射器，新品牌注射器装载具备自动标定，精度可调。

4 注射速度设定范围：5mL 注射器：0.10~ 100 mL/h；10mL 注射器：

0.10~ 300 mL/h; 20mL 注射器: 0.10~ 600 mL/h; 30mL 注射器: 0.10~ 800 mL/h; 50/60mL 注射器: 0.10~ 1500 mL/h。

5 流速步进: 0.10~ 99.99mL/h 步进为 0.01mL/h; 100.0~ 999.9mL/h 步进为 0.1mL/h; 1000~ 1500mL/h 步进为 1mL/h。

6 注射精度:  $\leq \pm 2\%$

7 预置量设定范围: 0.10~ 99999.99mL, 最小以 0.01mL 步进。

8 注射药量精度:  $\leq \pm 2\%$

9 时间设定范围: 00:00:01~ 99:59:59( h: m: s), 最小以 1s 步进。

10 快排与快进: 5mL 注射器: 50~ 100 mL/h; 10mL 注射器: 50~ 300 mL/h;

20mL 注射器: 50~ 600 mL/h; 30mL 注射器: 50~ 800 mL/h; 50/60mL 注射器: 50~ 1500 mL/h; 最小以 1ml/h 变化。

11 体重模式: 体重 0.1~ 300.0kg; 药量: 0.1~ 99999.99; 液量: 0.10~ 99999.99ml; 剂量流速: 0.01~ 9999.99; 剂量单位: ng/kg/min、ug/kg/min、mg/kg/min、ng/kg/h、ug/kg/h、mg/kg/h、IU/kg/min、IU/kg/h、EU/kg/min、EU/kg/h。

12 KVO 功能( 保持静脉开放) :

- 1) 支持自动 KVO 打开或关闭;
- 2) 当自动 KVO 功能关闭时, KVO 速度设定范围: 0.1~ 10.0 mL/h, 最小以 0.1mL/h 步进。当注射速度大于 KVO 速度时, 注射完成以 KVO 速度运行; 当注射速度小于 KVO 速度时, 注射完成时只发生报警, 注射速度不变。
- 3) 当自动 KVO 功能打开时 KVO 流速自动调整, 当注射速度小于 10ml/h 时, KVO 速率为 1ml/h, 当速度大于 10ml/h 时速率为 3ml/h。
- 4) KVO 精度误差:  $\pm 2\%$ 。

13 阻塞压力: 12 档阻塞压力, 20kPa~ 130kPa, 步进值 10 kPa, 压力单位可选择: KPA、mmHg、 bar、 psi。

14 基本功能:

- 1) 动态压力监测: 注射过程中可以实时指示管路压力的变化;
- 2) Anti-Blous( 压力自动释放) 功能: 注射阻塞报警产生后, 注射泵电机能反转, 降低管路内压力;
- 3) 按键锁功能: 支持手动锁定与自动锁定。注射泵可设定锁定时间范围: 关-5 分钟, 步进 1 分钟, 锁定时间内无任何操作、任何报警时自动锁定按键;
- 4) 待机功能: 可设置待机等待时间, 范围 00:01-99:59( 时: 分), 待机结束后提醒用户;
- 5) 历史记录功能: 可储存不小于 10000 条;
- 6) 药物库功能: 可自由选择输液的药物;
- 7) 无线功能( 选配) : 可实现无线网络连接;
- 8) 开机自检功能: 注射泵上电后, 系统进行关键功能自检;
- 9) 记忆功能: 注射泵可对关机前最后一次正确注射参数进行记录;
- 10) 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;
- 11) 防虹吸功能(防重力自由流)功能: 泵门打开时, 防自由流夹自动关闭, 防止液体任意流出;
- 12) 报警音量可设置: 1~ 8 级;
- 13) 背光亮度设置: 1~ 8 级;
- 14) 系统语言: 可设置中文、英文等语言;

15) 夜间模式: 设置夜间模式的开始时间和结束时间, 在时间范围内, LCD 屏幕背光变暗。

16) 性能支持双 CPU 结构, 接口支持无线接口、USB 接口、滴数传感器接口。

15 声光报警功能:

阻塞报警、电池欠压、电池耗尽、操作遗忘、电机异常、将近完成、注射完成、安装错误、注射器脱落、电池缺失提示、交流掉电提示。

16 电源: 内置锂电池, 支持 AC100V~ 240V 50/60Hz, DC14.4V 2200mAh。

17 功耗: 不大于 35VA

18 内部电池工作性能: 充电完成后, 在 5mL/h 连续工作不小于 10 小时。

19 使用环境: 温度: 5℃~ 40℃; 相对湿度: 15%~ 80% 无凝露; 大气压力: 86KPa~ 106KPa。

20 储存环境: 储存温度: -20℃~ +50℃; 相对湿度: 不超过 93% 无凝露; 大气压力: 70KPa~ 106KPa。

21 安全分类: II 类 CF 型, 外壳防护等级为 IPX3, 可连续运行。

22 5 年内保修及售后。

三、输液泵技术参数

1 所有输液泵均支持级联功能, 能与床旁输注工作站结合组成床旁输注管理系统。

2 输液泵初始设置支持  $\geq 3$  种输液器, 预留 5 个自定义目录, 可根据市场品牌自行设置, 支持外径  $\phi 3.8\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 、壁厚  $\delta 0.4 \sim 0.5\text{mm}$ 。

3 输液速度设定范围: 0.1mL/h~2000mL/h, 可调。流速步进: 0.10~99.99mL/h 步进为 0.01mL/h; 100.0~999.9mL/h 步进为 0.1mL/h; 1000~2000mL/h 步进为 1mL/h。

4 输注精度:  $\pm 5\%$

5 滴速设定范围: 1 滴/分~ 100 滴/分, 最小以 1 滴/分变化。

6 滴速误差:  $\pm 5\%$

7 输液量设定范围: 0.10~9999.99ml, 最小以 0.01ml 变化。

8 输液量精度: 小于 1ml 时精度  $\pm 0.2\text{ml}$ , 大于 1ml 时输注精度  $\pm 5\%$ 。

9 体重模式: 体重 0.1~300.0kg;

药量设定范围: 0.01~9999.99; 药量步进: 最小以 0.01 变化;

液量设置范围: 0.01~9999.99ml; 液量步进: 最小以 0.01ml 变化;

剂量速度设定范围: 0.01~9999.99; 剂量步进: 最小以 0.01 变化;

剂量单位: ng/kg/min、ug/kg/min、mg/kg/min、ng/kg/h、ug/kg/h、mg/kg/h、IU/kg/min、IU/kg/h、EU/kg/min、EU/kg/h

10 丸剂量: 流速范围: 50~2000ml/h, 流速步进: 50~99.99mL/h 步进为 0.01mL/h; 100.0~999.9mL/h 步进为 0.1mL/h; 1000~2000mL/h 步进为 1mL/h。

11 丸剂量流速误差:  $\pm 5\%$ ;

12 丸剂量范围: 0.1~50.0ml, 最小以 0.01ml 变化。

13 丸剂量误差:  $\pm 5\%$ 或  $\pm 0.2\text{ml}$  (取较大值)。

14 保持静脉开放(KVO)速度:

1) 支持自动 KVO 打开或关闭;

2) 当自动 KVO 功能关闭时, KVO 速度设定范围: 0.1~10.0 mL/h, 最小以 0.1mL/h 步进。当注输液度大于 KVO 速度时, 输液完成以 KVO 速

度运行；当输液速度小于 KVO 速度时，输液完成时只发生报警，输液速度不变；

3) 当自动 KVO 功能打开时 KVO 流速自动调整，当输液速度小于 10ml/h 时，KVO 速率为 1ml/h，当速度大于 10ml/h 时速率为 3ml/h。

