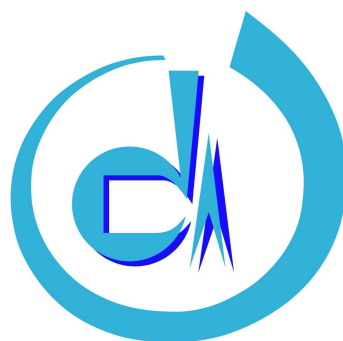


济南市第四人民医院医疗设备采购项目

招标文件



项目编号: JNCZ(SDLD)-GK-2019-0006

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

二〇一九年六月

目 录

第一部分 招标公告.....	2
第二部分 投标单位须知.....	5
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.....	59
第六部分 评分细则.....	78

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-2019-0006

交易编号: 2019CGHW01Z0391

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 (最高限价)
A	多功能 X 线透视/ 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 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (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)	368
B	动态心 电血压 系统等	1 宗	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;	32
C	无创呼 吸机等	1 宗	3. 投标人为生产企业: 提供食品药品监督管理部门	260

D	转运呼吸机等	1 宗	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) 4. 投标人为经营企业: 提供食品药品监督管理局签发的有效的《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) 5. 所投设备必须提供食品药品监督管理局签发的有效的《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)	112
E	消毒设备等	1 宗	6. 已办理报名及登记手续购买本招标文件的供应商; 7. 本采购项目包组不接受联合体投标; 8. 法律、法规其他规定要求。	190
合计				962 万元

三、采购需求 (见附件 1)

四、获取招标文件

1. 时间: 2019 年 6 月 18 日 9 时 00 分至 2019 年 6 月 24 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。

以上证件均需提供原件及复印件各一份 (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6月18日至2019年6月24日

六、递交投标文件时间及地点

1. 时间: 2019年7月10日09时00分至2019年7月10日09时30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7月10日09时30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6月17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
2	招标人	招标人: 济南市第四人民医院 联系人: 王永强 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 联系人: 葛园园 电话: 0531-88809762-8007 电子邮件: SLDZBDL@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%。 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	以采用支票、汇票、电汇、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交, 须在 2019 年 7 月 10 日中午 09 时 30 分之前提交。 保证金金额: 包 A: 人民币: 小写 73600 元, 大写: 柒万叁仟陆佰

		元整;包 B: 人民币:小写 6400 元, 大写: 陆仟肆佰元整;包 C: 人民币:小写 52000 元, 大写: 伍万贰仟元整;包 D: 22400.00, 大写: 贰万贰仟肆佰元整;包 E: 38000.00, 大写: 叁万捌仟元整 单位名称: 山东蓝盾招标代理有限公司 开户银行: 中国农业银行股份有限公司济南会展中心分理处 帐 号: 15132401040008055 投标保证金必须由投标单位的基本账户支出, 保证金递交时间以实际到达上述账户时间为准, 投标保证金须在规定的时间内提交, 否则视为无效投标。投标人须在备注栏注明“【项目名称】报价保证金”。 (2) 以专业担保机构出具的担保函的形式交纳投标保证金(格式见附件) 供应商须在保证金截止时间前发送担保函扫描件 SDDLZBDL@163.com 邮箱, 逾期视为自动放弃投标资格。 退还: 未成交供应商的保证金将在确定成交供应商后5个工作日内退还。成交供应商的保证金将在采购人与成交供应商签订合同并交由招标代理公司后, 五个工作日内退还保证金。(采购代理费于领取成交通知书之前交纳)。逾期办理造成的损失由成交供应商自行承担。 保证金退还办理流程: 开标时请将供应商对招标代理公司开的退保证金收据(加盖财务章)及开户许可证复印件加盖公章与投标文件同时递交。
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) 提交时限: 2019 年 7 月 10 日 09:00-09:30(北京时间) 投标截止时间: 2019 年 7 月 10 日 09:30(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 7 月 10 日 09:30 (北京时间) 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	本次招标采用资格后审。合格投标人条件: (1) 营业执照副本 (三证合一); (2) 开户许可证; (3) 信用查询记录截图; (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; (资格审查需要的 (1)、(3)、(4) 或 (5)、(7)、(8)、提供原件, (2)、(6)、(9)、(10)、(11) 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。)
17	评标方法	本次招标采用综合评分法
18	投标文件签署和盖章	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	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), 在规定时间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。 招标代理机构对收到的澄清要求按法律规定进行答复。
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	政府采购优惠政策 1、节能、环保产品。 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。 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。 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%; “节能产品政府采购清单” 优采加分: $\text{加分} = \text{价格评标总分值} \times 4\% \times [\text{所投“节能产品政府采购清单” (政府强制采购节能产品除外) 中的产品价格} / \text{投标报价中所占比例}]$。

