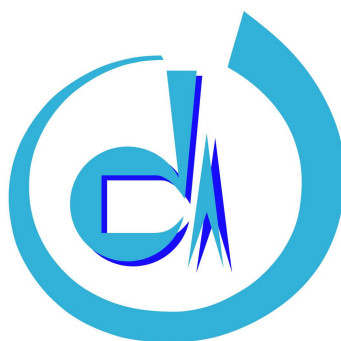


# 济南市第四人民医院医疗设备采购项目（二）

## 招标文件



项目编号: JNCZ(SDLD)-GK-2019-0010

招 标 人: 济南市第四人民医院

招标代理机构: 山东蓝盾招标代理有限公司

二〇一九年九月

## 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一部分 招标公告.....      | 3  |
| 第二部分 投标单位须知.....    | 6  |
| 第三部分 货物需求及技术要求..... | 25 |
| 第四部分 合同格式.....      | 25 |
| 第五部分 附件.....        | 62 |
| 第六部分 评分细则.....      | 79 |

## 第一部分 招标公告

### 济南市第四人民医院医疗设备采购项目公开招标公告

一、采购人: 济南市第四人民医院

地址: 济南市天桥区师范路 50 号

联系方式: 15588898295

采购代理机构: 山东蓝盾招标代理有限公司

地址: 济南市工业南路 59 号中铁财智中心 6 号楼 15 楼

联系方式: 0531-88809762-8007

二、采购项目名称: 济南市第四人民医院医疗设备采购项目

采购项目编号 (建议书编号): JNCZ(SDLD)-GK-2019-0010

交易编号: 2019CGHW01Z0521

采购项目分包情况:

| 标包 | 货物服务名称       | 数量  | 投标人资格要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本包预算金额<br>(最高限价, 万元) |
|----|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| A  | 数字化 X 线摄影系统等 | 1 宗 | 1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )、信用山东 ( <a href="http://www.creditsd.gov.cn">www.creditsd.gov.cn</a> ) 等渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单; (截图报名时须携带)<br>2. 具有独立承担民事责任的能力, 在中国境内注册的独立法人、其他组织或者自然人, 持有合法营业执照, 且有能力提供采购设备;<br>3. 投标人为生产企业: 提供食品药品监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》; (如国家另有 | 300                  |
| B  | 中央监护系统等      | 1 宗 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 160                  |
| C  | 麻醉机等         | 1 宗 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 68                   |
| D  | 内镜清洗工作站      | 1 宗 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65.2                 |

|    |        |     |                                                                                                                                        |          |
|----|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| E  | 医用病床   | 1 宗 | 规定, 则适用其规定)<br>4. 投标人为经营企业: 提供食品药品监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营企业许可证》或备案证;<br>(如国家另有规定, 则适用其规定)                                                  | 145      |
| F  | 高档医用病床 | 1 宗 | 5. 所投设备必须提供食品药品监督管理部门签发的有效的《医疗器械注册证》(含附表)复印件; (如国家另有规定, 则适用其规定)<br>6. 已办理报名及登记手续购买本招标文件的供应商;<br>7. 本采购项目包组不接受联合体投标;<br>8. 法律、法规其他规定要求。 | 20       |
| 合计 |        |     |                                                                                                                                        | 758.2 万元 |

### 三、采购需求 (见附件 1)

### 四、获取招标文件

1. 时间: 2019 年 9 月 25 日 9 时 00 分至 2019 年 9 月 30 日 16 时 00 分 (北京时间, 法定节假日除外)。

2. 地点: 济南市高新区工业南路 59 号中铁财智中心 6 号楼 15 楼。

3. 方式: 根据济南市政府采购有关规定, 凡有意参加本次政府采购的投标人必须在济南市公共资源交易中心 (<http://jnggzy.jinan.gov.cn/>) 进行注册并网上报名。(报名时需携带注册成功后的登录界面) 注册成功并网上报名成功后, 再携带以下证件到代理机构进行现场报名。请携带以下证件到代理机构进行现场报名。

(1) 有效的营业执照副本 (三证合一); (2) 供应商为生产厂家的, 应具有医疗器械生产许可证; (3) 供应商为代理经销商的, 应具有医疗器械经营许可证或备案证; (4) 信用网站查询截图; (5) 法人授权委托书及受委托人身份证 (原件)。

以上证件需提供复印件一份 (复印件加盖公章)。报名时提交的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。

4. 售价: 300 元/包, 售后不退。

五、公告期限: 2019 年 9 月 25 日 至 2019 年 9 月 30 日

### 六、递交投标文件时间及地点

1. 时间: 2019 年 10 月 17 日 13 时 30 分至 2019 年 10 月 17 日 14 时 00 分 (北京时间)

2. 地点: 济南市公共资源交易中心(站前街9号)

#### 七、开标时间及地点

1. 时间: 2019年10月17日14时00分(北京时间)

2. 地点: 济南市公共资源交易中心(站前街9号)

#### 八、采购项目联系方式

联系人: 葛园园 联系方式: 0531-88809762-8007

九、采购项目的用途、数量、简要技术要求等详见招标文件。

十、采购项目需要落实的政府采购政策等详见招标文件。

附件: 1. 采购需求

2. 公开招标文件

发 布 人: 山东蓝盾招标代理有限公司

发布时间: 2019年9月24日

## 第二部分 投标单位须知

### 投标人须知前附表

| 序号 | 名称     | 内容规定及要求                                                                                 |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称   | 济南市第四人民医院医疗设备采购项目（二）                                                                    |
| 2  | 招标人    | 招标人：济南市第四人民医院<br>联系人：王永强<br>电 话：15588898295                                             |
| 3  | 招标代理机构 | 采购代理单位：山东蓝盾招标代理有限公司<br>联系人：葛园园<br>电话：0531-88809762-8007<br>电子邮件：SDDLZBDL@163.com        |
| 4  | 招标方式   | 公开招标                                                                                    |
| 5  | 资金来源   | 财政资金                                                                                    |
| 6  | 验收标准   | 根据国家或行业相关规定进行验收。                                                                        |
| 7  | 付款方式   | 付款方式：设备安装完毕，经验收合格后 30 日内付至合同金额的 90%，剩余 10%质保期后 30 日内付至合同金额的 100%。<br>交货期：合同签订后 30 个工作日内 |
| 8  | 供货日期   | 合同签订后 30 个工作日内。                                                                         |
| 9  | 合格投标单位 | 详见招标公告要求                                                                                |
| 10 | 投标保证金  | 无                                                                                       |
| 11 | 投标文件份数 | 正本一份，副本五份，电子文档一份（Word/Excel 版本，电子版投标表必须是可读的 Excel 格式，电子版采用的存储介质应为 U 盘）                  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 装订方式          | 胶装（采用胶粘形式，逐页编码打印装订）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | 递交投标文件地点及递交时限 | 递交地点：济南市公共资源交易中心（站前街9号）<br>提交时限：2019年10月17日13:30-14:00（北京时间）<br>投标截止时间：2019年10月17日14:00（北京时间）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | 投标文件是否退还      | 不退还                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15 | 开标时间和地点       | 开标时间：2019年10月17日14:00（北京时间）<br>开标地点：济南市公共资源交易中心（站前街9号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16 | 资格审查          | <p>本次招标采用资格后审。合格投标人条件：</p> <p>（1）营业执照副本（三证合一）；</p> <p>（2）信用查询记录截图；</p> <p>（3）投标人为生产企业的，应提供医疗器械生产许可证；</p> <p>（4）投标人为代理经销商的，应具有医疗器械经营许可证或备案证；</p> <p>（5）本次采购货物的医疗器械注册证（含附表）；</p> <p>（6）法人授权委托书及受委托人身份证（复印件加盖公章）；</p> <p>（7）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（8）2018年度财务报表（含资产负债表、损益表、现金流量表）复印件加盖公章或银行资信证明；</p> <p>（9）2019年开具的近三月缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；</p> <p>（10）2019年开具的近三月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>（资格审查需要的（6）提供原件，其他提供复印件，资料单独装在袋内，资格审查文件无需密封。于投标报价文件同时递交。）</p> |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 评标方法          | 本次招标采用综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | 投标文件<br>签署和盖章 | 法定代表人或授权代理人必须按招标文件的规定在投标文件（正本、副本及各附件）、开标一览表上签字并加盖投标人单位公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则投标将被视为无效。                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | 招标文件的澄清与修改    | <p>领取招标文件的投标人于投标截止时间 15 天前将有关招标文件中需要澄清的内容以书面形式报送或邮件至招标代理机构(同时发送 WORD 电子版)，在规定的时间内以后提出的澄清要求不予受理，视为认同招标文件所有要求与条款。</p> <p>招标代理机构对收到的澄清要求按法律规定进行答复。</p>                                                                                                                                                                              |
| 20 | 现场踏勘          | 自行踏勘现场                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21 | 预算            | 投标人的投标总报价超过预算的，其投标将被否决。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 22 | 履约保证金         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23 | 中标单位的确定       | 推荐中标候选人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24 | 政府采购优惠政策      | <p>政府采购优惠政策</p> <p>1、节能、环保产品。</p> <p>1.1 政府采购优先采购节能产品 and 环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品。环境标志产品是指财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。</p> <p>1.2 《山东省节能环保产品政府采购评审办法》的规定，评标委员会在综合评审时将对符合条件的产品在满足基本技术条件的前提下，对技术和价格项目按下列规则给予一定幅度的加分。</p> <p>在价格评标项中，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的 4% 的加分，总计最高加评标价格总分值的 4%；</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>“节能产品政府采购清单” 优采加分：加分=价格评标总分值×4%×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单” 优采加分：加分=价格评标总分值×4%×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占在投标报价中所占比例]。</p> <p>在技术评标项中，对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的4%的加分，总计最高加评标技术总分值的4%；</p> <p>“节能产品政府采购清单” 优采加分：加分=技术评标总分值×4%×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品技术在技术总分值中所占比例]。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单” 优采加分：加分=技术评标总分值×4%×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品技术在技术总分值中所占比例]。</p> <p>如果供应商提供的产品部分为节能、环保产品(强制采购节能产品除外)，由评委在评标时依据节能、环保产品所占比重酌情给予加分，最高不超过价格评标总分值和技术评标总分值的4%。</p> <p>投标人所投产品如属于财政部、国家发展和改革委员会制定的最新一期《节能、环保产品政府采购清单》中的产品，且经过认证的节能、环保产品，应在投标文件显著位置列出某项/某些产品属于节能产品，并列明节能产品的生产厂家及产品品牌、型号并附节能环保目录证明材料及相关认证证书复印件并加盖单位公章，（开标时提供相关认证证书原件）否则不予认同；未按要求列明的，将不予价格扣除的政策优惠；属于政府强制采购节能产品的，必须按照强制采购节能产品清单填报，否则按无效报价处理。</p> <p>2、中小企业优惠办法</p> <p>1) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本项目评标委员会在综合评审时将给予小微企业的评标价格6%的价格扣除；小微企业将以扣除后的评标价格参与价格得分的</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | <p>计算及评审;</p> <p>2) 具体计算方式为: 小微企业的评标价格=其投标报价—投标报价*扣除比例;</p> <p>3) 如投标人为小微企业, 应根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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), 结合本公司实际情况如实填写中小企业声明函, 并在投标文件中提供声明函原件及相关证明材料原件; 未按要求提供声明函原件及证明材料原件的, 将不给予价格扣除的政策优惠;</p> <p>4) 按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库【2014】68 号) 文件规定, 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除的政府采购政策。</p> <p>5) 如发现投标人不如实填写小微企业声明函的, 如中标将取消中标资格; 同时采购人及采购代理机构有权向财政监管部门申请将其列入不诚信投标人名单并停止其参与一定期限的政府采购活动。</p> <p>3. 残疾人企业</p> <p>1) 根据财库〔2017〕141 号文件规定, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策</p> <p>评标价格仅为评定价格, 不作为最终的中标价格。</p> |
| 25 | 封套上写明 | <p>招标人地址:</p> <p>招标人名称:</p> <p>_____ (项目名称)</p> <p>投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 一、说明

### 1. 招标人

系指 济南市第四人民医院

### 2. 招标代理机构

系指 山东蓝盾招标代理有限公司

### 3. 合格投标人

#### 3.1 投标人资格要求:

3.1.1 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、信用山东 ([www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)) 等渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单; (截图报名时须携带)

3.1.2 具有独立承担民事责任的能力, 在中国境内注册的独立法人、其他组织或者自然人, 持有合法营业执照, 且有能力提供采购设备;

3.1.3 投标人为生产企业: 提供食品药品监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》; (如国家另有规定, 则适用其规定)

3.1.4 投标人为经营企业: 提供食品药品监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营企业许可证》或备案证; (如国家另有规定, 则适用其规定)

3.1.5 所投设备必须提供食品药品监督管理部门签发的有效的《医疗器械注册证》(含附表) 复印件; (如国家另有规定, 则适用其规定)

3.1.6 已办理报名及登记手续购买本招标文件的供应商;

3.1.7 本采购项目包组不接受联合体投标;

3.1.8 法律、法规其他规定要求。

#### 3.2 和本文件中规定的条件:

1) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人, 母公司、全资子公司及其控股公司, 都不得在同一包的货物招标中同时投标。

2) 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价低的获得中标人推荐资格, 如报

价相同, 采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.3 本次采购项目不接受联合体报价。

#### 4. 货物定义

4.1 “招标货物”指本招标文件中所述非进口产品。

4.2 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

#### 5. 报价费用

无论报价过程中的方法和结果如何, 供应商自行承担所有与参加报价有关费用。

## 二、招标文件

#### 6. 招标文件构成

本招标文件共分六部分, 内容如下:

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 货物需求及技术要求

第四部分 合同条款

第五部分 合同格式

第六部分 附件

#### 7. 采购文件澄清和修改

7.1 任何已登记备案并领取了招标文件的投标人, 均可要求对招标文件进行澄清, 澄清要求应在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前以书面形式通知招标代理机构。在规定的时间内提出的澄清要求将不予受理。

