

高唐县人民医院
部分科室相关医疗设备采购
(货物)

招标文件

(招标编号：GG2021-HG01ZD-050)



招 标 人：高唐县人民医院

代理机构：山东正信招标有限责任公司

日 期：二〇二一年九月



承 诺 书

尊敬的社会各界朋友：

正信咨询集团是项目建设前中后系列服务的综合服务机构，对各类业务，特别是招标活动，我们将严格按照法律法规进行操作，竭诚为项目建设单位尽心尽力提供专业技术化服务。如发现以下情况直接拨打监督电话，我们将对违规行为严惩：

1、业务操作过程中与投标人私下接触，向主持人乱打招呼，向中标人吃拿卡要，向同行业提供项目信息的。

2、泄漏投标、评标信息和资料的。

3、接受宴请和获取非法收入的。

4、协助投标人投标的。

5、咨询、造价、安评、食品检测、拍卖等业务活动违规操作的。

可随时对违规行为及人员进行举报，我们绝对保守举报者相关信息，一经核实，将进行严重处罚直至开除。

举报电话： 0635—2928855 （审监部）

0635—2928878 （法务中心）

地址：山东省聊城市经济开发区东昌路 159 号



目 录

| | | |
|------|---------------|----|
| 第一部分 | 招标公告..... | 4 |
| 第二部分 | 投标人须知..... | 8 |
| 第三部分 | 项目说明..... | 18 |
| 第四部分 | 开标、评标、定标..... | 20 |
| 第五部分 | 合同格式..... | 31 |
| 第六部分 | 投标书格式..... | 36 |



第一部分 招标公告

高唐县人民医院部分科室相关医疗设备采购招标公告

一、招标人：高唐县人民医院

地址：聊城市高唐县

联系人：王主任

联系方式：0635-6028376

招标代理机构：山东正信招标有限责任公司

地址：聊城市开发区东昌路 159 号

联系人：张宏泽/吕婷婷

联系电话：16606356109/16606356352

二、采购项目名称：高唐县人民医院部分科室相关医疗设备采购

项目编号：GG2021-HG01ZD-050

系统内编号：GTYYCG-2021-008

诚信库入库类型：供应商

采购项目分包情况：

| 标包 | 货物服务名称 | 投标人资格要求 | 预算金额 |
|----|---------------------|---|----------|
| 一 | 高唐县人民医院部分科室相关医疗设备采购 | 1、投标人在中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照； 2、投标人若为制造商，应具有《医疗器械生产许可证》；若为代理商，应具有《医疗器械经营许可证》或者医疗器械经营备案凭证； 3、所报产品具有《医疗器械产品注册证》或《医疗器械注册登记表》； 4、本项目不接受联合体投标。 | 836.3 万元 |

三、获取招标文件时间及方式

1、获取招标文件时间：2021 年 09 月 03 日 9:00 至 2021 年 09 月 09 日 17:00。



2、招标文件获取方式：聊城市公共资源交易中心电子系统下载

（<http://www.lcsggzyjy.cn/lcweb/>）（招标文件售价 0 元）（电子评标项目招标文件格式为.lczf）。注：1. 投标企业应在招标文件获取时间内登录聊城市公共资源交易网站电子交易平台获取招标文件，逾期将无法获取。逾期未获取的视为放弃投标，如参与投标/报价，将被拒绝。

四、投标文件的递交

1、时间：投标文件递交的时间为 2021 年 09 月 23 日 08:00 至 2021 年 09 月 23 日 09:00（北京时间）。

地点：聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅（网址：

<http://120.224.28.53:8093/BidOpening//bidopeninghallaction/hall/login>）。

2、投标文件递交方式：

（1）将电子投标文件在投标文件（加密版，后缀名格式为 LCTF）递交截止时间前上传到聊城市公共资源招投标会员网上交易系统；

（2）开标前登录网上不见面开标大厅，完成签到工作；

（3）投标人开标前未在不见面开标大厅完成签到工作、逾期解密的投标文件，招标人将不予受理。

五、开标时间及地点

1、开标时间：2021 年 09 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）。

2、开标地点：聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅（网址：

<http://120.224.28.53:8093/BidOpening//bidopeninghallaction/hall/login>）。

六、发布公告的媒介

本次招标公告在聊城市公共资源交易网、高唐县人民政府网、高唐县政府采购中心网上同时发布。

七、电子评审事宜

1、投标企业首次在聊城市公共资源交易平台参与投标，获取（下载）标书前须办理企业诚信入库手续，办理程序详见（<http://www.lcsggzyjy.cn/lcweb/>）《采购类业务诚



信入库及常见问题解答》。因未及时办理入库手续导致无法获取（下载）的，后果自负。各投标企业务必安排好专人对各自诚信库信息进行更新、维护，并对因诚信库信息不合法、不真实、不清晰、不完整、无效、错误或编辑待验证状态等造成的一切后果负责。电子标书的制作，企业从其诚信库内的获取的该企业的所有扫描件均为原件扫描件，否则不予认可。另，电子投标文件在诚信库内获取的有关扫描件为获取那一时刻的扫描件，请各投标企业更新诚信库后，务必重新获取，重新生成投标文件。

2、本项目实行电子评标，投标人需办理 CA 证书，办理要求详见聊城市公共资源交易中心网站悬浮框“CA 办理须知”。因未及时办理 CA 证书而导致无法投标的，责任自负。

3、招标文件一经在聊城市公共资源交易平台系统发布，视作已发放给所有投标人（发布时间即为发出招标文件的时间），各投标人应随时关注项目信息并及时登录聊城市公共资源交易平台系统下载招标文件和各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负，最终文件以答疑澄清后的为准。电子评标的，制作投标文件需将答疑文件导入投标文件制作工具。

4、投标人如遇交易系统软件操作技术问题，请咨询江苏国泰新点软件有限公司或交易平台维护室。

联系电话：400-998-0000；0635-8902702；

联系人：黄工、张工。

八、重要说明

1、获取标书的成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以资格后审为准。

2、本项目实行电子评标，其中技术标实行明标评审。

3、公开招标文件：详见附件。

附件的采购文件仅供获取前查看，投标供应商必须登录聊城市公共资源交易平台系统获取并下载正式的采购文件。

4、本项目采取不见面开标方式开标，投标企业开标前登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与投标。具体详见《聊城不见面开标大厅-操作手册（投标人）》。如



有疑问，请咨询聊城市公共资源交易中心平台维护办公室 0635-8902702，咨询服务热线 4009980000。如投标企业因自身原因未完成签到、解密工作的，责任自负。

5、投标人在聊城市公共资源交易平台系统中填写该项目投标信息时录入的联系电话作为开、评标时的联系电话，请谨慎填写。

九、本项目质疑单位：高唐县人民医院/山东正信招标有限责任公司

质疑单位地址：聊城市高唐县/山东省聊城市开发区东昌路 159 号

联系电话：16606356109/16606356352

注：供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

山东正信招标有限责任公司

2021 年 09 月 02 日



第二部分 投标人须知

| 项号 | 内 容 | 规 定 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 项目名称 | 高唐县人民医院部分科室相关医疗设备采购 |
| 2 | 招标人名称 | 高唐县人民医院 |
| 3 | 招标内容 | 本项目共分为一个包，为高唐县人民医院部分科室相关医疗设备采购，具体内容见项目说明。 |
| 4 | 投标人资格要求 | 详见招标公告。 |
| 5 | 资格审查 | 资格后审。 |
| 6 | 投标人需提交的 资格审查文件 | <p>电子投标文件中提供如下资格审查文件：</p> <p>1) 营业执照原件彩色扫描件；</p> <p>2) 法定代表人（负责人）的授权委托书原件彩色扫描件及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）的身份证扫描件；</p> <p>3) 如投标人为制造商提供《医疗器械生产许可证》原件彩色扫描件；如投标人为代理商提供《医疗器械经营许可证》原件彩色扫描件或《医疗器械经营备案凭证》原件彩色扫描件；</p> <p>4) 所报产品的《医疗器械注册证》原件彩色扫描件或《医疗器械注册登记表》原件彩色扫描件；</p> <p>备注：电子标书制作，资格审查的 1、3、4 项应将原件彩色扫描件上传至投标人诚信库相应模块，电子投标文件中以上证明材料从投标人诚信库相应模块获取，未成功获取的不予认可；2 项应按招标文件规定格式填写并签字盖章后，直接上传至电子投标文件其他材料中。</p> <p>电子标书中从诚信库内链接的获取的所有扫描件均为原件彩色扫描件（黑白章视为复印件），否则不予认可。涉及打分的，不予计算，资格审查的，不予通过。</p> |



| 项号 | 内 容 | 规 定 |
|----|----------|--|
| | | 投标人未按照上述重要说明的要求提供材料、证件或制作电子标书的，作无效处理。 |
| 7 | 招标方式 | 公开招标。 |
| 8 | 交货期 | 合同签订生效后 30 日内供货安装调试完毕达到使用条件。（负偏离按无效投标处理） |
| 9 | 质保期 | 一年，自验收合格之日起计算，技术要求中有特殊要求的按技术要求规定。 （负偏离按无效投标处理） |
| 10 | 售后服务响应时间 | 接到招标人通知后到达现场的时间 24 小时。 （负偏离按无效投标处理） |
| 11 | 交货地点 | 招标人指定地点。 |
| 12 | 投标报价 | 报价为一次性报价。报价币种为人民币。 包括供货、运输费、装卸费、设备基础、安装调试费、培训费、保险费、检验费、售后服务、税金等一切所有费用；以及招标文件明示和暗示的所有责任、义务和风险等全部费用。中标人负责设备的装箱、运输、装卸、安装、调试，负责通过招标人组织的设备验收，验收合格之后质保期内的日常维保服务，费用包含在报价中。 |
| 13 | 付款方式 | 货到安装调试完验收合格后付合同价款的 90%，一年后付清余款 10%。 （负偏离按无效投标处理） |
| 14 | 资金来源 | 自筹资金。 |
| 15 | 投标有效期 | 90 天（日历日）。 |
| 16 | 投标文件份数 | 电子投标文件：共计 3 份， 其中加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传； |



| 项号 | 内 容 | 规 定 |
|----|------|--|
| | | <p>不加密文件一份，为.nlctf 文件及电子签章后的 PDF 格式投标文件一份（制作备用，按招标人及代理公司的要求及时发送至指定地点）。</p> <p>注：以上电子投标文件必须为同一次生成的电子投标文件，否则所有投标文件将被拒绝。</p> <p>若投标人中标，中标后该投标人还需提交三份胶装的系统内生成的 PDF 版纸质标书，并加盖公章。</p> |
| 17 | 答疑安排 | <p>投标人提交疑问时间：获取招标文件 1 日内；</p> <p>投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需采购人解答或者答疑时，应于获取招标文件 1 日内，选择直接联系代理公司或者在平台系统内提问等形式提出疑问，其中系统发起的提问不得透漏投标人的名称和联系方式；直接联系代理公司的，应以加盖投标人单位公章的书面文件提出，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至 16606356352@163.com。</p> <p>代理机构根据项目的实际情况或投标人提出的问题，决定是否对招标文件进行澄清说明或补充修改，澄清说明或者补充修改在聊城市公共资源交易网上报名系统中发布，发布之日即视为已通知所有获取招标文件的投标人，各投标人应随时关注报名信息并及时登录聊城市公共资源交易系统下载电子版各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有最终约束力。</p> <p>投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的，后果自负。</p> <p>电子招投标答疑澄清文件格式为.LCCF。请投标企业必须把</p> |



| 项号 | 内 容 | 规 定 |
|----|---------------|--|
| | | 最新澄清答疑后的招标文件及答疑文件导入到投标文件制作工具内，详细操作步骤见网站下载中心，否则无法生成投标文件。 |
| 18 | 递交投标文件时间及开标时间 | 见招标公告。 |
| 19 | 递交投标文件地点及开标地点 | 见招标公告。 |
| 20 | 保证金 | 无。 |
| 21 | 联系方式 | 1. 招标人：高唐县人民医院 地址：聊城市高唐县 联系人：王主任 联系方式：0635-6028376 2. 招标代理机构：山东正信招标有限责任公司 地址：聊城市开发区东昌路 159 号 联系人：张宏泽/吕婷婷 联系电话：16606356109/16606356352 |
| 22 | 评标方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 |
| 23 | 代理费 | 自中标结果公告发布五个工作日内由中标人按中标金额执行国家发改委价格【2011】534号文件货物类收费标准向采购代理机构交纳代理费。 代理费交纳后由采购代理机构协助招标人和中标人签订合同。 因未交纳代理费而导致的一切后果由中标人自行承担。 公司名称：山东正信招标有限责任公司高唐分公司 开户银行：齐鲁银行聊城高唐支行 开户账号：1200514000000011437 开户行高唐齐鲁银行行号：313471800014 地址、电话：山东省聊城市高唐县鱼邱湖街道时风西路中奕紫宸苑 |



| 项号 | 内 容 | 规 定 |
|----|-----------|---|
| | | 18 号楼 10 号商铺 0635-2928867 |
| 24 | 开标形式及解密时间 | <p>签到时间：投标人需在开标时间前登录不见面开标大厅，并完成签到工作，未在开标时间前完成签到的投标被拒绝且投标文件被退回。</p> <p>解密时间：投标人需提前 60 分钟登录不见面开标大厅，因投标人自身原因导致在规定的解密时间(从投标人解密环节开始计时，每个投标人限 30 分钟)内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。</p> <p>投标人对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在不见面开标大厅互动交流板块提出并询问，如未提出异议视为认同开标结果。</p> |
| 25 | 备注 | <p>1、本次采购文件以聊城市公共资源交易平台系统内发售下载的为准，各投标人需及时查看系统内澄清答疑情况，澄清答疑后的文件为最终文件。电子评标答疑文件的格式为.lccf，请投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。</p> <p>2、投标人须在提交投标文件截止时间前将电子投标文件加密上传到聊城市公共资源招投标会员网上交易系统；开标前投标人需在不见面开标大厅完成签到工作，开标时投标人需对电子投标文件进行线上解密，因投标人开标前未不见面大厅签到或因投标人自身原因导致其电子投标文件无法解密，其投标文件将被拒绝。具体步骤详见《聊城不见面开标大厅-操作手册（投标人）》。</p> |
| 26 | 控制价 | 836.3 万元，投标报价超过控制价的作无效投标处理。 |
| 27 | 说明 | <p>1、招标文件中要求投标人授权代表签字的，制作电子投标文件时只要求键盘输入投标人授权代表姓名即可。</p> <p>2、本招标文件中所指扫描件包含照片。</p> |



| 项号 | 内 容 | 规 定 |
|----|------|--|
| 28 | 应急情况 | <p>在不见面开标过程中，如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。</p> <p>(1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；</p> <p>(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>(3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；</p> <p>(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；</p> <p>(5) 电力系统发生故障导致交易系统无法运行的；</p> <p>(6) 出现其他非投标人（供应商）原因导致开标活动无法正常进行的不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用；</p> <p>对于不能及时解决的，应由招标（采购）人、监管部门和交易中心及时进行协商。可以采取以下办法处理：</p> <p>(1) 项目暂停，系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行并重新启动在系统中实施暂停的项目开标；</p> <p>(2) 系统或网络故障在三个小时内未能排除的，已在线解密的，继续进行开标或视情况另行通知不见面开标时间；未解密的，另行通知不见面开标时间。</p> |
| 29 | 温馨提示 | <p>投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台应当拒收。【温馨提示：建议投标人在工作时间内（早 9：00 至 17:00）上传投标文件，如因投标人在非工作时间内未能成功上传其电子投标文件的，造成的一切后果由投标人自负。】</p> |
| 30 | 监督单位 | <p>监督单位：高唐县卫生健康局</p> <p>联系人：刘科长</p> <p>联系方式：0635-6028605</p> |