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

		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,将不予价格扣除的政策优惠; 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。 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。 3. 残疾人企业 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 评标价格仅为评定价格,不作为最终的中标价格。
25	封套上写明	招标人地址: 招标人名称: _____ (项目名称) 投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启

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)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (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) 单个分包为单一货物的, 一个制造商对同一品牌同一规格型号的货物, 仅能委托一个代理商参加该分包的投标, 否则投标无效。

3) 同一分包的货物, 制造商参与投标的, 不得再委托代理商参与投标。

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。在规定的时间内以后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 投标人免费提供的项目, 应先填写该项目的实际价格, 并注明免费。此项不计入总报价。

10.5 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。

10.6 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

详见投保人前附表。

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:

一、设备名称: 大平板多功能 X 线透视/摄影系统 允许进口产品投标

(一) 数量: 1 台

(二) 用途:

应满足数字透视、数字摄影、消化系造影及 ERCP 检查、专用泌尿系检查、子宫输卵管造影等常规放射学诊断及治疗的需要。

(三) 主要性能参数:

序号	名称	参数和性能要求
1	高压发生器	
1.1	高压产生方式	高频逆变, $\geq 50\text{kHz}$
*1.2	标称电功率	$\geq 80\text{kW}$
1.3	最短曝光时间	$\leq 1\text{ms}$
1.4	透视输出电压	$\geq 125\text{kV}$
1.5	摄影电压	$\geq 150\text{kV}$
1.6	最大管电流	$\geq 1000\text{mA}$
1.7	透视方式	要求具备脉冲透视 以及连续透视两种方式
1.8	摄影方式	要求具备点片摄影 / 直接摄影 / 数字断层摄影 / 连续摄影功能
1.9	操作方式	液晶触摸屏控制
2	X 射线管组件	
*2.1	类型	栅极控制
2.2	阳极热容量	$\geq 750\text{kHu}$
2.3	阳极转速	≥ 9700 转/分
2.4	冷却方式	油循环冷却或水循环冷却
2.5	焦点	双焦点, 小焦点 $\leq 0.7\text{mm}$, 大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$
2.6	小焦点功率	$\geq 50\text{kW}$
2.7	大焦点功率	$\geq 100\text{kW}$
2.8	球管电缆走行方式	全内置走行
2.9	限束器类型	可自动及手动控制