7.2 招标代理机构对收到的澄清要求将以书面形式予以答复, 发给要求澄清的投标人。答复中包括所提的问题, 但不包括问题的来源。

7.3 在提交投标文件截止时间 15 日前任何时候, 招标代理机构无论出于何种原因, 均可用补充文件的形式对招标文件进行澄清和修改。该澄清和修改作为招标文件的组成部分对所有投标人具有约束力, 将向已登记备案并领取了招标文件的所有投标人发出。投标人在收到该澄清文件后应于当日, 以书面形式给予确认, 逾期不确认视为认同。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的要求编制投标文件, 招标代理机构可酌情推迟投标的截止与开标时间, 并在提交投标文件截止时间 3 日前以书面形式通知各投标人,

对所有投标人均具有约束力,而无论是否已经实际收到该通知。在这种情况下,招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

### 三、报价文件编制

#### 8. 报价语言及计量单位

8.1 投标人提交的报价文件以及投标人与招标代理机构就有关报价的所有来往函电均应使用中文简体字。

8.2 投标人所提供的技术文件和资料,包括图纸中的说明,应使用中文简体字。

8.3 原版为外文的证书类文件,以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文,但招标代理机构可以要求投标人提供翻译文件,必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.4 除招标文件的技术规格中另有规定外,报价文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

8.5 对违反上述规定情形的,评审小组有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其报价资格。

#### 9. 报价文件构成

报价文件由报价函、资格证明文件、报价表、技术文件及商务文件构成。

9.1 法定代表人或授权代理人签署的报价申请及声明;

9.2 资格证明文件

1) 营业执照副本(三证合一)复印件加盖公章;

2) 开户许可证复印件加盖公章;

3) 信用查询记录截图(复印件加盖公章);

4) 投标人为生产企业的,应提供医疗器械生产许可证;

5) 投标人为代理经销商的,应具有医疗器械经营许可证或备案证;

6) 本次采购货物的医疗器械注册证(含附表);

7) 法人授权委托书及受委托人身份证(复印件加盖公章);

8) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

9) 2018年度财务报表(含资产负债表、损益表、现金流量表)复印件加盖公章或银行资信证明;

10) 2019 年开具的近三月缴纳税收的凭据证明材料复印件; 如依法免税的, 应提供相应文件证明其依法免税;

11) 2019 年开具的近三月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件; 如依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;

12) 投标人认为需要提交的其它文件。

### 9.3 报价表

1) 报价一览表;

2) 报价明细表;

### 9.4 技术文件

1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明, 包括宣传彩页、手册、说明书等;

2) 报价货物配件、耗材、选件表和配件及特殊工具清单;

3) 货物安装、验收标准;

4) 投标货物售后服务(投标货物的保修期、技术支持和售后服务的程序、内容及措施);

5) 售后服务网点明细表(包括联系人、详细地址、电话、传真);

6) 投标人认为需要提供的其他技术文件;

7) 技术规格偏离表(见附件);

### 9.5 商务文件

1) 为使货物正常、连续地使用, 应提供招标人使用该货物所需的完整的备件和专用工具清单, 包括备件和专用工具的货源及价格。

2) 售后服务条款;

a 对货物负责安装、调试、培训;

b 提供及时、迅速、优质服务的承诺, 迅速快捷地提供货物的备品备件, 保证招标人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件;

c 提供中标货物齐全的资料(进口货物必须包括中文和英文的使用说明、安装手册、维修手册、专用工具和相应质检手续证明文件);

d 货物出现故障后, 响应及排除故障时间;

e 详细培训计划: 时间与地点、人数、费用、内容、次数;

f 投标人对提供的所有货物, 明确质量保证期。质量保证期内, 除人为因素损坏外, 全部免费维修;

g 质量保证期以后的维修、维护内容及服务方式、范围和收费等情况。

3) 商务条款偏离表

4) 其他

## 10. 报价

10.1 本次报价为一次性报价。币种为人民币。报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、检验、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税费等全部费用。

10.2 投标人报多包的, 应对每包分别报价并相应填写报价一览表。投标单位对报价若有说明应在报价一览表备注处注明。评标委员会不接受可选择的报价方案 and 价格。任何有选择的或可调整的报价方案 and 价格将被视为非响应性报价而被拒绝。

10.3 报价在合同执行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。

10.4 对于进口货物, 投标人应充分理解采购要求, 并确保设备合法进口。综合单价为运至招标人项目的现场后安装调试后的价格, 应含到岸价, 关税、进口环节增值税、所有清关费用及国内运保费、装卸费、保管费、安装调试费、检测验收费、培训及其他附带服务的费用、利润、税金等一切费用。

10.5 进口货物在交货时要向招标人出具进口货物报关单、税单、原产地证明、进字号注册证等进口证明材料。

## 11. 报价文件装订与编写

11.1 投标人必须将报价文件(一份正本、五份副本)中的有关文件按上述顺序排列装订成册(胶装), 并在首页编制“报价文件目录”。

11.2 投标人应准备六份报价文件, 一份正本和五份副本以及单独密封的报价一览表三份。在报价文件上要注明“正本”或“副本”字样, 并注明包号。投标人应保证报价文件正本与副本的内容严格一致, 如果正本与副本不一致, 以正本为准; 如果单独密封的报价一览表与报价文件正本有差异, 以报价一览表为准; 报价文件中的报价一览表与报价文件中明细表内容不一致的, 以报价一览表为准。

11.3 报价文件正本和副本用 A4 幅面的纸张打印。

11.4 报价文件应严格按照报价文件的要求提交, 并按规定的统一格式逐项填写, 不准有空项; 无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。报价文件未按规定提交或留有空项, 将被视为不完整响应的报价文件, 其报价有可能被拒绝。

11.5 因报价文件字迹潦草、模糊或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

## 12. 报价文件签署

12.1 法定代表人或授权代理人必须按招标文件的规定在报价文件（正本、副本及各附件）、报价一览表上签字并加盖投标单位公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则报价将被视为无效。如投标单位对报价文件进行了修改，则须由投标单位的法定代表人或授权代理人在修改的每一页上签字或加盖公章。

12.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标单位的法定代表人或授权代理人签字或加盖公章后才有效。

## 13. 报价文件密封和标记

13.1 投标人应将报价文件正、副本密封送达，并在封面明显处注明以下内容：

- 1) 项目编号、项目名称、包号
- 2) 投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真

13.2 为方便公开唱价，请投标人将准备三份“报价一览表”**单独密封**，并注明报价一览表，项目名称、项目编号、包号、投标人名称（加盖公章），与报价文件同时提交。

13.3 每一密封件在封口处加盖投标人公章、法人章并注明“于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时之前不准启封”字样。

13.4 如果投标人未按上述要求对报价文件密封及加写标记，招标代理机构对投标人提前启封概不负责。对由此造成提前开封的报价文件，招标代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

## 14. 报价保证金

详见投标人前附表。

## 15. 报价有效期

15.1 从报价文件截止之日起，报价有效期为 90 日。报价书的有效期比本须知规定的有效期短的报价将被拒绝。

15.2 特殊情况下，在报价有效期满之前，招标代理机构可以书面形式要求投标人同意延长报价有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长报价有效期的投标人有权收回报价保证金；同意延长报价有效期的投标人应当相应延长其报价保证金的有效期，但不得修改报价文件的其他内容。

## 四、报价文件递交

### 16. 报价文件递交时间和地点

16.1 投标人代表必须在报价截止时间前将报价文件送达指定地点。如因招标文件的修改推迟报价截止日期的, 则按招标代理机构另行通知规定的时间递交。

16.2 招标代理机构将拒绝接收报价截止时间后送达的报价文件。

### 17. 报价文件签收

17.1 招标代理机构于报价截止时间前接收合格的报价文件, 投标人同时签字确认。

17.2 报价文件须采用纸质形式, 以电报、传真、电子邮件等形式提交的报价不予接受。

17.3 对投标人提交的报价文件在报价截止时间后不予退还。

### 18. 报价文件修改与撤回

18.1 投标人在招标文件要求提交报价文件的截止时间前, 可以补充、修改或者撤回已提交的报价文件, 并书面形式通知招标代理机构。

18.2 投标人对报价文件的补充、修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。

18.3 撤回报价的要求应以书面形式提出, 由投标人法定代表人或授权代理人签署, 并在报价截止时间前送达招标代理机构。

18.4 报价有效期内不得撤回报价文件, 公开报价仪式后撤回报价的行为将被记入不良记录名单, 其报价保证金不予退还, 投标单位今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响。

## 五、公开报价

### 19. 公开报价

19.1 按照招标文件规定的时间、地点公开报价。公开报价由招标代理机构主持, 采购单位、投标人和有关方面的代表参加。投标单位法定代表人或其授权代理人应参加并签名报到以证明其出席。

19.2 公开报价时, 检查报价文件的密封情况, 并经投标人签字确认。

19.3 工作人员当众拆启报价文件, 唱价员宣读投标单位名称、报价和其它主要内容。

19.4 记录员将唱价内容分项记录, 由投标单位法定代表人或授权代理人签字确认。

### 20. 组建评标委员会

招标人将根据本项目的特点组建评标委员会,其成员由招标人及有关方面的专家 5 人以上单数组成,其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二,评标委员会负责对报价文件进行评审,根据招标人的授权直接确定成交投标人。

## 21. 评标原则

“公平、公正、择优、效益”为本次公开招标的基本原则,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,同时在评标过程中遵守以下原则:

21.1 客观性原则:评标委员会将严格按照招标文件的要求,对投标人的投标文件进行认真评标;评标委员会对投标文件的评标仅依据投标文件本身,而不依据投标文件以外的任何因素。

21.2 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。

21.3 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。评委对出具的评标意见承担个人责任。

21.4 保密性原则:招标代理机构应当采取必要的措施,保证评标在严格保密的情况下进行。

21.5 综合性原则:评标委员会将综合分析、评标投标人的各项指标,而不以单项指标的优劣评定出中标人。

## 22. 初步评审

22.1 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,而没有重大偏离。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离或保留。

22.2 如出现下列情形之一的,视为对招标文件没有做出实质性响应,其投标将被否决。

1) 投标人有下列情况之一的,视为对招标文件没有做出实质性响应,按照无效投标处理:

- (1) 在规定的截止时间之后递交的投标文件;
- (2) 投标文件未按招标文件规定要求密封、签署、盖章的或是未按招标文件要求提供资格、资质证明文件的;
- (3) 开标一览表未加盖本单位公章、法定代表人或授权代表未签字的;
- (4) 授权委托人或法定代表人不参加开标会议的;

- (5) 投标报价超采购预算的;
- (6) 投标文件中的技术参数明显不符合招标文件要求的;
- (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求;
- (8) 供货时间不能满足招标文件要求;
- (9) 付款方式不能满足招标文件要求;
- (10) 不符合法律、法规规定的其他情形;

2) 投标人有下列情况之一, 其投标不仅被视为无效, 而且招标人将严格按照相关法律、法规及规章制度的规定行使权利并没收其投标保证金。投标人给招标人和招标代理机构造成损失的, 应予以赔偿。

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标的;
- (2) 投标人提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假材料的;
- (3) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标的;
- (4) 投标人向招标人、招标代理机构、评标委员会提供不正当利益的;
- (5) 在整个投标、评标过程中, 投标人有企图影响中标结果公正性的任何活动或以任何方式诋毁其他投标人或串通投标的;
- (6) 中标人不按规定签订合同的;
- (7) 法律、法规规定的其他情况。

### 3) 废标

根据政府采购法律法规的有关规定, 出现下列情形之一的, 评标委员会将否决所有投标人的报价。

- (1) 在投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家, 符合招标文件规定条件的投标人不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的投标报价均超过了采购预算的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

22.3 评标委员会根据招标文件评标, 不依据招标文件以外的任何文件评审。

22.4 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标文件, 投标人不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

22.5 评标委员会对各投标人的投标报价进行评标, 对超出项目预算的报价或低于成本

价的报价予以淘汰。评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价, 使得其投标报价可能低于其个别成本的, 应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料, 由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标, 其投标应作为无效投标处理。

### 23. 报价文件的澄清

23.1 为有助于对报价文件进行审查, 评标委员会有权向投标人询问。评标委员会有权以书面形式要求投标单位对其报价文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。但投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其法定代表人或授权代理人签字, 并不得超出报价文件的范围或改变报价文件的实质性内容。投标人澄清、说明或者补正的内容构成报价文件的组成部分。投标人拒不按照要求对报价文件进行澄清、说明或者补正的, 评审小组可拒绝该报价。

23.2 如评标委员会一致认为某个投标单位的报价明显不合理, 有降低质量、不能诚信履行的可能时, 评标委员会有权决定是否通知投标单位限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求, 而该投标单位在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的, 经评标委员会取得一致意见后, 可拒绝该报价。

### 24. 综合评审

24.1 初步评标结束后, 评标委员会对合格投标人的以下内容进行综合分析和比较:

24.2 经初审合格的投标文件, 评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法作进一步的比较和评价。

24.3 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行综合分析, 比较报价, 同时考虑以下因素:

- 1) 报价的合理性和客观性;
- 2) 货物的性能指标及使用寿命;
- 3) 整体方案的合理优化、先进性;
- 4) 售后服务条款(含交货、安装及调试);
- 5) 技术及商务有无偏离;
- 6) 投标人资信情况和履约能力;
- 7) 投标人的经营业绩;
- 8) 优惠条件;

9) 其他。

24.5 评审方法: 本项目采用综合评分法。

24.6 无论在评标过程中或其他任何时候发现下列情形之一的, 投标将被拒绝, 若中标, 则无效。招标代理机构有权依法追究投标人的法律责任。

- 1) 提供虚假材料谋取中标的;
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;
- 3) 恶意串通投标的;
- 4) 其他任何有企图影响招标结果公正性的活动。

经初审合格的投标文件, 评标委员会将根据招标文件确定的评标方法做进一步评定。

## 25. 确定成交投标单位

评标委员会根据综合评审结果, 采用评标分最高的投标人做为中标人或按照评标总得分由高到低推荐中标候选人。

## 26. 评审过程保密

公开报价之后, 直到签订合同止, 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等, 均不向投标单位或者其他与评审无关的人员透露。