4) KVO 流速误差：± 5%

15 输液泵时间范围：00:00:01~ 99:59:59，最小以 1s 步进。

16 快排与快注功能：流速范围：100~ 2000ml/h，流速步进：最小以 1ml/h 变化。流速误差：± 5%。支持手动快进、自动快进。

17 所有输液泵均要求具备速度模式、微量模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、滴数模式、级联模式等多种工作模式。

18 双重气泡探测：气泡大小设定范围 40~ 800uL 可调，步进值 20uL，气泡报警精度± 15uL 或者± 20%，取大者。当单个气泡达到设定值，应触发报警。

19 阻塞压力报警阈值：可以分为 12 档，20kPa~ 130kPa，步进值 10 kPa，压力单位可选择：KPA、mmHg、bar、psi。

20 基本功能：

1) 动态压力监测：输液过程中可以实时指示管路压力的变化；

2) 按键锁功能：支持手动锁定与自动锁定。可设定锁定时间范围：关，1-5 分钟，步进 1 分钟，锁定时间内无任何操作、任何报警时自动锁定按键；

3) 待机功能：可设置待机等待时间，范围 00:01-99:59(时：分)，待机结束后提醒用户；

4) 历史记录功能：输液泵能对设备关键事件进行记录；

5) 药物库功能：可自由选择输液的药物；

6) 无线功能(选配)：可实现无线网络连接；

7) 开机自检功能：输液泵上电后，系统进行关键功能自检；

8) 记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录；

9) 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；

10) 防虹吸功能(防重力自由流)功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；

11) 报警音量可设置：1~ 8 级 步进 1；

12) 背光亮度设置：1~ 8 级 步进 1；

13) 系统语言：可设置中文、英文等语言；

14) 夜间模式：设置夜间模式的开始时间和结束时间，在时间范围内，LCD 屏幕背光变暗；

15) 运行时显示：输液信息、流速、输液品牌、累计量、剩余时间、压力信息。

21 声光报警功能：

气泡报警、阻塞报警、开门报警、电池欠压、电池耗尽、操作遗忘、电机异常、将近完成、输液完成、滴数异常、电池缺失提示、交流掉电提示。

22 电源：内置锂电池，支持 AC100V~ 240V 50/60Hz DC14.4V。

23 内部电池工作性能：充电完成后，在 25mL/h 连续工作不小于 10 小时。

24 使用环境：温度：5℃~ 40℃；相对湿度：15%~ 80% 无凝露；大气压力：86KPa~ 106KPa。

		<p>25 储存环境: 储存温度: - 20℃ ~ + 50℃; 相对湿度: 不超过 93% 无凝露; 大气压力: 70KPa~ 106KPa。</p> <p>26 功耗: 不大于 35VA</p> <p>27 安全分类: II 类 CF 型, 外壳防护等级为 IPX3, 可连续运行。</p> <p>28 5 年内保修及售后。</p> <p>29 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。</p>	
29	营养泵	<p>一、主机参数 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 防水等级: IP34</p> <p>2 处理器: 双 CPU 结构</p> <p>3 显示屏: ≥ 2.8 英寸高清 TFT 彩色显示屏( 分辨率 240× 320)</p> <p>4 机械结构: 滚轮式蠕动泵, 非波浪式蠕动泵, 不易阻塞管路</p> <p>5 输液检测模式: 红外检测感应器, 实时检测液体流动的持续性</p> <p>6 速度范围: 1ml/h~ 600ml/h, 增量为 1ml/h</p> <p>7 输液精度: ≤ ± 10%, 深度校准后 ≤ 5%</p> <p>8 预置量设定范围: 0.1~ 9999ml 或者输空 0 表示输空); 0.1~ 1000ml 范围内增量为 0.1ml/h; 1000~ 9999ml 范围内增量为 1ml/h;</p> <p>9 累计量显示: 0~9999 ml, 可手动清零</p> <p>10 冲洗/快排速度: 冲洗速度 1~ 1500ml/h( 数值可设置更改, 默认 800ml/h) 最小增量 1ml/h</p> <p>11 冲洗量: 默认 17ml, 可自定义( 设置范围 0.1ml -3000ml)</p> <p>12 声光报警: 交流掉电、漏液、喂饲完成、喂饲错误、管路阻塞、电池电量不足、电池电量耗尽、电池故障、遗忘操作、系统故障等</p> <p>13 报警/按键声音调节: 八档调节</p> <p>14 喂饲模式: 连续匀速喂饲模式、间歇喂饲模式</p> <p>15 间歇喂饲: 间歇喂养模式间隔次数 1~ 99 可设置, 最小增量 1</p> <p>16 营养液状态: 标准、浓稠可选</p> <p>17 语言支持: 中文、英文</p> <p>18 历史记录: 2000 条</p> <p>19 按键锁: 支持</p> <p>20 其他小功能: 系统信息、时间设置、液晶屏背光亮度设置、电池状态显示</p> <p>21 电池: 11.1V 充电锂电池, ( 充满电后可在"25 毫升/小时"的输液速度下使用超过 15 小时)</p> <p>22 工作环境: 温度+5℃ ~ +40℃, 相对湿度 ≤ 80%( 无冷凝), 大气压 70KPa ~ 106Kpa</p> <p>23 输液管理: 可升级加配 WIFI 模块, 与输液管理系统通信</p> <p>24 电源适配器输入: 交流: 100V~ 240V, 50Hz/60Hz</p> <p>25 电源适配器输出: DC15V, 2A</p> <p>26 外形尺寸: 112mm X 77mm X 143mm</p> <p>27 整机重量: 0.86kg( 不含电源适配器) 更小巧, 方便移动</p> <p>28 配备 USB 口: 支持软件升级、适配原产加热器实现加温功能</p> <p>29 加温功能: 专属医疗加热器, 加热器单独有注册证, 可单独使用</p> <p>二、输液加热器参数</p> <p>1 电源: 交流电源: 交流 100~ 240V, 50/60Hz。; 输出电压: 24V; 输出功率: 72VA</p> <p>2 加热器的温度设置范围为: 35℃( 95.0 ℉) ~ 42℃( 107.6 ℉) 。</p>	4

		<p>3 精度：加热板温度控制精度为：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；加温管温度控制精度为：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>4 适用的输液管：本加热器适用于静脉输液器/营养管路/输血管路，管径规格为：3.5mm~ 5.0mm。</p> <p>5 加热管长度<math>\geq 130\text{cm}</math></p> <p>三、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>四、整机质保5年</p>	
30	射频消融刺激仪	<p>一、适用范围 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 用于开展电生理治疗，用以诊断心律失常及电生理手术。</p> <p>2 用于心内科电生理临床研究，以及相关的学术交流。</p> <p>二、心脏射频消融仪技术参数</p> <p>1 输出功率：0W~ 75W。</p> <p>2 温度设置范围：<math>45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3 温度检测范围：<math>10^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>4 计时范围：0s~ 290s。</p> <p>5 阻抗检测范围：<math>10\Omega \sim 290\Omega</math>。</p> <p>6 实时检测显示阻抗：在手术全过程中，当仪器连接上消融电极后，仪器将对人体组织的阻抗进行检测。实时显示阻抗，消融时才显示阻抗值将视为不满足要求。</p> <p>7 具有两个实时温度显示窗口。</p> <p>8 阻抗保护设置功能要求可根据手术实际需要设置阻抗保护范围。</p> <p>9 阻抗保护设置范围：<math>20\Omega \sim 290\Omega</math>。</p> <p>10 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>11 整机质保3年。</p>	1
31	射频消融多导电生理仪	<p>一、适用范围 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 用于开展电生理检查，记录和标测心腔内、体表电位图，用以诊断心律失常及电生理手术。</p> <p>2 用于冠脉造影、支架和起搏器的安装、先心封堵手术中有创压力监测。</p> <p>3 用于心内科电生理临床研究，以及相关的学术交流。</p> <p>二、多道生理记录仪技术参数</p> <p>1 体表通道：12道全体表SECG通道。</p> <p>2 心内通道：<math>\geq 16</math>道双极输入通道。</p> <p>3 有创血压BP通道<math>\geq 2</math>道。</p> <p>4 导管的插接有可视化的图示。</p> <p>5 具备外刺激仪接口。</p> <p>6 具有体表信号输出功能。</p> <p>7 高通滤波：多档可选；低通滤波：多档可选。</p> <p>8 具备ABL专用通道接口。</p> <p>9 工频滤波：可对任意导联单独进行自适应、50Hz滤波开关设置。</p> <p>10 采样率<math>\geq 4\text{KHz}</math>、16bit/通道。</p> <p>11 体表输入阻抗<math>\geq 5.5\text{M}\Omega</math>，心内输入阻抗<math>\geq 5.0\text{M}\Omega</math>（提供检测报告证明）。</p> <p>12 体表共模抑制比<math>\geq 97\text{dB}</math>，心内共模抑制比<math>\geq 97\text{dB}</math>（提供检测报告证明）。</p>	1

