

海南省政府采购文件

采购方式：公开招标

项目编号：HNZX2017-087

项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

采购单位：屯昌县人民医院

海南政鑫招标代理有限公司编制

2017年09月

目 录

第一部分	投标邀请函.....	1
第二部分	投标人须知.....	3
	(一) 总则.....	3
	(二) 招标文件.....	4
	(三) 投标文件编制和数量.....	5
	(四) 投标文件的递交.....	7
	(五) 开标.....	8
	(六) 评标.....	8
	(七) 定标.....	13
	(八) 合同.....	14
第三部分	合同条款及格式.....	15
第四部分	投标文件内容及格式.....	20
第五部分	用户需求书.....	30

第一部分 投标邀请函

受屯昌县人民医院（以下简称“采购人”）的委托，海南政鑫招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对血液透析机、麻醉机等设备采购项目（项目编号：HNZX2017-087）所需的货物及服务组织公开招标采购工作，兹邀请符合本次公开招标采购要求的投标人进行密封投标，有关事项如下：

一、招标项目的名称、用途、数量及简要技术要求或招标性质：

1. 项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购
2. 用途：工作需要
3. 数量：一批分包
4. 分组包号：A包、B包、C包、D包、E包
5. 采购预算：共 232.49 万元，分为五个标段，其中 A 包：63.19 万元，B 包：55 万元，C 包：28 万元，D 包：41.5 万元，E 包：44.8 万元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。
6. 简要技术要求或采购性质：详见《用户需求书》

二、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

1. 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金；
2. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力，需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2017 年任意一个月的纳税证明或上年度会计师事务所出具的财务审计报告复印件加盖公章，无税收月份提供税务部门盖章的零申报表）；
4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2017 年任意一个月的社保记录凭证复印件加盖公章）；
5. 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（投标人注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；
6. 投标人必须对所投标段（包）内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝；
7. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件：

1. 时间：2017年9月21日上午8:30至2017年9月28日17:00（北京时间）；
2. 网址：<http://218.77.183.48/htms>；
3. 售价：人民币300元/份（标书费的缴纳方式：请于开标现场缴纳），投标保证金为A包：5000元，B包：5000元，C包：5000元，D包：5000元，E包：5000元；
4. 投标人提问截止时间：2017年9月29日17:30（北京时间）；
5. 保证金到账截止时间：2017年10月12日上午08:30（北京时间），投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为：<http://218.77.183.48/htms>。

四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1. 递交时间：2017年10月12日上午08:00至08:30（北京时间），逾期或不符规定的投标文件恕不接收；
2. 开标时间：2017年10月12日上午08:30（北京时间）；
3. 开标地点：海南省公共资源交易服务中心二楼207室；
4. 投标人务必在开标前将PDF格式及WORD格式的投标文件上传到网址<http://218.77.183.48/htms>，并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；
5. 招标结果请查询：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）、海南省人民政府网（www.hainan.gov.cn）、海南省人民政府政务服务中心网（www.hizw.gov.cn）。

五、代理机构联系方式：

1. 代理机构：海南政鑫招标代理有限公司
2. 联系人：陈女士 电话：0898-65220359/65220459 传真：0898-65220379
3. 联系地址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

六、采购人联系方式：

1. 采购人：屯昌县人民医院
2. 联系人：郑先生 电话：0898-67812525
3. 联系地址：屯昌县屯昌镇新建三路36号屯昌县人民医院

第二部分 投标人须知

（一）总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是屯昌县人民医院。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是海南政鑫招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2.4.2 符合招标文件规定的资质要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审，并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理机构按国家相关部门的规定标准向中标人收取招标代理服务费。中标人须在中标通知书发出之日起三个工作日内向**海南政鑫招标代理有限公司**支付招标代理费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取滞纳金，且招标代理机构有权在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由中标人承担。

开户名称：**海南政鑫招标代理有限公司**

银行账号：**4605 0100 4636 0000 0101**

开户银行：**中国建设银行海口蓝天路支行**

(二) 招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 合同条款及格式

第四部分 投标文件格式

第五部分 用户需求书

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

6. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对招标代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间 15 天前，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人

在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

7.4 本招标文件的解释权属于招标代理机构和采购人。

（三）投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

9. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第四部分）：

- （1）投标承诺函
- （2）法定代表人授权委托书
- （3）资格申明信
- （4）投标一览表
- （5）投标报价明细表
- （6）技术响应情况表
- （7）中小企业声明函（须附上相关部门出具的证明材料，未提供材料无需提供此声明函）
- （8）售后服务承诺
- （9）投标保证金证明单据
- （10）投标人简介
- （11）投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“投标人资格要求”）
- （12）投标人认为对其中标有利的其它书面材料

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

10.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及

数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

10.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

10.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

10.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11. 投标报价

11.1 本项目的采购预算总金额为 232.49 万元，A 包：63.19 万元，B 包：55 万元，C 包：28 万元，D 包：41.5 万元，E 包：44.8 万元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。

11.2 报价应包括全部货物、服务，的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

11.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4 中标候选投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选投标人。

12. 备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

13. 投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，A 包：5000 元，B 包：5000 元，C 包：5000 元，D 包：5000 元，E 包：5000 元。

13.2 投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为：<http://218.77.183.48/htms>，同时保证金单据上必须注明项目编号、项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收投标文件。

13.3 投标保证金的退还

13.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

13.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

13.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；

- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

14. 投标文件的有效期

14.1 投标文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

15. 投标文件的数量和签署

15.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。

15.2 提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

15.3 投标人提交投标文件时应备有一个独立信封，信封外注明“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封：

- (1) 法定代表人授权委托书；
- (2) 投标一览表；
- (3) 投标保证金证明文件。

（注：以上文件从投标文件正本中复印即可）

15.4 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

15.5 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

（四）投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及唱标信封（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政鑫招标代理有限公司