一、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。投标人应当按照本招标文件的要求进行投标。

二、总则

（一）定义

- 1、“采购人”系指高唐县人民医院。
- 2、“采购代理机构”系指山东正信招标有限责任公司。
- 3、“投标人”系指向采购代理机构索取招标文件并提交投标文件的法人或其他组织。
- 4、“入围投标人”系指经评标委员会初步评审，投标人的各项指标均符合招标文件要求，进入综合评审阶段的投标人。
- 5、“中标候选人”系指由评标委员会对入围投标人综合评审后，评选出的对招标文件做出实质性响应、综合竞争实力强、报价合理且有能力为采购人提供货物和服务，遵守投标文件和询标时的承诺，赢得或潜在赢得供货合同的投标人。
- 6、“高唐县人民医院部分科室相关医疗设备采购”系指中标人按招标文件和采购合同的要求，向采购人提供所需的货物、服务及有关技术资料。
- 7、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的检验、售后服务以及其它相关的义务。

（二）投标保证金：无。

（三）其它

- 1、无论投标过程中的做法和结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。
- 2、无论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无向投标人解释其中标/未中标原因的义务。
- 3、无论投标结果如何，投标人的投标文件不予退还，
- 4、无论中标与否，已购买标书的投标人对招标文件负保密责任。



5、投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人应当当场答复，并制作记录。

三、招标文件说明

（一）招标文件的组成

- 1、招标公告；
- 2、投标人须知；
- 3、项目说明；
- 4、开标、评标、定标；
- 5、合同格式；
- 6、投标书格式。

（二）招标文件的修改

- 1、采购代理机构对招标文件必要的澄清或修改：详见投标人须知；
- 2、为使投标人有足够的时间按照招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购代理机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将此变更通知上述每一潜在投标人。

（三）招标文件的澄清

各潜在投标人对招标文件如有疑问可要求澄清，要求澄清的潜在投标人应按照投标须知表规定的时间和方式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当的方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给所有购买招标文件的潜在投标人。

四、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有内容，并按照招标文件的要求提供投标文件，保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标将被视为无效投标。

（一）投标文件的组成

投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，提交包括证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，内容如下：



- 1、投标函
- 2、法定代表人（负责人）身份证明
- 3、授权委托书
- 4、联合体协议书（本项目不适用）
- 5、技术标
- 6、资格审查资料
- 7、开标一览表
- 8、商务和技术偏差表
- 9、报价明细表
- 10、投标人需要加以说明的其他材料

（二）投标文件的语言要求及计量单位

1、投标人提交的投标文件及投标人就有关投标的所有来往函电均应使用标准简体中文。投标人可以提交用其他语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文材料为准；

2、除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位须使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）投标文件的格式要求

1、电子投标文件：共计 3 份，其中加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传。

不加密文件一份，为.nlctf 文件及电子签章后的 PDF 格式投标文件一份（制作备用，按招标人及代理公司的要求及时发送至指定地点）。注：以上电子投标文件必须为同一次生成的电子投标文件，否则所有投标文件将被拒绝。

2、投标文件中需由投标人盖章并由法定代表人（负责人）或授权代理人签字；

3、投标文件不得随意涂改和增删，错漏处如有修改，必须由投标人或其授权代理人签字和盖章；

4、投标文件因字迹不清晰或表达不清楚所引起的后果由投标人负责；



5、电子邮件、电话、传真形式的投标文件概不接受；

6、电子投标文件签章要求

电子投标文件签章要求：投标文件封面、投标函及电子招标文件规定的其它应签章处。未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

上述签章处均需使用 CA 印章进行签章，未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

7、电子投标文件的制作：

（1）投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和技术标格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

（2）投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件。

（3）电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标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，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

（4）为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子标书转换完成后，应在规定部位加盖投标人单位电子签章和法定代表人（负责人）CA 印章。

（四）投标报价要求

1、**报价为一次性报价。**报价币种为人民币。报价应包括供货、运输费、装卸费、安装调试费、培训费、保险费、检验费、售后服务、税金等一切所有费用；以及招标文件明示和暗示的所有责任、义务和风险等全部费用。中标人负责设备的装箱、运输、装卸、安装、调试，负责通过招标人组织的设备验收，验收合格之后一年内的日常维保服务。

2、“开标一览表”不允许涂抹、修改，表中相应内容的报价必须计算正确；如果大写金额与小写金额不一致，以大写为准；

3、投标人必须报出所投货物的单项报价和总价；

4、投标人免费提供的项目，应先写明该项目的实际价格，并注明免费，此项不计



入总价或合计价。

五、投标文件的递交

（一）投标文件的加密

投标人应将电子投标文件按要求制作加密上传。

（二）投标截止日期

1、投标文件递交截止时间：详见投标须知表中要求。

2、投标人代表必须在投标截止时间前将投标文件上传至聊城市公共资源招投标会员网上交易系统。如因招标文件的修改，提前或推迟截止时间的，则按采购代理机构通知的时间递交。

3、对投标人递交的投标文件不予以退还。

（三）投标文件的处理

逾期送达或者未按照招标文件要求加密的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

（四）投标文件的修改和撤回

1、投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

2、开标后不允许对投标文件做实质性修改或补充。

3、开标后投标人在投标有效期内不得撤回投标。



第三部分 项目说明

设备采购明细一览表：

| 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
|---------------|----------|----|----|
| 钬激光 | | 1 | |
| 输尿管软镜 | 一次性或纤维软镜 | 1 | 个 |
| 输尿管硬镜 | | 1 | 个 |
| 等离子电切镜 | | 1 | 个 |
| 腹腔镜系统 | 超清 4K | 1 | 套 |
| 腔镜器械 | | 79 | 个 |
| 氩气电刀 | | 1 | 个 |
| 软式内镜全自动清洗机 | 双缸 | 1 | 台 |
| 消化内镜主机 | | 1 | 台 |
| 胃镜 | 治疗型 | 2 | 台 |
| 肠镜 | 治疗型 | 1 | 台 |
| 高流量无创呼吸湿化治疗仪 | | 2 | 台 |
| 内膜剥脱术医疗器械 | (国产) | | |
| 颅钻、铣刀、磨钻 | | | |
| 子午流注 | (低中频治疗仪) | 1 | |
| 上下肢主被动运动康复治疗机 | | 2 | 台 |
| 鼻腔冲洗机 | 多工位 | 1 | 台 |
| 耳聋耳鸣治疗仪 | | 1 | 台 |
| 激光治疗仪(鼻炎) | | 1 | 台 |
| 听力检查设备 | | 1 | 个 |
| 婴儿身高体重测量床 | | 1 | 个 |
| 儿童身高体重测量称 | | 1 | 个 |
| 便携式睡眠呼吸监测仪 | | 1 | 个 |
| 便携式心肺复苏机 | 国产 | 1 | 台 |
| 心电监护仪 | 国产 | 10 | 台 |
| 呼吸机 | 有创 | 2 | 台 |
| 无创血液动力学监测仪 | 进口 | 1 | 台 |
| 床旁血滤机 | 进口 | 1 | 台 |
| 电子气管镜(成人型) | | 1 | 台 |
| 电子支气管镜(儿童型) | | 1 | 台 |
| 全自动脉动加压冷热敷机 | | 1 | 台 |

胸心泌尿外科

泌尿外科引进设备公共参数 等离子体/射频等离子体手术系统

一、主机

(一)、临床用途:

用于前列腺增生症、尿路狭窄、膀胱肿瘤等泌尿系疾病手术治疗。

(二)、技术参数要求:

一、设备名称: 等离子双极电切电凝系统。

二、数量: 国产产品, 1 套。

三、设备用途: 适用于泌尿外科前列腺电切、妇科宫腔电切等手术。

四、技术参数

1、电切内窥镜:

1.1 可连续进出水冲洗对流, 与等离子主机为同一品牌;

1.2 高清 30° 内窥镜尺寸 $\geq 4\text{mm} \times 302\text{mm}$, 目镜与镜端采用高品质镜面, 可高温高压消毒;

1.3 被动式操作器: 人体工程学被动式工作手件;

1.4 外鞘: 26Fr, 具备设置进、出水通道和控制开关, 可保持进出水垂直对流;

1.5 内鞘: 24Fr, 可 360° 旋转;

1.6 内鞘进水接头: 遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水, 实施单鞘手术;

1.7 具备 ≥ 1 个闭孔鞘芯;

1.8 具备 ≥ 1 个冲洗接头;

2. 具备与等离子主机为同一品牌的双极电极: 包括环状、铲状、杆状、针状、钩状、电凝钩(腹腔镜手术用)、电凝钳(鸭嘴钳和分离钳, 腹腔镜手术和开放手术用)等; 杆状和针状具备 270mm、330mm、570mm 三种规格长度; 单环状自带正负极, 电极与导线一体式;

3. 具备双踏板脚踏开关;

4. 等离子体功率源(主机):

4.1 具备等离子双极电切和电凝的手术功能;

4.2 额定输出频率: 370KHz~400KHz; 切割模式 ≥ 5 种: 切割模式下额定负载 $150\Omega \pm 10\Omega$, 最大输出功率 $200\text{W} \pm 40\text{W}$; 凝血模式下额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$, 最大输出功率 $100\text{W} \pm 20\text{W}$;

4.3 液晶 LCD 彩屏显示, 多界面可同时显示: 动态阻抗、电极状态、切凝的模式、功率等图形、字母和数字;

★4.4 具备自动识别不同代码(不同功能)双极电极功能, 可自动设定切割模式或凝固模式输出功



率，无需手调；

★ 4.5 符合高频手术设备安全要求 GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求 GB9706.19-2000;

4.6 具备超负荷保护装置，遇到过载时停止输出并有报警提示；

4.7 具备凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示；

4.8 具备电极安装状态显示功能；

4.9 具备电切镜模式下盐水下组织切割与凝血功能；具备腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电切和电凝功能。

二、手术电切镜参数

- 1.镜子，30° 蓝宝石镜，Φ4mm；
- 2.手柄，被动式操作器；
- 3.内鞘：≤F24；
- 4.外鞘：≤F26，带进、出水通道和控制开关；
- 5.工作手件、内鞘、外鞘之间为快速卡锁式装接设计。

三、等离子体/射频等离子体手术系统配置清单

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----------------------|----|----|----|
| 1 | 等离子体/射频等离子体手术系统(含脚踏) | 台 | 1 | |
| 2 | 内窥镜 | 支 | 1 | |
| 3 | 外鞘 | 支 | 1 | |
| 4 | 内鞘 | 支 | 1 | |
| 5 | 手柄 | 个 | 1 | |
| 6 | 闭孔鞘芯 | 个 | 1 | |
| 7 | 冲洗接头 | 个 | 1 | |
| 8 | 冲洗排空器 | 个 | 1 | |
| 9 | 内鞘进水接头 | 个 | 1 | |

钨激光公共参数

- 1.光纤输出平均功率在 85-90W
- 2.光纤末端单脉冲最大能量≥5.0J,
- 3.工作激光输出波长：2100nm。多模
- 4.激光器工作方式：脉冲
- 5.可使用 200 μ m 光纤，输出功率不低于 50W



- 6.短脉冲宽度 $\leq 300 \mu s$
- 7.长脉冲宽度 $\geq 600 \mu s$
- 8.具有智能光纤接头，自动检测光纤到位和光纤型号
- 9.光纤传输系统：特别使用 200/272 μm 光纤，用于输尿管软镜
- 10.光纤指示光或瞄准光波长：红/绿光可选，功率 $\leq 5mw$
- 11.光纤传输效率不稳定性 $\leq \pm 10\%$ （具有国家资质的检测机构出具检测报告，将原件的彩色扫描件上传至投标系统相对应的评分项中）
12. 控制方式：大屏幕彩色液晶显示，触摸屏控制
13. 冷却系统：内置水冷；具有循环冷水冷却。
14. 具备应急自动处理系统
15. 具有密封减振系统，噪声 $\leq 60dB$ （具有国家资质的检测机构出具检测报告，将原件的彩色扫描件上传至投标系统相对应的评分项中）
16. 重要部件为进口（提供报关单原件的彩色扫描件，上传至投标系统相对应的评分项中）
17. 生产企业通过 ISO9001:2015、ISO13485:2016 认证
18. 产品通过 CE 认证

配置要求：

- 1、医用软激光治疗机主机 1 台；2、电源连接线 1 根；3、脚踏开关 1 套；4、硬镜用光纤 1 根；5、软镜用光纤 1 根；6、光纤切割刀 1 把；7、剥离器分粗细光纤用各 1 把；8、防护镜 1 副；9、开关钥匙 1 把；10、使用说明书 1 份

一次性输尿管软镜参数

- 1 视场角 90°
- 2 视向角 0°
- 3 景深 $3mm \sim 50mm$ 。
- 4 成像分辨力 $\geq 5lp/mm$ 。
- 5 弯曲部弯曲角度 向上 $\geq 270^\circ$ 向下 $\geq 270^\circ$
- 6 送水量 $\geq 30 mL / min$
- 7 插入部外径 $\leq 9.2FR$
- 8 工作孔道内径 $\geq 3.6FR$
- 9 工作长度 $650mm$
- 10 要求自带三通阀入水口有可旋转功能



- 11 要求有光纤锁固定锁
- 12 具备 NMPA、FDA 和 CE 认证优先考虑
- 13、配置：一次性使用电子输尿管肾盂内窥镜导管 1 条、器械盒 1 个；开口型网篮 1 个、输尿管鞘 2 个、双软头斑马导丝 2 条

输尿管硬镜（粗镜）

- 1、粗细为 8/9.8Fr
- 2、通道大于等于 5Fr,
- 3、长度 430MM
- 4、输尿管肾盂镜为一体镜（目镜和镜桥为一体）
- 5、视野角度 12°
- 6、配置要求：输尿管肾盂镜目镜 1 条、器械盒 1 个、取石钳 1 把、活检钳 1 把

输尿管硬镜（细镜）

- 1.粗细为 6/7.5Fr
- 2.通道大于等于 5Fr,
- 3.长度 430MM
- 4.输尿管肾盂镜为一体镜（目镜和镜桥为一体）
- 5.视野角度 12°
- 6、配置要求：输尿管肾盂镜目镜 1 条、器械盒 1 个、取石钳 1 把、活检钳 1 把

麻醉科、手术室

4KUHD 超高清内窥镜系统技术参数(1 套)

一、UHD 超高清内窥镜摄像系统

- 1、具有 7 寸 LED 液晶触屏。
- 2、高清摄像头、数字信号，摄像头 IPX8 防水性能
- 3、图像传感器：原装进口 1/1.8 CMOS
- 4、水平分辨率：1800 线，实测可达到 3118 线
- 5、亮度响应特性：线性拟合系数 R2 应不小于 0.98.
- 6、摄像头可采用低温等离子灭菌（提供实验报告）
- 7、摄像头具有 5 个按键,支持 15 种功能