- 13 体表、心内增益多档可调, 体表心电和心内心电必须具有 1、2、5、10、20、40、50、100、200、400 mm/mV 档增益可调(提供检测报告证明)。
- 14 血压测量范围 0-300 mmHg。血压灵敏度控制 10、20、40、50mmHg/DIV。
- 15 系统能自动生成单极标测功能。
- 16 体表 12 选一功能: 可将 12 导体表中的任意一道体表信号输出到其他具有触发功能的设备上, 放大倍数 500、1000、1500、2000、2500、3000、3500、4000(提供检测报告证明)。
- 17 能升级为同一厂家三维标测系统, 以保证足够的临床数据支撑手术安全性)。
- 18 具有外置电生理刺激仪生产能力, 满足科室持续发展需求。
- 19 具有脉冲电场消融系统( PFA) 研发生产能力, 该系统用于房颤消融术, 是房颤消融术手术技术变革式进步, 满足科室未来发展房颤消融术需求。

### 三、硬件配置

- 1 计算机主机: 双核 CPU、内存 $\geq$  2G、硬盘 $\geq$  1TB, 必须具有双硬盘双系统功能。
- 2 DVD 刻录机: 4.7GB 普通大容量刻录光盘, 支持同盘多个病例刻录。
- 3 前置放大器到计算机的高质量信号传输方式: 光纤数字传输。
- 4 显示系统: 两个 $\geq$  22 寸, 分辨率 $\geq$  1600\*1050 及以上专用高分辨率彩色液晶显示器。
- 5 打印系统: 高速高分辨率激光打印机一台。
- 6 专用可移动的设备台车按不同安装需求提供。
- 7 电源系统: 专用隔离供电系统。
- 8 整机具有除颤防护功能, 安全标准要达到国家医疗仪器的最高标准: I 类, CF 级。
- 9 心内插盒单板支持电极输入数 $\geq$  30 个(应提供清晰的实物照片或照片打印证明资料)。

### 四、软件配置

- 1 正版 Windows 10 操作系统、Microsoft Office 软件、DSP 处理系统。
- 2 根据不同术者习惯、手术需要, 设置多套模板程序, 在术中快速切换。
- 3 系统能控制导管电极的任意组合, 自动完成导管间隔、连续、跳跃三种排列方式。
- 4 任意心内通道发放刺激, 任意通道激动顺序标测功能。
- 5 必须为内置程控刺激仪 1-8V 步进方式, 步进 1V。
- 6 触发方式: 连续刺激、R 波感知、RS2 方式。
- 7 可实现分屏对比、Holter 实时查找、Mark 实时标注、刺激自动存储、实时存储回放后台图形编辑、激光打印、支持多屏显示、支持 USB 移动硬盘和光盘存储。
- 8 全程事件自动存储; 具备放电、刺激、标注、冻结、归类查找功能, 自动生成多种手术类型的手术报告版本。
- 9 具备“三机一体”功能: 通过鼠标能控制多导仪、射频仪、内置式程控刺激仪的所有操作; 实现三机无缝隙联动。
- 10 实时刺激探测功能: 意导联均可以在设定的刺激触发位置与选定的参数图自动对位。

		<p>三、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>三、售后服务：整机质保3年</p>	
32	起搏器测试仪	<p>1 标准及认证：符合国家相关规定标准要求</p> <p>2 起搏模式：SSI( AAI, VVI) ，S00( A00, V00)</p> <p>3 起搏频率：30-200ppm</p> <p>4 脉冲波形：恒定电压-非对称斜顶形矩形负脉冲</p> <p>5 脉冲幅度：0.1-10. 0V</p> <p>6 脉冲宽度：0.06-2.0ms</p> <p>7 感知灵敏度：0.5-20mV</p> <p>8 输入阻抗：&gt;150KΩ</p> <p>9 不应期：250ms</p> <p>10 频率上限：220ppm</p> <p>11 开机默认参数：起搏模式：SSI，频率：70ppm，脉冲幅度：5V，脉冲宽度：1.5ms，感知灵敏度：2.0m</p> <p>12 紧急起搏参数：起搏模式：SSI，频率：70ppm，脉冲幅度：10V，脉冲宽度：1.5ms 感知灵敏度：2.0mV</p> <p>13 屏幕显示：动态图形显示屏</p> <p>13.1 指示灯：起搏、感知、低电量指示灯</p> <p>13.2 心内图( EGM)：有，包括起搏/感知事件标记和事件间期</p> <p>13.3 多用户界面交互：操作更加清晰，简便，信息显示简洁直观。</p> <p>14 分析功能：独立的分析界面，心内图显示</p> <p>14.1 P/R 波峰值测量：0.5mV-20.0mV，连续自动更新</p> <p>14.2 阻抗测量：200-4000Ω，连续自动更新</p> <p>14.3 起搏百分比记录：最多过往5天起搏百分比，每3小时统计一次。</p> <p>15 安全和电池：</p> <p>15.1 自检功能：开机自检，设备运行过程中不间断实时监控</p> <p>15.2 安全性能：电除颤保护、静电保护，噪声反转，奔放保护</p> <p>15.3 电池类型：两节IECLR6型( AA型) 1.5V碱性电池</p> <p>15.4 电池使用寿命：在开机缺省参数值下，最短14天。脉冲幅度越大，频率越高，电池使用寿命就越短。</p> <p>15.5 取出电池后的运行：在开机缺省参数值下，不少于80秒。</p> <p>16 物理和环境：</p> <p>16.1 尺寸：高度：18.6cm，宽度：8.6cm 厚度：3.3cm，</p> <p>16.2 重量( 含电池)：345g</p> <p>16.3 温度：操作：5℃到40℃，储存温度( 不含电池)：-20℃到50℃</p> <p>16.4 湿度( 储存)：≤90%</p> <p>16.5 其他：起搏暂停、低电提示报警、自动锁屏和心内图幅度缩放</p> <p>17 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>18 售后服务：整机质保3年</p>	1
33	食道调拨仪	<p>一、参数 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 食管刺激：脉宽10ms，电压5~30V可调</p> <p>2 心内刺激：脉宽1ms，电压0~8V可调( 主机状态下)</p> <p>3 R波感知灵敏度：体表≥1mv</p> <p>4 基础刺激 S1S1 连续：S1S1 配对间期60ms~1999ms；S1S1 刺激频率30~1000次/分</p>	1