## 27. 投标单位瑕疵滞后的处理

27.1 无论基于何种原因, 各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标单位进入初审、综合评审或其它后续程序, 包括已经签订合同的情形, 一旦在任何时间被发现存在上述情形, 则招标代理机构均有权随时视情形决定是否取消该投标单位的此前评议结果, 或随时视情形决定是否对该报价予以拒绝, 并有权决定采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标单位被拒绝或被取消该投标单位的此前评议结果, 其现有的位置将被其他投标人依序替代, 相关的一切损失均由该投标单位承担。

27.2 若已经超过质疑期限而没有被发现且已经签订了相关的合同, 之后才发现存在上述情形, 经评标委员会/招标代理机构再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题, 且若一旦取消该投标单位的此前评议结果或采取类似效果的处理措施将对本次采购更为不利, 在此情形下准备考虑维持结果, 评标委员会/招标代理机构有权要求该存在瑕疵的投标单位提供特别担保金用以承担可能产生的赔偿责任, 若其拒绝提供该等担保或所实际提供的担保金额不足要求金额, 评标委员会/招标代理机构有权并且应当决定取消投标单位的此前评议结果或采取类似效果的措施。

## 28. 特殊情况下的处理方法

根据政府采购法律法规的有关规定, 出现下列情形之一的, 评标委员会将否决所有投标单位的报价。

- 1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 2) 投标人的最终报价均超过了采购预算;
- 3) 因重大变故, 采购任务取消的。

## 六、合同签订

### 29. 中标通知

29.1 评审结果将在中国山东政府采购网、招标代理机构网站上公布, 确定成交投标人并发布成交公告, 不再以书面方式通知未成交投标单位。招标代理机构对未成交的投标单位不作未中标原因的解释。

29.2 在报价有效期内, 招标代理机构将向成交投标单位签发《中标通知书》。《中标通知书》是合同的一个组成部分。

29.3 《中标通知书》发出后, 采购单位改变成交结果, 或者成交投标单位放弃成交项目的, 应当依法承担法律责任。

### 30. 签订合同

30.1 成交通知书发出之日起 30 日内, 按照评审确定的事项签订合同。

30.2 报价文件、中标单位的报价文件以及评审过程中的有关澄清、说明或者补正文件均为合同的组成部分。

30.3 不按约定签订或履行合同, 给对方造成损失的, 应承担赔偿责任。

31. 拒不签订政府采购合同的责任: 中标(成交)后双方应在中标公示 30 日内签订政府采购合同。如不履行合同约定条款应承担相应的法律责任。

### 32. 履约保证金

无

## 七、成交服务费

32.1 中标服务费: 中标人在签订合同前须按照采购预算的 1.5%向招标代理机构缴纳成交服务费。

32.2 中标人在签订合同前按中标金额的 1‰向公证处交纳公证费。（不足 500 元按 500 元收取）。

32.3 无论投标过程中的方法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的费用。

## 八、处罚、质疑

### 33. 处罚

33.1 发生下列情况之一，投标单位的报价保证金或履约保证金不予退还，并被列入不良记录名单，投标单位今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响：

- 1) 公开报价后在报价有效期内，投标人撤回其报价；
- 2) 中标单位未按本招标文件规定签订政府采购合同；
- 3) 中标单位与招标人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- 4) 将中标项目转让给他人，或者在报价文件中未说明，且未经招标代理机构和招标人同意，将中标项目分包给他人的；
- 5) 中标单位不按要求提交履约保证金的；
- 6) 中标单位其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。
- 7) 提供虚假资质谋取中标的。

### 34. 质疑

34.1 报价投标单位对采购活动事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密；招标代理机构只接受相关制造厂商针对本招标文件中相关设备性能技术指标的疑问和质疑。

34.2 报价投标单位认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当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。

34.3 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，招标代理机构不予受理：

- (1) 质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间、开标时间；
- (2) 具体的质疑事项及法律依据（具体条款）；
- (3) 质疑相关证明文件或证明材料，如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关

制造商的证明文件;

(4) 质疑投标单位名称、地址、联系方式(包括手机、传真号码);

(5) 法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章,或法定代表人特别授权加盖单位公章,并由参加采购项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章等。

34.4 报价投标单位不得虚假质疑和恶意质疑,并对质疑内容的真实性承担责任。报价投标单位或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉,阻碍采购活动正常进行的,属于严重不良行为,招标代理机构/集中招标机构将提请财政部门列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。

34.5 招标代理机构在收到报价投标人的书面质疑后将及时组织调查核实,在7个工作日内作出答复,并以书面或在网站公告形式通知质疑报价投标单位和其他有关报价投标人,答复的内容不涉及商业秘密。

34.6 对于中标结果的质疑,以公布成交结果的日期为准,超过期限不予受理。

## 九、保密和披露

### 35. 保密和披露

35.1 投标单位自领取招标文件之日起,须承担本采购项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向其他人外传。

35.2 招标代理机构有权将投标单位提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审的人员或与评审有关的人员披露。

35.3 在下列情形下:当发布中标公告和其它公告时,当国家机关调查、审查、审计时,以及其他符合法律规定的情形下,无须事先征求投标单位或中标单位同意而可以披露关于招标过程、合同文本、签署情况的资料、投标单位或中标单位的名称及地址、招标内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

## 十、解释权

**36. 解释权** 本招标文件的最终解释权归招标代理机构,当对一个问题有多种解释时以招标代理机构的书面解释为准。招标文件未做须知明示,而又有相关法律、法规规定的,招标代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

### 第三部分 货物需求及技术要求

技术规格书中标注“\*”号的为关键参数,对这些技术参数的负偏离将导致其响应性评审严重扣分,但不作为废标项。

A 包:

数字化 X 线摄影系统 (允许进口产品投标)

总体要求:

1. 投标产品须具备 CFDA、FDA 及 CE 认证。
2. 所投产品须为其品牌最高端机型。
3. 为保证设备的售后服务品质:所投品牌的制造商在山东省内设有分公司或办事处,并有常驻售后技术人员,需提供营业执照,售后人员名单及联系方式等相关证明。
4. 数量:壹台

| 条目  | 性能参数要求                                     |
|-----|--------------------------------------------|
| 一   | 数字平板探测器, 数量 1 块                            |
| 1   | 无线可移动式平板探测器(材质:非晶硅(碘化铯)的整板结构非拼接),并与主机同一品牌。 |
| 2   | 探测器规格 $\geq 17$ 英寸 x 17英寸                  |
| 3   | 探测器像素尺寸 $\leq 140$ 微米                      |
| 4   | 最大空间分辨率 $\geq 3.5$ 线对/毫米                   |
| 5   | DQE(100%MTF)量子捕获效率 $\geq 70\%$             |
| 6   | A/D 数模转换 $\geq 16$ 比特                      |
| 7   | 探测器应用模式                                    |
| 7.1 | 具备固定检查床及胸片架外的无线便携式工作模式                     |
| 7.2 | 还可以配置在胸片架或固定检查床满足固定应用模式                    |
| 8   | 防尘防水等级 $\geq IP57$                         |
| 二   | X 射线高压发生器(原厂生产)                            |
| 1   | 高压产生方式:高频逆变式(逆变频率 $\geq 200kHz$ )          |
| *2  | 标称电功率 $\geq 80$ 千瓦                         |
| 3   | 管电压范围 40-150 千伏                            |

|          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4        | 最短曝光时间 $\leq 1$ 毫秒                                                                                         |
| 5        | 最大输出毫安 $\geq 1000$ 毫安 (80 千伏)                                                                              |
| <b>三</b> | <b>X 射线球管</b>                                                                                              |
| 1        | 双焦点, 焦点规格: 小焦点 $\leq 0.6$ 毫米, 大焦点 $\leq 1.2$ 毫米                                                            |
| 2        | 小焦点功率 $\geq 40$ 千瓦, 大焦点功率 $\geq 100$ 千瓦                                                                    |
| 3        | 阳极热容量 $\geq 400\text{kHu}$                                                                                 |
| 4        | 高速旋转阳极, 阳极转速 $\geq 8500$ 转/分钟                                                                              |
| <b>四</b> | <b>自动束光器</b>                                                                                               |
| 1        | 根据解剖部位及 SID 自动设置投照视野范围                                                                                     |
| 2        | 可手动调节控制视野范围                                                                                                |
| 3        | 具备延时功能的 LED 视野灯                                                                                            |
| <b>五</b> | <b>悬吊式 X 射线球管机架</b>                                                                                        |
| 1        | 双向活动悬吊式球管支架, 球管在 X、Y、Z 轴方向手动及电动驱动, X 射线球管围绕水平轴、垂直轴手动及电动旋转。                                                 |
| 2        | 标准配置纵向长度轨道长度 $\geq 600$ 厘米                                                                                 |
| 3        | 标准配置横向轨道长度 $\geq 400$ 厘米                                                                                   |
| 4        | X 线管球垂直电动及手动升降范围 $\geq 160$ 厘米                                                                             |
| 5        | 沿垂直轴旋转角度 $\geq 360^\circ$                                                                                  |
| 6        | 沿水平轴旋转角度 $\geq 300^\circ$                                                                                  |
| 7        | 自动跟踪功能                                                                                                     |
| 7.1      | X 射线球管自动跟踪垂直升降的胸片架探测器 bucky                                                                                |
| 7.2      | X 射线球管自动跟踪垂直升降的检查床 (自动 SID 保持)                                                                             |
| 7.3      | 悬吊 X 射线球管自动跟踪床下探测器 bucky 左右移动                                                                              |
| 8        | 自动对中功能                                                                                                     |
| 8.1      | 无论胸片架探测器 bucky 角度位置, 悬吊装置可以电动驱动球管水平面纵、横向、垂直方向移动, 并且电动驱动球管装置围绕水平轴、垂直轴旋转, 保持球管与胸片架探测器 bucky 中心对中, 并且保持好 SID。 |

|          |                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2      | 无论检查床下探测器 bucky 左右位置及高度, 悬吊装置可以电动驱动球管水平面纵、横向、垂直方向移动, 并且电动驱动球管装置围绕水平轴、垂直轴旋转, 保持球管与检查床下探测器 bucky 中心对中, 并且保持好 SID。      |
| 9        | 自动定位功能: 用户可自定义机架摄影位置程序。每个位置程序可包含悬吊 X 射线球管 X、Y、Z 轴位置, 垂直轴、水平轴旋转角度; 胸片架 Bucky 高度及倾斜角度; 检查床高度等位置。程序数量 $\geq 100$ 种。     |
| 10       | 具备近台彩色触摸操作屏, 可显示 SID、角度、毫安秒、千伏、病人定位和检查类型; 调整摄影参数等; 并可以显示曝光后的预览图像。                                                    |
| <b>六</b> | <b>胸片架装置</b>                                                                                                         |
| 1        | 探测器 bucky 垂直电动运动, 移动范围 $\geq 150$ 厘米                                                                                 |
| 2        | 探测器电动倾斜运动范围 $\geq 90^\circ / -20^\circ$                                                                              |
| 3        | 探测器 bucky 围绕中心轴旋转功能, 角度 $\geq 90^\circ$                                                                              |
| 4        | 探测器 bucky 可左右摆动, 角度 $\geq +/ -45^\circ$                                                                              |
| 5        | 可更换滤线栅装置, 配置两块栅焦距分别为 110 厘米及 180 厘米的滤线栅, 栅密度 $\geq 40$ 线/厘米, 栅格比 $\geq 12:1$                                         |
| 6        | 胸片架 Bucky 可以自动跟踪垂直运动的悬吊 X 射线球管                                                                                       |
| <b>七</b> | <b>固定检查床装置</b>                                                                                                       |
| 1        | 电动升降四方向浮动床面固定安装检查床                                                                                                   |
| 2        | 床面移动范围: 水平横向移动 $\geq \pm 13\text{cm}$ , 水平纵向移动 $\geq \pm 60\text{cm}$                                                |
| 3        | 床面最大负重量 $\geq 260\text{KG}$                                                                                          |
| 4        | 检查床探测器 bucky 可自动跟踪 X 射线球管纵向移动 (左右方向)                                                                                 |
| 5        | 滤线器: 栅比 $\geq 12:1$ , 栅密度 $\geq 40$ 线/厘米                                                                             |
| <b>八</b> | <b>系统控制及图像处理系统</b>                                                                                                   |
| 1        | 系统控制 (包含发生器) 与信息、图像控制一体化设计, 无需额外负担工作站处理图像                                                                            |
| 2        | 具备触摸屏操作、键盘操作、鼠标操作模式                                                                                                  |
| 3        | CPU 主频 $\geq 2.9\text{G}$ , 主机内存 $\geq 8\text{GB}$ , DVD 光驱装置, 主机工作站硬盘容量 $\geq 500\text{G}$ , 图像存贮容量不小于 5000 幅 (非压缩) |
| 4        | 监视器 (LCD) 尺寸 $\geq 22$ 英寸                                                                                            |