项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

项目编号：HNZX2017-087

分组包号：A包、B包、C包、D包、E包

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

16.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

17.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

17.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

17.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

（五）开标

18. 开标

18.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

18.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

18.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

18.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

（六）评标

19. 评标委员会的组成和评标方法

19.1 评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 5 人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

19.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标办法进行。评标委员会对投标文件的评审分为资格性和符合性审查、技术评审和商务评审。

19.3 本次评标采用综合评分法，满分为 100 分。

19.4 综合评分法评标步骤：先进行资格审查，再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过资格审查的投标人才能进入量化评审。

19.5 资格审查：评标委员会根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如投标人不具备投标资格，评标委员会可按投票方式决定是否作无效投标处理（详见附表 1）。

19.5.1 评标委员会根据《资格审查表》对投标文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 投标人未能满足投标人资格要求的；
- (2) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (3) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (4) 投标有效期不满足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (7) 投标报价不是固定价或者投标报价不是唯一的；
- (8) 不符合招标文件规定的其它条件。

(9) 在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家投标人参加投标，按照一家投标人计算；

19.5.2 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

19.5.3 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

19.6 量化评审

19.6.1 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

19.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）。

19.6.3 根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若投标人为小型或微型企业者，必须提供相关部门出具的证明材料，其参与评分的投标报价取值按投标报价的 90%计（即按投标报价扣除 10%后计算）。

19.6.4 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

19.6.5 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	70%	30%

19.7 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

注：

1. 技术、商务项得分 = $(\sum \text{各评委所审技术、商务参数得分}) / (\text{评委人数})$ ；
2. 价格项得分 = $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ （保留二位小数）；
3. 投标人综合得分 = 技术、商务项得分 + 价格项得分（保留二位小数）。

(附表 1)

资格审查表

项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

项目编号：HNZX2017-087

分组包号：？包

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足招标文件要求			
5	投标保证金	是否提交投标保证金证明单据			
6	交付时间及地点	是否满足招标文件要求			
7	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
8	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

(附表 2)

评分细则表

序号	评比项目	评比内容		项目分值
1	技术项 (50分)	1. 设备技术性能、规格配置响应等	完全满足招标文件要求满分,带★的技术指标不满足每项扣2分,其他指标不满足每个扣1分,扣完为止。	45
		2. 设备的品牌、性能	根据设备的品牌知名度、质量、稳定性、实用性等进行评比: A、优秀:4-5分; B、良好:2-3分; C、一般:1分。	5
2	商务项 (20分)	1. 售后服务(综合考察驻当地技术服务人员数量、资质情况、售后服务车、服务响应时间等因素): A、售后服务承诺细致,满足采购人要求且优于其他投标人售后服务承诺,售后服务体系完备,得10分; B、售后服务承诺一般,售后服务体系不完备,得5分; C、未提供售后服务承诺或不具备售后服务体系,0分。		10
		2. 培训计划(综合考察培训计划安排情况、培训教师、培训课程等因素): A、提供细致培训计划方案,得6分; B、培训计划方案一般,得3分; C、无培训计划方案,0分。		6
		3. 投标文件编制水平: 根据投标文件的制作规范性、提供资料是否齐全和文字是否清晰等情况在0-4分之间赋分,如标书中出现大量非招标文件要求的投标人材料或严重错误,影响评委阅读的,该项不得分。		4
3	价格项 (30分)	报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100		30

（七）定标

20. 定标

20.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选人，排名第一的为中标候选人，排名靠后的前二名为备选中标候选人。

20.2 中标候选人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选人依次递补为中标人。

20.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

20.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

20.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

21. 公告

招标代理机构将在指定的网站（中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn、中国海南政府采购网 www.ccgp-hainan.gov.cn、海南省人民政府网 www.hainan.gov.cn、海南省人民政府政务服务中心网 www.hizw.gov.cn）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。中标公告期限为1个工作日。

22. 质疑和投诉

22.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向招标代理机构提出质疑。

22.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

22.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

（八）合同

23. 合同授予标准

除本须知第13.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

24. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

25. 签订合同

25.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

26. 付款

按照政府采购有关规定办理。

27. 适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

甲方： 屯昌县人民医院 乙方： 中标人

甲乙双方根据 年 月 日屯昌县人民医院的血液透析机、麻醉机等设备采购项目（?包）（项目编号：HNZX2017-087）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

二、付款

本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效全额发票向乙方分期支付合同款项，具体支付方式如下：

1、本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 ；

2、全部设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 ；

3、项目完成安装、调试并通过甲方组织验收后的 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 ；

4、项目免费维护期结束后的 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 ；

三、交货

1. 交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。
2. 乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切

风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3. 交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4. 乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在10天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5. 在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1. 双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过30天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2. 保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价0.1%的违约金。

3. 对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4. 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙

方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10%的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

第四部分 投标文件内容及格式

正/副本

屯昌县人民医院

血液透析机、麻醉机等设备采购（?包）

投 标 文 件

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

投标日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

1. 投标承诺函（表 1）
2. 法定代表人授权委托书（表 2）
3. 资格申明信（表 3）
4. 投标一览表（表 4）
5. 投标报价明细表（表 5）
6. 技术响应情况表（表 6）
7. 中小企业声明函（表 7，须附上相关部门出具的证明材料，未提供材料无需提供此声明函）
8. 售后服务承诺
9. 投标保证金证明单据
10. 投标人简介
11. 投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“投标人资格要求”）
12. 投标人认为对其中标有利的其它书面材料

注：以上复印件均需要加投标人盖公章。

(表 2)

2. 法定代表人授权委托书

致：海南政鑫招标代理有限公司

(投标人名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：_____、职务：_____ 代表本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：_____、职务：_____ 为本公司的合法代理人，就屯昌县人民医院的血液透析机、麻醉机等设备采购(?包)(项目编号：HNZX2017-087) 进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____ (公章)