		<p>5 S1S1 定时时间: 1 秒~ 99 秒</p> <p>6 S1S1 定数数量: 1 个~ 99 个</p> <p>7 S1S1 起搏刺激: 72 次/分</p> <p>8 扫描步长: 任意选择</p> <p>9 短阵猝发 Burst: 食管: 180、200、250 次/分; 心内: 180、200、230 次/分</p> <p>10 高频刺激限制功能: 直接设定是否允许</p> <p>11 早搏程控刺激 S1S2 比例: 食管: 8 : 1、6 : 1、4 : 1; 心内: 8 : 1、4 : 1</p> <p>12 早搏程控刺激 S1S2 、S2S3、S3S4 可配对间期: 10ms~ 999 ms</p> <p>13 早搏程控刺激 RS2 比例: 食管: 8 : 1、6 : 1、4 : 1; 心内: 8 : 1、4 : 1</p> <p>14 S1S1 递增、递减刺激: 逐次</p> <p>15 RS2 S2S3 S3S4 可配对间期: 10ms~ 999 ms</p> <p>16 包含体表十二导同步记录功能</p> <p>17 包含食管导联同步记录功能</p> <p>18 包含数据、图形永久保存功能</p> <p>19 包含记录时波形回溯功能</p> <p>20 包含标记、测量计算、寻找功能</p> <p>21 包含波形截取功能</p> <p>22 包含波形对比功能</p> <p>23 包含报告单打印功能</p> <p>二、设备配置</p> <p>1 主机 1 台; 充电器 1 只; 笔记本或台式一体电脑 1 台; 激光打印机 1 台;</p> <p>2 食道电极 1 支; 食管输出连接线 1 根; 食管导联连接线 1 根; 心内输出连接线 1 根; R 波感知输入线 1 根; 导管定位线 2 根;</p> <p>3 心电十二导联线 1 根; 肢体导联电极夹 1 套; USB 连接线 1 根; 安装 U 盘 1 个;</p> <p>三、设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>四、售后服务: 整机质保 3 年</p>	
34	遥测心电监护系统	<p>多参数数字遥测收发器 提供医疗器械注册证。</p> <p>一、监护参数: 心电( ECG)、呼吸( RESP)、血氧饱和度( SpO2)、脉搏( PR)</p> <p>二、显示功能:</p> <p>1 屏幕: OLED 彩色显示屏</p> <p>2 显示内容: 床号、参数名称、参数测量值、参数测量波形( ECG 波形或 PLETH 波形显示)、血氧灌注棒图、联网符号、无线信号强度指示、电池电量指示</p> <p>3 支持心电导联脱落显示提示, 确保导联良好的连接状态</p> <p>4 支持心电 I、II、III、avR、avL、avF、V 各导联波形显示</p> <p>5 显示界面: ECG 界面、ECG+RESP 界面、ECG+SpO2 界面、ECG+SpO2+Resp 界面、SpO2+PR 界面、演示界面, 并支持一键实现各界面互相切换显示</p> <p>三、性能特点:</p> <p>1 标配挂带包, 便于病人随身携带</p>	1

- 2 防水抗摔：防水等级 IPX7
- 3 具自动关屏功能，在无操作时进入具低功耗模式
- 4 智能识别功能：智能识别心电导联线（3/5 导，欧/美标），无需特别设置
- 5 ECG 测量：
  - 5.1 支持 3/5 导心电监测
  - 5.2 HR 测量范围：成人：15bpm ~ 300bpm      小儿：15bpm ~ 350bpm
- 6 Resp 测量：
  - 6.1 测量范围：成人 0 rpm ~ 120 rpm      小儿 0 rpm ~ 150 rpm
  - 6.2 分辨率：1rpm，精度：± 2rpm
- 7 SpO2 测量：
  - 7.1 测量范围：0-100%
  - 7.2 分辨率：1%
  - 7.3 精度：± 2%( 70% ~ 100%) ； 0% ~ 69%，无定义
- 8 具有一键实现呼叫护士功能，保证监护安全
- 9 具有更换电池不掉电功能（支持取下电池后 20 秒时间内不掉电）
- 10 支持监护数据的存储及回顾，时长不小于 1.5 小时
- 11 支持通过内置 WIFI 将数据上传遥测中央站
- 12 多参数数字遥测收发器获得无线电发射设备型号核准证书
- 13 支持对病人远程监护，并具呼叫病人功能
- 14 具起搏开关指示、呼叫护士图标、无线信号强度指示、遥测设备电池电量指示
- 15 支持通过无线网络对遥测设备进行远程控制，包括病人信息、参数配置等内容
- 16 整机质保 3 年

#### 四、中央监护系统

- 1 中央监护系统支持对监护设备心电（ECG），ST 段，心率（HR），呼吸（RESP），血压（NIBP），血氧（SpO2），脉率（PR），体温（TEMP），双有创血压（IBP），呼气末二氧化碳（EtCO2）、心排（C.O.）、麻醉（AG）等参数值及波形的显示。
- 2 软件界面显示适应 17 英寸、19 英寸液晶屏显示，包括宽屏和标准屏，方便根据科室需求进行灵活配置。同时，支持在移动端显示系统界面，包括安卓或 IOS 系统。
- 3 为充分保证数据安全性、完整性，系统需要提供基于用户名、密码的用户身份认证和分别基于角色、基于功能、基于项目的用户权限管理功能。
- 4 中央监护系统可以接入 HIS 系统，在 HIS 系统可以自动获取中央站的监测数据。
- 5 采用无线、有线等方式联网通讯，支持床边监护仪和遥测设备共用一套网络联网通讯，同时接入的监护仪台数最大不低于 1200 台。
- 6 在护士站，中央监护软件支持扩展四屏显示，同时接入的监护仪台数最大不低于 120 台。
- 7 中央站软件可接收、储存和打印血气分析仪测试报告，内容包括：PH、PO2、PCO2、Na+、K+、CL-、Ca++、Hct、Glu、Lac，10 项参数。
- 8 支持双向控制功能，通过中央站系统可以控制床边监护仪血压测量

		<p>与报警设置等项目。</p> <p>9 中央站软件可将心电波形、血压数据导出并在动态心电、动态血压软件上进行分析后回传获得动态心电、动态血压报告。</p> <p>10 配中央站电脑1台并搭建网络。</p> <p>11 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>12 整机质保3年。</p>	
35	气垫床	<p>1 外形: 尺寸: <math>\geq 200 \times 90 \times 6 \text{cm}</math></p> <p>2 电源电压: AC220V</p> <p>3 气泵类型: 交替泵, 背面有挂钩, 方便固定于床头、床板等。</p> <p>4 气泵交替时间: 12分钟<math>\pm</math>1分钟</p> <p>5 质保3年</p>	4
36	排痰仪	<p>1 适用范围: 叩击排痰部分适用于协助术后、体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力, 改善淤滞的肺部血液循环状况, 预防、减少呼吸系统并发症的发生。</p> <p>气道排痰部分适用于用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗, 适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者, 同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。提供医疗器械注册证。</p> <p>2 产品组成: 由主机、手控器、导气软管、充气背心、传动系统、动力输出装置和压缩空气式雾化器组成。同时集气道排痰、叩击排痰、压缩式雾化三种功能合为一体于同一台设备输出, 并在同一张注册证上体现。</p> <p>3 气道排痰功能:</p> <p>3.1 导气方式: 采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。软管长度120~200cm, 管内直径25~35cm。</p> <p>3.2 能装卸的全胸充气背心: 背心由外套及气囊两部分组成, 可以拆卸, 外套可按普通衣物的方式随时清洗, 背心胸围尺寸43~175cm。</p> <p>3.3 压力范围: 0.5kpa~3.2kpa, 分10档可调, 步距增量0.3kpa。</p> <p>3.4 振动频率: 5Hz~30Hz, 连续可调, 步距增量1Hz。</p> <p>3.5 手动模式: 治疗中压力及频率可随时调节。</p> <p>3.6 自动模式: 按体型不同而分级定制, 共有5种自动程序模式, 压力及频率是固定值、不可调。5种模式为: (6Hz-7Hz-8Hz-7Hz)、(7Hz-8Hz-10Hz-8Hz)、(8Hz-10Hz-12Hz-9Hz)、(9Hz-11Hz-13Hz-10Hz)、(10Hz-13Hz-15Hz-11Hz), 设备可按照选定的阶梯模式运行。</p> <p>3.7 自定义模式: 治疗前设定各时段的压力及频率, 治疗中不可调。</p> <p>3.8 定时时间: 自动模式、自定义模式分为5min、10min、15min和20min四档; 手动模式1min~99min连续可调, 步距1min。</p> <p>4 叩击排痰功能:</p> <p>4.1 一路C型标准传动形式。</p> <p>4.2 标准传动形式: 动力头外径尺寸90mm, 配备6种不同型号的治疗头。</p> <p>4.3 传动动力头偏心距: 标准型<math>3 \text{mm} \pm 0.5 \text{mm}</math>。</p> <p>4.4 伺服系统: 具有动力补偿特性, 动力补偿能力<math>\geq 3 \text{Hz}</math>。</p> <p>4.5 工作模式: 手动模式、三种自动程序模式和用户自定义模式。</p> <p>4.6 手动模式频率范围: 标准型传动型式为10Hz~60Hz, 频率连续可调, 步距为1Hz。</p> <p>4.7 手动模式定时范围: 1min~60min, 连续可调, 步距1min。</p>	4