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    | 接口支持: 通过以太网输出 DICOM-3.0 格式图像, 有传输、打印、存储、工作列表等功能, 具备条形码病人信息输入。                                   |
| 7    | 图像处理功能: 图像放大功能, 病人资料显示, 边缘增强, 亮度调节, 对比度调, 节图像反转等。                                               |
| 8    | 多频率窗/多灰度窗图像管理处理, 提高图像显示动态范围, 能够保证图像中高、低密度区域影响细节对比度清晰显示                                          |
| 9    | 根据解剖部分自动进行图像优化处理, 注释、测量功能, 图像打印排版功能。                                                            |
| 10   | 具有中英文界面选择, 图形化摄影体位选择, 体型选择等功能                                                                   |
| 九    | <b>全自动图像拼接功能</b>                                                                                |
| 9.1  | 该功能软件及硬件(放射诊断拍片站立架)需主机原厂配置并需提供注册检测报告证明                                                          |
| 9.2  | 可以在医院或骨科诊所中自动的获取患者相关联的解剖部位的数字影像, 从而进一步生成全景图像                                                    |
| 9.3  | 可以完全在 DR 的一体化控制台上全自动的完成, 无需额外的图像处理工作站                                                           |
| 9.4  | 系统可以根据设置采集的起始及截止位置计算采集图像数量, 并自动控制球管的角度旋转摆动、相应的探测器位置跟踪对中, 每幅图像采集宽度不小于 30 厘米, 最大可以连续采集 5 幅影像(站立位) |
| 9.5  | 图像拼接成像可实现站立位(胸片架)及卧位(检查床)患者图像拼接                                                                 |
| 9.6  | 系统包含的站立架具备边侧滑槽及附件安转滑槽、一体化铅标尺、患者固定扶手、重叠指示标志等, 站立固定架最大承重患者 $\geq 600$ 磅。                          |
| 9.7  | 自动计算、采集、拼接: 技师在控制台上定义其感兴趣的区域, 系统可以自动计算出所要采集的序列的数量, 定位机架系统做好采集准备, 按下曝光键, 系统可全自动实现整个过程            |
| 十    | <b>专业临床应用软件</b>                                                                                 |
| 10.1 | 管线增强清晰可视化软件: 通过特殊图像处理技术特异性增强胸腹部插管、留置管的显示, 帮助诊断医师更清晰判别管线位置及状态。(提供检测报告证明文件)                       |
| 10.2 | 气胸增强清晰可视化软件: 通过边缘强化生成伴随影像, 可明显提升胸膜反折线的显示, 从而减少进一步检查的需求。(提供检测报告证明文件)                             |
| 10.3 | 骨抑制图像处理技术: 通过一次曝光获得标准影像及伴随“去骨”影像, 无需两次曝光; 提高影像的信噪比, 改善医生对肺部疾病的诊断。(提供检测报告证明文件)                   |
| 十一   | <b>专业图文工作站</b>                                                                                  |

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | 具备诊断报告的编辑, 排版, 打印等相关功能 |
|---|------------------------|

## (二) 超声诊断仪 1 套

### 一、产品用途说明

1、腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉等全身应用

2、要求为 2018 年后注册的最新版本, 以注册证时间为准, 需提供 CFDA 认证、CE 或 FDA 认证, 具有用户现场升级能力, 可满足将来临床应用扩展需求。

3、投标机型必须为投标品牌最高端便携式彩色多普勒超声诊断仪。

### 二、系统技术规格及概述:

1、全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

2、 $\geq 15$  英寸高清晰、医用专业彩色显示屏

3、数字波束增强器

4、多倍波束合成

5、二维灰阶模式

6、组织谐波成像模式

7、组织特异性成像

8、空间复合成像

9、斑点抑制成像

10、频率复合成像

11、回波增强技术

12、M 型模式

13、彩色 M 型模式

\*14、解剖 M 型模式, 要求 M 取样线 $\geq 3$  条, 能 360 度任意旋转角度, 同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构 M 型图像

15、具备造影模式, 并支持微血管造影成像; 支持浅表、血管、腹部造影

16、彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)

17、超宽动态血流技术

18、频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)

19、组织多普勒成像, 要求支持四种模式组织多普勒, TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M

- 20、独立角度偏转
- 21、扩展成像, 要求凸阵、线阵探头可用
- 22、实时双幅对比成像
- 23、高分辨率血流成像
- 24、一键自动优化
- 25、自动优化频谱多普勒取样线角度, 以及快速矫正取样角度
- 26、一键实现全屏放大
- 27、局部放大
- 28、二维和彩色多普勒双幅显示
- 29、具备穿刺针增强技术, 要求具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调
- 30、智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度, 以及快速矫正取样角度
- 31、支持超声教学软件
- 32、支持 DICOM 3.0
- 33、支持语言, 中文, 英语 (包括键盘输入、注释、操作面板等)

### 三、测量和分析:

- 1、常规测量
- 2、距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量
- 3、多普勒测量 (自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)
- 4、全科测量包, 自动生成报告
- 5、妇科/产科专用测量及分析, 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式
- 6、心脏功能专用测量及分析, 包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等
- 7、Auto-LV 自动左心室收缩功能自动测量
- 8、支持用户自定义测量项目以及公式编辑

### 四、电影回放及原始数据处理

- 1、所有模式下支持手动、自动回放; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 $\geq 5$  分钟的电影
- 2、支持保存后的图像对比分析 (动态、静态)
- 3、原始数据处理, 可对回放图像进行参数调节

4、支持同步存储(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧, 电影文件包括: CIN、AVI、DCM), 即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘, 突然关机或未结束检查关机资料不丢失

5、支持一键多功能输出, 要求同一个自定义功能按键支持 $\geq 4$ 个功能的输出。

## 五、检查存储和管理(内置超声工作站)

1、固态硬盘:220G

2、内置超声工作站

3、多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作

## 六、技术参数及要求

1、系统通用功能

(1)监视器: $\geq 15$  英寸、医用专业彩色显示屏

(2)接口选择:1 个, 可扩展到 3 个

(3)支持用户自定义按键数量 $\geq 4$  个

2、探头频率: 宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频

3、二维灰阶模式

(1)数字化声束形成器。

(2)数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹,  $A/D \geq 12$  bit

(3)接收方式: 发射、接收通道 $\geq 1024$ , 多倍信号并行处理

(4)扫描线: 每帧线密度 500 超声线

(5)发射声束聚焦: 发射 $\geq 8$  段

(6)探头扫描频率:

(6.1) 电子凸阵: 超声频率 1.3- 6.0 MHz

(6.2) 电子相控阵: 超声频率 1.5- 4.5MHz, 探头为单晶体材质

(6.3) 电子线阵: 超声频率 5.4-11.5MHz

(7)显示深度 $\geq 38$ cm

(8)最大帧率:  $\geq 900$  帧/秒

(9)TGC:  $\geq 8$  段

- (10)LGC:  $\geq 3$  段
- (11)二维灰阶:  $\geq 256$
- (12)动态范围: 30-190db
- (13)增益调节: B/M/D 分别独立可调,  $\geq 100$
- (14)伪彩图谱:  $\geq 8$  种
- (15)体位标记:  $\geq 120$  种, 可以自定义注释
- (16)扫描帧率: 诊断深度 18cm, 相控阵探头全视野时  $\geq 60$  帧 / 秒

#### 4、彩色多普勒成像

- (1)包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
- (2)显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
- (3)取样框偏转:  $\geq \pm 30$  度
- (4)最大帧率:  $\geq 240$  帧/秒

#### 5、频谱多普勒模式

- (1)包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
- (2)显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等
- (3)显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
- (4)最大速度:  $\geq 8\text{m/s}$  (连续多普勒速度:  $\geq 30\text{m/s}$ )
- (5)最小速度:  $\leq 1 \text{ mm /s}$  (非噪声信号)
- (6)取样容积: 0.5-20mm
- (7)偏转角度:  $\geq \pm 30$  度
- (8)零位移动:  $\geq 8$  级
- (9)快速角度校正
- (10)支持频谱自动测量。

### 七、连通性

1、参考信号: 心电, 呼吸波, 并支持心电触发控制。

2、输入/输出信号:

输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频

输出: 高清影视接口, 复合视频, RGB 彩色视频, S—视频

3、支持数据无线传输

- 4、支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换
- 5、支持 DICOM
- 6、USB3.0 接口
- 7、外设数据模块: 包含下列接口: 1 S---视频、2 VGA 视频接口、高清音视频接口
- 8、音频接口
- 9、提供原厂多功能升降专用台车一台, 具备气压升降功能和缓震功能, 方便院内推运
- 10、支持机器防盗锁控制
- 11、支持扩展 USB 接口
- 12、具备可装卸探头扩展槽
- 13、专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件

#### **八、售后服务、培训要求及其它**

1、备件要求: 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库, 存入所有必须的备件, 保证必要时可以及时供应。

2、技术及维修服务: 在用户当地或省会中心城市, 卖方应配置多名工程技术人员, 随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。

3、技术培训要求: 在用户当地或省会中心城市, 卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能。

**质保期 $\geq$ 24 个月**

**B 包:****(一) 中央监护系统一套****1. 中央站技术要求:**

- 1.1 整机(硬件及软件)都通过 SFDA 认证, Windows7 操作系统;
- 1.2 屏幕显示 $\geq 24$  英寸彩色 TFT 液晶显示, 可升级到 48 床位监护;
- 1.3 趋势图 $\geq 120$  小时/床、趋势数据列表 $\geq 120$  小时/床、心律失常回顾 $\geq 700$  个/床、报警历史回顾 $\geq 1000$  个/床、波形回顾 $\geq 120$  小时/床;
- 1.4 中央监护仪 8 参数/床位的全息波形保存时间 $\geq 120$  小时;
- 1.5 ST 段回顾文件数 $\geq 7000$  个;
- 1.6 心律失常分析信息 $\geq 20$  种;
- 1.7 VPC 计数范围: 0~99 VPCs/min;
- 1.8 可以控制床边监护仪测量血压;
- 1.9 EtCO<sub>2</sub> 测量范围: 0~99 mmHg , 报警上下限可调;
- 1.10 报警历史 $\geq 1000$  个/床;
- 1.11 12 导联分析文件数量 $\geq 48$  个/床位;
- 1.13 显示: 支持双屏显示;

**2. 床旁监护仪技术要求(2 台)**

- 2.1 模块化设计, 适用范围: 成人, 儿童, 新生儿;
- 2.2. TFT 显示屏 $\geq 12$  英寸, 分辨率 $\geq 800*600$ , 波形显示通道 $\geq 10$  通道;
- 2.3. 全中文操作系统, 触摸屏, 可手写输入病人姓名;
- \*2.4. 标配有创压接口模块、心排量接口模块、吸入氧浓度接口模块、BIS 接口模块、主流法呼吸末二氧化碳接口模块、体温接口模块、血氧接口模块、热敏呼吸接口模块, 标配 $\geq 3$  个智能接口, 每个智能接口可以识别以上参数;
- 2.5. 网络连接: 标配有线网络接口, 支持无线联网或遥测联网, 免费与院内 HIS 系统连接;
- 2.6. 心电监护
  - 2.6.1. 标配 3 导联心电监护, 支持标准 12 导联电极心电监护;
  - 2.6.2. 心律失常分析方法: 多模板匹配法, 可分析两个通道的心律失常, 适用于成人, 儿童, 新生儿;
  - 2.6.3. 标配标准 12 导联心电分析软件, 支持 12 导联 ST 段分析及 12 导心电分析报告输出;

2.6.4. 频率响应: 0.05~150Hz;

2.7. 呼吸监护: 支持胸阻抗法和热敏法检测患者呼吸;

2.8. 血氧饱和度监护

2.8.1. 同步音可选脉搏音;

2.8.2. 血氧饱和度监护接口 $\geq 2$ 个, 支持双血氧监护;

2.8.3. 血氧饱和度探头可水洗, 浸泡消毒;

2.9. 无创血压 NIBP

2.9.1. 检测方法: 振荡法;

2.9.2. 压力显示范围: 0 -300mmHg, 具备新生儿, 儿童和成人模式;

2.9.3. 检测模式: 手动、定时、连续、腰麻, 根据血压情况自动测量等模式;

2.10. 有创血压: 有创血压接口 $\geq 3$ 个, 可同时最多检测三导有创血压, 每台两条有创压  
线

2.11. 温度

2.11.1. 温度监护接口 $\geq 2$ 个;

2.11.2. 双有创压和双体温可同时测量;

2.12. 内置心排量监护接口, 测量方法: 热稀释法;

2.13. 内置吸入氧浓度检测模块; 测量范围: 10%-100%;

2.14. 内置主流呼吸末模块, 每台配主流式呼吸末 CO<sub>2</sub> 套件 $\geq 1$ 套;

2.15. 支持 $\geq 24$ 小时 5 导全息波形的存储和回顾;

2.16. 支持 $\geq 8000$ 个报警历史的回顾,  $\geq 8000$ 个心律失常片段波形的回顾,  $\geq 1440$ 组生  
命体征列表, 全部参数的 $\geq 24$ 小时趋势图;

2.17. 主屏幕短趋势图显示, 显示内容可选氧合呼吸图, 短阵趋势图等

2.18. 跨床监护功能 $\geq 16$ 床, 每床位可显示两道波形;

2.19. 可连接 USB 鼠标, 通过鼠标操作监护仪, 或通过无线遥控器操作监护仪;

2.20. 可扩展视频输出接口, 通过外接显示屏, 使用双显示或主副显示功能;

2.21. 可支持无线遥控

### 3. 床旁监护仪技术要求(12 台)

3.1. 适用范围: 成人, 儿童, 新生儿;

3.2. 操作方式: 触摸屏, 二级操作菜单;

- 3.3. 屏幕:  $\geq 12$  英寸, 背光内置式 TFT 彩色显示屏;
- 3.4. \*标配参数接口: ECG, 呼吸, 血氧饱和度, 无创血压, 双通道体温, 双通道有创压, 主流法呼吸末二氧化碳;
- 3.5. 全息波形存储时间  $\geq 120$  小时;
- 3.6. 把手: 把手可折叠;
- 3.7. 内置智能图示操作指南, 具备药物计算功能;
- 3.8. 跨床监护  $\geq 8$  床位;
- 3.9. 外壳防水等级:  $\geq \text{IPX1}$ ;
- 3.10. ECG 功能:
  - 3.10.1. ECG 波形可层叠显示;
  - 3.10.2. 同屏显示 ECG  $\geq 5$  通道;
  - 3.10.3. 高 T 波抑制能力, 耐除颤保护, 可起搏监测;
  - 3.10.4. 频率特性:  $0.05 \sim 150\text{Hz}$ ;
  - 3.10.5. QRS 识别模式: 成人, 儿童, 新生儿;
  - 3.10.6. 标配高精度心律失常分析功能, QRS 检测灵敏度与 AHA 数据库的符合度  $\geq 99\%$ ;
- 3.11. SpO<sub>2</sub> 功能:
  - 3.11.1. \*成人用血氧饱和度探头原装进口, 可水洗消毒;
  - 3.11.2. 可抗运动干扰;
  - 3.11.3. 可显示信号质量指数 SQI, 灌注指数 PI
- 3.12. NIBP 功能:
  - 3.12.1. 成人/儿童袖带充气时间:  $\leq 15\text{s}$ ;
  - 3.12.2. 新生儿袖带充气时间:  $\leq 5\text{s}$ ;
  - 3.12.3. 血压测量模式: 手动, 定时, 腰麻, 连续等可选;
  - 3.12.4. 新生儿 NIBP 充气袖带: 带有过压保护功能, 机器自动识别新生儿袖带, 并开启新生儿压力测量模式, 压力过大时, 自动断开袖带;
- 3.13. 主流法呼吸末二氧化碳:
  - 3.13.1. 传感器预热时间  $\leq 5\text{s}$ ;
  - 3.13.2. 传感器防水等级  $\geq \text{IPX6}$ , 可水洗消毒;
  - 3.13.3. 支持新生儿主流插管法测量;