营业执照号码：_____

法定代表人：_____ (签字或盖章)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

被授权人：_____ (亲笔签名)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

生效日期：_____年____月____日

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证正、反面</p> <p>复印件粘贴处</p>
<p>被授权人</p> <p>居民身份证正、反面</p> <p>复印件粘贴处</p>

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

3. 资格申明信

致：海南政鑫招标代理有限公司

为响应贵公司组织的血液透析机、麻醉机等设备采购（?包）（项目编号：HNZX2017-087）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

(表 4)

4. 投标一览表

项目名称	血液透析机、麻醉机等设备采购
项目编号	HNZX2017-087
分组包号	? 包
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
备 注	

投标人名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

1. 投标一览表应准确填写,若投标一览表与投标文件不符时,以投标一览表为准;
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

(表 5)

5. 投标报价明细表

项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

项目编号：HNZX2017-087

分组包号：？包

序号	货物名称	品牌/规格/型号	产地/制造厂商	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
3							
4							
5	...						
投标报价总计			(小写) : _____				
			(大写) : _____				

投标人名称：_____ (公章)

被授权人：_____ (亲笔签名)

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
4. “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表6)

6. 技术响应情况表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不响应。投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

项目编号：HNZX2017-087

分组包号：？包

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

1. 此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
3. 请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
4. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
5. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

(表 7)

7. 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加屯昌县人民医院的血液透析机、麻醉机等设备采购（?包）（项目编号：HNZX2017-087）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

注：须附上相关部门出具的证明材料，未提供材料无需提供此声明函。

8. 售后服务承诺

项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

项目编号：HNZX2017-087

分组包号：？包

1. 本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容响应条件；

2. 保修期应明确；

3. 其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

第五部分 用户需求书

一、项目名称：血液透析机、麻醉机等设备采购

二、采购预算金额：共计 232.49 万元，其中 A 包：63.19 万元，B 包：55 万元，C 包：28 万元，D 包：41.5 万元，E 包：44.8 万元

三、采购清单

序号	分组包号	货物名称	数量	单位	备注
1	A 包	血液透析机	3	台	
2		血透内瘘红外治疗仪	1	台	
3	B 包	麻醉机	1	台	
4		除颤仪	3	台	
5	C 包	多功能电动手术床	1	张	
6		手术无影灯	1	台	
7	D 包	干式血气生化分析仪	2	台	干式血气生化分析仪需要配置电脑、打字机端口连接线及相关软件，提供技术支持，提供连接我院检验科 LS 系统端口费用。
8		呼吸机	1	台	
9		麻醉机呼吸回路消毒机	1	台	
10	E 包	五官科综合治疗台	1	台	
11		耳鼻喉内镜工作站	1	个	
12		耳鼻喉内镜显像系统	1	个	
13		支撑喉镜	1	个	
14		鼻内窥镜手术器械	1	套	
15		鼻内镜手术动力系统	1	个	
16		耳鼻喉内镜	1	台	

四、详细技术参数及技术要求

A包

(一)血液透析机技术参数

1. 带有电脑控制系统和液晶显示屏,可显示所有治疗参数、生理指标具有两个 CPU 中央处理系统分别处理操作程序与安全监护
2. ★超滤方式:双容量密闭平衡腔超滤系统,误差小于 1%。
机器在治疗时,每隔 12.5 分钟,进行一次密闭压力平衡测试,检测水路系统的密闭性,确保超滤精确,从而有效保证治疗的安全。
3. 具备碳酸氢盐透析、醋酸盐透析和单泵双针透析功能。
 - 1)无碳酸盐浓缩液配方限制,适用于各种规格之透析液。
 - 2)带有 biBag 联机碳酸氢钠浓缩装置。(具有 B 液干粉透析和自动配制功能),具备超纯透析功能。
4. ★进水、排水管采用不透光管子;透析液吸管可联机清洗消毒。
5. 准备机器配置了多种自动操作程序:
 - 1) 自动开、关机,定时开、关机
 - 2) 简短的机器自测
 - 3) 自动充盈程序
 - 4) 自动导入血泵管
 - 5) 自动破膜检查
 - 6) 自动回血功能
 - 7) 自动排气功能
 - 8) 防止反超
 - 9) 自动消毒脱钙
6. 能对电导度、超滤模式、(透析液)流量进行设定,完成个体化治疗
7. 显示标准治疗模式和操作程序
8. 具有六种钠离子曲线和超滤曲线以供选择
9. ★新型的血泵使操作者感到更方便,并可使用儿科用的血路管,并能兼容目前市场上所有的血路管。
10. 新的微处理器控制的注射泵,可进行时间程序化的肝素剂量控制与一次大剂量的给药方法。
11. 新的空气探测模组,装备了精确的传感器,对滴液腔的液位及空气比容进行监测。

对静脉血路上，加上光学与声学空气探测器，预防气泡进入体内，确保血液安全返回到病人体内。

12. ★漏血监测器：采用绿光侦测、红外线补偿的原理，可分辨真性或假性漏血。
13. ★消毒方式采用化学消毒、热消毒、化学加热消毒。消毒脱钙一体化设计（按单键，一次完成一体化消毒脱钙程序，中间无需任何操作，时间不超过 30 分钟）。
14. ★能显示实际血流量
15. 当遇到断电，机器内标准配置的 UPS 后备电池保证血泵、动脉压监测、静脉压监测、漏血监测、空气监测、肝素泵持续运行，维持时间 > 15 分钟。
16. ★ 机器已经配置联机在线 Kt/V 实时监测装置，同时机器采取模块化设计，具备扩充功能，可灵活增加自动血压监测装置、自动血温监测装置、自动血容量监测装置。
17. 有注册证、具有 CE 或 FDA 及 SFDA 认证证书。
18. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