		<p>4.8 自动模式定时范围：5mi n、10mi n、15mi n、20mi n。</p> <p>5 雾化功能：</p> <p>5.1 雾化类型：压缩空气式。</p> <p>5.2 输出压强：正常工作条件下，工作压强为 0.06MPa~ 0.13MPa；异常工作条件下，产生最大压强为 0.15MPa~ 0.4MPa，且应不发生管体破裂现象。</p> <p>5.3 最大雾化量<math>\geq</math> 0.20ml /mi n。</p> <p>5.4 自由空气流量<math>\geq</math> 10L/mi n。</p> <p>5.5 残液量<math>\leq</math> 1.5mL。</p> <p>6 设备标配的手控触发器有“加压”、“启动”、“停止”三项功能，必要时可利用手控器进行快速停机。</p> <p>7 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>8 整机质保 3 年。</p>	
37	儿童支气管镜(支气管异物取出术)	<p>1 镜身渐软性设计 提供医疗器械注册证。</p> <p>2 视野角：110°</p> <p>3 视野方向：0°直视</p> <p>4 景深：2-50 mm</p> <p>5 软性部外径：先端部外径：3.1 mm，先端的锥形部件：2.9mm 插入部外径：2.8mm</p> <p>6 钳子管道内径：1.2 mm</p> <p>7 弯曲角度：上<math>\geq</math> 210°，下<math>\geq</math> 130°</p> <p>8 有效长度：<math>\geq</math> 600 mm</p> <p>9 有内镜信息记忆功能</p> <p>10 插入管具有旋转功能，左右各旋转<math>\geq</math> 110°</p> <p>11 一触式防水接头，无须防水盖</p> <p>12 最小可视距离距先端 1.5mm</p> <p>13 适配医院在用支气管镜主机</p> <p>14 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内，以及国家医保赋码医用耗材。</p> <p>15 整机质保 5 年</p>	1
38	插件式病人监护仪	<p>一、主机：提供医疗器械注册证。 提供医疗器械注册证。</p> <p>1 模块化、插件式监护仪。</p> <p>2 主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计。</p> <p>3 主机集成不少于 4 个模块插槽，主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计。</p> <p>4 支持连接模块扩展插件箱，插件箱可扩展不低于 8 个插件槽位。</p> <p>5 主机配备电源线卡扣，一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 4 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。</p> <p>6 主机轻便、便于在必要条件下移动。</p> <p>二、参数模块</p> <p>1 心电( ECG)、呼吸( RESP)、无创血压( NIBP)、血氧饱和度( SpO<sub>2</sub>)、脉搏( PR)、双通道体温( TEMP)，可升级 Nellcor 血氧、Suntech 无创血压( NIBP)。</p> <p>2 支持配置同品牌呼末二氧化碳( EtCO<sub>2</sub>)。</p> <p>3 标配独立 IBP 模块，最大支持 8 通道有创压监测，支持 CVP、ART、PA 等测量。</p> <p>4 支持升级有创心排( C.O.)、双频指数模块( BIS)、呼吸力学模块</p>	2

( RM) 。

### 三、显示

- 1 屏幕尺寸 $\geq 15$  英寸彩色显示屏。
- 2 支持同屏显示 12 道波形, 可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能。
- 3 主界面上支持自定义快捷键操作, 且可根据不同医护人员使用习惯, 调整快捷键数量和顺序。
- 4 弹出的各界面窗口可拖曳, 便于观察窗口后面内容。
- 5 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式等。

### 四、数据存储、回顾

- 1 支持机内存储 $> 6G$  数据, 1G 存储空间的数据存储量如下: 至少 60000 组无创血压测量回顾, 至少 4000 组报警事件/心律失常事件回顾。
- 2 本机机内存储大于 150 小时的趋势储存( 分辨率 1 分钟), 在扩展外部储存后可储存 500 小时。

### 五、性能特点

- 1 可在线升级 12 导心电功能。提供导联类型自动识别功能, 具备智能导联脱落监测功能, 导联脱落情况下仍能保持监护。
- 2 支持房颤心律失常分析功能, 支持不少于 16 种实时心律失常分析。
- 3 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁、下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。
- 4 在诊断模式、监护模式和手术模式下, 均支持进行 ST 段分析, 提升心电监护病人的安全性。
- 5 在诊断模式下, 支持不低于 94dB 的共模抑制比; 在监护、手术模式下, 支持不低于 105dB 的共模抑制比。
- 6 支持 0.67Hz 的高通滤波, 确保波形有更好的稳定性。
- 7 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔, 间隔时间支持从 1-480 分钟内的任意整数数值。
- 8 支持 NIBP 清洁模式, 对 NIBP 气路进行维护, 减少气路障碍, 有效延长泵使用寿命, 提高测量准确性。
- 9 除 AC 电源指示灯外, 机器配备三个独立的报警灯, 显示在三个不同的报警灯位置, 并且可以同时显示且分别显示, 以提供更直观的报警提醒; 含静音指示灯, 在静音状态下常亮, 以避免医护人员疏漏报警状态。
- 10 监护仪可配备电池总容量不低于 9600mAh, 在环境温度 25 $^{\circ}C$ , 监测 NIBP、SpO<sub>2</sub> 和 ECG 参数的条件下, 电池支持监护仪连续工作时长不得低于 8 小时。
11. 配置要求: 标配主机一台, 参数模块: 心电( ECG)、呼吸( RESP)、无创血压( NIBP)、血氧饱和度( SpO<sub>2</sub>)、脉搏( PR)、双通道体温( TEMP), 配单独有创血压模块。
- 12 设备所使用耗材需在疆内或区域内、“新阳采网”或带量采购中标目录之内, 以及国家医保赋码医用耗材。
- 13 整机质保 3 年。

## 二、项目要求:

**（一）报价：投标报价不能超过控制价。**

**（二）质保期：乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。设备需接入医院网络，接口费包含在报价预算内；**

**（三）所招产品的质量要求**

（1）凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。供应商需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。（所投产品需为 2023 年 1 月后生产，需在投标文件内显示该内容。

**四）项目的交货期**

交货期：合同签订后 60 天内完成供货安装及调试。

**（五）付款方式和交货地点**

1、付款方式：以合同签订为准。

2、交货地点：沙雅县人民医院指定地点。

**（六）售后服务**

1. 供应商须到采购人提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为采购人终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。按照项目采购需求中要求进行维修响应。在保修期内不定期免费进行状态检测。

2. 在质保期内，派遣维修或技术人员巡访设备进行维护保养工作，每年巡防保养不少于 4 次。

3. 供应商安装调试完成后与采购人共同验收。

4. 售后服务承诺：供应商应对质保期内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施，不能及时兑现服务承诺内容而影响使用方使用，供应商应当给予补偿（合同约定）。