2.10	带独立遮光板的限束器	要求具有
2.11	带 C 型叶片的限束器	要求具有
2.12	曝光野指示灯	要求具有
2.13	透视摄影转换时间	$\leq 0.5s$
3	检查床	
3.1	床面板形状	无金属边框, 纯平面
3.2	床体四周均可接触患者	要求满足
3.3	床体倾斜角度	$\geq \pm 90$ 度
3.4	床体倾斜速度	≥ 6 度/秒
3.5	床体多中心倾斜	床体能分别做到以床体中心或者头端、足端等任意位置为轴进行倾斜运动
3.6	床面横向运动范围	$\geq 25cm$
3.7	影像系统垂直运动范围	$\geq 160cm$
3.8	影像系统移动速度	$\geq 15cm/s$
3.9	影像系统覆盖范围	$\geq 200cm$
3.10	影像系统覆盖方式	无需床面移动, 仅靠影像链移动覆盖全身
3.11	床面高度	高度可调
3.12	床面距地面最低高度	$\leq 47cm$
3.13	床旁控制床面升降	要求具有
3.14	床旁控制床体倾斜	要求具有
3.15	床旁控制床面侧向移动	要求具有
3.16	床旁控制影像链移动	要求具有
3.17	床旁控制一键回归初始位置	要求具有
3.18	倾斜投照角度	$\geq \pm 40$ 度
3.19	球管沿中心轴旋转	≥ 90 度
3.20	可选 SID 距离	≥ 3 种
3.21	最大 SID	$\geq 150cm$
3.22	任意位置床体承重	$\geq 200kg$
3.23	断层功能	要求具有
3.24	断层方式	数字化断层
3.25	断层角度	8/20/30/40deg
3.26	可移除滤线栅	要求具有

3.27	球管柱触碰安全感受器	要求具有
4	平板探测器	
4.1	材料	非晶体硅
*4.2	像素大小	$\leq 140 \mu\text{m}$
4.3	空间分辨率	$\geq 3.6 \text{ lp/m}$
4.4	有效视野	$\geq 17'' \times 17''$
4.5	视野可变	≥ 5 视野
4.6	最小视野	$\leq 6'' \times 6''$
4.7	像素矩阵	$\geq 3030 \times 3030 \text{ pixels}$
4.8	灰阶等级	$\geq 16 \text{ bit}$ (65,536 灰阶)
5	数字化影像系统	
5.1	CPU	$\geq 3.0\text{GHz}$
5.2	内存	$\geq 2\text{G}$
5.3	主机操作系统	Windows 7 或更新型系统
5.4	硬盘容量	$\geq 500\text{GB}$
5.5	图像储存量	$\geq 10,000$ 幅 (1024x1024 矩阵)
5.6	栅控脉冲透视	$\geq 30 \text{ fps}$ (最大)
5.7	序列摄影帧频	$\geq 15 \text{ fps}$ (最大)
5.8	虚拟限束器	要求具有
5.9	透视图像记录	$\geq 1,000$ 帧
5.10	末帧图像保持 (LIH)	要求具有
5.11	透视图像实时增强显示软件	要求具有
5.12	摄影图像实时增强显示软件	要求具有
5.13	监视器台数	≥ 2 台
5.14	监视器要求	$\geq 19''$ 1M 医用 LCD
6	图像处理功能	
6.1	密度调节	要求具有
6.2	对比度调节	要求具有
6.3	黑/白反转	要求具有
6.4	自动优化显示	要求具有
6.5	伽马矫正	要求具有
6.6	水平/垂直翻转	要求具有
6.7	降噪处理	要求具有
6.8	边缘增强处理	要求具有

6.9	放大 (≥ 4 倍)	要求具有
6.10	多幅图像显示 ($\geq 2 \times 2$ 或 4×4)	要求具有
6.11	注释功能	要求具有
6.12	测量距离、角度	要求具有
7	网络功能	要求具有
7.1	DICOM 储存	要求具有
7.2	DICOM 打印	要求具有
7.3	DICOM-DVD 刻录 (内置 DICOM 浏览软件)	要求具有
7.4	DICOM worklist	要求具有
8	剂量管理	
8.1	区域计算剂量	要求具有
8.2	剂量显示可传输至 PACS 网络	要求具有
9	抗病毒软件包	要求具有
9.1	抗病毒类型	要求具有白名单杀毒方式
10	附件	
10.1	对讲系统	要求具有
10.2	脚踏板	要求具有
10.3	肩托架、	要求具有
10.4	扶手	要求具有
10.5	钡餐杯托	要求具有
10.6	床垫	要求具有
10.7	压迫器	要求具有
10.8	压迫带	要求具有
11	断层融合功能	要求具有
11.1	功能	利用原始数据进行数字化处理, 重建出扫描范围内任意层面的高清晰体层图像
11.2	扫描次数	单次扫描
11.3	最大曝光角	40 度
11.4	扫描时间	≤ 5 秒
11.5	扫描 SID	$\leq 110\text{CM}$
11.6	重建方式	自动 / 手动
11.7	重建矩阵	≥ 1024 矩阵
11.8	重建区域	$\geq 25\text{cm}$