### 3.14. 有创血压监护 (IBP)

3.14.1 有创压线 $\geq 2$ 条;

3.15. 标配 HL7 协议接口;

3.16. 患者姓名输入方式: 手写, 拼音, 及中文输入法等

3.17. 电池: 标配锂电池, 充满电后监护时间 $\geq 6$ 小时

## (二) 遥测中央监护仪 (一拖八) 2 套

### 一、遥测中央主机

1. 遥测中央主机技术要求:

1.1. 可采进口;

1.2. 彩色液晶显示器 $\geq 15$ 英寸, 主机显示器一体机设计, 标配触摸屏

1.3. 心律失常分析软件:  $\geq 20$ 种

1.4. 具有 $\geq 90$ 小时的趋势图,  $\geq 90$ 小时/床位波形回顾:

1.5. 每台遥测主机同时监护 $\geq 8$ 名患者。

1.6 监护参数显示 (依据床边机和监护发射盒的监护参数)

1.7. 同时支持网络打印机打印;

1.8. 可与床边机组成遥测监护仪网络, 也可以与同品牌中央监护仪进行数据对接;

1.9. 标配三通道打印机

### 二、遥测盒 8 个

1. 两参数发射盒要求

1.1. 检测参数: ECG, 呼吸, 标配 3 电极导联监护患者心电

1.2. 使用 5 号电池供电, 每节电池支持连续心电监护时间 $\geq 6$ 天;

1.3. 具有紧急呼叫按钮功能, 防止意外发生。

1.4. 具备起搏监测功能

1.5. 无线传输频率必须符合国家要求。

1.6. 重量:  $\leq 100\text{g}$  (含电池)

1.7. 防水等级: IPX7

## (三) 起搏除颤监护仪 2 台

1. 用于成人, 儿童, 新生儿;

2. 除颤波形: 双相波, 能量 $\geq 260$ 焦耳, 多档能量可调;

3. 具备手动除颤模式, 同步复律模式
4. 起搏模式: 固定和按需
5. ECG 监测
  - 5.1. 标配 3 芯 ECG 导联监测, 心率计数范围 15-300bpm;
  - 5.2. 响应频率: 0.05-150Hz;
  - 5.3. 心率监测范围: 15-300bpm, 可监测停搏、室颤、室速、早搏、心动过速、心动过缓、二联律等心律失常等;
6. 充电到最大能量时间 $\leq 5$  秒;
7. 显示屏:  $\geq 6.5$  英寸, 彩色 TFT 液晶屏, 显示亮度 $\geq 1000\text{cd/m}^2$
8. 显示波形通道 $\geq 4$  通道;
9. 具备波形冻结显示功能, 波形冻结显示时间 $\geq 2$  分钟;
10. 除颤后心电波形恢复时间 $\leq 3$  秒;
11. 具备自检状态指示功能, 在关机状况下就能指示设备状态是否正常;
12. 可选配血氧饱和度与呼吸末 CO<sub>2</sub> 监测, 呼吸末 CO<sub>2</sub> 探头可用于插管和非插管病人;
13. 除颤手柄具备儿童、成人电极板功能; 选配电极片可以做新生儿除颤;
14. 手柄具备病人阻抗指示功能, 通过颜色区别可以判断病人阻抗级别;
15. 记录器: 可记录 $\geq 24$  小时 HR、VPC 的趋势图, 以及设备自检报告等;
16. 具备录音功能, 可连续存储 $\geq 20$  小时的环境录音信息, 或者连续 100 小时 ECG 波形;
17. 可通过 SD 卡和蓝牙功能转移除颤器内部数据;
18. 标配可充电电池, 充满电时间 $\leq 3$  小时;
19. 内置电池在满电情况下, 支持最大能量放电次数 $\geq 100$  次, 或 $\geq 3$  小时连续监护;
20. 支持交流电源 100V-240V
21. 具备良好的抗振, 防水, 防冲击能力, 须通过关于救护车应用的 EN1789: 2007, Am1: 2010 标准以及 MIL-STD-810F 514.5 标准;

#### (四) 十二道心电图机 5 台

##### 1. 输入电路

- 1.1. 心电输入: 12 导联同步采集, 10 电极;
- 1.2. 输入保护: 标配导联线内附除颤保护电路;
- 1.3. 采 样 率:  $\geq 8000 \text{ Hz/8Ch}$ ;

- 1.4. 输入阻抗:  $\geq 50M\Omega$ ;
- 1.5. 耐极化电压:  $\geq \pm 500mV$ ;
- 1.6. 共模抑制比:  $\geq 100dB$ ;
- 1.7. 频率响应:  $0.05Hz-150Hz$

## 2. 显示和记录

- 2.1. 液晶显示屏 $\geq 6$  英寸;
- 2.2. 显示分辨率 $\geq 800*480$ ;
- 2.3. 冻结功能: 12 道心电波形冻结时间 $\geq 3$  分钟, 并可挑选打印;
- 2.4. 记录道数: 3, 3+1, 6, 12 道
- 2.5. 走纸速度: 10, 12.5, 25, 50mm/S
- 2.6. 无纸检出: 记录纸用完后自动停止走纸并报警
- 2.7. 打印数据: 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息 (ID 号码、年龄、性别)、电极检出、噪声、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等。
- 2.8. 操作模式: 可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录, 具备自动检测并延长记录心律失常波形, 且支持全自动开始记录。
- 2.9. 支持二阶梯、实验运动后检查、RR 间期检查

## 3、其它

- 3.1. 测量分析: 支持心电相关参数自动测量
  - 3.2. 自动测量: 参数包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值
  - 3.3 自动分析结果: 提供 $\geq 100$  种以上分析结论支持, 分析结果支持中文或英文切换,
  - 3.4. 输入方式: 全键盘设计, 支持中文输入
  - 3.5. 自带便携提手
  - 3.6. 其它输出接口: USB/SD/LAND
  - 3.7. 存储和传输: 内置 400 份心电图, 可扩展; 支持 SD 卡直接保存 PDF 格式图形
  - 3.9. 网络: 支持有线、无线网络连接功能
- 质保期 $\geq 24$  个月

## C 包:

### (一) 高端麻醉机要求

- 1、货物名称: 全能麻醉工作站
- 2、数量: 1 台
- 3、技术规格:

#### 3.1 基本配件

- 3.1.1 后备电池使用时间:  $\geq 90$  分钟
- 3.1.2 具有 RJ45 接口、HL7、以太网连接功能
- 3.1.3 机架: 带大工作台侧栏杆推车, 抽屉  $\geq 2$  个
- 3.1.4 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

#### 3.2 气源

- 3.2.1 标配氧气、空气双气源, 可选笑气气源
- 3.2.2 氧气: 具备安全保护装置, 在供氧压低于 200Kpa 时报警
- 3.2.3 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%
- 3.2.4 快速充氧范围 25 - 75 l/min

#### 3.3 流量计

- 3.3.1 电子显示流量计, 具备机械总流量计

#### 3.4 挥发罐

- 3.4.1 双罐位: 标配一个和麻醉机同品牌高品质挥发罐, 同时挥发罐通过 FDA 认证, 具备压力、流速和温度补偿; 首次加药量(干药芯)  $\geq 350$ ml, 再次加药量  $\geq 300$ ml;

#### 3.5 呼吸回路

- 3.5.1 回路整体可徒手拆卸, 一体化回路, 回路整体可旋转, 回路具备加热功能, 避免冷凝水。
- 3.5.2 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染
- 3.5.2 二氧化碳吸收罐, 容积  $\geq 1400$ ml
- 3.5.3 内置双流量传感器, 分别在吸入端, 呼出端
- 3.5.4 低回路系统容积, 为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障
- 3.5.5 具有回路加温功能, 保证回路不受积水影响, 保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体, 避免对呼吸道的刺激

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

3.5.7 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。

### 3.6 呼吸机

3.6.1 气动电控呼吸机, 全中文操作和显示

3.6.2 提供辅助/控制通气, 标配通气模式: 容量控制压力限制模式、压力控制通气、手动通气、电子 PEEP。可升级 SIMV-VC、SIMV-PC、SIMV-VG、CPAP/PS、PCV-VG, 带窒息后备保护通气的 PSV

3.6.3 潮气量设置范围: 20ml-1400ml

3.6.4 吸气压力设置范围: PEEP+5~70 cmH<sub>2</sub>O

3.6.5 呼吸频率: 4-100 次/分钟

3.6.6 吸呼比: 4:1 到 1:8

3.6.7 压力限制范围: 10 到 99 cmH<sub>2</sub>O

3.6.8 电子 PEEP, 显示屏设置, 范围: OFF, 3 到 30 cmH<sub>2</sub>O

3.6.9 上升式风箱, 可以直接观察病人实际呼吸状态, 保证安全

3.6.10 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

### 3.7 数字和波形监测

3.7.1 具备三级声光报警功能, 有独立红黄报警灯显示

3.7.2 ≥12.1 英寸彩色触摸屏, 可同屏显示 3 通道波形

3.7.3 内置插件槽, 可直接热插拔插件

3.7.4 插件可在监护仪和麻醉机之间通用, 可选择插件: EtCO<sub>2</sub>, AG, BIS, 要求插件的波形和参数需在麻醉机上显示。

3.7.5 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 CO<sub>2</sub> 监测、麻醉气体浓度 (顺磁氧浓度, N<sub>2</sub>O, ETCO<sub>2</sub>, 五种麻醉气体)、呼吸环 (P-V, P-F) 监测、BIS 监测

3.7.6 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO<sub>2</sub> 波形）

3.7.7 潮气量监测范围：0 到 2500ml

3.7.8 分钟通气量监测范围：0L/min 到 100L/min

## （二）插件式监护仪要求

**数量：7 台，其中 3 台标配 EtCO<sub>2</sub> 模块**

### 一、监护仪结构：

1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 $\geq 4$ 个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级；
2.  $\geq 12$ 英寸彩色屏， $\geq 6$ 通道显示，显示屏亮度自动调节；
3. 标配电容式触摸屏，可多点操作；
4. 工作温度 $0\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；
5. 内置锂电池，供电时间 $\geq 2$ 小时；
6. 配置 $\geq 2$ 个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

### 二、监测参数：

1. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测；
2. 标配双通道有创血压监测；
3. 支持3/5/6导心电监测, 支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析；
4. 支持房颤心律失常分析功能，支持不少于23种实时心律失常分析；
5. 提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段；
6. 监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置；
7. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护；
8. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和 $\Delta\text{QTc}$ 参数值；
9. 提供QT和QTc模板显示；
10. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式

11. 无创血压成人测量范围: 25-290mmHg (收缩压), 10-250mmHg (舒张压), 15-260mmHg (平均压)。
12. 无创血压小儿测量范围: 25-240mmHg (收缩压), 10-200mmHg (舒张压), 15-215mmHg (平均压)。
13. 无创血压新生儿测量范围: 25-140mmHg (收缩压), 10-115mmHg (舒张压), 15-125mmHg (平均压)。
14. 血氧监测提供灌注指数 (PI) 的监测;
15. 支持升级多达6通道有创压监测;
16. 提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和PPV参数监测;
17. 支持多达4道IBP波形叠加显示, 满足临床对比查看;
18. 支持升级EtCO<sub>2</sub>监测模块, 采用旁流技术, 水槽要求易用快速更换;
19. CO<sub>2</sub>波形提供填充和线条两种方式显示, 满足不同临床使用习惯;
20. CO<sub>2</sub>波形最小走速为3mm/s, 满足同屏查看更多呼吸周期;
21. 支持升级PiCCO监测模块, 采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CO等血液动力学监测参数, 并提供蛛网图, 直观观察病人的变化情况, ScvO<sub>2</sub>监测, 监测组织氧供和氧耗情况;
22. 支持与主流呼吸机品牌的呼吸机相连, 实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

### 三、系统功能:

1. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示;
2. 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易;
3. 所有参数报警限自动设置;
4. 能够设置护理组, 一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察;
5. 标配具备血液动力学, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能;
6. 40 个及以上参数的 120 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾, 4 小时 (分辨率 5 秒) 趋势表、趋势图回顾;
7. 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。

8. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选;
9. 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能;
10. 120 小时 (分辨率 5 分钟) ST 模板回顾;
11. 提供 24 小时心律失常统计, 具有 24 小时心电综合分析概览 (24h ECG 综合分析报告), 能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果, 并能够查看细节;
12. 具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数;
13. 具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法;
14. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式, 夜间模式、隐私模式、演示模式。

**质保期≥24 个月**

**D 包:****内镜清洗设备要求****总体要求**

1. 内镜清洗工作站设计要符合卫生部 WS507-2016 软式内镜清洗消毒技术规范的操作流程, 末洗槽出水指标: 细菌总数 $\leq 10\text{CFU}/100\text{mL}$ 。
2. 配置包含内镜清洗工作站、气体智能洁净器、超声波清洗机、纯水机、追溯系统。

**1、材料要求**

- 1.1 内镜清洗功能槽、台面及背板材料采用 PMMA-ABS 高分子复合材料。要求拉伸强度 $>33.0\text{MPa}$ 、断裂伸长率 $>5.0\%$ 、弯曲强度 $>53.0\text{MPa}$ 、简支梁无缺口冲击强度 $>10.0\text{C kJ/m}^2$ 、10%应变时的压缩应力 $>53.0\text{MPa}$ 。(提供材料检测报告)。
- 1.2 板材基材厚度 $\geq 8\text{mm}$ , 不得采用玻璃纤维, 树脂等加固层。
- 1.3 内镜清洗工作站不锈钢主体支架采用 304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。
- 1.4 PMMA-ABS 板材需耐酸/碱腐蚀。(提供 PMMA-ABS 板材在 1%NaOH 溶液和 5%  $\text{H}_2\text{SO}_4$  溶液中浸泡 48 小时无可视变化的检测报告)。