（二）血透内瘘红外治疗仪技术参数

1 电器规格：

- 1.1 额定电流（Rated current）：1.8A（MAX）；
- 1.2 功率：198W；

2 照射器（Far IR Emitter）：

- 2.1 高效率耐温陶瓷远红外线放射板，发射光谱波长：3-25 μm ；
- 2.2 双向转轴，上下仰角 170 度，左右旋转 330 度；
- 2.3 外观材质为金属材料可长期耐温；

3 控制箱（Contral box）

- 3.1 触摸式按键；
- 3.2 电子式定时器：
 - （1）时间采用数字显示；
 - （2）时间设置范围 5-90 分钟；
 - （3）连续使用功能设定；
 - （4）两种全自动设定模式选择（20 分/40 分）；
- 3.3 强度：弱、中、强三种；
- 3.4 标准操作模式：单键自动设定（时间：40 分钟，强度：强档）；

4. 悬吊手臂（Flexible Arm）：二节屈伸，随意平衡式；

5. 高低升降杆（Adjustable Hydraulic Stand）：气压无段式升降；

6. 底座（Base）：五爪式带轮塑料底座；

7. 规格选购配备：防倾倒底座加稳装置(注水式)；

8. 功能

8.1 预防动静脉内瘘与人工瘘管栓塞，延长瘘管寿命，提升畅通率；

8.2 改善血管暗沉及纤维化，使血管明显浮现，易于穿刺，减少重复穿刺疼痛；

8.3 改善透析中的不适，如窃血症候群和酸痛等；

8.4 改善透析中瘘管血流量不足，降低静脉压，以加强透析效率；

8.5 迅速有效减轻淤青、血肿以及穿刺所引起的疼痛；

8.6 降低因血液透析内瘘并发症儿造成的手术或住院，减少相关医疗费用

提供肾友血液透析内瘘的全面照护，并减轻护理人员的工作负担，提升护病关系；

9. 产品通过相关部门 FDA 和 CE 认可。

10. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

配置清单

品名	说 明	外观尺寸(cm)	数量
控制箱	内置 PC 板组, 变压器 控制箱规格 A. 操作键：触动开关 B. 定时器： 1. 4 位数七段显示器 2. 时间设定范围 5min-90min 3. 连续使用功能设定 C. 强度设定：弱 (Low)、中 (Med)、强 (High) D. 全自动设定：单键快速设定（两种全自动设定模式，时间：40/20 分钟，强度：强档） E. 额定电流：0.9A F. 输入电压：220-240Volt, 50/60Hz	31*37*20	1 组
照射器	内置：远红外线放射板 4 片, 散热风扇组, 过热安全保护装置 远红外线放射板规格： 1 高强度耐温陶瓷远红外线放射板， 2. 红外线放射源有效面积：200cm ² (50mm×100mm×4pcs) 3 功率密度：照射距离 30 公分时，功率密度小于 50mW/cm ² 。 操作角度：具双向转轴，可微调上下仰角及左右旋转角度。 外壳材质：可长期耐温的金属材料。	30*25*14	1 个
滑轮脚座	五爪式带煞车轮塑胶底座	直径 65	一个

底座水箱	注水式防倾倒底座加稳装置 材质:高密度 PE, 可注水 7L	直径 48 高度 11.5	1 个
气压棒	气压无段式升降	直径 5, 长度 16	一个
支撑手肩	二节屈伸, 随意平衡式	4*5*75	一个
电源线		长 300	一条
距离杆	安全照射距离防护设计	长 20	2 根
保修卡说明书			各一份

B 包

(一) 除颤仪技术参数

- ★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
- 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。
- ★除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。最大除颤能量可达 360J，提高除颤成功率和有效性。
- 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。
- ★除颤充电迅速：充电至 200J<5s，360J<8s。
- ★具备体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。
- CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。
- ★心电分析：获得过心电多导同步分析的《国家优秀专利奖》，心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。
- 可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。
- 可选配血氧饱和度监护功能。
- 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
- 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
- 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
- ★彩色 TFT 显示屏>6”，分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
- 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。
- 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。

17. ★ 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。
18. 可在-10°C 环境正常工作，存储温度-30~70°C。
19. 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。
20. ★具备良好的防水性能，防水级别 IP44。
21. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。
22. ★生产厂家是中国除颤仪国家标准制定者之一。
23. ★生产厂家在海南注册有分公司，保证售后服务的及时和高效
24. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

（二）麻醉机技术参数

1、工作条件及基本配件

- 1.1. 操作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95%
- 1.2. 电源：220V ($\geq \pm 10\%$)，50Hz ($\geq \pm 2\%$)
- 1.3. ★后备电池使用时间：单节 90min, 双节 240min.
- 1.4. 具有 RJ45 接口、以太网连接功能
- 1.5. 机架：带工作台侧栏杆推车，两个抽屉
- 1.6. ★适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明

2、气源

- 2.1. 标配氧气、空气气源，可选笑气气源
- 2.2. 氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 200Kpa 时报警
- 2.3. 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于 21%
- 2.4. 快速充氧范围 25 - 75 l/min

3、挥发罐

- 3.1. 标配一个原厂同品牌高品质挥发罐，通过 CE 认证，具备压力、流速和温度补偿
- 3.2. 罐位具备安全互锁功能

4、流量计

- 4.1. 电子流量计
- 4.2. 具备机械总流量计

5、呼吸回路

- 5.1. ★回路部件可以耐受 134°C 高温高压消毒以避免院内交叉感染

- 5.2. 二氧化碳吸收罐，容积 1500ml
- 5.3. 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端
- 5.4. 具备新鲜气体输出口，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
- 5.5. 具有回路加温功能，保证回路不受积水影响及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激
- 5.6. 可选配自动 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。
- 5.7. 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。