- 8、抓图有效像素：拍摄并存储的静态图片的像素应为 3840×2160 pixel。
- 9、快捷功能：白平衡、冻结、亮度调节，具有影像放大和缩小，电子放大倍率为 5 倍，缩小率为 0.5 倍
- 10、录像及数据存储：通过 USB 接口存储录制的视频文件，可通过 USB 储存接口进行数据储存和数据导出
- 11、U 盘设置：具有 U 盘设置功能，支持弹出和格式化 U 盘
- 12、纤维模式：具有消除摩尔纹功能，支持模式 1、模式 2、模式 3 和关闭的模式选择，让纤维图像跟硬镜一样清晰
- 13、产品具影像增益，亮度，影像锐度等功能调节，调节范围 1-10
- 14、视频输出：支持 3G-SDI、DVI、12G-SDI 和 HDMI 2.0 的输出接口
- 15、支持医用内窥镜摄像系统通过串行控制接口控制光源亮度
- 16、白平衡：支持自动白平衡（AWB、ATW）
- 17、支持远程维护和参数指导调节

二、内窥镜冷光源 1 台

- 1、采用 LED 发光组件，7 寸液晶触屏。
- 2、LED 发光寿命 6 万小时。
- 3、色温 4400K-6600K，通透性好。
- 4、光输出孔直径为（10±0.30）mm，光源灯像平面温度≤80℃。
- 5、整机功率 150VA，电源电压 a.c.220V， 50Hz，有效光功率≥100mW。
- 6、显色指数≥90。
- 7、支持远程维护和参数指导调节

三、4K UHD 超高清监视器

- 1、a-Si TFT-LCD，液晶模组
- 2、解析度：3840（RGB）*2160 UHD
- 3、对角尺寸：43 寸
- 4、像素排列：RGB 垂直
- 5、显示亮度：350 cd/m²
- 6、对比度：1000-1
- 7、可视角度：89°
- 8、响应时间：6ms
- 9、支持颜色：16.7M
- 10、帧频率：60HZ
- 11、功率总耗：70W
- 12、电源：GSPT120A24-R7B
- 13、接口类型：VGA DVI HDMI USB DP
- 14、电压供应：DC24V



- 15、应用环境：内窥镜手术视频显示和医疗教学演示显示
- 16、显示区域：941.184(横)×529.416(竖) mm
- 17、外观尺寸：964.6(横)×555.4(竖) ×29.1(厚) mm
- 18、重量：27Kg
- 19、支持远程维护和参数指导调节 向下兼容 FHD HD SD 等视频源

四、配件

- 1、导光束；长度：4mm*3500mm
- 2、设备仪器台车；金属材质，五层设计 美观大方带万向臂架
- 3、光学接口；1只，可接任何硬管内窥镜，国内外通用

五、电脑一台（含工作站功能）

- 1、独立的双脚踏功能
- 2、高清视频采集
- 3、卓越的拍照功能，呈现出最佳的图片质量
- 4、优越的录像功能，为客户带来最清晰的手术视频
- 5、高效，准确的诊断并出具报告，满足各种报告格式要求
- 6、远程图纹管理系统支持国际互联网，可远程会诊，科研，教学等
- 7、高端产品一体集成功能
- 8、病人信息的海量存储存
- 9、内存；DDR8G
- 10、硬盘；WD 1000GB
- 11、光电鼠标，标准键盘
- 12、视频采集卡；DVI
- 13、远程板；实现实时远程控制服务
- 14、网卡；集成千兆网卡
- 15、软件注册狗；USB 电子锁

六、内窥镜手术设备远程操控软件

- 1、可搭载云台网络 4G/5Gz 支持链接内窥镜摄像系统。
- 2、通过网络平台远程调节内窥镜摄像系统及相关附属设备关键参数指标，保持最佳效果，满足临床手术需要。
- 3、通过网络无限升级让产品不断更新，呈现更清晰、更精准画面。
- 4、自带 5 年免费 4G/5G 流量
- 5、智能网络售后服务实时在线,秒时解决售后服务问题。
- 6、专属手机、电脑端 APP 及小程序方便医生远程操作。
- 7、可跟据医生不同手术视野颜色习惯制定专属方案保存
- 8、24 小时监测保护主机系统健康使用状态



腹腔镜器械(79 件)

| 名称 | 规格 | 数量 |
|----------|-----------|-----|
| 套管转换器 | 直径 10 | 3 |
| 气腹针 | 长 110-120 | 5 |
| 冲洗器 | 直径 5、10 | 3、2 |
| 电钩 | 钩长 90 度 | 5 |
| 剪刀 | 双弯头 | 5 |
| 电凝手术钳 | 弯形 | 5 |
| 穿刺器 | 直径 10、5 | 各 5 |
| 无损伤钳 | 普通、长头 | 各 5 |
| 二氧化碳连接管 | | 5 |
| 电凝线 | | 3 |
| 胃肠器械(鸭嘴) | | 5 |
| 针持 | 双开无锁 | 5 |
| 无损伤钳 | 小儿直径 3 | 3 |
| 电凝手术钳 | 小儿直径 3 | 3 |
| 剪刀 | 小儿直径 3 | 2 |
| 电钩 | 小儿直径 3 | 3 |
| 冲洗器 | 小儿直径 3 | 2 |

消化内镜室

氩气高频电刀主要技术参数（1 台）

- 1、高频电、氩气一体化设计，工作频率：450KHz，最大输出功率 300W。
- 2、具有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。
电切：纯切 1、混切 1 最大输出功率为 300W，负载（500Ω）
单极电凝：柔和凝（负载 100Ω）、强力凝，最大输出功率为 120W，负载（500Ω）
双极电凝：最大输出功率为 100W，负载（100Ω）
- 3、具有专用内镜治疗模块：
内镜切 1、内镜切 2 最大输出功率为 150W，分别具有 4 种强度，4 种效果可调，负载为(500Ω)。可开展内镜下各种高频治疗。
- 4、具有氩气输出模块
氩束凝：最大输出功率 120W，负载（500Ω）。
氩气流量 0.1-12L/min 可调，0.1L/min 步进。
- 5、大屏幕液晶显示，直观、明显、易操作。
- 6、内镜治疗一键式选择，内镜切 1 用于息肉圈套、EMR、ERCP 等治疗，内镜切 2 用于 ESD、POME 等治疗。智能控制输出功率大小，精细切割。
- 7、步进方式：0-50W 时，以 1W 步进；大于 50W，以 5W 步进。
- 8、氩气高频电刀电磁兼容，I 组 B 类 全浮地形式输出，CF 型设备。
- 9、具有手控、脚控两种控制方式。



- 10、采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝/双极电凝，可自动转换方便操作者使用。
- 11、单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。
- 12、具有语音报警提示，醒目、直观了解报警原因。
- 13、具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。
- ★14、具有音量调节功能，亮度调节功能。
- 15、氩束激发距离在 7-10mm 以上，保证内镜下的视野清晰。
- ★16、具有氩气冲洗功能，有效提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞。

全自动软式内镜清洗消毒器（1台）

| 序号 | 招标要求 | |
|----|------------|--|
| 1 | 消毒剂储存箱容量 | ≥12L |
| 2 | 适酶储存箱容量 | ≥1L |
| 3 | 酒精储存箱容量 | ≥1L |
| 4 | 测漏压力传感器 | 采用进口压力传感器 |
| 5 | 电磁阀 | 采用进口电磁阀 |
| 6 | 超滤水过滤器 | 外置 0.01um 不锈钢超滤过滤器，用于设备用水的粗过滤； |
| 7 | 清洗液、酒精计量装置 | 采用蠕动计量泵，计量精度≤1%； |
| 8 | 消毒槽 | 双槽。单槽可独立运行，双槽也可同时运行。 |
| 9 | 完整程序清洗消毒时间 | 戊二醛:20-23 分钟 |
| | | 邻苯二甲醛:15-18 分钟 |
| | | 过氧乙酸:15-18 分钟 |
| 10 | 测漏功能 | 采用具有专利技术的全程适时内镜测漏监控装置，若内镜存在微小泄露，设备持续提供正压，程序结束后提示；若内镜存在大泄露，在接触液体前强制退出并报警； |
| 11 | 消耗水量 | 消毒程序耗水量 24L，标准及加强程序耗水量 50L |
| 12 | 自身消毒功能 | 不仅能够对设备全管道、槽体进行消毒而且能够对除菌水过滤器消毒； |
| 13 | 加强消毒功能 | 延长消毒时间，可用于阳性传染病人检查后的内镜，强化消毒效果； |
| 14 | 软镜内管腔增加泵 | 设有独立的内镜管腔增压泵，能够持续洗消注气、注水官腔，活检、吸引管腔，辅助送水官腔和抬钳器官腔等； |
| 15 | 内管腔增压泵压力监测 | 内置专用传感器，用于检测内管腔增压泵流量；内镜堵塞及增加泵故障时吗，设备及时报警提示； |
| 16 | 干燥功能 | 设备内置空气干燥和酒精干燥功能 |



| | | |
|----|--------------|---|
| 17 | 全浸泡 | 可实现对洗消槽、门盖下表面、内镜外表面的完全浸泡，避免存在清洗死角导致消毒不合格； |
| 18 | 消毒剂加热 | 可对消毒剂自动加热并显示加热温度，提高消毒效果和效率；独立消毒剂加热控制系统 |
| 19 | 消毒剂自动取样功能 | 通过独立的消毒液取样泵控制，可实现消毒液的自动取样，以降低消毒液对操作人员的危害 |
| 20 | 消毒剂添加排放 | 设备自动对消毒液进行添加和排放 |
| 21 | 无菌水漂洗 | 内置 0.2 μm 无菌水过滤器；消毒后使用 0.2 μm 过滤器过滤的无菌水漂洗，避免不干净的漂洗水再次污染消毒好的内镜。 |
| 22 | 消毒液节液设计 | 洗消槽节液设计，使用 9L 消毒液即可完成对内镜、洗消槽及槽盖的完全浸没 |
| 23 | 报警系统 | 有消毒剂不足、清洗液不足、酒精不足、水压低等报警 |
| 24 | 消毒次数记录 | 每完成一次清洗消毒流程，自动记录洗消次数； |
| 25 | 过程数据打印 | 打印每一条内镜清洗消毒的过程数据：操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间 |
| 26 | 控制系统 | 采用 PLC 控制； |
| 27 | 中文触摸屏显示 | 采用 5 英寸彩色触摸屏显示； |
| 28 | 彩色触摸屏控制 | 点选彩色触摸屏直接控制设备运行，而非膜按键方式；人机交互更为友好、便捷； |
| 29 | 内镜测堵及灌流泵故障报警 | 内灌流管路有独立的流量检测装置，内镜堵塞及灌流泵故障时，设备立即报警提示 |
| 30 | 程序运行倒计时功能 | 精确的设备倒计时功能，便于观测程序剩余时间，方便操作人员协调内镜洗消工作。 |
| 31 | 一键启动功能 | 可预设快速运行程序编号，在设备主界面一键启动预设程序，方便快捷 |
| 32 | 显示屏显示内容 | 显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时并提供运行界面实物照片； |
| 33 | 管理员权限设置 | 产品控制系统设有四级权限设置；操作人员拥有一级权限，可完成日常洗消工作；管理员拥有二级权限，可进行程序参数调整；维护人员拥有三级权限，可更改设备控制参数；生产商拥有四级权限，可更改设备报警参数； |
| 34 | 透明门盖 | 采用透明亚克力材质，可以清晰观察镜子的清洗消毒情况； |
| 35 | 脚踢开门 | 可脚踢开门；避免因手动开门污染手套，拿取消毒完毕的内镜时产生二次感染； |



| | | |
|----|-----------------|--|
| 36 | 机械门结构，可断电 开门 | 纯机械控制开关门结构，安全可靠；可在断电条件下正常开关门，避免因断电导致内镜无法取出 |
| 37 | 门关位检测 | 具备门关位检测，开门状态下，无法运行程序；程序运行过程中，开门自动终止程序； |
| 38 | 管路材质证明 | 采用进口经 FDA 认证的食品级软管 |
| 39 | 消毒液使用次数 | 邻苯二甲醛消毒液，10L 消毒液可连续使用 85 次以上 |

高清治疗型电子胃镜（2条）肠镜（1条）系统招标参数

一、高清电子胃肠镜系统参数要求如下：

1、整体要求

★1.1 具备 NBI 窄波成像、BLI 特殊光染色或 CBI 分光染色功能，利于早癌筛查(提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中)

★1.2 图像处理器和光源分体式设计(提供检测报告和设备实物照片原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中)

2、医用内窥镜图像处理器

2.1 输出全高清内镜图像：逐行扫描，像素分辨率达到 1920×1080P

2.2 具有多种信号输出方式： DVI、SDI、Y/C、VIDEO 等，其中高清输出端口≥4 个

2.3 双屏实时显示功能：具有同时动态显示普通白光模式图像与特殊光模式图像的功能(提供检测报告和设备双屏显示操作照片)

2.4 具有血红增强功能，具有测光功能

2.5 具有结构强化功能： ≥3 档可调，具有轮廓强化功能： ≥3 档可调

2.6 色彩调节功能： ≥140 级可调(提供检测报告和设备设置界面图片)

2.7 具有内窥镜信息自动识别功能

2.8 具有自动白平衡功能

2.9 可冻结实时图像，冻结图像可进行血液强化结构强化、轮廓强化、数字放大等图像处理

2.10 具有放大功能： ≥四档可调，具有 USB 存储功能

★2.11 图像处理系统：非 windows 系统，稳定性更强(提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中)

3、冷光源

★3.1 具备 NBI 窄波成像、BLI 特殊光染色或 CBI 分光染色功能，利于早癌筛查。

3.2 灯泡类型：氙灯光源

3.3 灯泡功率 ≥300W

3.4 冷光源内部需配备备用灯（提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）



- 3.5 主灯照度可调节，有手动调光和自动调节两种模式
- 3.6 供电方式：无线供电（提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）
- 3.7 气泵 ≥ 4 档可调
- 4、高清电子胃镜（2条）
- 4.1 有效像素 ≥ 200 万，CMOS 图像传感器成像
- 4.2 视野角 > 140 度（提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）
- 4.3 景深：3-100mm
- 4.4 弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 90^\circ$ ，左 $\geq 100^\circ$ ，右 $\geq 100^\circ$
- 4.5 插入部外径 ≤ 10.6 mm
- 4.6 工作长度 ≥ 1030 mm
- 4.7 钳子管道内径 ≥ 2.8 mm
- 4.8 自定义按钮功能 ≥ 4 个
- 4.9 具有前向附送水功能
- ★4.10 导光插全防水设计，内镜洗消无需加带防水帽（提供检测报告和镜体实物照片原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）
- 4.11 导光插电气隔离，无金属铜触点接触，支持带电热插拔，使用更安全更稳定（提供检测报告和镜体实物照片原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）
- 5、高清电子结肠镜（1条）
- 5.1 有效像素 ≥ 200 万，CMOS 图像传感器成像
- ★5.2 视野角 ≥ 145 度（提供检测报告和彩页原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）
- 5.3 景深：3-100mm
- 5.4 先端部外径 ≤ 12.8 mm
- 5.5 插入部外径 ≤ 12.8 mm
- 5.6 弯曲角度：上 $\geq 180^\circ$ ，下 $\geq 180^\circ$ ，左 $\geq 160^\circ$ ，右 $\geq 160^\circ$
- 5.7 工作长度 ≥ 1300 mm
- 5.8 钳子管道 ≥ 3.7 mm
- 5.9 自定义按钮功能 ≥ 4 个
- 5.10 具有前向附送水功能
- ★5.11 导光插全防水设计，支持带电热插拔（提供检测报告和实物照片原件的彩色扫描件，上传至投标系统内相对应的评分项中）
- 5.12 导光插电气隔离，无金属铜触点接触，更安全更稳定（提供检测报告和实物照片原件的彩色扫