**（七）实施方案及培训方案**

1. 仪器的安装、调试：由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试直至正常使用状态。

2. 供应商应提供以下内容：

**实施方案：**

（1）项目详细工作内容，说明项目的工作范围、具体内容和技术要求等，这一部分内容能量化的指标尽可能量化；

（2）项目实施所采取的方法手段；

（3）预期效果，说明项目完成时所达到的效果；说明承担单位、协作单位和各自分工的主要内容。

**设备管理及维护：**

（1）设备管理方案；

（2）设备维护及保养方案。

**进度安排：**项目工作进度安排，详细说明各阶段工作安排的时间和项目工作内容完成的时间，尽力让项目实施的时间进度与方案所计划的时间吻合；

**供货安装：**供货的流程、安装流程应在方案中写明。（注：可提供流程图。）

### 项目安全措施:

(1) 方针、目标; (2) 安全管理机构; (3) 安全措施; (4) 安全教育等。

**应急处理:** 为保障设备的运行正常, 加强对突发事件、紧急事件的控制, 须供应商制定本项目的突发事件处置预案, 写明面对突发事件的应急处理方法, 包含: 人员伤亡事故、发生火灾、突然停电等。建立完善的预防机制, 指定专人负责, 对潜在危险可能出现的紧急情况, 制定相应的处理办法。

**培训方案:** 培训计划情况, 应含详细合理的培训方案 (包含: ①培训时间; ②培训地点; ③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修; ⑤培训方式; 培训方案中包含以上每项内容, 且方案切实可行, 满足采购方需求。针对本院实际情况指定培训计划, 卖方应提供技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能 (厂家工程师驻场培训、网路在线培训、内地交流培训)。在质保期内为采购人提供至少三人的培训服务, 确保用户方至少两名操作人员可熟悉使用, 供应商应保证在采购人指定交货地点对设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。培训配备受过专业培训的售后服务人员、技术支持人员及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。供应商投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用, 应计入投标报价, 随时排除所有设备故障进行明确的计划阐述, 并对所有设备保修期过后维保进行阐述。

供应商在制作实施方案及培训方案时可根据实际情况进行拓展 (包括但不限于以上内容), 本包属于医疗设备, 供应商能够在设备运输中保障设备的功能不被破坏, 在发货前保证对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验, 并出具一份产品检验合格证书。在项目供货安装时进行核对, 本次购买设备如若发生设备不能正常运行, 供应商必须在突发应急时给予响应, 并在最快时间内快速高效的处理。

### (八) 验收

1. 验收程序: 货物包装应符合国家标准, 以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失, 由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的, 由乙方负责承担。货物到达后, 甲乙双方均须在场确认包装完好后, 安装后由甲方验货, 并对货物进行清点验收, 共同签字确认。如验收不合格, 一切损失由乙方自行承担。

2. 验收内容: 采购清单内设备、装备数量进行验收。

3. 验收标准: 严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组, 按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时, 应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后, 应当出具验收书, 列明各项标准的验收情况及项目总体评价, 由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 第 6 章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章供应商须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的

规定评标。

### 1. 投标无效的情形：

(1) 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，其相关投标将被认定为投标无效。

(2) 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

(3) 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对投标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为投标无效。

(4) 供应商应当对所投分包投标文件中“货物内容”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

(5) 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标资格将被认定为投标无效。

(6) 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为投标无效。

(7) 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(8) 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(9) 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日内至投标截止后 1 小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

(10) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为投标无效。

(11) 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了投标文件的要求。实质上响应的投标应该是与投标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为投标无效。

(12) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；未满足招标文件中技术条款的实质性要求；与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；属于招标文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；招标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

2. 本项目专门面向中小企业采购。根据《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其报价扣除 10 %后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

3. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 2%-3% 的价格扣除。（本项目不适用）

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

4. 供应商为提供服务需求在投标中伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：投标商所投产品应优先选择《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）、《财政部 环境保护部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）。

5. 对创新产品或创新性企业的优惠措施为：           /          

#### 6. 开标：

- （1）供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。
- （2）到投标截止时间，对供应商上传的投标文件进行解密，解密时长为 30 分钟。供应商须在在规定时间内使用 CA 锁在政采云平台解密，解密失败或未在规定时间内解密，将无法参加下一阶段的投标，将被认定为无效投标。请供应商提前调试好 CA 锁，确定在操作时能正常使用。
- （3）在开标记录时，代理机构开启签字时段，须供应商使用 CA 锁在政采云平台进行签字确认报价。
- （4）采购人登录政采云平台对供应商的资格证明材料进行审查。

#### 7. 评标：

- （1）在政采云平台上随机抽取 6 名专, 业主专家 1 名共计 7 名专家负责评标工作。
- （2）评标前，工作人员收取所有参会人员手机，主持人宣读评标纪律。

对采购单位的纪律要求：采购单位不得泄露招投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益

对与开标大会活动有关的工作人员的纪律要求：与开标大会活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

对评标专家的评标纪律及注意事项：

- ①与本次评标工作无关的人员不得进入评标现场；
- ②在评标过程中评标委员会以外人员不得干预或影响正常评标工作，不得明示或暗示其倾向性、引导性言论；
- ③评标委员会成员要严格遵守政府采购法、政府采购法实施条例、政府采购货物和服务招标投标管理办法及评标专家管理办法，要求公正、公平的参与评标工作；
- ④评标委员会成员要依法独立评标，并对评标意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。
- ⑤评标委员会成员要认真阅读招标文件和所有供应商的投标文件，对所有投标文件逐一进行资格性、符合性检查，按招标文件规定的评标方法和标准，进行比较和评价；对需要借助专业知

识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

⑥评标委员会成员不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化投标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购单位代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评标资料。

⑦评标专家与供应商有下列利害关系之一的人员，应当回避

参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

与供应商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) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对所有投标文件进行资格性审查，再对符合资格要求的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(4) 若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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

(5) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。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供应商为中标候选人的评标方法。

(6) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**注：现场所有参会人员均要对开标内容进行保密。**

## **8. 答疑澄清：**

(1) 评标委员会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，要求供应商以书面形式现场作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

## **9. 定标：**

(1) 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

(2) 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人。

(3) 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(4) 同品牌处理办法：采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(5) 中标候选人并列式时的处理方式：采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

### 初步评审—资格性审查表

序号	评审内容	供应商		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	合格有效的三证合一的营业执照（三证合一）或电子营业执照（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；			
2	“投标人具有医疗器械经营资格；并根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案。			
3	法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；			
4	提供近两年内任意一年的财务审计报告（新成立未满一年的新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；			
5	依法缴纳近六个月内任意一个月社会保险证明；			
6	依法缴纳近六个月内任意一个月税收证明；			
7	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；（以采购代理机构或采购人查询为准）；			
8	参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；			
9	提供针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；			
10	缴纳投标保证金的有效凭证。			
	结论			

未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。

## 初步评审—符合性审查表

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	各供应商投标报价未高于预算金额；	
2	评标委员会认为供应商的报价无明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的，供应商的报价不存在异常一致并成规律性的，其报价合理；	
3	投标文件按照招标文件的规定编制、标记及签署盖章的，法定代表人或其授权代表签章；	
4	所投产品的设备及数量满足招标文件要求的；	
5	按招标文件规定的格式填写，内容全面；	
6	符合招标文件中规定的要求；（供货期、质保期）	
7	没有采购人不能接受的附加条件的；	
8	不同供应商的投标文件没有错漏一致的情况；	
9	供应商附有详细地址、联系人、电话标明的。	
结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”		

说明：

- (1) 上述各项中用“√”表示合格，“×”表示不合格；
  - (2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；  
评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
  - (3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。
- 未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。**