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：容量控制通气、手动通气、压力控制通气、高级 PCV-VG。电子 PEEP。可选配 SIMV-VC、SIMV-PC、SIMV+PS
- 6.3. 潮气量设置范围：20ml-1500ml
- 6.4. 吸气压力设置范围：PEEP+5~60 cmH₂O
- 6.5. 呼吸频率：4-100 次/分钟
- 6.6. 吸呼比：4:1 到 1:8
- 6.7. 压力限制范围：10 到 99 cmH₂O
- 6.8. 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4 到 30 cmH₂O
- 6.9. 吸气暂停：5%-60%吸气时间
- 6.10. ★最大吸气流速 120L/min
- 6.11. 可选 SIMV 模式：流速触发；触发范围可调：0.5 - 15 L/min；触发窗范围可调：0 - 80%吸气时间；机械通气呼吸频率为：4-60 次/分钟、吸气时间：0.4-5.0sec
- 6.12. ★上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。小儿手术无需更换风箱，操作简单。
- 6.13. 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
- 6.14. 智能化呼吸机，有防止错误设置功能，保证麻醉安全

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

- 7.2.12.1★寸彩色触摸屏，可同屏显示2通道波形，，屏幕与麻醉机一体化且为内嵌式
- 7.3.★内置插件槽，可直接热插拔插件
- 7.4.插件可在监护仪和麻醉机之间通用
- 7.5.可选择插件：EtCO₂, AG
- 7.6.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；可选配氧电池吸入氧浓度监测，呼末CO₂监测，麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N₂O, ETCO₂, 五种麻醉气体），呼吸环（P-V, P-F）监测
- 7.7.潮气量监测范围：0 到 2500ml
- 7.8.PEEP 监测范围：0—70cmH₂O
- 8、提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

麻醉机配置清单

序号	配置名称	数量
1	12.1 英寸触摸操作屏，麻醉主机	1 台
2	三芯电源线	1 根
3	高集成化回路	1 套
4	吸/呼气流量传感器组件	2 套
5	七氟醚蒸发器（V60）	1 个
6	重复性基本附件包	1 套
7	钠石灰吸收罐	1 个
8	使用说明书	1 套
9	设备保修卡	1 份
11	序列号小标贴	1 份
12	合格证	1 份

C 包

（一）手术床技术参数

- 床面至少由四部分组成：头部、背部、殿部、两片可水平垂直定位腿部，各种床面调节全部由电动完成，以满足开展各种外科，妇产科，五官科等科室手术体位要求；

2. 为微电脑控制智慧型电动多功能手术床;
3. 床板采用 X 光可透视材料,并可获的优良之影像品质;
4. 优异的传动柱机构,能够安全平稳的提供床面纵向及横向倾斜等位置之切换;
5. 床面尺寸:长度 $\geq 1950\text{mm}$,头板至少可延长 60mm,宽度 500mm;
6. 床面可平移 $\geq 30\text{CM}$,增加 C 型臂 X 光透视检查之范围;
7. 床面离地电动可调节高度,最低高度 710mm 最高高度 1015mm;
8. 床面电动可调节横向倾斜(左右倾斜)角度 21 度;
9. 床面电动可调节头高足低/头低足高位角度 26 度;
10. 头部段可调角度范围为+60 度至 - 90 度;
11. 背部段角度电动可调范围为:上部 60 度,下部 30 度;
12. 脚部:上下可调 0 度至 90 度,左右旋转 0 度至 90 度;
13. 中央机械式刹车装置,方便的踏板操作方式,不锈钢 T 型基座,可坚固地固定床身;
14. 复合体位,床面腰上位(\wedge)210 度及腰下位(\vee)120 度这两个动作均可一键完成,使用方便快捷;
15. 床体表面材料为高级医用不锈钢,便于清洁消毒,耐冲击;
16. 配备内置式肾桥,顶举高度 $\geq 121\text{mm}$,肾桥为可 X 光透视材料;
17. 手术床配置清单
 - 1) 头板 1 个
 - 2) 手板 1 对
 - 3) 腿板 1 对
 - 4) 手控器 1 个
 - 5) 床垫 1 套
 - 6) 麻醉布帘架 1 套
 - 7) 说明书 1 份
 - 8) 腿架 1 对
 - 9) 腰架 1 对
18. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

(二) 手术无影灯技术参数

1. 双母灯设计,双灯头具有相同的规格参数;
2. 灯头直径均 $\geq 60\text{CM}$,灯的照明亮度均 ≥ 13 万 Lux;
3. 每盏灯均为单灯泡发光无影灯,灯头流线型设计,以适应于现代手术室的层流净化需

- 要,灯盘轻巧,玻璃为完全透明性,强度高,耐冲击;
4. 无需调焦,光柱深度 $\geq 120\text{CM}$;
 5. 触摸式十级调光,具有亮度记忆功能;
 6. 连续工作 4 小时的灯体温升范围 $\leq 12^{\circ}\text{C}$;
 7. 热辐射吸收率 $\geq 99\%$;
 8. 灯泡功率 $\leq 150\text{W}$,使用寿命 ≥ 1000 小时;
 9. ★照明区范围(光斑直径)可调,调节范围为:
最小直径 $\leq 10\text{CM}$ 最大直径 $\geq 25\text{CM}$
 10. ★ 反射原理:采用多反射面原理,镜面 ≥ 1000 个,具有自动聚焦系统;
 11. 色温值 $\geq 4000^{\circ}\text{K}$;
 12. 必须具有内置同功率,同颜色,同亮度的相同备用灯泡,当主灯泡熄灭后备用
灯泡在此期 0.3 秒内自动切换
 13. 具有主副灯故障显示,能在术前即知道灯泡的状况,更大程度上保障手术的连贯性。
 14. 无影灯盘要便于移动,机械部分方便轻巧,关节数 ≥ 6 个,每个关节能做到无限旋转;
灯盘可拉至水平投射,稳定地照射截石位的会阴部。
 15. 可根据临床需要配置内置或外置不同配置之 CCD 或壁控系统。
 16. 手术无影灯配置清单