11.9	重建时间	$\leq 1s/f$
11.10	最小重建层间距	$\leq 0.5\text{ mm}$
11.11	最多层面	≥ 500 层
11.12	重建图像处理	智能处理
11.13	重建图像保存	DVDR
11.14	原始图像的再处理	要求具有
11.15	重建参数提前设定, 可根据部位选择	要求具有
12	狭缝扫描	要求具有
*12.1	功能要求	一次扫描, 拼接全脊柱、全下肢图像
12.2	最大扫描范围	$\geq 140\text{cm}$
12.3	扫描时间	$\leq 12s$
12.4	扫描速度	快慢可调
12.5	扫描体位	立和卧位
12.6	扫描 SID	110-150CM
12.7	拼接方式	全自动无缝拼接
12.8	长度测量	要求具有
12.9	Cobb 角测量	要求具有
12.10	放大视图功能	要求具有
12.11	全景图像保存	DVDR
12.12	全景图像打印	要求具有
12.13	支持长胶片打印	要求具有

二、遥测中央监护仪（一拖八） 数量：1 套 允许进口产品投标

（一）、遥测中央主机 1 台

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 ≥ 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: ≥ 20 种;

1.4. 具有 ≥ 90 小时的趋势图, ≥ 90 小时/床位波形回顾;

1.5. 每台遥测主机同时监护 ≥ 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

1. 两参数发射盒技术要求 4 台

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 ≥ 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: $\geq \text{IPX7}$;

2. 三参数发射盒技术要求: 2 台

2. 1. 标配监测参数: ECG, Resp, SpO₂;

2. 2. 传输内容 ECG, Resp, SpO₂ 波形, 及电池更换提醒, 电池电量级别, 呼叫, 报警暂停, 停止监护, ECG 导联, 起搏检测, 导联脱落, 血氧状态, 信道号, 发射盒出厂编码等;

2. 3. 具备液晶显示能力, 可显示 ECG 和 SpO₂ 波形;

2. 4. 使用两节 5 号电池供电, 监测 ECG+SpO₂ 支持连续监护 ≥ 5 天, 监测 ECG 支持连续监护 ≥ 8 天;

2. 5. 防水等级: $\geq \text{IPX8}$;

2. 6. 主机重量 (包含电池) $\leq 175\text{g}$;

(三)、床旁监护仪 数量: 2 台

1. 彩色 TFT 液晶显示 ≥ 10.4 英寸, 分辨率为 (800 $\times$ 600), 中文菜单;

2. 全触摸屏操作, 可手写输入病人姓名, 快捷键 ≥ 3 个;

3. 采取隐藏式报警灯设计, 可根据患者状况分为紧急 (红灯闪烁)、警告 (黄灯闪烁)、提示 (黄灯亮);

4. 测量功能: 心电、阻抗法呼吸、血氧饱和度 (脉搏)、无创血压、体温;

5. ECG 标配 6 导联心电监护;

6. 标配 ≥ 120 小时数据和波形存储;

7. 标配的原装进口血氧饱和度探头: 可直接放入液体中清洗消毒;

8. 无创血压测量模式: 定时、连续、手动及自动触发血压测量功能;

9. 内置智能指南软件, 可以指出医护人员的错误操作, 并指导正确的操作方法;
质保期 ≥ 24 个月

B:

一、动态心电血压系统参数要求

(一) 动态心电记录仪: 2 台

1. 记录仪带液晶显示屏, 可实时显示并任意切换心电波形;
2. 最高采样率: 10000Hz/通道;
3. 工作模式: 3 导联/12 导联兼容;
4. 电源: 1 节 7 号碱性电池;
5. 存储方式: SD 存储卡, 容量 2G 或以上;
6. 共模抑制比: $\geq 80\text{dB}$;