描件，上传至投标系统内相对应的评分项中)

6、监视器 \geq 26英寸医用液晶监视器

7、设备配套专用台车 1台

8、胃肠镜工作站1套，包括计算机、彩色打印机和应用软件

9、内窥镜送水泵1套

9.1 冲洗系统完全密闭，直连生理盐水瓶，方便快捷。

9.2 泵头可拆卸，泵头可拆式设计，组装简单方便。

9.3 直接踩下脚踏开关或操作镜身上的遥控按钮，即可经专用的附送水管道进行强力冲水，持续送水20秒后，将自动停止工作，保障使用安全。

神经外科

高流量无创呼吸湿化治疗仪（2台）

专业模式：成人模式、儿童模式

4.3英寸彩色触摸屏，显示器配备防眩抗反射视保屏，屏幕亮度可调；

★流量设置范围：2~80L/Min。

★氧浓度监测：21~100 vol.%，设置范围：21~100% vol.%，氧浓度测量精度 \pm 3 vol.%。

驱动方式：涡轮驱动，无需空压机，无气源也可独立工作。

气体温湿度设置：37℃：2~60L/Min流量范围内 $>$ 33mg/L，其他流量范围 $>$ 10 mg/L；

主机可显示设置参数及实时监测参数：气体流量，气体温度，气体氧浓度。

报警功能：

8.1 生理报警：被监测的气体参数或者病人生理参数超过特定范围；

8.2 技术报警：由于机器使用方面的人为操作或技术障碍或机器本身的故障导致不能准确进行病人监护；

8.3 支持声、光、文字提示报警信息功能；

8.4 报警暂停时间 \geq 120S；

8.5 支持报警声音调节功能：1-8级；

8.6 可提供报警静音功能；

8.7 支持最近报警事件查看功能；可具报警事件存储和回顾功能；

机器带有高密度过滤棉，具有空气输入过滤功能，避免交叉感染。

可选配辅助流量计；

预热时间：流量35L/Min，起始温度 $23\pm 2^\circ\text{C}$ 条件下，10分钟达到 31°C ，30分钟达到 37°C 。

★可选配血氧监测功能；



12.1 范围：0-100%；

12.2 误差：±2%；

12.3 可显示 PI 灌注指数；

支持快氧功能，瞬间提高氧浓度；

支持计时器功能，可实时查看患者治疗时间；

★自带 2200mAh 锂离子电池，不小于 30 Min（在标准工作状态下，使用新的充满电的单节电池）；
存储

16.1 机器能存储至少 2000 个设置日志（包括报警日志、生理报警日志、设置和报警时刻相关的参数）

16.2 具有断电保存功能。

16.3★趋势数据存储：存储每个参数 7 天（168 小时）的趋势图/趋势表数据。

可选配推车，用于转运。

颈动脉内膜剥脱（CEA）器械

| 序号 | 产品名称 | 参数描述 | 数量 |
|----|-------|-----------------------------------|----|
| 1 | 无损伤镊 | 200mm，头宽 1.0mm，扁手柄 钛合金 | 1 |
| 2 | 无损伤镊 | 200mm，头宽 2.0mm，扁手柄 钛合金 | 1 |
| 3 | 显微镊 | 200mm，头宽 0.8mm，直头，圆手柄 钛合金 | 1 |
| 4 | 显微镊 | 200mm，直径 1.0mm，环状，圆手柄 钛合金 | 1 |
| 5 | 直角钳 | 120*8mm，钛合金 | 1 |
| 6 | 血管钳 | 110*23mm，左弯，钛合金 | 1 |
| 7 | 血管钳 | 110*23mm，右弯，钛合金 | 1 |
| 8 | 血管钳 | 120*35mm，45°，钛合金 | 1 |
| 9 | 转流管钳 | 175*4mm，环状，钛合金 | 1 |
| 10 | 转流管钳 | 175*6mm，环状，钛合金 | 1 |
| 11 | 血管钳 | 105*60*6mm，钛合金 | 1 |
| 12 | 分离钳 | 185*15mm，弧形弯，钛合金 | 1 |
| 13 | 血管夹 | 哈巴狗夹，60mm 直头，头部 2*15mm，钛合金 180gms | 2 |
| 14 | 血管夹 | 哈巴狗夹，57mm 弯头，头部 2*15mm，钛合金 180gms | 2 |
| 15 | 显微持针钳 | ≤5/0 缝线，长度 200mm，直形，圆柄 钛合金 | 1 |
| 16 | 显微持针钳 | ≤3/0 缝线，长度 180mm，直形，环柄 钛合金 | 1 |
| 17 | 显微剥离器 | 双头，180mm，头宽 1*2mm | 1 |
| 18 | 显微剥离器 | 双头，180mm，头宽 3*4mm | 1 |
| 19 | 显微组织剪 | 超锋利，180mm，弯，钝尖，不锈钢，环柄 | 1 |



| | | | |
|----|-------|-------------------------------|----|
| 20 | 显微组织剪 | 超锋利, 180mm, 弯, 解剖, 不锈钢, 环柄 | 1 |
| 21 | 显微角度剪 | 60° 角, 环柄 potts 剪刀, 180mm | 1 |
| 22 | 显微角度剪 | 45° 角, 环柄 potts 剪刀, 160mm | 1 |
| 23 | 乳突牵开器 | 双关节, 180mm, 5*5 齿, 齿高 24mm | 1 |
| 24 | 显微拉钩 | 185mm, 直角弯 90°, 钩高 2.5mm, 钛合金 | 1 |
| | | 合计 | 26 |

(颅钻、铣刀、磨钻) 动力系统技术参数

| 序号 | 名称 | 技术性能及参数 |
|----|-------|---|
| 1 | 电源控制台 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC 110V/220V 50Hz。 2. 输入功率: 450VA; 输出功率: 150VA。 3. 短路自动保护装置, 短路故障时, 该装置自动切断输出电源。 4. 保险丝: T2AL250V。 5. 彩色液晶触摸菜单操作界面。 6. 控制台采用先进微电脑控制系统, 触摸灵敏、工作稳定; 7. 手动控制触摸选项包含摆锯模式、磨钻模式、手动及脚踏互换模式。 8. 控制台触摸灵敏、实现触摸控制电机正、反转, 高、低转速操作。 9. 具有动力接口功能, 连接博进 4500 脑外动力系统。 |
| 2 | 脚踏开关 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 线缆长 ≥ 3.0m, 左右两个开发分别控制电机正转, 反转; 2. IPX8 防水等级, 防滑、防侧翻; 3. 无级调速。 |
| 3 | 电动电机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 高速无刷电机、电机闭环恒扭矩驱动, 电动主机 (包含连接主机的电源线) 可高温高压消毒; 2. 输入功率 DC12V, 功率 ≥ 100W; 可以正、反转; 3. 转速区间: 10000~100000rpm 4. 摆锯 (往复锯) 模式: 10000~15000cpm; 出厂 15000cpm, 具有记忆功能; 5. 打磨模式: 10000~100000rpm; 出厂 100000rpm, 具有记忆功能。 6. 电动主机, 温升小, 噪音低, 噪音 < 65dB, 工作最高温度 < 40°C; 7. 可高温高压消毒。 |
| 4 | 高速铣手柄 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 转速范围为 1000r/min-100000r/min 误差为 ± 8%; 2. 最大柄径 22mm, 表面防滑花纹设计, 可握持式或执笔式操作, 操作方便; 3. 低噪音、低振动, 最高转速时, 空载噪音 < 67dB, 工作最高温度 < 40°C; 4. 快速铣刀安装接口; 5. 脑膜护鞘可 360° 自由旋转设计, 最小铣切半径 5mm, 铣切骨板顺畅安全; |



| | | |
|---|-------|--|
| | | 6. 可高温高压消毒。 |
| 5 | 开颅钻主机 | <p>1. 转速范围为 100r/min-1000r/min 误差为 ±15%;</p> <p>2. 最大柄径 22mm, 表面防滑花纹设计, 可握持式操作, 操作方便;</p> <p>3. 低噪音、低振动, 最高转速时, 空载噪音<67dB, 工作最高温度<40℃;</p> <p>4. 接插方便快捷;</p> <p>5. 可高温高压消毒。</p> |
| 6 | 开颅钻头 | <p>1. 接插方便快捷;</p> <p>2. 机械式钻穿自停功能, 打穿颅骨后钻头自停。</p> <p>3. 开颅钻转速 900 转 / 分, 扭矩 3.8 牛顿·米;</p> <p>4. 工作头部外圆尺寸分为 4mm、5mm、6mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm , 共九种</p> <p>5. 温升小, 噪音低, 噪音<65dB, 工作最高温度<40℃;</p> <p>6. 急停时间<0.1s。</p> <p>7. 可高温高压消毒;</p> |
| 7 | 医用清洗液 | <p>1. 本品由进口原料配制而成, 无色、无味、无嗅、无毒、无腐蚀性, 但具有极强的渗透、溶解、除油污、润滑、防锈性能。使清洁、润滑、保养任务同时完成。</p> <p>2. 适用于骨科、齿科、脑外科等常用的微型手术钻, 超高速汽漏轮手机(弯柄, 直柄)使用后的清洁、润滑、维护、保养。减少机械磨损延长使用寿命。</p> |

中医康复医学科

子午流注低频治疗仪（1台）

- 1、子午流注纳甲法开穴查询：即时开穴 定时开穴 某穴位未来五次开穴时间 任意时间开穴查询
- 2、灵龟八法开穴查询：即时开穴 定时开穴 某穴位未来五次开穴时间 任意时间开穴查询
- 3、病症查询：包括辨证分型 症候分析 治疗处方 穴位图示
- 4、十四经穴位查询：部位 作用 主治 解剖 图形
- 5、经外奇穴查询：部位 作用 主治 解剖 图形
- 6、治疗时间设定
- 7、时区设定
- 8、真太阳时自动计算
- 9、病症信息：13种
- 10、10路治疗输出，治疗强度1-99档可调
- 11、为便捷使用，配备了可移动仪器支架



- 12、知识产权：有发明专利证书。
- 13、多路治疗输出：10 路输出
- 14、产品标准：《子午流注低频治疗仪》企业生产标准
- 15、脉冲频率分多档可调：单一频率 任选一档固定频率不变 频率组合 多档频率顺序输出
- 16、治疗输出幅度（额定负载 500 Ω ）：输出电压有效值不大于 20V，输出电流不大于 40ma；最大输出电压有效值 \geq 17V，最大输出电流 \geq 34 ma；最高输出频率：1000hz，（ \pm 15%误差），多档可调。
- 17、输出频率：1.25hz~1khz 15 档可调
- 18、电源电压（电源条件 220V）：电源适配器直流输出 9~24V
- 19、电源电流强度：不超过 2A
- 20、正常工作温度：5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
- 21、运输和保存湿度： \leq 80%
- 22、具备操作指导演示教学视频
- 23、显示屏：多点触控彩色触摸屏 8 吋
- 24、移动支架：配备可拆卸分离式支架

多功能关节康复器（上下肢主被动运动康复治疗机）2 台

- 1、电源：220V \pm 22V，50Hz \pm 1Hz；
- 2、环境温度：10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C；
- 3、相对湿度：30%~75%；
- 4、大气压力：700 hPa~1060 hPa；
- 5、额定输入功率：800VA；
- 6、外形尺寸：65 cm \times 75 cm \times 115-125cm；
- 7、运行速度：1~9 档可调；
- 8、运行速度调节范围：0-60r/min；
- 9、运行时间：2-120min 可调，级差 1min；
- 10、痉挛力量：无、小、中、大可调；
- 11、痉挛模式：变向、固定可调；
- 12、电机输出功率：高、中、低三档可调；
- 13、运行方向：正向、逆向可选，可选固定、1min、2min、3min 换向；
- 14、阻力力矩调节范围：0-20Nm，分 20 档内可调，极差 1Nm；
- 15、高度调节范围：100mm \pm 10%；
- 16、8 英寸触摸屏使设置更方便；
- 17、显示屏调节 330 度旋转；
- 18、微电脑控制转速、时间、并根据患者肌张力控制转向，起到痉挛保护作用；
- 19、具备自动防肌肉痉挛控制功能；



- 20、配有康复固定手套，便于患者手部的固定；
- 21、有脚踏按键，方便患者脚部放在脚踏板上固定；
- 22、具有评估功能：训练结束后能显示训练时间，主动时间、被动时间、距离、痉挛次数、卡路里等；
- 23、腿部支架可调，确保患者在运动训练中保持正确的姿势；
- 24、有主动和被动两种运动模式；
- 25、有上肢和下肢两种训练方式；
- 26、上肢训练组件可 180° 旋转。

眼耳鼻喉科

鼻腔冲洗机

产品型号：单工位或双工位

设备安全分类：I 类 B 型。

适用范围：适用于鼻腔手术前、后的冲洗治疗

电源：AC 220V±22V 50Hz±1Hz。

输入功率：50VA 。

输出通道数：左、右双通道。

应用耗材：吸引头

辅助加温功能：设备具有加温预热功能，可以对冲洗液体进行预热，增加使用者的舒适度，使治疗更加人性化。

冲洗强度调整：可以根据不同使用者的耐受程度对冲洗强度在 1--20 档之间进行调整。

治疗时间设定：冲洗时间可以在 1--20 分钟之间设定。

自动记忆功能：设备能够自动记忆上次使用时的设定参数，第二次使用时如果不需要调整参数，可以直接启动。

设备主要附件

- 12.1 抗腐蚀电镀处理的冲洗枪 2 把。
- 12.2 医用储液盒 2 个。
- 12.3 冲洗枪架 2 套。
- 12.4 医用冲洗胶管 2 根。
- 12.5 储液桶 1 个。