1) 悬臂	2 条
2) 灯头	2 个
3) 主副灯泡各	2 个
4) 消毒手柄	2 个
5) 中文操作手册	1 份
 17. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。
-

D 包

(一) 呼吸机主要参数

1. 基本要求

- 1.1 适用于婴幼儿、儿童和成人的呼吸机,中文操作界面;
- 1.2 电动电控呼吸机;

- 1.3★气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染；
- 1.4★视角可调的 12.1 英寸彩色触摸控制屏，分辨率≥1280*800；
- 1.5 可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；
- 1.6 可选病人类型及身高进行参数设置，并可一键选择成人/儿童；
- 1.7 参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；
- 1.8★压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；
- 1.9★呼吸波形与呼吸环可同屏显示、可冻结及导出，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比。

2. 呼吸模式及功能

- 2.1 常规模式：容量控制通气下的控制通气 A/C 和压力控制通气下的 A/C；
- 2.2 具备双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent），可选配自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力释放通气 APRV；
- 2.3★肺保护功能：具有低流速 PV 工具环、TV/IBW 等功能；
- 2.4★氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；
- 2.5 其他功能：具备手动呼吸、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，支持选配无创通气、呼末 CO₂ 监测，智能吸痰程序，NIF、PEEP_i 及 P0.1 测定。

3. 设置参数要求

- 3.1 潮气量：20ml—2000ml
- 3.2 呼吸频率：1-100 次/min
- 3.2 压力支持：0—80cmH₂O
- 3.4 PEEP：0--45 cmH₂O
- 3.5 压力上升时间：0-2s
- 3.6 呼气触发灵敏度：自动或 15%-80%

4 监测参数要求

- 4.1★监测参数不少于 20 个；
- 4.2 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；
- 4.3 呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；
- 4.4 肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；

5. 其他功能要求

- 5.1 便利的锁屏功能；
- 5.2 气体检漏塞设计，便于自检及校准；

- 5.3 氧电池更换无需拆机及专业工具；
- 5.4 可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合；
- 5.5 内置电池，单电池供电不少于 2 小时；
6. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

(二) 麻醉机内管路消毒机参数

1. 产品介绍

本消毒机是以臭氧和过氧化氢为杀菌因子，通过泵、臭氧、过氧化氢，经雾化分离混合，输出复合气体，对麻醉机、呼吸机内部回路进行消毒的消毒器械。

本产品以臭氧和过氧化氢溶液（双氧水）为杀菌因子。通过与细胞壁脂类双键反应，穿入细菌体内部，作用于蛋白和脂多糖，改变细胞的通透性，破坏细菌的 DNA，从而导致细菌死亡。臭氧能破坏病毒的 RNA 和蛋白质，从而杀灭病毒。

2. 产品特点

- 2.1 中文彩色液晶触摸屏，操作简单，使用方便记录数据：可一键查看消毒时杀菌因子选择，机内温、湿度及输出臭氧数据，消毒时间记录；
- 2.2★配置智能型温湿度传感器与臭氧浓度传感器，监控工作时机器内温湿度变化与输出臭氧浓度值；
- 2.3★嵌入式微型打印机：可一键打印消毒时杀菌因子，机内温湿度数据，消毒时间记录臭氧浓度；
- 2.4 电磁控制臭氧与过氧化氢气雾复合气体消毒，效果更迅速彻底；
- 2.5 独特的活性炭二次吸附功能，消毒无残留，环境无污染，消毒更安全；
- 2.6★具有剩余臭氧和过氧化氢解析功能；

3. 主要技术参数

- 3.1 电源 AC220V \pm 22V；
- 3.2 频率 50Hz \pm 1Hz；
- 3.3 额定功率 \leq 300W；
- 3.4 定时范围：加湿 1~120min、消毒 1~120min；
- 3.5 整机输出气量 \geq 4L/min；
- 3.6 过氧化氢溶液加入量与浓度：一次加入过氧化氢溶液 5ml，浓度为 12%；
- 3.7 输出臭氧浓度 \geq 300mg/m³；
- 3.8 室内空气臭氧浓度 \leq 0.02mg/m³
- 3.9 消毒效果：大肠杆菌 \geq 3.00；金黄色葡萄球菌 \geq 3.00；铜绿假单胞菌 \geq 3.00；

不锈钢载体上枯草杆菌黑色变种芽孢 ≥ 3.00 ；模拟现场实验枯草杆菌黑色变种芽孢 ≥ 3.00 （提供省级疾控中心检验报告）；

3.10★对不锈钢片基本无腐蚀作用，机器累计工作 72 小时，对不锈钢片的腐蚀速率为：0mm/a（提供省级疾控中心检验报告）；

4. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

（三）血气生化分析仪招标参数

1. 设备名称：血气生化分析仪
2. 测量原理：干化学法
3. ★ 测量速度：样本测量时间 ≤ 70 秒
4. ★ 测试项目：PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Glu、Lac, 并且该 10 项参数只需一张试剂卡即可完成
5. 计算项目：cH⁺、HC03⁻act、HC03⁻std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctC02、s02(est)、Ca⁺⁺(7.4)、AnGap 等，测试+计算项目 ≥ 33 项
6. 标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等 ≥ 6 种样本类型
7. 定标方式：无气瓶的气体定标方式（也可称为液体定标）
8. 电极测量方式：免维护微电极技术，电极内置于试剂卡内
9. ★ 试剂卡一次性使用，无交叉污染，结果安全可靠
10. ★ 试剂卡存储：无需冷藏，常温保存，即取即用
11. 质量控制：提供原厂配套具有溯源性的三级液体质控品及电子仿真质控
12. 进样方式：自动平行抽吸式进样，有效降低生物污染，
13. 操作界面：7 英寸彩色触摸屏操作, 中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程
14. 内置大容量充电电池，待机时间 ≥ 20 h 或可连续测量样本数 ≥ 50 个
15. 小巧便携，重量 < 5 Kg（含电池），便于不同病人终端移动及床旁检测
16. ★ 器内置二维条码扫描仪及热敏打印机，方便数据管理及结果的打印
17. 数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，能连接 LIS、HIS
18. 数据存储：仪器可自动存储 10000 个病人结果
19. 升级：检测参数的升级，无需增加模块就可完成
20. 使用环境要求：10-31℃
21. 配置电脑、打字机端口连接线及相关软件，提供技术支持，能通过电脑、打印机打印出血气分析报告

22. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

E 包

(一) 五官科综合治疗台

- 1、台面采用钢化有机玻璃台面，高档华贵，耐刮花、防渗透
- 2、尺寸：1660*650*860cm
- 3、正压泵 2.5Kg/cm²超静音效果，且快速工作
- 4、负压泵 740mmHg (max) 超静音效果，且快速工作
- 5、吸引瓶 2500CC 一个 钢化玻璃密封、防损
- 6、★喉镜预热器 450W 自动控制，3 个时间段随意调整。
- 7、★射灯 ≥50W 照度 ≥1×10⁴ Lux；不散光、亮度强. 亮度自由调整
- 8、吸枪 ≥0.07MPa ，枪头可拆卸、更换不同型号
- 9、★喷枪直头 2 把 弯头 2 把 防渗漏、防堵塞、喷药效果持续呈 45 度，使用效果佳。
无轨道外置喷枪(国家专利)，全自动电路控制，压力 0.1MPa~0.15MPa 可调；
- 10、★整机 2 小时不工作，自动断电。
- 11、正常工作条件:环境温度：10℃~35℃；
- 12、控制面板，采用液晶触控显示屏。极富科技感且整体使用简单、方便低故障。
- 13、正压泵：1 台
- 14、负压泵：1 台
- 15、吸引瓶：1 只
- 16、★喉镜预热器：1 套（分时可调）
- 17、LED 射灯：1 套（亮度可调）
- 18、观片灯：1 个（LED）
- 19、★喷枪：4 把
- 20、吸枪：1 把
- 21、托盘：2 个
- 22、棉球缸：2 个
- 23、药液瓶：4 个
- 24、内置污物桶：1 套

- 25、内置器械收集盘：1 套
- 26、液晶触屏中控屏：1 套
- 27、提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

(二) 耳鼻喉内镜工作站参数

1. 动态视频信号处理

- a) 可显示输入的动态视频图像。
- b) 可对动态视频图像实时冻结观察。
- c) 可对动态视频图像实时捕获，并在屏幕下方显示，最多可捕获 50 幅图像，捕获的图像可进行保存。
- d) 可对动态视频图像实时加伪彩。
- e) 可使动态视频图像实时全屏显示。
- f) 可对图像的亮度、对比度、饱和度进行调整。

2. 静态图像处理

- a) 对选定的图像中某区域，可进行编码伪彩、复制处理。
- b) 对静态图像可局部放大、可做 90 度旋转、左右镜像、上下镜像、负片功能。
- c) 具有「线形增强」、「指数增强」、「对数增强」、「均衡增强」4 中图像增强方式。
- d) 可在捕获的图像上选择某一点做文字注释。
- e) 通过定标（测量某两点间的实际距离金额该两点在屏幕上的距离，并将测量值输入计算机内），可对图像上被疑为病灶区域的直径、周长、面积进行测量。

3. 检查报告的输入、检索、打印

- a) 支持 WINDOWS 的各种汉字输入方式。
- b) 可对每个病员建立记录，详细输入病员的信息资料，其中检查医师、科别、送诊医生、检查原因、医院名称可预先进行设定，以选择方式快速输入。
- c) 对已建立的病员记录可打开、删除：可按 A-Z、0-9 的方式正、反排序：可多条件任意逻辑组合方式进行统计、查找。
- d) 选定某记录后可预览该记录所存的 1-4 幅图像。
- e) 具有多种不同的检查报告格式供选择。

- f) 可预览检查报告并打印。
- g) 检查报告可生成“JPG”格式图形文件，供在国际互连网上发送。
- h) 具有系统帮助功能。

4. 提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

(三) 耳鼻喉内镜显像系统参数

1	医用内窥镜摄像机 1 套（含摄像主机和摄像头）
1.1★	影像传感器：高清晰芯片
1.2★	摄像头具有 IPX7 等级防水，可浸泡消毒
1.3★	输出像素：1280（H）×720（V）
1.4★	水平清晰度：900 线（国际医用内窥镜摄像机标准）
1.5	扫描系统：PAL:752lines, 50fied/sec
1.6	白平衡：自动、手动锁定白平衡
1.7	同步系统：内同步
1.8	视频输出：CVBS/HD-SDI/HDMI/DVI
1.9	伽马修正：0.45
1.10	信噪比：≥55dB
1.11	一键式单幅冻结图像 多种语言 OSD 菜单，支持个性化参数调节
2	内窥镜 LED 冷光源 1 台
2.1★	采用进口 LED 发光组件，稳定性强，抗震性强
2.2★	寿命长；LED 发光寿命长达 6 万~10 万小时，无需更换灯泡，节约成本，避免手术过程中灯泡不亮，影响手术进展，确保手术质量
2.3★	色温 3000K--7000K，发光颜色纯，无杂光
2.4★	照度高；1400000lux 通透性好
2.5	噪声；≤55dB(A)
2.6	输出光通量：1800Lm
2.7	显色指数：≥90
2.8	电源电压；AC100-240V 50/60Hz
2.9★	LED 功率 30W
2.10	有效光功率；≥100mW