(二) 动态心电血压二合一记录仪: 2 台

1. 一台记录仪可同时记录心电图与血压数据, 也可单独测量心电图或血压;
2. 记录仪有心电血压联动功能, 能自动识别心率变化及 ST-T 变化, 如超过设定的范围, 即会自动增加测量血压, 以便观察心电图有病变时的血压情况;
3. 检测通道: 12/3 导联心电图+全信息血压信号+2 通道独立起搏检测信号;
4. 最高采样率: 10000Hz/通道;
- *5. 共模抑制比: $\geq 80\text{dB}$;
6. 存储方式: SD 存储卡, 4G 或以上;
7. 测量范围: 收缩压: 50~255mmHg 舒张压: 30~200mmHg;
8. 血压测量精度: 误差 $\leq 3\text{mmHg}$;
9. 血压测量间隔时间: 5~240 分钟可任意选择;
10. 记录仪工作中记录实时电源电压, 形成电压变化曲线, 帮助判断故障原因。

(三) 心电血压回顾分析软件: 1 套

1. 在同一时间点上显示心电波形与血压袖带内压力震动波形, 显示出心电与血压的关联性;
2. 血压不仅显示舒张压、收缩压等数据, 同时显示每一次血压测量时的袖带内压力震动波形, 可辨别血压数据的真伪;
3. 采用全模板方式识别 QRS 波, 可分为室性、室上性、正常和干扰四大类;

4. 软件具备双通道的自动分析功能;
5. 三位一体的操作界面, 三层结构在同一操作界面中显示;
6. 具备二阶分析功能, 可自动批处理心电数据;
7. 可调整判定阈值;
8. 分析功能全面, 除基本的心律失常、ST 段分析外, 还具有心律震荡分析, 心率变异 (HRV) 时域、频域和非线形分析, 起搏分析, QTc 分析, 房颤分析, 睡眠呼吸分析;
9. 有多种心电图浏览模式, 并自动生成各种典型心电图片段;
10. 具备洛伦兹散点图分析功能;
11. 一套分析系统可兼容所有型号记录仪: 动态心电、动态血压、动态心电血压二合一;

二、中央监护系统参数要求

(一) 中央监护系统配置要求

1、中央监护系统一拖八由中央监护仪 (具有拓展功能, 可实现同时监控 16 个床位)、一台多参数床旁监护仪、一台多参数遥测盒、六台三参数遥测监护仪组成;

(二) 中央监护仪参数要求

1、硬件配置

(1) 组成: 主机, 显示器, 激光打印机 (黑白), 有线/微功率无线联网适配器。

2、系统参数

(1) 产品适用范围: 中央站可对患者心电 (心率)、血压、血氧、呼吸、体温等进行生理信息监测;

(2) 具备全中文操作界面;

(3) 须实现同时支持全数字无线遥测联网通信模式、有线联网通信模式、远程通信拓展模式通讯能力, 实现多种不同联网模式的监护设备的实时联网, 并可同屏显示;

(4) 中央站与床边机可实现有线/遥测/远程联网, 双向识别、双向通讯、双向操作功能 (中央站可控制床边机病人信息、启停血压测量、调整血压测量间隔时间, 调整心电导联、增益、滤波方式, 控制报警参数范围和级别等);

(5) 具有有线、无线混合联网功能;

(6) 具有 1-90 分钟间隔定时启动监护血压功能;

(7) 可实现 1-6 床, 8 床, 10 床, 12 床, 14 床 16 床等多画面同步切换组合显示功能;

(8) 须具有 24 小时心电 HOLTER 分析功能, 24 小时血压 holter 分析功能;

(9) 需具有患者信息管理功能, 具有患者信息建档、查询、编辑、调用和比较功能可实现院HIS 联网接入功能;