工作环境要求

13.1 环境温度范围：+5℃~+40℃

13.2 相对湿度：≤80%

13.3 大气压力范围：86.0kpa~106.0kpa

设备尺寸：4000mm*300mm*1030mm



重量（毛重）：40kg

16、熔断器的额定值：0.5A。

17、显示系统：采用 LCD 显示屏，全中文显示界面，实时显示冲洗强度和冲洗时间。

18、机壳外观：采用优质塑料板焊接组装而成，表面光洁平整，各种标识清晰易认。

19、采用按键式中文操作面板，操作简单灵活、方便可靠。

20、安装有四个优质万向医用脚轮，带有自锁功能，移动方便。

21、安全性能符合 GB9706.1-2007 医用电气设备 第一部分 安全通用要求的规定

激光治疗仪（鼻炎）

1. 激光器性能

1.1 激光波长：660nm±10nm。

1.2 终端输出激光功率密度： $\leq 1\text{mW}/\text{mm}^2$ （在工作距离 3cm 时）。

1.3 单侧终端输出激光功率

1.3.1 鼻腔治疗终端：单终端输出功率 10mW，允差±20%。

1.4 终端输出激光功率不稳定性 St：优于±20%。

1.5 终端输出激光功率复现性 Rp：优于±20%。

1.6 光纤头部分光纤耦合效率： $\eta \geq 65\%$ 。

1.7 激光输出时间：0~30 分钟可调，误差应 $\leq \pm 10\%$ 。

2. 低频脉冲输出参数

2.1 低频脉冲输出波形：三角波、指数波。

2.2 低频脉冲输出频率：0.5Hz, 10Hz, 20Hz 可选，允差±10%，对应每种频率前半个治疗时间为三角波，后半个治疗时间为指数波。

2.3 低频脉冲宽度：三角波部分 t1 为 0.6ms±20%；指数波部分 t2 为 0.4ms±20%。

2.4 开路输出峰值电压：不大于 500V。

2.5 输出电压幅值(Vp)：最大输出为 40V（允差为±10%）。

2.6 治疗时间调节范围：0-20min 可调，误差应 $\leq \pm 10\%$ 。

2.7 治疗仪工作时间：应能连续工作 4h。

2.8 界面有：鼻腔照射，迎香穴理疗，分别可控。

耳聋耳鸣治疗仪

1. 激光器性能

★1.1 激光波长：660nm±10nm。

1.2 终端输出激光功率密度： $\leq 1\text{mW}/\text{mm}^2$ （在工作距离 3cm 时）。

1.3 单侧终端输出激光功率

★1.3.1 耳道治疗终端：单终端输出功率 10mW，允差±20%。

1.4 终端输出激光功率不稳定性 St：优于±20%。



- 1.5 终端输出激光功率复现性 R_p : 优于 $\pm 20\%$ 。
- 1.6 光纤头部分光纤耦合效率: $\eta \geq 65\%$ 。
- 1.7 激光输出时间: 0~30 分钟可调, 误差应 $\leq \pm 10\%$ 。
2. 低频脉冲输出参数
 - ★2.1 低频脉冲输出波形: 三角波、指数波。
 - ★2.2 低频脉冲输出频率: 0.5Hz, 10Hz, 20Hz 可选, 允差 $\pm 10\%$, 对应每种频率前半个治疗时间为三角波, 后半个治疗时间为指数波。
 - ★2.3 低频脉冲宽度: 三角波部分 t_1 为 $0.6\text{ms} \pm 20\%$; 指数波部分 t_2 为 $0.4\text{ms} \pm 20\%$ 。
 - 2.4 开路输出峰值电压: 不大于 500V。
 - 2.5 输出电压幅值 (V_p): 最大输出为 40V (允差为 $\pm 10\%$)。
 - 2.6 治疗时间调节范围: 0-20min 可调, 误差应 $\leq \pm 10\%$ 。
 - 2.7 治疗仪工作时间: 应能连续工作 4h。
 - ★2.8 界面有: 耳道照射, 耳道理疗, 耳垂理疗分别可控。
 - ★2.9 同时可以治疗 2 人, 耳道照射 1 人, 耳部理疗 1 人。

中耳功能分析仪技术参数及其功能

x 临床诊断型(非筛查型)中耳功能分析仪

探头: 226HZ 85db SPL

压力范围: -400daPa — $+200\text{daPa}$; -600daPa — $+400\text{daPa}$

泵压力速度: 50daPa/S ; 100daPa/S ; 150daPa/S

绝对容积范围: 0.5-5.0cc

声顺鼓室范围: 0.0-3.0cc

刺激反射: 同侧与对侧 500Hz, 1000Hz, 2000Hz: 60-110Dbhl

4000Hz: 60-90dB

★存储: 可完整的存储两耳声阻抗测试结果。

主要功能:

鼓室图功能

耳膜完好咽鼓管功能

同侧与对侧镫骨肌反射阈实验

同侧与对侧声衰减实验

潜伏期测试

7-17mm 全套耳塞, 适用于成人和婴幼儿

大屏幕液晶显示测试结果及曲线

菜单式功能选择、自动/手动测试模式



中耳功能分析仪

配置清单

1. 主机 一台
2. 探头一个 (配有插入式耳机)
3. 电源线一根
4. 7-14mm 耳塞一套
5. 仪器使用说明书
6. 保修单一份
7. 合格证
8. 装箱单

双层听力筛查测听室结构与参数

一、主要技术指标

国产符合 GB/T16296-2018 和 GB 50118-2010 标准, 生产企业具有《环境管理体系认证》、《质量管理体系认证》, 本房间用于听力测试、自由声场测试; 外部噪声在 $\leq 65\text{dB(A)}$, 符合本底噪声 $\leq 25\text{dB(A)}$ 标准, 提供生产企业已往设备案例的《声学测试报告》报告原件的彩色扫描件佐证该条参数。

1. 隔声墙: 内外全钢悬浮结构、不得使用木板外贴钢皮, 外部采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚冷轧钢板, 内板用 $\geq 1.5\text{mm}$ 镀锌板镀锌层达到 $\geq 0.08\text{mm}$, 墙体、顶板隔声量 $\geq 40\text{dB(A)}$ 。
2. 隔声门: 全钢复合结构, 双层磁密封结构, 隔声结构合理, 门扇与门框使用磁技术吸合, 磁性不随时间和使用次数衰减, 隔声量 $\geq 40\text{dB(A)}$, 隔声门具有磁性密封技术, 投标时提供能证明隔声门隔声量 $\geq 40\text{dB(A)}$ 的《校准测试报告》**原件的彩色扫描件**。
3. 规格: $1500 \times 1500 \times 2400\text{mm}$, 装配式, 工厂定做隔声、隔声模块, 现场组装, 安装快速, 并可多次拆装重组。
4. 吸声材料: 内部采用三聚氰胺棉作为吸声材料, 不得使用玻璃棉。并提供三聚氰胺棉的《吸声测试报告》、《燃烧性能测试报告》燃烧性能 $\geq \text{GB8624-2012}$ 标准规定的 B1 级 (B-s1, d0, t2) 级要求, 并提供三聚氰胺棉《甲醛、TOVC 测试报告》**原件的彩色扫描件**甲醛含量 $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 。
5. 组成: 减振浮筑底板, 采用隔声阻尼减振浮筑底板, 在隔声底板上均匀安装阻尼减振器, 以消除大楼的固体传声。减振浮筑底板隔声量 $\geq 40\text{dB(A)}$ 。
6. 隔、吸声墙体、顶板, 内装饰板采用金属板制造的穿孔吸声板, 吸声系数达 ≥ 0.3 。
7. 隔声窗: 双层玻璃隔声窗, 采用中空玻璃, 隔声窗隔声量 $\geq 40\text{dB(A)}$ 。
8. 室内照明系统采用无声、无电磁干扰 LED 照明 36W 。
9. 电源: 220V 50HZ 允许功率 2.2KW, 五孔插座。
10. 通风要求: 主动式有源通风系统; 迷路阻抗消声通风系统, 具有良好的空气流通性, 换气量 $\geq 120\text{m}^3/\text{小时}$, 消声处理, 消声量 $\geq 35\text{dB}$ 。
11. 地面材料及要求: 采用吸声绒面地毯。



12. 响应时提供计量局关于生产企业以往生产的产品《声学测试报告》原件的彩色扫描件、《校准测试报告》原件的彩色扫描件，生产企业须具有《环境管理体系认证》原件的彩色扫描件、《质量管理体系认证》原件的彩色扫描件，并提供三聚氰胺绵材料《燃烧性能测试报告》、《甲醛测试报告》、《吸声测试报告》报告原件的彩色扫描件，提供的检测报告由具有检验检测机构资质的机构出具的，检测报告上须体现“CMA”标志。如提供的检测报告不能体现“CMA”标志的，还须提供该检验检测机构的有效检验检测机构资质认定证书原件的彩色扫描件（须符合《检验检测机构资质管理办法》（总局令第163号）规定），否则视为未提供，提供免费保修壹年。

13. 配置要求：隔声室主体1套、隔声门1套、LED照明1套、通风系统2套、消声管道2套、电源插座1个、隔声窗1套。

新生儿科

婴儿身高体重测量床（1台）

| | | |
|----------------|------------------------------|-------------------------|
| 体重 | 测量范围 | 0.05-20kg |
| | 分度值 | 0.01kg |
| | 测量精度 | + 0.02 |
| | 测量系统 | 多传感器测重平台，电阻应变式称重传感器测量体重 |
| 身高 | 测量范围 | 30-78cm |
| | 分度值 | 0.5cm |
| | 测量精度 | + 0.5 |
| | 测量系统 | 光电耦合技术结合可滑动挡板即时测量身高 |
| 屏幕 | LED 高清，高对比度显示面板 | |
| 智能 | 自动智能测量系统，全自动智能自检系统 | |
| 外形设计 | 符合人体工程学，健康环保材料 | |
| 数据输出接口 | RS232 串口 热敏打印测量结果 | |
| 单位名称 | 支持测量结果显示单位名称 | |
| 电源电压 | AC 110-220 V (50Hz/60Hz) | |
| 额定功率 | ≤ 50W | |
| 工作湿度范围（储存温度范围） | 5℃~45℃（-10℃~+60℃） 20%--85%PH | |
| 机身尺寸 | 89(L)×47(W)×18(H) cm; | |
| 产品重量 | 8kg（净重），17.5kg（毛重） | |
| 包装尺寸 | 100(L)×60(W)×30(H) cm; | |

儿童身高体重测量称（1台）

| | | |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|
| 体 重 | 测量范围 | 1-300kg 或 1-100kg 可选 |
| | 分度值 | 0.01kg |
| | 误差范围 | + 20g |
| | 测量精度 | 0.01kg 0.02kg 0.05kg 等可选 |
| | 测量系统 | 电阻应变式 |
| 身 高 | 测量范围 | 20-150cm |
| | 分度值 | 0.1cm |
| | 误差范围 | + 0.5 |
| | 测量系统 | 超声波非接触式测量 |
| 身体质量指数（BMI） | 自动智能计算体重（KG）/身高（m） ² | |



| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 体 型 | 偏瘦 正常 偏胖 |
| 输入电压 | AC110-220 (50Hz/60Hz) |
| 额定功率 | ≦36W |
| 工作湿度范围（储存温度范 | 5℃~45℃（-10℃~+60℃） 20%--85%PH |
| 机身高度 | 整机高度：170cm 折叠高度：90cm |
| 产品重量 | 净重：13kg，毛重：15kg |
| 包装尺寸 | 方箱 600*410*140 长箱 100*310*300（mm） |

神经内科三病区

便携式睡眠呼吸监测仪（1台）

1.1 硬件系统：

1.1.1 适用于呼吸科、耳鼻喉科、神经内科及其他相关科室，满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研需要；

1.1.2 监测参数包括：口鼻气流、鼾声、胸腹式呼吸、体位、脉搏、血氧饱和度、CPAP 压力滴定、腕动觉醒等；

1.1.3 主机腕式设计，体积小、重量轻（包含电池），内置 LCD 液晶屏；

1.1.4 整机采用低功耗设计，满电量时可连续记录不低于 10 小时；

★1.1.5 内置 LCD 液晶屏，实时显示气流波形、呼吸努力度波形、鼾声波形、血氧饱和度数值、心率数值、体位；

1.1.6 导联阻抗提醒功能，可显示传感器连接状态及脱落提示；

1.1.7 呼吸感应式胸腹运动体积描记传感器，信号稳定，抗干扰性强；

1.1.8 睡眠呼吸初筛仪具有数据记录、数据抹除、状态查询等功能

1.1.9 无线遥测技术，数据传输传输选择数据线、无线蓝牙、TF 卡等方式。

2.1 软件系统

2.1.1 全中文界面和打印报告，可选配英文、法文等其他语种的用户界面模块；

2.1.2 可连接不同品牌的呼吸机进行压力滴定；可轻松应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗

2.1.3 分析软件应集成数据共享和分级诊疗平台，实现监测数据上、下级双向无线传输的教学目的；平台免费开放，可根据教学、科研需求进行平台模块化或自定义搭建。

2.1.4 数据分割和重整，可以将一个数据按不同时段分割为多个数据，特别方便科学研究

2.1.5 内置候选诊断词条，协助医生快速生成报告。

便携式睡眠呼吸监测仪配置清单

| 名称 | 单位 | 数量 |
|----|----|----|
| 主机 | 台 | 1 |



| | | |
|-----------|---|---|
| 呼吸组件 | 套 | 1 |
| 胸腹呼吸导联线 | 根 | 1 |
| 胸腹呼吸绑带 | 根 | 1 |
| 血氧传感器 | 根 | 1 |
| 回放线 | 根 | 1 |
| CPAP 压力管 | 根 | 1 |
| 气流管 | 张 | 1 |
| 软件光盘 | 张 | 1 |
| 说明书 | 本 | 1 |
| 快速操作卡 | 张 | 1 |
| 保修卡/合格证 | 张 | 1 |
| 携带包 | 个 | 1 |
| TF 卡和配适配器 | 个 | 1 |
| 胶布 | 个 | 1 |

EICU

呼吸机(2 台)

1 基本特征

适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖，中文操作界面。

≥12 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，可屏机分离，显示屏方便从主机拆卸并安装到其他设备，有效保护医务人员，避免交叉感染。

屏幕显示：多至 4 道波形显示，可提供 3 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数显示；支持短趋势、波形、监测值显示。

自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件

≥120 分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

电动电控呼吸机

具备有创通气模式，无创通气模式

病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。

具有报警信息记录功能，可记录 1000 条报警信息。

★金属恒温呼气阀，可拆卸并高温高压一体化消毒。

2 通气模式

2.1 通气模式：

VCV, PCV, PRVC, SIMV (VCV), SIMV (PCV), SIMV (PRVC), PSV, SPONT/CPAP, BILEVEL (或同等模式)。

2.2 具有窒息备份通气功能。



- 2.3 具有自动导管补偿功能，补偿度从 0-100%。
- 2.4 具有吸气保持，呼气保持，手动呼吸，屏幕冻结测量，屏幕锁等功能。
- 2.5 具有顺应性补偿功能。
- 2.6 具有肺功能测量功能，可测量顺应性，弹性阻力，时间常数，内源性 PEEP。
- 2.7 个性监测参数定制：可自选监测参数在主监测区，方便医生观察。

3 设置参数

- 3.1 潮气量：20-2000ml。
- 3.2 呼吸频率：1-70bpm。
- 3.3 吸气时间：0.2-9s。
- 3.4 吸气压力：5-50cmH₂O。
- 3.5 支持压力：0-50cmH₂O。
- 3.6 PEEP：0-30cmH₂O。
- ★3.7 压力触发灵敏度：-20~0cmH₂O。
- ★3.8 流速触发灵敏度：0.5~20 LPM。
- 3.9 压力上升时间：0-2s。
- 3.10 吸气暂停时间：0-4s。

4 监测参数

- 4.1 压力参数监控至少具有：最小压（Pmin），平台压（Pplat），平均压（Pmean），峰值压力（Ppeak），呼气末正压（PEEP）
- 4.2 容量、流速类参数监控至少具有：吸入潮气量（VTI），呼出潮气量（VTE），分钟通气量 MV，自主呼吸分钟通气量（MVspont），漏气百分比（Leak%）
- 4.3 具有以下参数监测：氧浓度，总呼吸频率，自主呼吸频率，呼气阻力，动态肺顺应性，自主呼吸吸气时间，RSBI，WOB，Vdaw 和泄漏百分比。
- 4.4 可监测压力-时间，流速-时间，容量-时间和 CO₂-时间波形。
- 4.5 可监测压力-流速，压力-容量，流速-容量环。

5 报警参数

- 5.1 具有以下报警：分钟通气量高，分钟通气量低，管路脱落报警，气道压力高，气道压力低，持续气道压力高，呼气末正压低，呼气潮气量低，自主后续频率高，窒息时间，吸入氧浓度高，吸入氧浓度低，交流电故障，电池电压低，电池耗尽，空气源不足，氧气源不足。
- 5.2 具有报警信息记录存储功能。