2.1	工作环境：5℃~40℃
2.12	光谱范围：400-700nm
2.12	导光束：长度；4mm*250mm F20，可接任何硬管内窥镜
3	监示器 1台
3.1★	24寸液晶屏
3.2	比例；16：9
3.3★	分辨率；1920×1080
3.4	色彩；16.7M
3.5	对比度；1500:1
3.6	视角；178/178
3.7★	响应时间；5ms
3.8	点距；0.294mm*0.294mm
4	台车 1套
4.1	5层金属推车
5	电脑 1台
6	打印机 1台
7	鼻内窥镜 1支
7.1★	0度鼻镜
8	提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

(四) 支撑喉镜参数

名称	规格	备注	数量	单位
支撑喉镜	4.8x179	支撑喉内窥镜 12度	1	支
喉镜	大		1	只
喉镜	小		1	只
喉剪	255mm	直	1	把
喉剪	255mm	上弯 45度	1	把
喉钳	255mm	有齿钳	1	把
喉钳	255mm	三角直型	1	把
喉钳	255mm	上弯碗型口	1	把
喉钳	255mm	直碗型口	1	把

喉钳	255mm	左开碗型口	1	把
喉钳	255mm	右开碗型口	1	把
喉钳	255mm	右腰上下开口	1	支
喉钳	255mm	左腰上下开口	1	支
喉刀	255mm	茅状双刃，三角单刃，镰状	3	支
喉针	255mm		1	支
喉钩	255mm		1	支
持手柄			3	支
吸引管	3x180		2	支
吸引管	3.5x180		1	支
吸引管	4x180		1	支
支撑持镜器		替代原护围板	1	付
导光束	4x1800		1	根
冷光源			1	台
提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。				

(五) 鼻内窥镜手术器械参数

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	鼻剥离吸引管	3.5*145	1	支	
2	鼻剥离吸引管	3.5*75	1	支	
3	上颌窦探针	2.5	1	支	
4	鼻窦息肉钳	3x70	1	把	100度横开口
5	鼻窦息肉钳	3x70	1	把	70度直开口
6	鼻窦息肉钳	3x70	1	把	70度横开口
7	鼻窦息肉钳	3x130	1	把	直上下开口
8	鼻窦剪	3x110	1	把	左弯
9	鼻窦剪	3x110	1	把	右弯
10	鼻窦剪	3x110	1	把	直
11	鼻窦光学钳	3x110	1	把	0度杯型口

12	鼻窦光学钳	3x110	1	把	后开口
13	鼻筛窦钳	3x110	1	把	90度直开口
14	鼻筛窦钳	3x110	1	把	中号头
15	鼻筛窦钳	3x110	1	把	大号头
16	鼻筛窦钳	3x110	1	把	上弯30度
17	鼻筛窦钳	3x110	1	把	上弯90度
18	鼻窦咬骨钳	3x110	1	把	前开中空
19	鼻筛窦钳	3x110	1	把	上弯45度
20	鼻窦咬骨钳	3x110	1	把	中空前开咬切
21	带吸引管鼻窦钳	3.5x95	1	把	直有孔
22	带吸引管鼻窦钳	3.5x95	1	把	上弯45度
23	上颌窦咬骨钳	2.5x6x150	1	把	直上切口
24	鼻窦穿刺器	3x100	1	支	
25	鼻窦粘膜刀	1.8x160	1	把	锐头镰状
26	鼻窦粘膜刀	1.8x160	1	把	钝头镰状
27	吸引管	3x60	1	支	
28	吸引管	2.5x160	1	支	
29	吸引管	2x160	1	支	
30	上颌窦吸引管	2.5x90	1	支	
31	鼻窦刮匙	70mm	1	把	
32	鼻窦刮匙	70mm	1	把	有孔
33	剥离子	70mm	1	支	无孔
34	导光束	4x1800	1	根	
35	冷光源		1	台	
36	内窥镜保护套		3	只	双孔
37	提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。				

(六) 鼻内镜手术动力系统

1、安全分类：I类BF型

- 2、输入电压：~220V 50Hz
- 3、输出功率：30VA
- 4、转速：1000~4000 r/min
- 5、噪声：≤60dB (A)
- 6、最大工作转矩：≥15 mN·m
- 7、外形尺寸：300*300*110mm
- 8、净重：4.5kg
- 9、控制器：1台、脚踏开关：1只、手机：1只、刀具：5把、电源线：1支、保险丝管：2个、使用说明书：1份
- 10、橄榄头：（大中小）
- 11、弯刀头（正面斜口有齿、反面斜口有齿）
- 12、刀头（内齿、内外有齿、球状、无齿）
- 13、刀具与人体接触部分采用 YY/T0294.1-2005 中规定的 1Cr18Ni9 和 3Cr13 不锈钢材料制造。
- 14、产品具有单向正反转、往复转工作模式，四挡无极调速。
- 15、提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

（七）耳鼻喉内镜参数

1、耳内窥镜：

镜管外径 4mm 3mm

视场角：45 度

视向角：0 度、30 度、70 度

工作长度：50mm、90mm、110mm

2、鼻窦镜：

镜管外径 4mm 2.7mm

视场角：60 度

视向角：0 度、30 度、70 度

工作长度：175mm、

3、喉内窥镜：

镜管外径：8mm（最大插入部外径）

视场角：40 度

视向角：90 度、70 度

4、提供厂家授权书和售后服务承诺函原件。

三、验收标准和要求：

1. 交付时间：合同签订生效之日起 30 天内（国产设备：合同签订生效之日起 30 天内，进口设备：合同签订生效之日起 90 天内；）。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
4. 验收要求：按标书技术参数、国家行业标准验收规范由采购人组织验收。