**2、清洗功能槽要求:**

- 2.1 功能槽台面采用前高后低倾斜式防泛水设计, 最前方采用大圆弧台面造型设计。
- 2.2 内镜清洗工作站规格尺寸满足各种清洗内镜需求: 要求台面高度 880 mm, 前后宽度 785 mm (槽口前后宽度尺寸为 420 mm~470 mm), 各功能槽左右长度外框尺寸为 500 mm~1710 mm (槽口左右长度尺寸为 355 mm~800 mm)。
- 2.3 工作站清洗槽、消毒槽应有容量标识, 标示的分度值最小刻度应 $\leq 2\text{ L}$ , 且容量标识误差应 $\leq 20\%$ 。
- 2.4 浸泡槽为一体吸塑成型节液型, 容积 $\leq 8\text{L}$ 。
- 2.5 要求有平板式底部嵌入式超声清洗槽, 工作站超声槽至少应配置超声装置、水龙头。超声装置应符合以下要求:

- a) 超声波功率密度:  $0.30\text{ W/cm}^2 \sim 0.55\text{ W/cm}^2$ ;
- b) 超声频率 39 kHz; 超声频率误差应在  $\pm 10\%$  范围内;
- c) 应具有加热功能, 加热温度  $0^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$  内可调;
- d) 具有水位报警功能, 水位低于设定值时应报警。

**3、内镜清洗工作站自动灌流器控制器及酒精灌流器控制器要求:**

- 3.1 采用触摸式液晶彩屏显示屏, 各流程功能均有微电脑精确控制, 工作时详细信息均能

展示, 隐藏式设计, 按键时有应答声。

3.2 注液接头尺寸: 外径  $8.2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , 内径  $3.4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; 注液水压及流量: 水压  $0.36\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$ , 流量  $1500\text{ML}/\text{min} \pm 150\text{ML}/\text{min}$ ; 注液气压及流量: 气压  $\geq 0.165\text{MPa}$ , 吸引流量  $1500\text{ML}/\text{min} \pm 10\%$ 。(提供检测报告)

3.3 智能全自动控制一次性完成四个环节的工作: 脉动注液、注气、吸引、计时, 一键启动, 避免重复操作。

3.4 注水压力: 冲洗、漂洗和末洗流程的注水压力不大于  $0.4\text{MPa}$ ,

3.5 注液流量及平衡时间: 清洗、(超声) 洗涤、浸泡、干燥流程的注液流量应大于  $2500\text{mL}/\text{min}$ , 允差  $\pm 100\text{mL}/\text{min}$ ; 吸引过程起步至达到吸引流量平衡的时间应不大于  $3\text{s}$

3.6 注气气压: 清洗(洗涤)、浸泡、干燥流程的注气气压应为  $0.165\text{MPa}$ , 允差:  $\pm 0.04\text{MPa}$ 。

3.7 计时器: 计时范围应为  $0\text{s} \sim 99\text{min } 59\text{s}$ , 设置误差不大于  $\pm 1\%$ , 显示误差不大于  $\pm 1\%$ 。

#### 4、空气压缩机和中心气体处理器要求:

4.1 包含空气压缩机和中心气体处理器, 具备油水分离功能, 采用低噪音无油气泵;

4.2 中心气体处理器包括气源处理系统和灌流气压调节器:

4.3 中心气体处理器(空气过滤减压装置)能过滤直径  $\geq 0.3\mu\text{m}$  的微粒;

4.4 具有压力显示功能, 显示精确度  $\leq 0.02\text{MPa}$ ;

4.5 具备压力可调功能, 可调范围  $0.05\text{MPa} \sim 1.0\text{MPa}$ 。

#### 5 中心电源系统: 使用 12V 安全电压。

#### 6、气枪、水枪要求:

6.1 材质采用优质 304#不锈钢。

6.2 水气枪配备内镜清洗专用不同规格喷头, 数量  $\geq 8$  个。

#### 7、管件管路的要求:

7.1 水龙头采用 SUS304 不锈钢材质, 进口陶瓷阀芯, 360 度旋转式设计, 有冷热水接口, 冷热水开关独立控制。

7.2 水龙头应具有过滤功能, 过滤网孔径  $\leq 250\mu\text{m}$  ( $\geq 60$  目)。

7.3 工作站的管件、管路和阀门应符合 YY/T0734.1-2009 中的 4.11 的要求, 在运行过程中, 功能槽、管路和相关部件不应出现泄漏。

## 8、电气安全性能要求

工作站的电气安全性能应符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分: 安全通用要求》的要求。

## 9、电磁兼容性要求:

工作站应符合 GB 18268.1-2010《测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求第 1 部分:通用要求》的要求。

## 10、内镜中心追溯管理系统:

10.1 追溯系统刷卡后, 追溯面板会自动打开进入清洗界面;

10.2 支持从预约接待、诊疗、清洗、消毒、检查确认过程进行完整的追溯控制; 不受清洗槽、全自动清洗机、组流程、内镜检查室等数量的限制, 工作统计、查询简单清晰.

10.3 具有内镜清洗监控系统: 采集的各步骤实时数据, 包含内镜类型、清洗类别、内镜 RFID 识别码、内镜型号、清洗人员工号、清洗日期及各步骤名称、开始时间、作业时长、达标情况等, 记录首次和二次消毒全过程自动追溯控制记录

10.4 具有统计查询系统: 工作量和内镜清洗数据统计查询, 统计查询指定日期段内镜清洗明细, 查询条件可以日期时间, 洗消人、洗消类型。查询结果: 内镜种类、内镜型号、内镜编号、洗消人、洗消日期、内镜名称、洗消时长、清洗工序。所有查询结果均能够导出 XLS 格式

10.5 具有消毒液监测功能: 可监测消毒液名称、消毒液使用次数, 监测次数, 消毒液浓度、操作时间、操作人员等与消毒液有关的信息; 具有耗材管理功能: 可对内镜中心使用的耗材出入库管理、材料盘点、库存查询等功能; 具有维修管理功能: 可对内镜的终身进行登记管理, 记录内镜的购入, 维修, 维修故障信息, 维修操作信息等。(提供软件功能界面截图以说明)。

10.6 自动识别清洗类型: 正常清洗、二次清洗、特殊清洗、完结清洗、并在监控平台进行特殊标注

10.7 三重预警, 防范感染风险: 阳性病人使用预警、未达到规定清洗时间拿出预警、使用前消毒对所有的操作

10.8 和医院 HIS、PACS 系统的高度融合: 实现系统间的互联互通和数据共享.

10.9 可以和科室全自动清洗对接: 厂家开放接口的前提下, 实现自动采集设备数据及监控设备运行

10.10 系统可扩展性: 系统具有较强的可扩展性和兼容性, 不受清洗槽及流程和自动清洗机数量的限制

10.11 系统安全性高: 系统结构灵活, 服务器自动备份、客户端自动更新

## 11、气体洁净器

11.1 正常工作环境: 温度范围:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  湿度:  $\leq 90\%$  大气压力范围:  $86\text{ kPa} \sim 106\text{ kPa}$

11.2 微电脑控制系统: 全中文液晶显示屏, 手动、自动控制、定时排水功能。

### 11.3、多级过滤

11.3.1 一级: 初过滤, 可滤除大量液体 $\leq 3\mu\text{m}$ 的固体颗粒, 最低残留油含量 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ; 二级: 精过滤, 可滤除大量液体 $\leq 1\mu\text{m}$ 的液体及固态颗粒, 最低残留油含量及  $\text{PM} \leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ; 三级: 超高效除油过滤, 可滤除 $\leq 0.01\mu\text{m}$ 的液体及固态颗粒, 最低残留含油量及  $\text{PM} \leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ; 四级: 滤芯经特殊渗透处理, 能完全吸附碳氢化合物等气体异味已达到完全无臭无味的要求。可滤除 $\leq 0.01\mu\text{m}$ 的油雾及碳氢化合物, 最低残留含精密干燥过滤器油量 $\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 。

11.4 除菌率: 输出气体菌落总数 $< 1\text{cfu}/\text{m}^3$ , 可滤除  $0.01\mu\text{m}$  的液体及固态颗粒,  $\text{PM}0.01$  去除率 $\leq 92.00\%$ 。(提供输出气体菌落数及  $\text{PM}0.01$  去除率的检测报告)。

12、浸泡槽盖: 内胆采用优质的高分子材料, 独立开模制作, 透明可观察槽内情况。

## 13、镜体测漏:

1. 电源电压: d.c.  $12\text{ V}$
2. 额定功率:  $12\text{ W}$
3. 检测压力设定范围:  $10\text{ kPa} \sim 35\text{ kPa}$ , 测量精度为  $0.01\text{ kPa}$ 。
4. 测试时间:  $30\text{ s} \sim 240\text{ s}$
5. 测试压差:  $0\text{ kPa} \sim 5\text{ kPa}$
6. 操作环境温度:  $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
7. 操作环境湿度:  $\leq 85\%$  (不结露)
8. 采用  $3.2$  吋全中文彩色液晶显示屏, 触摸按键, 运行时间与检测压力显示可选。
9. 软式内镜通入不大于  $0.03\text{ MPa}$  空气时, 若产生泄漏, 泄漏检测装置能提供声讯信号。
10. 配置进口塑料活接头, 可实现双向自动封闭, 接头可单手拆卸。

14、按照新版洗消规范要求达到: 纯水电导率:  $\leq 15\mu\text{S}/\text{cm}$  ( $25^{\circ}\text{C}$ ) 细菌总落数:  $\leq$

10CFU/100ML。

### 1、名称: 水处理系统

产水量:  $\geq 1000\text{L/H}$

水利用率  $\geq 60\%$

脱盐率  $\geq 99\%$

### 2、产水水质

2.1 电导率 ( $25^{\circ}\text{C}$ ) ( $\mu\text{S/cm}$ )  $\leq 5.1 \mu\text{S/cm}$ ;

2.2 重金属 (%)  $\leq 0.00001$

2.3 硝酸盐 (%)  $\leq 0.000006$

2.4 亚硝酸盐 (%)  $\leq 0.000002$

2.5 氨 (%)  $\leq 0.00003$

2.6 不挥发物 ( $\text{mg}/100\text{mL}$ )  $\leq 1$

2.7 需氧菌总数 (CFU/100mL)  $\leq 10$

2.8 提供使用纯化水产品的第三方检测报告复印件加盖公章。

### 3、设备主要技术要求

1、纯水设备需具有独立的供水管路, 满足多点用水; 制水系统要求封闭式全自动运行, 采用递进式处理+逆透膜处理技术, 全系统具有自动脉冲及自清洗功能。

2、采用 PLC 全自动运行控制系统, 485 及 ppi 通信协议, 无需专人看管, 主机采用一体式机柜、内部结构模块化, 占地面积小、维护方便、系统运行可靠稳定;

3、采用多层循环控制平衡系统; 具有过载、短路、自动复位等功能, 具备无水保护, 压力保护等多种安全保护装置, 可实现多功能在线监测及曾断电提示, 可实现系统自动与手动自由运行切换。

4、系统要节能、环保、稳定, 需有智能感应水温实测。

5、供水系统采用自缓存式稳压供水技术, 输出稳定、无间断; 完善应急方案, 可实现故障切换, 保证供水。

6、人机界面, 动态显示设备运行状态, 具备水质超标、故障声光报警及故障分析提示, 耗材寿命智能管理, 更换提醒; 自动待机锁屏更节能。

### 4、控制方式

采用 PLC 全自动控制系统、人机界面操作。

## 5、组成

该水处理设备要由递进式处理装置、逆透装置以及自缓存式稳压供水装置组成

配置表

| 序号 | 项 目                          | 单 位 | 胃肠镜  | 纤支镜 | 合计<br>总数 | 品牌名<br>称/证件<br>页码 |
|----|------------------------------|-----|------|-----|----------|-------------------|
| 1  | 1.82 米高豪华背板 (误差不超过 1%)       | M   | 9.52 | 3   | 12.52    |                   |
| 2  | 304 不锈钢主体结构和烤漆门板及高<br>分子柜子底板 | M   | 9.52 | 3   | 12.52    |                   |
| 3  | 长 1315mm×宽 760mm 双方槽         | 组   | 5    | 0   | 5        |                   |
| 4  | 长 685mm×宽 760mm 超声波槽         | 个   | 1    | 0   | 1        |                   |
| 5  | 长 500mm×宽 760mm 双方槽          | 个   | 0    | 1   | 1        |                   |
| 6  | 长 500mm×宽 760mm 单方槽          | 个   | 0    | 3   | 3        |                   |
| 7  | 长 500mm×宽 760mm 超声波槽         | 个   | 0    | 1   | 1        |                   |
| 8  | 长 760mm×宽 760mm 转角平台         | 个   | 1    | 0   | 1        |                   |
| 9  | 长 1000mm×宽 760mm 干燥台         | 个   | 0    | 1   | 1        |                   |
| 10 | 长 685mm×宽 760mm 干燥台          | 个   | 1    | 0   | 1        |                   |
| 11 | 长 1500mm×宽 760mm 干燥台         | 个   | 1    | 0   | 1        |                   |
| 12 | 安全用电中心电源变电系统 12V             | 个   | 1    | 1   | 2        |                   |
| 13 | 豪华 LED 照明系统                  | 套   | 2    | 1   | 3        |                   |
| 14 | 液晶显示触摸智能操作系统                 | 套   | 13   | 5   | 18       |                   |
| 15 | 气液酶洗/消毒灌流系统                  | 套   | 7    | 2   | 9        |                   |
| 16 | 气水清洗灌流系统                     | 套   | 4    | 2   | 6        |                   |
| 17 | 灌流系统单手操作快速插头                 | 个   | 13   | 5   | 18       |                   |
| 18 | 镜子接口的接头                      | 套   | 13   | 5   | 18       |                   |
| 19 | 内循环进水过滤头                     | 个   | 5    | 2   | 7        |                   |