6 其他功能

- 6.1 智能吸痰功能。
- 6.2 同步雾化功能。
- 6.3 内置吸气和呼气流速传感器，非耗材。



6.4 具有低流速氧气接具有以下报警：分钟通气量高，分钟通气量低，管路脱落报警，气道压力高，气道压力低，持续气道压力高，呼气末正压低，呼气潮气量低，自主后续频率高，窒息时间，吸入氧浓度高，吸入氧浓度低，交流电故障，电池电压低，电池耗尽，空气源不足，氧气源不足。

6.5 具有报警信息记录存储功能。

6.6 可使用低流速氧气工作。

无创血液动力学监测仪（1台）

单体机，或具备可升级微创监测功能，具备 FDA 及 CE 认证。

无需一次性专用耗材。

系统具备任意参数趋势查询，可截屏打印功能。

适用范围：适用于麻醉手术室、ICU、急诊科，新生儿科，心血管及科研教学机构等对各类人群进行连续无创血压及血流动力学监测。

适用人群范围早产儿到老年人。

系统要实现提供左心或者右心无创实时每搏连续血流动力学数据。

系统可提供每搏输出量变异度 SVV 等前负荷反应参数。

系统可提供心输出量 CO、心指数 CI、每搏输出量 SV、心肌收缩力 INO 等心功能参数。

系统可提供外周血管阻力（SVR）、外周血管阻力指数（SVRI）。

系统可提供氧输送 DO₂ 每搏氧饱和度 SVS 等反应氧运输参数。。

显示屏幕不小于 12 英寸，触摸屏操作。

数据可通过 U 盘储存记录。

内置可充电电池，待机时间大于 2 小时。

设备要求内置硬盘，容量不小于 20G

设备要满足急诊的工作需要，具备开放性，一天内能满足所有急症患者监测。

床旁监护仪（10台）

1: 整机要求:

1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP，CO₂，AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。

1.2、整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。

1.3、≥12.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 800*600 像素或更高，≥12 通道波形显示。

1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。

1.9、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。



1. 10、监护仪清洁维护支持的清洁剂 ≥ 4 种,在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。
- 2: 监测参数:
 2. 1、配置 3/5 导心电,呼吸,无创血压,血氧饱和度,脉搏和双通道体温参数监测。
 2. 2、心电监护支持心率,ST 段测量,心律失常分析,QT/QTc 连续实时测量。
 2. 3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。
 2. 4、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。
 2. 5、提供窗口支持心脏下壁,侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示,提供参考片段和实时片段的对比查看。
 2. 6、支持 ≥ 25 种心律失常分析,包括房颤分析。
 2. 7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围:200~800 ms。
 2. 8、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印,包括心率统计结果,心律失常统计结果,ST 统计和 QT/QTc 统计结果。
 2. 9、提供 SpO₂,PR 和 PI 参数的实时监测,适用于成人,小儿和新生儿。
 2. 10、支持指套式血氧探头,IPX7 防水等级,支持液体浸泡消毒和清洁。
 2. 11、配置无创血压测量,适用于成人,小儿和新生儿。
 2. 12、提供手动,自动,连续和序列 4 种测量模式。
 2. 13、无创血压成人测量范围:收缩压 25~290mmHg,舒张压 10~250mmHg,平均压 15~260mmHg。
 2. 14、提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名。
 2. 15、支持升级多达 4 通道有创压监测,动脉压监测时支持同步监测 PPV,适用于成人,小儿和新生儿,通过国家三类注册认证。
 2. 16 具有呼吸氧合图观察界面,同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数,准确反映患者三个参数间的关联反应,帮助医生准确作出判断
 2. 17 具有短趋势共存界面显示,方便同屏查看实时数据及趋势
 2. 18 支持同屏显示多组血压测量结果,便于实时查看血压测量趋势
 2. 19 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、NFC 模式等。
- 3: 系统功能:
 3. 1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能,满足医护团队快速管理患者报警需求,产品用户手册提供报警限自动设置规则。
 3. 2、支持药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血液动力学计算功能、氧合计算功能、通气计算功能和肾功能计算功能。
 3. 4、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾,支持选择不同趋势组回顾
 3. 5、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形,以及报警触发时所有测量参数值
 3. 6、 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果



- 3.7、 ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾
- 3.8、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能
- 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。
- 3.10、数据
 1. 主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。
- 3.11、可升级配置临床评分系统，如 MEWS（改良早期预警评分）。
- 3.12、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 2 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

心肺复苏机招标参数（1 台）

- 1、按压原理：采用胸腔接触式按压方式，胸部无负荷、垂直接压、自动中心位置定位；背部有固定板支撑，能比徒手 CPR 更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。（需提供证明材料佐证）
 - 2、按压频率：大于 100 次 / 分钟，实际按压频率误差 $\leq \pm 2$ 次/分钟。（需提供检验报告佐证）
 - 3、按压深度：按压深度 3~6 厘米范围内，三挡可调，3.4、4.4 及 5.4 厘米，实际按压深度误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。（需提供检验报告佐证）
 - 4、按压释放比范围：50% \pm 5%。
 - 5、按压通气模式：符合国际指南要求，采用连续按压模式和 30:2 模式，15:2 模式，避免对非成年患者或者幼小患者使用，以免造成胸骨损伤。（需提供检验报告佐证）
 - 6、支持非水平按压，最大工作倾斜度： $\geq 40^\circ$ 。（需提供检验报告佐证）
 - 7、适合在任意担架上使用，在下楼梯、转运途中按压头不移位，能够持续稳定实施胸腔按压。
 - 8、额定工作低温环境下性能好：在温度 -20°C 时，仍能持续稳定实施胸腔按压，以满足低温环境院外急救的使用需求。（需提供检验报告佐证）
 - 9、额定工作湿热环境性能好：在温度 54°C ，能持续稳定实施胸腔按压，以满足高温环境院外急救的使用需求。（需提供检验报告佐证）
 - 10、车载运行性能：通过 EN1789《医用车辆和其设备. 道路救护车》测试，可用于急救车及上下楼梯转运。
- 紧急医疗服务环境适应性： 电气安全要求：符合 GB 9706.1—2007 标准要求。
- 12、主机主机发生错误，按压头可自动归位，防止病人受到伤害。
 - 13、驱动方式：电动电控。
 - 14、单块电池供电时间：不少于 60 分钟。（需提供检验报告佐证）
 - 15、具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间约 10 分钟。
 - 16、紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。



- 17、抗振性能：电磁兼容性：符合 YY0505—2012 标准要求。
- 18、通气蜂鸣报警功能。需要辅助通气时，有蜂鸣声提示救护人员通气及准确掌握通气时间。（需提供检验报告佐证）
- 19、主机部署于患者胸腔上后，整体高度能够进入通用型负压隔离舱，满足转运确诊或疑似传染病患者。（需提供实物照片佐证）
- 20、工作状态下，进行恒加速度 10g 测试，持续 1 分钟，产品无倾倒。（需提供测试报告佐证）
- 21、漏电保护等级：可同时做除颤，不受核磁干扰。
- 22、IP 等级： \geq IP34。
- 23、主机（含电池）重量 \leq 6.5kg，方便医务人员携带。（需提供检验报告佐证）
- 24、硬质背板支撑，不受恶劣气候环境影响，不会变形。

连续性血液净化设备（CRRT）招标参数(1台)

- 1 设备名称：连续性血液净化设备(CRRT)
- 2 设备条件
 - 2.1 投标设备必须取得国内注册证书
 - 2.2 投标设备必须是全新、高质量的原装产品
- 3 技术要求
 - 3.1 可提供全面治疗方案，满足体外抗凝及临床科研要求
 - 1)连续性静—静脉血滤（CVVH）
 - 2)连续性静—静脉血透（CVVHD）
 - 3)连续性静—静脉血液透析滤过（CVVHDF）
 - 4)血液灌流（HP）
 - 5)血浆置换（TPE）
 - 3.2 具备肝素抗凝模式
 - 3.3 流量泵和肝素泵的要求
 - 1) 血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、内置肝素泵。
 - 2) 血 流 量：10~450ml/min
 - 3) 置换液流量：0~80ml/min
 - 4) 透析液流量：0~80ml/min
 - 5) 滤过液流量：0~180ml/min
 - 5) 肝素泵流量：持续给药：0.5~15ml/h，每次最大给药量：0.1~2.5ml
 - 3.4 压力监测
 - 1) 静脉压监测范围：-80~+300mmHg
 - 2) 动脉压监测范围：-250~+300mmHg



3) 滤器前压监测范围：-200~+500mmHg

4) 跨膜压检测范围：-50~+250mmHg

3.5 安全及报警系统

1) 具备动脉压报警、静脉压报警、滤过压报警

2) 空气监测：超声波监测

3) 漏血监测：光学监测

3.6 液体平衡称系统：

具备 2 个平衡称，每个称重范围 0-11Kg

3.7 加温系统

具备内置独立的加热系统，可分别加热置换液和透析液，加温范围：35~39℃，可调

3.8 机器操作

1) 配置可旋转的彩色显示屏，清晰显示操作指南

2) 有智能软件，可在线辅助操作、分析报警原因并提供解决故障的方案

3.9 具备内置后备电源

3.10 耗材要求：管路和滤器可拆分，可以自由选择滤器。

电子支气管镜 儿童型(1 条)

操作手柄（含插入管）：

1. 景深：3-200mm；

2. 视场角 $\geq 120^\circ$ ；

3. 软镜工作软管有效长度 $\geq 600\text{mm}$ ；

4. 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤；

5. 软镜插入管外径 $\leq 3.0\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 1.2\text{mm}$ ；

6. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 180^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 130^\circ$ ；

7. 操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能；

8. 自带 LED 光源，耐用性强，具备防雾功能；

9. 兼容 Olympus 的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道；

★10. 采用无顶针双向通气阀（NT 阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险；

11. 人体工程学设计指膜印操作手柄，握持舒适稳定，利于长时间使用。

连接方式：

1. 操作手柄与显示器自动识别，把视频信号传输到后台处理器，提高产品连接的稳定性和耐用性；

2. 采用卡扣式连接在使用时避免因接触不良导致无法使用的问题；



★3. 采用无线发射器锁定结构，通过信号传输功能把视频信号传回显示器，实现画面显示。

消毒方式：

1. 操作部防水等级：IPX7，可进行全浸泡消毒，严格按照消毒指南进行操作，以确保消毒彻底；
2. 操作部采用复合材料氟橡胶，支持低温等离子消毒和环氧乙烷灭菌。

二、显示器

1. 显示功能：高清显示器，分辨率为 1280*800，自带 10.1”电容触摸屏，支持双指缩放，屏幕可以放大 3 倍；安卓智能系统终身提供免费升级服务；
2. 显示器内置 8G 内存，可持续录制视频 120 分钟，外置可插拔 SD 存储卡直接存储图片及视频等信息；
3. 视频输出接口：具有高清画质的 HDMI 视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站；
4. 具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能；
5. 光源照明亮度分 5 级调节，优化图像质量；
6. 图像真实性：无明显几何失真；
7. 具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称，方便医护人员对检查患者资料的管理；
8. 图片管理，图片可根据医护人员的需求，选择 JPG、BMP 两种不同的图片格式；
- ★9. 无线传输功能在明视下，可以接收 ≥10 米距离内的视频信号；
10. 供电方式：锂离子可充电电池，6000mAh，电池工作时间 ≥240 分钟（新电池在充满电后室温 25℃ 情况下）
11. 提示功能：具有摄录时间长短提示功能、调光提示功能和电量智能检测指示标示（用于显示电量）；
12. 白平衡功能：具有手动、自动一体设计白平衡功能；
13. 显示屏转动角度：前后：90° ~ 150°（范围内任意角度固定）。

三. 配置清单：

| 附件标配 | | | |
|------|--------------------|----|----|
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 操作部手提箱 | 个 | 1 |
| 2 | 显示器手提箱 | 个 | 1 |
| 3 | 操作部 | 条 | 1 |
| 4 | 显示器（VS100） | 台 | 1 |
| 5 | 延长线（EC181） | 条 | 1 |
| 6 | U 盘 | 个 | 1 |
| 7 | USB 公对公连接线 | 条 | 1 |
| 8 | HDMI 转接线（HDMI 公对公） | 条 | 1 |



| | | | |
|----|--------------------|---|---|
| 9 | 活检阀 | 个 | 2 |
| 10 | 吸引清洗接头（适用于>1.2 通道） | 根 | 1 |
| 11 | 管道开口清洗刷 | 把 | 1 |
| 12 | 手柄密封防水盖 | 个 | 1 |
| 13 | 测漏器 | 个 | 1 |
| 14 | 多次性吸引按钮 | 个 | 2 |
| 15 | 清洁刷（Φ1.0 mm） | 套 | 1 |
| 16 | 电源适配器 | 个 | 1 |
| 17 | 电源线（国标） | 条 | 1 |
| 18 | 无线视频发射器（WT200） | 个 | 2 |
| 19 | 说明书 | 本 | 1 |
| 20 | 保修单 | 份 | 1 |
| 21 | 合格证 | 张 | 1 |
| 22 | 明象产品培训记录 | 份 | 1 |
| 23 | 装箱清单 | 份 | 1 |
| 24 | 软镜清洗消毒指南 | 张 | 1 |
| 25 | 电子镜操作指南 | 张 | 1 |

电子支气管镜（成人型）

技术参数

1. 操作手柄（含插入管）：

★1.1 软镜插入管外径≤5.8mm，工作管道内径≥2.8mm；

1.2 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 180°，向下弯曲 130°，向上向下总弯曲角度 310°；

1.3 视场角≥120° 保证清晰图像和视场角及最小的图像畸变；

1.4 景深：3-200mm；

1.5 软镜工作软管有效长度 610mm，插入管自带有 360° 刻度标识；

1.6 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤；

★1.7 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°；

1.8 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘，确保手术安全；

★1.9 操作手柄具备≥3 个主控功能按键；

1.10 操作手柄上按键可控制图像处器的①图像进行放大/缩小、②拍照/录像、③冻结/解冻结功能，无需触摸图像处理器，避免因接触屏幕导致感染风险；

1.11 自带 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；

1.12 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀；



- 1.13 采用智能主控芯片，可实现自动控制图像曝光度功能。
2. 图像处理器：
 - 2.1 显示屏：TFT-LCD，1280*800 高清分辨率，170° 可视角；
 - 2.2 触摸屏：电容式触摸屏；
 - 2.3 显示功能：自带 10.1 英寸显示屏，具有外置可热插拔 SD 存储卡直接存储图片及声音等信息；
 - 2.4 开机时间：5 秒即能实现图像显示；
 - 2.5 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能；
 - 2.6 录音录像功能：实现带音频录像的实时存储；
 - 2.7 供电方式：
 - (1) 电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时；
 - (2) 交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作；
 - 2.8 视频输出接口：有 CVBS 视频输出接口和 HDMI 视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接；
 - 2.9 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出 16:9 和 4:3 两种显示比例的图像；
 - 2.10 亮度调节功能：可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度；
 - 2.11 与内窥镜操作部连接方式：通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接手持式显示器即能实现视频操作，有效减轻产品重量方便临床使用；
 - 2.12 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）；
 - 2.13 白平衡功能：具有白平衡调节功能。
3. 培训服务：
 - 3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握视频气管插管镜的操作技能；
 - 3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。
4. 配置清单：