## 商务符合性审查表

审查事项		投标人名称及 审查情况		
招标文件条款（投标人须知、投标人须知资料表条款号）	本项目要求			
联合体投标规定（1.4）	本项目不接受联合体投标			
投标人的关联性（1.5）	在同一标包内，单位负责人为非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。			
未发现影响采购人决策行为（1.5）	投标人在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。			
满足投标范围的完整性要求（8.1）	投标人对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标。			
未包含价格调整要求（11.4）	投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。			
投标保证金（12.1）	符合招标文件要求			
投标有效期满足要求（13.1）	自提交响应文件截止之日起 90 日历 日内			
响应文件的签署和盖章符合要求（14.2、14.4）	按照招标文件规定要求签署、盖章。			
接受价格的算术修正（20.3）	响应文件报价出现前后不一致的，应按照招标文件规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力。			
符合强制采购节能产品要求（20.6）	本项目不适用			
未发现串通投标（22.2）	未与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标。			
报价说明可以接受（22.2）	投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，投标人能按照规定证明其报价合理性。			
无采购人不能接受的附加条件（22.2）	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件。			
结论				

---

★备注：如果响应文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个 响应文件未响应磋商文件而予以废标处理。

### 综合评分表

类型	分值	评分标准			说明
		价格：30分	商务：6分	技术：64分	
价格评分标准	30	投标报价：完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。			投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	6	业绩：投标供应商提供采购清单设备近三年内类似业绩证明材料（投标文件内附中标/成交通知书及合同扫描件），每提供一个得3分，最高得6分，未提供的不得分。			根据需求提供必要的证明材料
技术评分标准	30	技术参数：根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得30分；每有一项参数负偏离扣2分，直至扣完为止。本项最高得30分。 投标人需如实填写技术参数偏离表，如虚假响应或提供虚假证明材料，采购人及评标委员会有权追究其法律责任。			根据需求提供必要的证明材料
	5	采购清单内设备需提供相关所投设备近两年的官方或官方授权权威机构出具的完整检验检测报告，提供一项得5分，最高得5分			
	10	实施方案：①实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得4分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。 ②项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得3分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。 ③有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得3分；方案描述不清晰或可行性低的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。			
	5	培训方案：培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式）培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得5分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣0.5分，扣完为止。			

10	<p>质量保证及售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得5分；方案较为合理，可行性较高的得3分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，提供2小时故障响应，12小时之内工程师修复并排除故障的应急抢修方案，疆内常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案合理可行得5分；人员要求资料较齐全、方案较合理可行得3分；人员要求资料不齐全、方案不合理可行得1分；未提供不得分。</p>	
4	<p>备品备件：根据产品的维修维护成本、配套耗材价格（投标人需提供备品备件价目表，配套耗材价目表等；未提供此项不得分）等方面进行综合评价。</p> <p>所提供产品备品备件价目表，配套耗材项目齐全且维修维护成本低得2分，项目不全或产品的维修维护成本高得1分，未提供不得分。并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用（提供承诺函得2分，未提供不得分）</p>	

---

# 招 标 文 件

项目编号：XZJCG-2023024

第 三 册

---

## 第7章 政府采购合同

医疗设备采购合同  
(具体以签订合同为准)

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

---

## 设备采购合同

合同编号： \_\_\_\_\_

甲方：

乙方： \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及 公司招标编号：

项目招标文件要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购下列设备及其服务，为明确双方责任和权力，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

第一条 设备规格型号、单位、数量、单价、总价款：

设备名称	计量单位	数量	单价含税（元）	总金额含税（元）
			¥	¥
合计（含税）				¥
注：此价格包含为履行本合同所涵盖的一切费用（包括但不限于乙方保证设备正确安装、合理操作和维护保养的费用），除此费用外甲方无需再行向乙方支付任何价款。				

---

---

## 第二条 付款时间及方式

1. 甲方每次付款前，乙方均应向甲方开具等额有效的增值税发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，且不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

2. 本合同签订后，所有货物经到货初步验收完毕后且乙方提供发票后，甲方支付支付\_\_%货款，全部设备安装合格交付使用通过甲方最终验收且乙方提供发票后，甲方支付剩余\_\_%货款。

3. 乙方应对其所提供的账户信息的准确性、安全性、可靠性负责，因账户信息错误造成的损失，由乙方自行承担。

账户名：

开户行：

银行账号：

4. 如乙方有任何违约行为或造成任何损失，甲方有权从合同价款中直接扣除违约金或损失。

5. 履约保证金的支付：

签订合同前，乙方以保函或银行转账的方式向甲方提供合同总价\_\_%的履约保证金。

6. 履约保证金的退还方式：

该履约保证金在完成最终验收合格且收到乙方的退还申请后日内无息返还（采用保函形式的，在验收合格后退还保函原件）。但在甲方完成最终验收合格之前，乙方未履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权直接从该履约保证金中扣除，当该履约保证金不足以扣除的，甲方有权从任何一笔需向乙方支付的合同价款中扣除；当该履约保证金有剩余的，则由甲方退还剩余的履约保证金。

## 第三条 质量标准：

1. 乙方所提供设备（以下所称的“设备”均含随机备品及零、配件）必须为全新的、未经修复的，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号致，并可追索查阅。确保其为表面无划伤、无碰撞痕迹，须符合国家有关规范和环保要求及质量要求和技术要求。

---

2. 乙方应将设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机备品等交付给甲方，如相关资料未与设备一并提供，则视为乙方未完全履行基于本合同项下义务，甲方有权延期付款直至乙方提供，甲方不因此承担任何责任。

#### **第四条 包装标准、包装物的供应与回收：**

1. 设备的包装按原厂包装的同时均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成损失和由此产生的费用均由乙方承担（包括但不限于运输费、卸车费、安装费等费用）。

2. 随机备品、配件等按所附标准配置，随设备一同移交甲方。如随机备品未与设备一并提供，则视为乙方未完全履行基于本合同项下义务，甲方有权延期付款直至乙方提供，甲方不因此承担任何责任。

#### **第五条 交（提）货时间、地点：**

1. 交货时间：合同签订后\_\_个工作日内，乙方将设备送到交货地点。

2. 甲方指定交货及安装地点：\_\_\_\_\_。

甲方对交货地点有变更的，可以在送货前15日内通知乙方，乙方应当按照甲方最后一次通知的地点完成交货。非甲方原因导致乙方错送地点，由乙方承担逾期交货的责任及一切损失。

3. 风险转移：设备的毁损、灭失的风险在实际交付甲方，经甲方初步验收合格之前由乙方承担。

4. 甲方指定收货人：（姓名：\_\_\_\_\_；联系方式：\_\_\_\_\_）。乙方应当在送货前以及货物到达指定地点前\_\_小时内以电话或短信形式通知甲方收货人。甲方收货人出具的入库单/接收单为甲方确认收货的初步依据，实际还需以甲方的最终验收结果为准。因乙方未通知收货人或未及时通知收货人，导致乙方逾期交货或其他不利后果的，由乙方承担一切责任。如货物需要乙方进行安装，则乙方应当自货物到达甲方指定地点后24小时内开始安装工作，逾期安装的应当承担相应的违约责任。

#### **第六条 安装及验收**

1. 合同标的物的安装

(1) 乙方应在合同签署后\_\_日内完成设备的安装工作，确保设备达到预定

---

---

可使用状态。设备安装测试完毕，由乙方工程师免费对甲方人员做操作使用及维护的培训服务。

(2) 乙方负责合同项下设备的安装，一切费用由乙方负责。

(3) 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

## 2. 检验标准、方法：

乙方交货时，应同时提供加盖公章的《随货同行单》等单据材料，确保核查、签验工作的顺利进行。货到甲方指定点后，甲方应在货到当天对产品外包装、产品数量、外观等进行初步验收。甲方于交货后\_\_个工作日内未验收自动视为验收合格。同时，乙方明确初步验收结果并不代表着最终验收合格，只有甲方最终验收通过方视为甲方对设备质量的认可。

**(1) 初步验收：**甲方对交付及安装货物的货物标识、品牌型号、随附资料、货物数量及包装等进行确认，并在合同设备、系统安装完成后达到预定可使用状态时进行初步验收并书面签收。初步验收不合格的，甲方可当场拒绝收货，并不因此延长收货期限。甲方拒绝接收货物的，由此造成的一切不利后果均由乙方承担。