|      |                |    |     |     |    |  |
|------|----------------|----|-----|-----|----|--|
| 20   | 医用无油静音空压机      | 台  | 1   | 1   | 2  |  |
| 21   | 中心气体压力调节系统     | 套  | 1   | 1   | 2  |  |
| 22   | 高压气枪           | 把  | 4   | 2   | 6  |  |
| 23   | 高压水枪           | 把  | 4   | 3   | 7  |  |
| 24   | 自动电子水源总控制阀     | 套  | 2   | 1   | 3  |  |
| 25   | 360 度旋转转折豪华水龙头 | 套  | 6   | 3   | 9  |  |
| 26   | 排水管路系统         | 个  | 11  | 5   | 16 |  |
| 27   | 下水电子控制阀开关      | 个  | 5   | 2   | 7  |  |
| 28   | 方槽盖            | 个  | 5   | 1   | 6  |  |
| 29   | 超声波清洗机盖        | 个  | 1   | 1   | 2  |  |
| 30   | 水气枪挂钩          | 个  | 8   | 5   | 13 |  |
| 31   | 酒精灌流器          | 台  | 2   | 1   | 3  |  |
| 32   | 无菌托布架          | 台  | 4   | 2   | 6  |  |
| 33   | 高压供水器          | 台  | 1   | 1   | 2  |  |
| 34   | 内镜测漏系统         | 套  | 2   | 1   | 3  |  |
| 35   | 清洗流程           | 套  | 2   | 1   | 3  |  |
| 36   | 300 型嵌入式超声波清洗机 | 台  | 1   | 1   | 2  |  |
| 37   | 气体智能洁净消毒系统     | 套  | 1   | 1   | 2  |  |
| 38   | 电路总程           | 套  | 2   | 1   | 3  |  |
| 追溯系统 |                |    |     |     |    |  |
| 序号   | 项目             | 单位 | 胃肠镜 | 纤支镜 | 合计 |  |
| 1    | 显示器            | 台  | 1   | 1   | 2  |  |
| 2    | 电脑主机           | 台  | 1   | 1   | 2  |  |
| 3    | 喇叭音响           | 个  | 2   | 2   | 4  |  |
| 4    | 功放板            | 个  | 1   | 1   | 2  |  |
| 5    | 交换机            | 台  | 2   | 1   | 3  |  |
| 6    | 读卡器            | 个  | 11  | 4   | 15 |  |

|     |             |   |     |    |    |  |
|-----|-------------|---|-----|----|----|--|
| 7   | 人员卡         | 个 | 10  | 10 | 20 |  |
| 8   | 内镜卡         | 个 | 10  | 10 | 20 |  |
| 9   | 追溯系统软件      | 套 | 1   | 1  | 2  |  |
| 10  | 连接线         | 条 | 11  | 4  | 15 |  |
| 纯水机 |             |   |     |    |    |  |
| 1   | 机械过滤器       | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 2   | 软化过滤器       | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 3   | 保安过滤器       | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 4   | 反渗透系统       | 个 | 1   | 1  |    |  |
| 5   | 高压泵、纯水泵     | 个 | 各 1 | 2  |    |  |
| 6   | 1000L 纯水罐   | 个 | 1   | 1  |    |  |
| 7   | 精密过滤器       | 个 | 1   | 1  |    |  |
| 8   | 压力表         | 个 | 2   | 2  |    |  |
| 9   | 电磁阀, 压力保护开关 | 个 | 各 2 | 4  |    |  |
| 10  | 纯水流量计及浓水流量计 | 个 | 各 1 | 2  |    |  |
| 11  | 4040 反渗透膜   | 根 | 4   | 4  |    |  |
| 12  | 消毒系统        | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 13  | 碳钢喷塑一体式机柜   | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 14  | 电控系统        | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 15  | 管道系统        | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 16  | 压力包         | 套 | 1   | 1  |    |  |
| 17  | 溶剂箱         | 个 | 1   | 1  |    |  |
| 18  | 电导率仪        | 个 | 1   | 1  |    |  |

**E 包:****双摇手动病床（含床头柜、陪护椅） 470 套****一、医用病床要求**

规格尺寸:  $\geq 2080 \times 900 \times 500 \text{mm}$

- (1) 床面板: 主板采用冷轧钢板冲孔床面板 $\geq 1.2 \text{mm}$ , 冷轧板须经磷化防腐处理, 表面高压静电喷塑, 床面透气;
- (2) 床框用材: 床框采用矩形管焊接, 矩形管厚度 $\geq 1.5 \text{mm}$ , 床体坚固牢实, 整体床承重 $\geq 280 \text{kg}$ ;
- (3) ABS 床头、床尾, 全新 ABS 材料一次性注塑成型, 可拆卸, 尾板有病人信息卡插槽, 有防撞轮, 防撞设计;
- (4) 床面板调节范围: 背部折起 $\geq 75^\circ$ , 腿部折起 $\geq 40^\circ$ ;
- (5) 床体表面静电喷涂, 四角带有输液架插口以及引流挂钩, 配输液架;
- (6) 摇手: 内衬钢芯, 无噪音、操作轻松;
- (7) 螺杆: 带限位保护装置, 双向到位保护功能, 万向节连轴结构, 牢固灵活, 操作轻松;
- (8) 护栏: 六档铝合金折叠护栏, 手柄需单按键快速定位, 具有防夹手功能, 铝合金部分采用电泳着色, 喷砂处理, 不锈钢立柱, 铝合金横条, 均采用加厚材质;
- (9) 脚轮: 四个施可瑞脚轮, 病房专用, 采用直径为  $125 \pm 5 \text{mm}$  的高级静音聚氨酯耐磨双面脚轮, 单独刹车, 内镶双轴承, 耐磨、静音, 防缠绕, 制动可靠。
- (10) 餐桌板: 餐桌板为 ABS 材质, 可伸缩。
- (11) 配有鞋盆架。

**二、床头柜要求:**

规格:  $480 \times 480 \times 760 \text{mm}$

- (1) 整柜使用全新原生 ABS 材料注塑成型, 侧面配置毛巾架、杂物袋架, 柜面采用 304 不锈钢镶嵌;
- (2) 三层结构, 餐板层、抽屉层、柜体层;
- (3) 主框架壁厚为 $\geq 3.0 \text{mm}$ , 承重 $\geq 70 \text{kg}$ 。

**三、医用床垫**

规格: 与病床配套

表面采用防水耐磨帆布(颜色可选), 内层填充物为 $\geq 32$  密度标准医用海绵、天然棕丝, 透气性好, 无异味, 外套可拆卸清洗。

#### 四、陪护椅(带扶手)

规格: 展开尺寸:  $\geq 1850*640*400\text{mm}$

- (1) 坐面采用高级皮革面, 内置优质高密度海绵, 坐垫厚度 $\geq 35\text{mm}$ , 头部厚度 $\geq 100\text{mm}$ ;
- 扶手采用  $\Phi 38 \geq 1.5\text{mm}$  矩形钢材焊接而成, 辅助 ABS 小脚轮, 方便移动、拖拉, 结实耐用;
- (2) 整体椅子采用冷轧钢管, 静电粉末喷涂;
- (3) 床腿装有塑胶套脚, 防止与地面摩擦而产生噪音;
- (4) 扶手为原生 ABS 注塑而成;
- (5) 可展开成一个小型的单人床, 头部带枕。
- (6) 由座椅展开时, 可上提靠背上的拎手, 移动轮滑动可自行展开。

可折叠, 折叠后可成椅子, 方便陪护病人。

本项目中: 医用病床、床头柜、陪护椅、医用床垫、诊查床分别列明单价和合计价格, 医院根据实际供货数量予以结算货款。

质保期 $\geq 36$  个月

**F 包:****(一) VIP 病房用医用护理床 数量 30 套**

参考规格尺寸: 2250\*980\*500mm

1. 床面、框架及床腿均选用知名品牌优质冷轧钢材, 板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ , 管厚 $\geq 1.5\text{mm}$ , 表面静电喷涂工艺处理;
2. 床面板为一次冲压成型, 床面板四折, 床面具有透气功能, 床体承重 $\geq 350\text{KG}$ ;
3. 床头床尾采用优质进口抗倍特板和铝合金型材加工而成、抗腐蚀性好, 牢固可靠、美观大方;
4. 护栏材质采用优质金属折叠床头到小腿部位全覆式护栏, 防夹手, 安全可靠;
5. 病床具有背部折起、腿部折起、前后倾斜、整体升降等功能, 背部折起 $\geq 70^\circ$ , 腿部折起 $\geq 35^\circ$ ;
6. 丝杠为铜套丝杠, 丝杠两极设有过载保护装置, 所有连接件均为塑钢结构, 丝杠套管采用直径 $\geq 38\text{ mm}$  的镀锌管;
7. 背板“井”形支撑结构, 有两级到位开合防夹手设计, 摇柄采用纯正 ABS 工程塑料一次注塑成型, 内置直径 $\geq 10\text{mm}$  钢芯, 椭圆型防滑设计, 加长加粗用材, 折叠隐藏式摇柄;
8. 床头配有透明亚克力床头卡, 标识清晰可见, 床头床尾四角配防撞抱角;
9. 床体四周共设有四个输液插孔、四个引流挂钩, 选配输液架、杂物架;
10. 病床底部采用四只高性能的中控脚轮, 脚轮骨架采用高压钢制框架, 无接触变色; 单只脚轮承重 $\geq 250\text{kg}$ , 直径 125mm, 推行声音 $\leq 60$  分贝, 中控刹车采用 U 型设计;
11. 床垫规格与病床配套;
12. 四折设计, 方便随床面折起, 不受损伤;
13. 床垫外罩防水, 具有液体不渗透、易清洁和擦拭等特点;
14. 床垫内采用优质高密度高回弹海绵和优质环保椰棕;
15. 床垫厚度 $\geq 8\text{cm}$ , 海绵厚度 $\geq 6\text{cm}$ , 红棕片厚度 $\geq 2\text{cm}$ ;
16. 配高档床头柜
- 16.1 规格尺寸: 510\*510\*800mm;
- 16.2 整体采用优质进口抗倍特板和铝合金型材加工而成、抗腐蚀性好, 牢固可靠、;
- 16.3 床头柜四腿采用优质铝合金型材, 表面经过氟碳喷涂处理, 色彩亮丽耐磨;
- 16.4 抽屉、柜门采用优质进口抗倍特板材料, 耐磨抗腐蚀、清理消毒容易;

16.5 柜体侧板、背板采用铝塑复合板拼装, 铝塑复合板厚度 $\geq 4\text{mm}$ , 表层材料为涂装铝板, 芯材为聚乙烯塑料;

16.6 台面下为一屉一柜设计, 方便存放物品, 抽屉选用进口三节静音滑轨, 抽拉顺畅安静;

16.7 底部采用进口高性能静音脚轮, 带刹车, 推行轻松。

#### 17. 配移动餐桌

17.1 规格尺寸:  $800*435*760-1100\text{mm}$ ;

17.2 整体选用优质冷轧钢材料和优质铝合金型材制作;

17.3 台面材质采用优质进口抗倍特板材料, 耐磨抗腐蚀, 清理消毒容易;

17.4 台面上设有围栏, 方便存放物品, 一侧台面可旋转, 旋转台面两侧安装铝合金托条, 阅览时可安全放置书籍或电脑;

17.5 台面采用气动升降, 手动升降操作简单轻松;

17.6 底部采用进口高性能静音脚轮, 带刹车, 推行轻松;

17.8 餐桌采用插床式设计, 节省空间, 使用方便。

#### 18. 配陪护椅

18.1 主体选用优质冷轧钢材料制作, 管材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 承重 $\geq 200\text{KG}$ ;

18.2 表面静电喷涂工艺处理, 颜色可选;

18.3 椅面为皮革面, 优质仿真皮革, 柔软有韧性, 容易清洗消毒擦拭;

18.4 内包高弹力高密度海绵, 柔软舒适;

18.5 内包小枕头, 柔软舒适, 方便病人躺卧;

18.6 ABS 加宽扶手, 耐磨抗腐蚀, 清理消毒容易;

18.7 陪护椅座部下设杂物架, 方便物品存放;

18.8 展开收起操作简便, 单手即能完成;

18.9 展开时只需轻抬座部前方, 拉出即可, 采用气弹簧缓冲装置, 展开舒缓平稳, 安静无噪音;

18.10 展开机构配置锁具, 坐时锁住无法展开, 躺时开锁即可展开, 便于病区管理。

## (二) 诊查床 50 张

- (1) 整体选用优质冷轧钢材料焊接而成, 牢固可靠, 板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ , 管材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ;
- (2) 表面静电喷涂工艺处理, 颜色可选;
- (3) 床面为皮革面, 优质仿真皮革, 柔软有韧性, 易清洗消毒擦拭;
- (4) 内包高弹力高密度海绵;
- (5) 床头一侧内包小枕头, 柔软舒适, 方便病人躺卧;
- (6) 四腿平稳安全着地, 安装橡胶防滑脚套, 安全可靠。

本项目中: 医用病床、床头柜、陪护椅、医用床垫、诊查床分别列明单价和合计价格, 医院根据实际供货数量予以结算货款。

质保期 $\geq 36$  个月

## 第四部分 合同格式

# 采购合同

(公开招标: 货物类)

项目名称:

项目编号:

甲 方:

乙 方:

代理机构名称:

合同生成日期:

\_\_\_\_\_ (甲方) 所需 \_\_\_\_\_ (项目名称) 经 \_\_\_\_\_ (代理机构名称) 以 \_\_\_\_\_ 招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评审小组确定 (乙方) 为成交投标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》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、成交投标人报价文件
- 3、成交投标人在评审过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- 4、本合同附件

### 二、货物的名称、数量

(后附详细清单)

### 三、合同金额

合同总金额: 人民币 \_\_\_\_\_ (大写)

人民币 \_\_\_\_\_ (小写)

分项价格见成交货物清单

### 四、付款

1、付款途径: 货款由 \_\_\_\_\_。

2、付款方式:

### 五、交货时间、地点、验收方式

1、交货安装时间: 合同生效后于\_\_\_\_\_以前交货并安装调试完毕。

2、交货地点: 甲方指定地点。

3、验收方式: 甲方自行验收。

## 六、履约保证金

履约保证金在项目顺利完成并经甲方确认无扣款事项后\_\_\_\_ 日内无息退还。

## 七、合同生效

本合同为附条件生效合同, 除甲乙双方签章, 同时加盖代理机构合同审核章后, 合同生效。

## 八、合同保存

本合同一式七份, 甲方两份, 乙方两份, 代理机构三份。

## 九、违约条款

(1) 合同一方违约, 违约方向对方支付违约金, 违约金额为成交金额的 10%。中标人违约, 直接从质保证金中扣除; 采购单位违约, 从采购款项中扣除。

(2) 成交投标人给用户造成的实际损失高于违约金的, 成交投标人应给用户对高出违约金的部分予以赔偿。

(3) 成交投标人迟延履行合同、不完全履行合同或提供的服务不符合招标文件的要求, 除支付违约金外, 仍应实际履行合同或重新提供符合要求的服务。

(4) 其它未尽事宜, 以《中华人民共和国合同法》规定为准。

## 十、合同发生纠纷时, 向当地仲裁委员会提起仲裁。

甲 方（公章）：

乙 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

签订时间：

签订时间：

此处加盖代理机构合同审核章，并签署日期（同时甲方、乙方、代理机构加盖骑缝章）

## 第五部分 附 件

附件一:

### 报 价 函

山东蓝盾招标代理有限公司:

经研究,我们决定参加项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_采购的公开招标活动并提交报价文件。为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

- 1、我方提交的报价文件,正本一份,副本\_\_\_\_\_份。
- 2、如果我们的报价文件被接受,我们将履行招标文件文件中规定的每一项要求,并按我们报价文件中的承诺按期、按质、按量提供货物。
- 3、我们理解,最低报价不是中标的唯一条件,你们有选择中标单位的权力。
- 4、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 5、我们同意按招标文件规定交纳保证金、中标服务费、律师见证费,遵守贵机构有关招标的各项规定。
- 6、我方若未成为中标单位,贵机构有权不做任何解释。
- 7、我方的报价文件自报价之日起有效期为 90 日。
- 8、与本报价有关的一切正式往来通讯请寄:

地 址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开户单位:

开户银行:

帐 号:

投标人单位全称(印章)

法定代表人或授权代理人签字:

年 月 日

## 附件二:

## 法定代表人授权书

本授权书声明: 注册于\_\_\_\_\_ (国家或地区的名称) 的\_\_\_\_\_ (公司名称) 的在下面签字的\_\_\_\_\_ (法定代表人姓名、职务) 代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_\_ (授权代理人的姓名、职务) 为本公司的合法代理人, 就贵方组织的项目 (项目编号: \_\_\_\_\_), 以本公司名义处理一切与之有关的事务。

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

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (附授权代理人身份证明复印件正面) | (附授权代理人身份证明复印件反面) |
|-------------------|-------------------|

授权代理人姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人全称 (公章):

法定代表人签字

被授权人签字

## 附件三:

## 报 价 一 览 表

项目编号:

项目名称:

投标单位名称(公章):

法定代表人或授权代理人签字:

单位: 元(人民币)

| 包号 | 总价(大、小写) | 交货<br>安装时间 | 质保期 | 备注 |
|----|----------|------------|-----|----|
|    |          |            |     |    |

注: 1、交货安装时间为合同签订之日起多少日。

2、此表可根据需要同格式扩展。

年 月 日

## 附件四:

## 报价明细表

投标单位名称 (盖章):

法定代表人或授权代理人签字:

单位: 元

| 货物名称        | 品牌 | 型 号<br>(详细配置) | 原产地及<br>制造商 | 单 价 | 数量 | 总 价 | 交货安<br>装时间 |
|-------------|----|---------------|-------------|-----|----|-----|------------|
|             |    |               |             |     |    |     |            |
|             |    |               |             |     |    |     |            |
|             |    |               |             |     |    |     |            |
|             |    |               |             |     |    |     |            |
| 专用工具费       |    |               |             |     |    |     | /          |
| 备品备件费       |    |               |             |     |    |     | /          |
| 运输、安装及保险等费用 |    |               |             |     |    |     | /          |
| 合 计         |    |               | 小写:         |     |    |     |            |
|             |    |               | 大写:         |     |    |     |            |

- 注: 1. 报价的所有货物均须标明品牌、型号(详细配置)、原产地及制造商, 否则将作为非实质性响应报价予以拒绝。
2. 交货安装时间为合同签订之日起多少日。
3. 此表可根据需要同格式扩展。

年 月 日

## 附件五:

## 技术偏离表

项目编号:

投标单位名称: (公章)

法定代表人或授权代理人签字:

| 包号 | 货物名称 | 招标文件<br>条款号 | 招标文件<br>规格 | 报价文<br>件规格 | 偏差内容 | 说明 | 页码 |
|----|------|-------------|------------|------------|------|----|----|
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |
|    |      |             |            |            |      |    |    |

年 月 日

## 附件六:

## 商务偏离表

项目编号:

投标单位名称: (公章)

法定代表人或授权代理人签字:

| 包号 | 招标文件<br>条款号 | 招标文件的商务条款 | 报价文件的商务条款 | 说明 |
|----|-------------|-----------|-----------|----|
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |
|    |             |           |           |    |

年 月 日

## 附件七:

## 投标人概况表

|              |        |          |          |               |    |           |        |        |  |
|--------------|--------|----------|----------|---------------|----|-----------|--------|--------|--|
| 单位性质         |        | 隶属<br>关系 |          | 地址            |    | 法定<br>代表人 |        | 职<br>务 |  |
| 注册资本         |        | 职工<br>总数 |          | 平均工人<br>技术等级  |    | 电话        |        | 传<br>真 |  |
| 成立/或<br>注册日期 |        |          | 主营       |               |    | 兼营        |        |        |  |
| 注册资金         |        |          | 固定<br>资产 |               |    | 净资产       |        |        |  |
| 有职称管<br>理人员  | 高级     |          | 中级       |               | 初级 |           | 技术员    |        |  |
| 组织机构         | (附本表后) |          |          | 法定代表人及技术负责人简历 |    |           | (附本表后) |        |  |
| 单位简历<br>及概况  |        |          |          |               |    |           |        |        |  |
| 单位优势         |        |          |          |               |    |           |        |        |  |

注: 附企业法人营业执照、资质证书、认证证书等证件、文件复印件。

**附件八:**

**售后服务承诺**

主要内容应包含但不限于以下内容（格式自定）

- 1、保修期
- 2、应急维修时间安排
- 3、维修地点、电话及人员
- 4、非保证期内维修服务收费标准
- 5、主要零配件及易耗品价格
- 6、其他服务承诺
- 7、生产企业的技术支持
- .....

**附件九:****经营业绩一览表 (2016 年 10 月 1 日至今)**

投标人名称 (加盖公章):

法定代表人或授权代理人签字:

说明: 附合同协议书复印件

| 货物名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 供货时间 | 用户单位 | 联系人 | 联系电话 |
|------|----|----|----|------|------|-----|------|
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |
|      |    |    |    |      |      |     |      |

年 月 日

附: 合同复印件

## 附件十:

## 财务状况

## 1. 基本资料

|            |   |    |      |   |
|------------|---|----|------|---|
| 资产总额       | 元 | 其中 | 固定资产 | 元 |
| 负债总额       | 元 | 其中 | 流动资产 | 元 |
| 年平均完成投资    | 元 |    |      |   |
| 最高年制造/销售能力 | 元 |    |      |   |

## 2. 近三年每年完成销售额和本年预计完成销售额

| 年度 | 完成金额 (元) |
|----|----------|
|    |          |
|    |          |
|    |          |

## 3. 可以查到财务信息的开户银行的银行名称、地址。

附件十一:

近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

致:

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

招标投标单位名称（公章）:

法人代表或其授权人（签字）:

日 期:

解释: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》条例第十九条 政府采购法第二十二  
条第一款第五项所称重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停  
产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。投标人在参加政府采购活  
动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参  
加政府采购活动。

## 附件十二:

## 环境标志产品明细表 (如有)

项目编号:

投标人名称 (盖章):

授权代表签字:

| 序号 | 产品名称 | 企业名称 | 注册商<br>标 | 规格型<br>号 | 中国环境标志<br>认证证书编号 | 认证证书有效<br>截止日期 | 价格 |
|----|------|------|----------|----------|------------------|----------------|----|
| 1  |      |      |          |          |                  |                |    |
| 2  |      |      |          |          |                  |                |    |
| 3  | ...  |      |          |          |                  |                |    |
| 4  | 合计   |      |          |          |                  |                |    |

说明:

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品,须按规定格式逐项填写,否则评分时不予认可。

## 附件十三:

## 节能产品明细表 (如有)

项目编号:

投标人名称 (盖章):

授权代表签字:

| 序号 | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 节能标志认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 价格 |
|----|------|-----|------|-----------|----------------|----|
| 1  |      |     |      |           |                |    |
| 2  |      |     |      |           |                |    |
| 3  | ...  |     |      |           |                |    |
| 4  | 合计   |     |      |           |                |    |

说明:

- 1、节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为节能产品 (强制采购产品除外), 须按规定格式逐项填写, 否则评分时不予认可。

## 附件十四:

## 小型、微型企业产品明细表 (如有)

项目编号:

投标人名称 (盖章):

授权代表签字:

| 序号 | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 价格 |
|----|------|-----|------|----|
| 1  |      |     |      |    |
| 2  |      |     |      |    |
| 3  | ...  |     |      |    |
| 4  | 合计   |     |      |    |

说明: 如所投货物为小型、微型企业产品, 须按本附件规定格式逐项填写并按附件十四规定提供《中小企业声明函》、《从业人员声明函》、上一年度资产负债表、损益表的复印件, 否则评分时不予认可。

## 政府强制招标节能产品明细表(如果有)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称(全称): 盖章

法定代表人或授权代表签字:

| 序号 | 产品名称 | 制造商 | 品牌 | 产品型号 | 节能标志认证证书 | 节能产品认证证书有效截止日期 |
|----|------|-----|----|------|----------|----------------|
| 1  |      |     |    |      |          |                |
| 2  |      |     |    |      |          |                |
| 3  |      |     |    |      |          |                |
| 合计 |      |     |    |      |          |                |

说明: 1、政府招标强制节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府招标清单确定。

2、如所投产品为政府强制招标节能产品, 必须按规定格式逐项填写, 否则按无效投标处理。

年 月 日

## 附件十五:

### 中小企业声明函等(如有)

#### (一) 中小企业声明函

投标人名称(公章):

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\_\_\_\_\_ 单位的\_\_\_\_\_ (项目编号)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。

年 月 日

#### (二) 从业人员声明函

投标人名称(公章):

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)、《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,本公司从业人员数为\_\_\_\_\_。

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。

年 月 日

#### (三) 上一年度资产负债表、损益表的复印件

## 附件十六:

## 封面格式

|                                                                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>投标文件</b><br><b>(正本)</b><br>项目编号:<br>项目名称:<br>包号:<br>投标人名称(加盖公章):<br>地址:<br>电话:<br>传真: | <b>投标文件</b><br><b>(副本)</b><br>项目编号:<br>项目名称:<br>包号:<br>投标人名称(加盖公章):<br>地址:<br>电话:<br>传真: |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                            |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>报价一览表</b><br>项目编号:<br>项目名称:<br>包号:<br>投标人名称(加盖公章):<br>地址:<br>电话:<br>传真: | <b>资质证明文件(如需)</b><br>项目编号:<br>项目名称:<br>包号:<br>投标人名称(加盖公章):<br>地址:<br>电话:<br>传真: |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 封口格式:

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <p>.....于 2019 年__月__日__: __时之前不准启封(加盖公章) .....</p> |
|-----------------------------------------------------|

## 投标文件书脊

| 标书背面 | 正本<br>(副本)<br><br>项目<br>名称<br><br>投<br>标<br>单<br>位<br>名<br>称 | 标书正面<br><br>项目编号:<br><br>项目名称:<br><br>投标人名称(公章):<br><br>地址:<br><br>邮编:<br><br>电话:<br><br>传真: |
|------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

注: 书脊内容从上到下分别是: 正(副)本、项目名称、投标单位名称。

## 第六部分评分细则（共 100 分）

### 包 A、B、C、D、E、F

| 序号 | 项目         | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标报价（30 分） | 投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = （评标基准价 ÷ 投标报价）× 投标报价权值 × 100。                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 技术部分（60 分） | <p>1、技术先进性及特色技术（5 分）：</p> <p>所投产品技术先进，独有特色突出，可升级性强，得 3-5 分；</p> <p>所投产品技术一般，具有一定的特色，技术具有可升级性，得 2-3 分（包括 3 分）；</p> <p>所投产品技术陈旧，无特色，技术升级性差，得 0-2 分（包括 2 分）</p> <p>2、评标委员会根据各投标人提供的所投产品的技术彩页、技术偏离表及厂家技术白皮书（技术参数说明书）进行评审，招标文件技术要求中主要技术条款及一般技术条款和基本配置等均满足并优于招标文件要求得 55 分；招标文件技术要求中主要技术条款（标记“*”号的技术参数）每负偏离一项扣 3 分，一般技术条款（未标记“*”号的技术参数）每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。</p> |
| 3  | 业绩情况（4 分）  | 投标人近三年所投同类产品业绩情况：每提供一项得 2 分，满分 4 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4  | 服务情况（6 分）  | 由评委对各投标人提供的售后服务内容（包括零配件供应、服务响应时间、维护保养服务承诺、技术力量、备品备件情况、培训计划）每满足一项内容得 1 分，满分 6 分。                                                                                                                                                                                                                                                                       |

注：1、评分标准中，近三年指 2016 年 10 月 1 日至今。

2、为方便专家评标，技术偏离表中关键参数和重要参数除体现响应情况外，还须注

明该参数出处的具体位置并做显著标记,若由于投标人标书制作原因导致评标专家核验相关技术要求有困难而进行减分的,由投标人自行承担责任。