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|-------------------------------|-----|
| 1 | 视频气管插管镜操作部 | 1 条 |
| 2 | 图像处理器 (内窥镜摄像系统 M3101 主控软件) | 1 台 |
| 3 | DX-U10 视频转接线 | 1 条 |
| 4 | BNC-BNC 视频线 | 1 条 |
| 5 | HDMI-DVI 视频线 | 1 条 |
| 6 | 防水盖 | 1 个 |
| 7 | 活检阀帽 | 5 个 |



| | | |
|----|---------|-----|
| 8 | 适配器 | 1 个 |
| 9 | 适配器电源线 | 1 条 |
| 10 | 64GSD 卡 | 1 个 |
| 11 | 吸引按钮 | 2 个 |
| 12 | 手提箱组件 | 1 套 |
| 13 | 移动台车 | 1 |
| 14 | 测漏帽（接头） | 1 |

医学影像工作站功能特点及参数

计算机性能参数：

CPU：4G 双核

显卡：集成

内存：≥2G

硬盘：≥500GB(SATA)

声卡：集成

网卡：集成

光驱：DVD 刻录

键鼠：功能键盘，光电鼠标

显示器：19.5 寸 LCD（4:3）

采集卡：专用视频采集卡

打印机：彩色喷墨打印机

其它：COM 脚踏开关、USB 加密狗、S-Video 视频线、工作站台车

功能特点：

- 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 720×576，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, 并可将来信息导出到 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。

骨外二科

全自动脉动加压冷热敷机 (1 台)

- 1、适用范围: 适用于对患者局部冷敷或热敷
- 2、电 源: 220V 50Hz;
- 3、输入功率 400VA;
- ★4、核心技术: 全自动半导体制冷和制热;
- 5、多功能性: 冷敷、热敷、常压、脉动加压、计时和计次任意组合, 各组可以分别或单独设置和工作, 产品一体化多功能;
- 6、治疗模式: 可根据用户需要选择计次模式治疗或计时治疗模式;
- ★7、冷敷温度: 冷敷温度: 6℃-15℃, 每一摄氏度精准可调节; 最低温度需达到 6℃, 时间、压力、温度可根据患者病情需要选择调节;
- ★8、热敷温度: 热敷温度: 38℃-50℃, 每一摄氏度精准可调节; 最高温度需达到 50℃, 时间、压力、温度可根据患者病情需要选择调节;
- 9、时间设定: 可进行时间设定, 误差不超过+1min;
- 10、脉动压力: 具有缓解局部压力、促进静脉回流, 预防静脉血栓、促进血液循环功能。脉动加压和常压可任意切换;
- ★11、全自动性: 全自动一键式操作, 自动记忆和识别初次治疗模式。主机启动后 3 分钟内达到设定温度;
- 12、智能差错检测功能: 具备液位探测传感装置、超限、超时、过载、过压、超温、缺水自动提示功能。方便产品的检测和故障排查, 一键式修复
- 13、PWM 自动功率补给: 智能 PWM 自动功率补给控温, 温度控制精度可长时间保持在设定温度± 0.5℃ 范围内
- 14、加压压强: 15 种加压模式, 加压最大压强 40KPa
- 15、水囊: 采用 TPU 聚氨酯材质, 有肩部、肘部、手腕、髋关节、大腿、小腿、膝盖、脚踝等至少 12 种水囊供临床选配。





第四部分 开标、评标、定标

一、开标

1、投标人按照招标文件规定的时间和形式进行签到。

投标文件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- (1) 逾期送达的或者未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求加密的；
- (3) 开标时间前未签到的；
- (4) 投标文件递交截止时间后，电子招投标系统将不再接收电子投标文件。

(5) 投标人需在开标时间前登录不见面开标大厅，并完成签到工作，未在开标前完成签到的投标被拒绝且电子投标文件被退回。投标人需提前 60 分钟登录不见面开标大厅，因投标人自身原因导致在规定的解密时间（从投标人解密环节开始计时，每个投标人限 30 分钟）内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。

2、开标由采购代理机构主持，招标人代表及有关工作人员参加。

主持人在规定的时间内，通过网上开评标系统，按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标会开始；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人在投标人须知表规定的时间内解密电子投标文件；
- (4) 招标代理机构对投标人已解密的电子投标文件进行二次解密；
- (5) 电声唱标，宣读投标人名称、投标报价、交货期等内容；
- (6) 开标结束。

3、电子招投标的应急措施

电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；



(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；

(5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用；

(6) 出现其他非投标人（供应商）原因导致开标活动无法正常进行的不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的企业暂停电子唱标，改用人工方式唱标。已在系统内开标、评标的，立即停止，经江苏国泰新点公司和交易中心工作人员确认后，经评审委员会决定，可将系统内评审改为电子版文件评审。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

对于不能及时解决的，应由招标（采购）人、监管部门和交易中心及时进行协商。可以采取以下办法处理：

(1) 项目暂停，系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行并重新启动在系统中实施暂停的项目开标；

(2) 系统或网络故障在三个小时内未能排除的，已在线解密的，继续进行开标或视情况另行通知不见面开标时间；未解密的，另行通知不见面开标时间。

二、评标委员会

根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

三、评标方法

本次评标，评标委员会成员综合评定各投标人提交的投标文件，由评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人提交的投标文件并分别进行打分，确定中标候选人。

1、评标原则

依据《中华人民共和国招标投标法》，结合项目特点，评标严格按照招标文件的要



求和条件进行。“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

(1) 客观性原则：评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；对投标文件的评审仅依靠投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

(2) 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

(3) 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

(4) 保密性原则：评委及熟知情况的有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

(5) 综合性原则：评标委员会将综合比较、审查投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标候选人。

(6) 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。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评审结论；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；不签署不同意见的，视为同意。

2、评标过程保密

2.1 开标之后，直到授予投标人合同止，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，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2.2 在评标期间，投标人企图影响招标方的任何活动将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

2.3 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

3、初步评审

3.1 资格审查

开标结束后，招标人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。



3.2 评标委员会应当对符合资格的投标人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。评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

3.2.1 重大偏差包括以下内容：

(1) 投标文件未经投标单位盖章和法定代表人（负责人）或法定代表人（负责人）授权的代理人签字或盖章的（非逐页小签）；

(2) 交货期、质保期、付款方式、投标有效期等有不满足招标文件要求的；

(3) 投标人提供的投标文件不完整；

(4) 未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出所投货物的分项报价及相关费用，评标委员会无法比较和评审的；

(5) 技术文件部分未按招标文件要求列出详细方案、配置、技术指标，评标委员会无法比较和评审的；

(6) 投标文件中的服务方案、履约能力描述及证明、参数规格标准有明显不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

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

(9) 投标报价超过采购预算或控制价的；

(10) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

(11) 投标文件制作机器码、投标文件创建标识码一致或造价软件加密锁号一致，



以涉嫌串通投标作无效标处理，并将有关问题上报至行政监管部门处理；

(12) 电子清标中，技术标雷同性分析，存在高度雷同的技术标评分项且企业无法合理解释或高度雷同项达到一定数量的，由评审委员会作无效标处理；

(13) 投标文件技术标不符合招标文件中规定的暗标格式的。

(14) 不符合其他法律法规的。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标处理，不允许投标人通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

3.2.2 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

3.2.3 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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当加盖公章，或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3 投标报价评审

投标人投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

(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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。



4、详细评审：

评标委员会根据以下评分标准进行评标，并计算出每个有效投标人的最终得分。

4.1 评分标准：

| 分值 | 评分标准 |
|-------------------------|--|
| <p>报价部分 (30分)</p> | <p>以满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格记分按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×30%。 注：小数点后保留2位有效数字。</p> |
| <p>技术响应情况 (51分)</p> | <p>1、对所有投标文件中的产品主要技术规格、技术参数等情况进行横向比较，满足招标文件要求的得30分，项目说明中★项，如有一项负偏离扣4分，非★项，如有一项负偏离扣2分，本项最低得0分。 注：（1）经评标委员会认定投标人复制粘贴招标文件技术指标制作技术响应表或未表述所投报产品技术参数的，该项不得分。 （2）须提供有效的★项内容证明材料原件的扫描件，同时将以上材料上传至投标系统相对应评分项中，否则不予计分。供应商对材料的有效性负法律责任。</p> <p>2、评标委员会根据投标人提供的设备的主要零部件性能、材料、产品整质量与技术水平进行综合评价，主要零部件齐全、材料产品质量及技术水平完善，酌情得0-3分。</p> <p>3、所报产品质量、所用材质、备品备件情况进行评分，酌情得0-3分。</p> <p>4、评标委员会根据投标人有承担本项目的技术力量、服务能力、内部管理制度完善情况等综合评分，酌情得0-3分，此条缺项不得分。</p> <p>5、评委根据投标人提供的产品供货安装计划、质量保障措施、风险防施等项目措施方案，在0-3分之间酌情打分。</p> <p>6、人员培训方案：提供现场技术培训及保证现场使用人员能正常操作的培训方案在0-3分之间酌情。</p> <p>7、维护保养方案：对产品使用过程中的维护保养方案描述情况进行评审，0-3分。</p> |



| | |
|------------------------|---|
| | <p>8、根据投标人提供的相关产品检测报告及所获得相关证书等因素综合考虑,酌情得 0-3 分。</p> <p>注: 缺项不得分</p> |
| <p>售后服务 (7 分)</p> | <p>根据培训方案内容是否齐全详细、技术人员配备,提供的本地化售后服务承诺可行性、响应时间等保障措施,由评委综合评定。</p> <p>1、从售后服务体系、质保期承诺、售后服务承诺函、紧急情况下发生故障的响应时间等方面综合考虑, 0-3 分;</p> <p>2、根据投标人提供的优惠条件、合理化建议两部分进行综合评审,每部分 2 分,满分 4 分,不提供不得分。</p> <p>评标委员会成员根据以上标准酌情打分,没有不得分。</p> |
| <p>商务部分 (12 分)</p> | <p>投标人需提供钬激光、腹腔镜系统、消化内镜主机、子午流注低频治疗仪、无创血液动力学监测仪、呼吸机制造商针对本项目出具的授权书原件的彩色扫描件,每提供一项得 2 分,本项最高得 12 分;</p> <p>须提供制造商针对本项目出具的授权书原件的彩色扫描件,否则不得分。于递交投标文件截止时间前将以上授权书原件的彩色扫描件上传至聊城市公共资源交易平台诚信库【企业各类证书】模块中,电子投标文件中上述证明材料应从聊城市公共资源交易平台诚信库【企业各类证书】模块中成功获取,否则不予计分。黑白章视为复印件,不得分。</p> |

4.2 定标原则: 由全体评委按照评分标准的规定对各有效投标人进行综合评审,按最终得分由高到低推荐 1-3 名中标候选人。最终得分相同者,报价得分高者排名在前,投标报价得分也相同的,由评标委员会按照技术标部分得分由高到低的顺序确定。本项目兼投兼中。

四、禁止投标人串通投标或以不正当手段谋取中标,如出现以下情形将依法追究法律责任。

1、投标人有下列情形之一的,依法追究法律责任:

(一)向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益;



(二) 中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；

(三) 未按照招标文件确定的事项签订采购合同；

(四) 将采购合同转包；

(五) 提供假冒伪劣产品；

(六) 擅自变更、中止或者终止采购合同。

投标人有前款第一项规定情形的，中标无效。评审阶段资格发生变化，投标人未依法通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加采购活动。

2、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依法追究法律责任：

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

(二) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

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

(五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(六) 投标人之间商定部分投标人放弃参加采购活动或者放弃中标；

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

3、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；



- (五)不同投标人的投标文件相互混装；
- (六)重要说明：在清标中发现以下问题均视为涉嫌串通投标，作无效投标处理。

- (1)投标文件制作机器码一致；
- (2)投标文件创建标识码一致；
- (3)使用的造价锁号一致。

4、有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- (一)采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (二)采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (三)采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (四)采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (五)采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (六)采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于以他人名义投标。

6、投标人有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- (一)使用伪造、变造的许可证件；
- (二)提供虚假的财务状况或者业绩；
- (三)提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (四)提供虚假的信用状况；
- (五)其他弄虚作假的行为。

7、按废标处理：

出现下列情形之一的，应予废标：

- (1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4)因重大变故，采购任务取消的。



8、特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁及投标人所投报主要设备为相同品牌、型号产品并经评标委员会认定明显缺乏竞争，导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出项目预算时，评标委员会有权停止评标，采购人经采购监督管理部门同意后，可以改用其它方式进行本项目。

五、评标纪律

1、评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

2、所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3、评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等，不得以任何形式弄虚作假。

4、评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6、为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7、评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，用户评委随后发表意见。

8、评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

9、采购代理机构与委托方应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已购买招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

10、评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

11、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审



意见承担个人责任。

12、评标工作开始前，由工作人员负责收缴并保管评委、工作人员的通讯工具。

13、在采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

六、中标通知书

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评标报告送交采购人。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推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，同时在发布招标公告的媒体上公告中标结果。自中标结果公告之日五日内由中标人向采购代理机构交纳代理费。

《中标通知书》将作为签订合同的依据，且是合同的一个组成部分。

七、签订合同

1、中标人须按《中标通知书》指定的时间、地点按照招标文件和投标文件确定的事项由采购代理机构协助与采购人签订采购合同，签订采购合同的时间在《中标通知书》发出之日三十日内。

2、招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同附件。



3、如中标人拒签合同，则按违约处理。采购人可依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》规定追究法律责任。

4、采购代理机构应当督促采购人和中标人及时签订合同，发生拖延或者拒绝签订合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时，应当了解情况，积极主动协调。

5、中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

八、解释权：

1、本招标文件的最终解释权为招标人，解释以招标人的书面解释为准。

2、招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，投标人应同时遵守相关法律、法规。



第五部分 合同格式

采购合同书

(项目编号：)

项目名称： _____

采购代理机构： _____

甲方（采购人）： _____

乙方（中标人）： _____



采购合同书

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

_____（项目名称）以公开招标的方式进行采购。经评标委员会评审确定乙方为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、招标文件
- 2、乙方投标文件
- 3、中标通知书
- 4、乙方在开标过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、货物名称、数量、单价、规格和标准(详细清单见附件)

| 序号 | 产品（货物） 名 称 | …… | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总 价 | 产 地 |
|------|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| •••• | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | | | — |

三、合同金额

合同总金额：人民币(大写)_____元。¥_____元。

四、货款支付：（按招标文件规定填写）

五、交货



1、风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

2、交货时间：合同生效后于____年____月____日以前交货。

3、交货地点：_____

六、履约保证金

1、乙方交纳人民币（大写）_____元（¥_____元）作为本合同的履约保证金。

2、履约保证金作为违约金的一部分用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

七、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在开标过程中做出的书面澄清及承诺。

八、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

九、运输要求及报价范围

1、运输及相关费用由乙方承担。

2、报价应含运输装卸、售后服务等费用。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如乙方由此为甲方所造成的一切损失由乙方承担。

十一、验收

1、对项目的质量问题，甲方应在发现之日起 30 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在___日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及开标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。



2、该项目由甲乙双方及抽取专家共同验收，项目达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同，造成的一切损失由乙方承担。

十二、售后服务

1、乙方应按招标文件、投标文件及乙方在开标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务；

2、其它售后服务承诺：（填响应时间）。

十三、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方签章，还应满足以下条件时合同生效：

乙方应提交：代理服务费。

十四、违约条款

1、所供货物经验收达不到规定要求的甲方可拒付全部货款，为甲方造成损失的承担相应赔偿责任。

2、甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任；

3、乙方延迟交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额____支付违约金；

4、一方不按期履行合同，并经另一方提示后____日内仍不履行合同的，经双方同意后，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任；