**(2) 最终验收：**合同项目安装完成后达到预定可使用状态后进入\_\_日的试用期，乙方保障甲方在此期间连续稳定运转，试用期满后\_\_日内进行最终验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，甲方无异议且出具最终验收合格证明文件，则视为验收合格。（试用期内甲方提出异议的，乙方应当在接到异议通知后\_\_小时内完成对设备进行调试、更换、加固等补救措施，逾期未完成的则试用期限相应顺延。试用期间经乙方补救无效后，乙方需在甲方要求期限内更换全新同一品牌型号设备，设备经更换后试用期重新计算。）

3. 验收时如发现乙方所交付的货物不符合本合同规定，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，用作补货、换货、退货、折价处理和更换损坏部件的有效证据，甲方对乙方补救措施的实施及时限具有决定权，由此产生的有关费用及损失由乙方承担，补救措施实施完毕后，重新按照相关要求组织验收。

4. 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应于事故发生后\_\_日内完成换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

---

5. 如有需退换货情形，乙方应在收到甲方通知后7日内将相关货物自行带离甲方指定区域，否则视为乙方对相关货物的遗弃，甲方有权自行处理且不承担任何责任。

6. 因设备质量问题发生争议时，由甲方所在地的质量技术监督部门或质量检测机构进行鉴定。项目符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

7. 乙方所提供设备权属清楚，不得侵害他人的知识产权，如产生纠纷则全部责任由乙方自行承担，如因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

### **第七条 质保条件及期限：**

质保期为自设备最终验收合格之次日起\_\_\_日内，主要内容为：对因产品设计、工艺或者材料缺陷而导致的问题免费包修、包换、包退、包维护保养。质保期满，乙方保证为设备终身供应零备件和正常的售后服务，不计人工费用。质保期满，如需更换配件和材料，费用另计，但不能超过甲方所在地市场成本价格。

2. 乙方每次为进行维护工作后，需对维护情况及所发现的问题出具书面报告，该报告需甲乙双方签字，作为维护工作的凭据。

3. 质保期内，如设备因非人为因素出现故障而造成短期停用时（“短期”指2日以内，不满1日的按1日计算），则质保期和免费维护期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期和免费维护期重新计算。

4. 质保期内所有因货物质量问题而产生的费用（包括但不限于维护过程中更换配件的费用）均由乙方负责

5. 质保期内，乙方为甲方提供专业的售后服务。质保期内设备发生故障，乙方在接到通知后2小时内维修响应，自接到通知后12小时内到位检修，并在到位检修后24小时内处理完毕，否则乙方应于48小时内为甲方提供同等规格的备用设备。

6. 质保期内的其他约定：\_\_\_\_\_。

### **第八条 违约责任**

1. 如甲方逾期付款，乙方可要求甲方支付违约金，自逾期之日起，甲方以逾期付款金额为基数，按年利率4%向乙方支付违约金至实际支付之日。

---

2、如乙方未按合同约定完成供货或安装的，每逾期一日乙方应以合同总价款为基数按年利率4%向甲方支付违约金，逾期超过15日的，甲方有权单方解除合同并要求乙方按本合同总价款的30%向甲方支付违约金。此外，乙方提供的货物累计三次（包含更换或补充的货物）无法经过甲方验收合格的，视为乙方履行不能，甲方有权单方面全部或部分解除本合同，同时乙方应向甲方支付合同总价款30%的违约金。

3. 乙方所供设备达不到约定的技术标准的，则甲方有权拒收，由此产生的一切不利后果均由乙方承担。

4. 如乙方未按本合同约定提供质保服务，甲方有权寻找第三方维保公司进行单次应急维保，以确保医疗工作不受影响，由此产生的一切费用及风险均由乙方全额承担（包括但不限于甲方实际垫付的维修费用、律师费、交通费等费用），且每违约一次，乙方应向甲方支付合同总价款5%的违约金。累计达到三次的，甲方有权单方解除合同，乙方应按本合同价款总额的30%向甲方支付违约金。

5. 乙方所提供设备的物权属清楚，不得侵害他人的知识产权。产生纠纷的，责任由乙方自行承担，如因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

6. 因乙方或乙方工作人员的任何不当行为或违约行为，及乙方所提供产品的产品质量问题给甲方或第三人造成人身、财产损害的，乙方应承担损害赔偿责任。如因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

7. 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下全部或部分义务转让给任何第三方，否则甲方有权单方解除本合同，乙方应按本合同价款总额的30%向甲方支付违约金。

8. 除上述约定外，任何一方无法定理由或正当理由擅自终止合同或拒不履行合同导致合同目的无法实现的，违约方按照本合同价款总额的30%支付违约金，该违约金不足以弥补守约方实际损失的，违约方需继续赔偿；除上述约定外，乙方违反本合同项下的其他约定的，应向甲方支付合同总价10%的违约金，如本条所规定之违约金数额不足以弥补甲方的实际经济损失的，乙方应按照给甲方造成的实际经济损失支付赔偿金。

---

---

### 第九条 争议解决方式:

因本合同的履行如有争议,可协商解决,协商不成的,甲乙双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。守约方为维护基于本合同项下约定的合法权益,通过司法程序而产生的相关费用(包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等)由违约方承担。

### 第十条 不可抗力:

不可抗力事件发生后,不能履行合同的一方应当立即将不可抗力情况通知对方,若无法立即通知对方,在不可抗力结束后3天内通知对方,并在不可抗力结束后7天内提出不能履行合同的有效之独立的权威的第三者方证明,否则相对方有权对不可抗力的发生不予认可。双方对于突发疫情,物资、运力等均受到不利影响的情况予以充分的理解,在不可抗力因素下非乙方意愿而造成的延迟交货,不作为乙方责任,乙方将竭力尽快发货,同时双方可按照不可抗力对合同的影响程度,由双方协商确定是否变更或解除合同。

### 第十一条 送达条款:

本合同签署处载明的地址系双方文件往来、法院送达诉讼文书的地址,在履行本合同期间,甲乙双方的文件往来均应送达至本合同签署处载明的地址,任何一方如变更地址,均需以书面形式于三日内告知对方,如因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址,导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的,相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

### 第十二条 其他:

1. 本合同一式\_\_份,甲方\_\_份,乙方\_\_份。本合同自签订之日起生效,如系授权代表人签署合同需出示有法律效力的书面委托书和身份证明。
2. 本合同正文不详之处,以招标文件、投标文件及招标会议上的答疑记录为准。
3. 本合同未尽事宜,双方可以另行签署书面协议或者附件,另行签署的相关文件或附件与本合同具有同等效力。(注:打印前需完善“\_\_”中内容,否则将本条款删除)
4. 本合同为清洁打印文本,任何修改和补充、任何非打印的文字或图形均须经甲乙双方书面确认,否则不产生约束力。
5. 甲方指定\_\_\_\_\_ (联系方式:\_\_\_\_\_)为联络人;乙方指定\_\_\_\_\_ (联

---

系方式：\_\_\_\_\_）为联络人。甲乙双方所指定联络人为本合同履行所做出的任何意思表示及所签署的任何文件均代表甲乙双方的真实意思表示，如需更换联络人或其联系方式甲乙双方均需提前三日以书面形式告知相对方，否则造成的一切不利后果均由未按约告知方自行承担。

6. 当双方发生争议时，以有利于守约方的原则进行解释。

7. 其他补充约定：\_\_\_\_\_（本条款之约定与其他约定不一致的，以本条款之约定为准）。注：若无补充约定，则建议在下划线处载明“/”或“无”。

（以下为本合同签署处及合同附件）

甲方（章）：  地址：  法定代表人或委托代理人（签字）： 电话： 开户银行：行  帐号：	乙方（章）：  地址：  法定代表人或委托代理人（签字）： 电话： 开户银行：  帐号：
---	--