5、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用；

6、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决；

7、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后____日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十五、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知采购办公室及另一方，双方互不承担责任，并在____天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，并以书面形



式报采购办公室审核后确定。

十六、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交聊城市仲裁委员会仲裁；

(2) 向人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第(1)种方式予以解决。

十七、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。

十八、合同保存

本合同一式 份，甲方 份，乙方 份，采购代理机构 份。

甲方（采购人）印章：

乙方（中标人）印章：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

年 月 日



第六部分 投标书格式

_____（项目名称）采购招标项目

（按系统内封面格式）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（负责人）：_____（盖法人章）

日 期：_____年_____月_____日



目 录

- 一、开标一览表
- 二、投标函
- 三、法定代表人（负责人）身份证明
- 四、授权委托书
- 五、联合体协议书（本项目不适用）
- 六、技术标
- 七、资格审查资料
- 八、近年类似业绩
- 九、拟投入本项目从业人员
- 十、商务和技术偏差表
- 十一、报价明细表
- 十二、投标人需要加以说明的其他材料
- 十三、节能环保产品证明（若有）
- 十四、小微企业证明（若有）



开标一览表
(以电子标系统内生成格式为准填写并签章)

项目编号：

项目名称：

| 序号 | 标题 | 内容 |
|----|----|----|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



投标函

（代理机构名称）：

（投标人全称）授权（投标人授权代表姓名）（职务、职称）为投标人授权代表，参加贵方组织的（项目编号）采购项目招标的有关活动，并进行投标。为此：

1、我单位提供招标文件规定的全部投标文件：电子投标文件：电子投标文件：共计3份，其中加密文件1份，为.lctf文件，在会员系统中上传；不加密文件一份，为.nlctf文件及电子签章后的PDF格式投标文件一份（制作备用，按招标人及代理公司的要求及时发送至指定地点）。

2、总投标价格详见开标一览表（如有，须分包填写）。

3、我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。

4、我单位同意按招标人要求提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。

5、我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。

6、本次投标有效期按招标文件要求执行。

7、我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改、补充文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

8、我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人单位名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日 期：



法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人单位名称（盖章）：

_____年_____月_____日

附：法定代表人（负责人）身份证（须提供正面、背面双面身份证）



法定代表人（负责人）授权书

致：_____（招标人）

我_____（法定代表人（负责人）名称）系_____（投标人单位全称）的法定代表人（负责人），现授权委托我公司_____（授权代表姓名和职务）为全权代表，参加_____（招标人名称）的项目（招标项目名称）招投标活动，招标编号为：_____。该同志代表我单位全权处理本次招投标活动中与_____（招标人名称）的一切事宜，由他签字的一切文件，我公司均认可。

授权代表无转让委托权，特此委托。

法定代表人（负责人）签字或签章：

投标人全称(公章)：

授权委托日期：

附：

授权代表姓名：

职 务：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

委托代理人身份证
(第二代身份证，提供正反面)



联合体协议书（本项目不适用）



技术标

货物的技术规格、参数的详细描述

（投标人结合第三部分项目说明及第四部分评分标准编制）



资格审查资料

（一）投标人基本情况表

| | | | | | | |
|------------|-----|--|--------|--------|----|--|
| 投标人名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | | 电 话 | | |
| | 传 真 | | | 网 址 | | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人（负责人） | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 技术负责人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | 员工总人数： | | | |
| 企业资质等级 | | | 其中 | 高级职称人员 | | |
| 营业执照号 | | | | 中级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | 初级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | 技 工 | | |
| 账号 | | | | | | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

备注：本表后应附企业法人营业执照等材料的扫描件。

附：

| 序号 | 证书名称 | 查看 |
|----|------|----|
| | | |



(二) 近年财务状况表（本项目不适用）

备注：在此附近一年（2020 年度）财务状况报告。是指提供本单位的财务报告或基本开户银行出具的资信证明原件彩色扫描件（成立日期不足一年的附成立日期后的）。

| 年度 | 说明 | 查看 |
|----|----|----|
| | | |

(三) 投标需要说明的其它材料

| 材料名称 | 查看 |
|------|----|
| | |



（四）近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（不少于1个月，以发布公告时间往前推算半年）：是指提供本单位的缴税证明，为税务部门或银行出具的完（交、缴）税（款）凭证或证明材料原件扫描件/截图。（本项目不适用）

扫描件：

| 证书名称 | 查看 |
|------|----|
| | |

（五）近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（不少于1个月，以发布公告时间往前推算半年）：指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证原件扫描件/截图（本项目不适用）

扫描件：

| 证书名称 | 查看 |
|------|----|
| | |



(六) 企业各类证书

| 证书名称 | 查看 |
|------|----|
| | |



近年类似业绩

近年类似项目业绩情况表

| | |
|-----------|--|
| 项目名称 | |
| 项目所在地 | |
| 采购人名称 | |
| 采购人地址 | |
| 采购人联系人及电话 | |
| 合同价格 | |
| 开工日期 | |
| 完成日期 | |
| 承担的工作 | |
| 完成情况 | |
| 技术负责人 | |
| 项目描述 | |
| 备注 | |

备注：本表后附合同原件彩色扫描件等，具体年份要求见评标办法。（本项目不适用）

附：

项目扫描件

| 序号 | 名称 | 查看 |
|----|----|----|
| | | |



拟投入本项目从业人员

从业人员组成表

| 姓名 (必填) | 身份证号 (必填) | 性别 | 学历 | 职称 | 职务 | 从业 年限 | 资质 证书 | 获奖 情况 | 备注 |
|------------|--------------|----|----|----|----|----------|----------|----------|----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

附：

扫描件

| 序号 | 证书名称 | 查看 |
|----|------|----|
| | | |



商务和技术偏差表

技术响应表

投标人名称：（加盖公章）_____

| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件实际情况 | 偏差内容 | 说明（正偏离/负偏离/无偏离） |
|----|--------|----------|------|-----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：1. 即使投标人在技术文件描述中进行了描述或无偏离，也要提报该表。如无偏离，应注明“无”。

2. 如投标人在响应表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

商务响应表

投标人名称：（加盖公章）_____

| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件实际情况 | 偏差内容 | 说明（正偏离/负偏离/无偏离） |
|----|--------|----------|------|-----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：1. 如投标人在响应表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

2. 商务响应中供货期、付款方式、质保期条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。



报价明细表

招标编号：_____

单位：_____

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 品牌 | 产地 | 单价 | 合价 |
|-------|------|----|------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | |

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

备注：1. 请将报价用小写数字填写；单价中包含货物服务项目交付直至验收合格的所有费用。

2. 表格格式可根据实际情况调整。



投标人需要加以说明的其他材料



投标人资格审查统计表

投标人名称：

| 序号 | 名称 | 内容 | 检验结果 |
|--------|---|---|------|
| 1 | 营业执照原件彩色扫描件 | 电子响应文件中是否从诚信库中获取：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | |
| 2 | 法定代表人（负责人）的授权委托书原件彩色扫描件及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）的身份证扫描件 | 电子投标文件中是否提供： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 法定代表人（负责人）姓名： 授权代表姓名： | |
| 3 | 如投标人为制造商提供《医疗器械生产许可证》原件彩色扫描件；如投标人为代理商提供《医疗器械经营许可证》原件彩色扫描件或《医疗器械经营备案凭证》原件彩色扫描件 | 电子响应文件中是否从诚信库中获取：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | |
| 4 | 所报产品的《医疗器械注册证》原件彩色扫描件或《医疗器械注册登记表》原件彩色扫描件 | 电子响应文件中是否从诚信库中获取：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | |
| 是否审查合格 | | | |
| 核验人签字 | | | |

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，并附至电子投标文件中。2、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。3、本表仅为方便评审，不提供不作为无效标条件。



投标人得分证件统计表

投标人名称：

| 序号 | 评分标准 | 内容（供应商在□处划√） | 得分 |
|-------------|--|--|----|
| 1 | 投标人需提供钬激光、腹腔镜系统、消化内镜主机、子午流注低频治疗仪、无创血液动力学监测仪、呼吸机制造商针对本项目出具的授权书原件的彩色扫描件，每提供一项得 2 分，本项最高得 12 分； | 钬激光 <input type="checkbox"/> 腹腔镜系统 <input type="checkbox"/> 消化内镜主机 <input type="checkbox"/> 子午流注低频治疗仪 <input type="checkbox"/> 无创血液动力学监测仪 <input type="checkbox"/> 呼吸机 <input type="checkbox"/> | |
| 合计得分 | | | |
| 投标人授权代表签字 | | | |
| 对核验结果有关人员签字 | | | |

说明：（1）本表除得分情况外，其余内容自行填写完毕，请将此表上传至系统电子投标文件【其他资料】中。

（2）只填写符合招标文件和评标办法要求的有效证件、业绩情况，未填写在此表中的内容不予计分。本表中涉及的内容如果一项都没有或不满足得分要求的，也要将此表上传至系统电子投标文件【证件统计表及得分表】中。如不提供本表评标委员会将仅对投标人资格进行评审，不再对表中涉及内容进行评审，表中涉及的内容按 0 分计。

（3）未按招标文件要求上传原件扫描件至诚信库的或电子投标文件中未附链接的，不作为评审依据。具体上传要求详见招标文件要求。

（4）此表内容如与评标办法不一致，以评标办法内容为准。



投标人星号项项统计表

投标人名称:

| 序号 | 名称 | 内容 | 检验结果 |
|--------|---|-------------------------------|------|
| 胸心泌尿外科 | | | |
| 1 | ★4.4 具备自动识别不同代码(不同功能)双极电极功能,可自动设定切割模式或凝固模式输出功率,无需手调; | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 2 | ★4.5 符合高频手术设备安全要求 GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求 GB9706.19-2000; | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 消化内镜室 | | | |
| 3 | ★14、具有音量调节功能,亮度调节功能。 | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ★16、具有氩气冲洗功能,有效提高氩气激发距离,防止氩束电极阻塞。 | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ★1.1 具备 NBI 窄波成像、BLI 特殊光染色或 CBI 分光染色功能,利于早癌筛查(提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件,上传至投标系统内相对应的评分项中) | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 6 | ★1.2 图像处理器和光源分体式设计(提供检测报告和设备实物照片原件的彩色扫描件,上传至投标系统内相对应的评分项中) | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 7 | ★2.11 图像处理系统:非 windows 系统,稳定性更强(提供检测报告和医械广审彩页原件的彩色扫描件,上传至投标系统内相对应的评分项中) | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 8 | ★3.1 具备 NBI 窄波成像、BLI 特殊光染色或 CBI 分光染色功能,利于早癌筛查。 | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 9 | ★4.10 导光插全防水设计,内镜洗消无需加带防水帽(提供检测报告和镜体实物照片原件的彩色扫描件,上传至投标系统内相对应的评分项中) | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 10 | ★5.2 视野角≥145 度(提供检测报告和彩页原件的彩色扫描件,上传至投标系统内相对应的评分项中) | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 11 | ★5.11 导光插全防水设计,支持带电热插拔(提供检测报告和实物照片原件的彩色扫描件,上传至投标系统内相对应的评分项中) | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 神经外科 | | | |
| 12 | ★流量设置范围: 2~80L/Min。 | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |
| 13 | ★氧浓度监测: 21~100 vol.%, 设置范围: 21~100% vol.%, 氧浓 | 是否满足 <input type="checkbox"/> | |



| | | | |
|---------|---|-------|--|
| | 度测量精度±3 vol.%。 | | |
| 14 | ★可选配血氧监测功能； | 是否满足□ | |
| 15 | ★自带 2200mAh 锂离子电池，不小于 30 Min（在标准工作状态下，使用新的充满电的单节电池）； | 是否满足□ | |
| 16 | 16.3★趋势数据存储：存储每个参数 7 天（168 小时）的趋势图/趋势表数据。 | 是否满足□ | |
| 眼耳鼻喉科 | | | |
| 17 | ★1.1 激光波长：660nm±10nm。 | 是否满足□ | |
| 18 | ★1.3.1 耳道治疗终端：单终端输出功率 10mW，允差±20%。 | 是否满足□ | |
| 19 | ★2.1 低频脉冲输出波形：三角波、指数波。 | 是否满足□ | |
| 20 | ★2.2 低频脉冲输出频率：0.5Hz,10Hz, 20Hz 可选，允差±10%,对应每种频率前半个治疗时间为三角波，后半个治疗时间为指数波。 | 是否满足□ | |
| 21 | ★2.3 低频脉冲宽度：三角波部分 t1 为 0.6ms±20%；指数波部分 t2 为 0.4ms±20%。 | 是否满足□ | |
| 22 | ★2.8 界面有：耳道照射，耳道理疗，耳垂理疗分别可控。 | 是否满足□ | |
| 23 | ★2.9 同时可以治疗 2 人，耳道照射 1 人，耳部理疗 1 人。 | 是否满足□ | |
| 24 | ★存储：可完整的存储两耳声阻抗测试结果。 | 是否满足□ | |
| 神经内科三病区 | | | |
| 25 | ★1.1.5 内置 LCD 液晶屏，实时显示气流波形、呼吸努力度波形、鼾声波形、血氧饱和度数值、心率数值、体位； | 是否满足□ | |
| EICU | | | |
| 26 | ★金属恒温呼气阀，可拆卸并高温高压一体化消毒。 | 是否满足□ | |
| 27 | ★3.7 压力触发灵敏度：-20~0cmH2O。 | 是否满足□ | |
| 28 | ★3.8 流速触发灵敏度：0.5~20 LPM。 | 是否满足□ | |
| 29 | ★10.采用无顶针双向通气阀（NT 阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险； | 是否满足□ | |
| 30 | ★3.采用无线发射器锁定结构，通过信号传输功能把视频信号传回显示器，实现画面显示。 | | |
| 31 | ★9.无线传输功能在明视下，可以接收≥10 米距离内的视频信号； | | |
| 32 | ★1.1 软镜插入管外径≤5.8mm，工作管道内径≥2.8mm； | | |
| 33 | ★1.7 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°； | 是否满足□ | |



| | | | |
|--------|--|-------|--|
| 34 | ★1.9 操作手柄具备≥3 个主控功能按键； | 是否满足□ | |
| 骨外二科 | | | |
| 35 | ★4、核心技术:全自动半导体制冷和制热； | 是否满足□ | |
| 36 | ★7、冷敷温度:冷敷温度：6℃-15℃，每一摄氏度精准可调节；最低温度需达到 6℃，时间 、压力 、温度可根据患者病情需要选择调节； | 是否满足□ | |
| 37 | ★8、热敷温度:热敷温度：38℃-50℃，每一摄氏度精准可调节；最高温度需达到 50℃，时间 、压力 、温度可根据患者病情需要选择调节； | 是否满足□ | |
| 38 | ★11、全自动性:全自动一键式操作，自动记忆和识别初次治疗模式。主机启动后 3 分钟内达到设定温度； | 是否满足□ | |
| 是否审查合格 | | | |
| 核验人签字 | | | |

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，并附至电子投标文件中。2、本表格如果与项目说明有冲突不符合的条件，以项目说明内容为准。3、本表仅为方便评审，不提供不作为无效标条件。



《聊城市公共资源交易中心虚拟开标大厅-投标人操作手册》见聊城市公共资源交易中心首页---不见面开标大厅入口-下载操作手册