(三) 多参数床旁监护仪技术参数要求

功能要求

1. 测量参数: 需具有心电(心率)、血压、血氧、脉搏、呼吸、体温监测功能;
2. 显示: 需实现 8 道波形同屏显示, 呼吸氧合图、短趋势共存界面, 实时短趋势, 波形和趋势同屏显示, 大字体显示功能等多种显示模式;
3. 需具有 三种监护模式任选: 手术模式/监护模式/诊断模式功能;
4. 联网功能: 须同时具有有线局域网联网模式、无线遥测联网模式;
5. 报警: 具有上、下限设置功能, 声、光双重三级报警;

性能指标

1. 心电

- 1.1 测量范围(30-280)次/分;
- 1.2 三导/五导可转换, 具有导联脱落的自动识别功能;

2. 无创血压

- 2.1 测量范围: (10-300)mmHg;
- 2.2 测量方式: 振荡法, 有袖带脱落的自动识别功能;
- 2.3 测量单位: mmHg/Kpa;
- 2.4 报警: 收缩压/舒张压/平均压/超限报警;
- 2.5 工作方式: 手动/自动/连续;
- 2.6 报警: 收缩压/舒张压/平均压/超限报警, 可调式报警上、下限;

3. 血氧饱和度

- 3.1 测量范围: 10%-100%;
- 3.2 采用弱灌注血氧专利技术;
- 3.3 具有双重报警功能, 并自动显示探头脱落和测量状态;

4. 体温

- 4.1 测量范围: 10℃-45℃;
- 4.2 摄氏和华氏可选;

5. 呼吸

5.1 范围: (0-99) 次/分;

5.2 测量方式: 腹式/胸阻抗式可选;

(四) 多参数遥测盒 (六参数) 参数要求

功能要求

1. ≥ 3 英寸液晶屏幕显示, 数据清晰、准确;
2. 可实现心电、无创血压、血氧、脉搏、呼吸、体温的实时监护;
3. 电池工作: 连续工作时间 ≥ 36 小时;
4. DMA 数字通信、数据传输可靠;
5. 具有护士呼叫功能;

性能指标

1. 心电

1.1 心率测量范围: (10~255) 次/分

2. 血压

2.1 血压测量范围 0kPa (0mmHg) ~ 40kPa (300mmHg)

3. 血氧

3.1 血氧饱和度测量范围: 0%~100%

4. 脉搏

4.1 脉搏测量范围: (10~255) 次/分

5. 呼吸

呼吸测量范围: (4~120) 次/分

6. 体温

体温测量范围: 25℃~45℃

(五) 多参数遥测盒 (三参数) 参数要求

功能要求

1. 液晶屏幕显示, 数据清晰、准确;
2. 可实现心电 (心率)、血氧、脉搏的实时监护;
3. 电池工作: 连续使用 36 小时以上;
4. DMA 数字通信、数据传输可靠;
5. 具有护士呼叫功能;

性能指标

1. 心电

1.1 心率测量范围: (10~255)次/分

2. 血氧

2.1 血氧饱和度测量范围: 0%~100%

3. 脉搏

3.1 脉搏测量范围: (10~255)次/分

三、注射泵技术要求 数量: 8 台

1. 适用注射器规格: 10 ml、20ml、30ml、50ml;

2. 精度 $\leq \pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$);

3. 自动识别注射器规格, 数字按键操作;

4. 压力限制选择: 低压(L)、高压(H), 并自主记忆;

5. 输出总量查询: 在输注过程中可以查询输出总量;

6. 快速输液控制: 注射前排空及其他需要快速输注的场合;

7. KVO 速率: 在药液注射完后, 仍以 0.1ml/h $\pm$ 0.02 ml/h 的速率注射;

8. 具备声光报警功能, 灯光亮度、声音大小可调;

9. 机器自带 wifi 功能, 可连接护士工作站;

10. 机器自带蓄电池中速工作 ≥ 7 小时, 电池可外部拆卸;

四、输液泵技术要求 数量: 2 台

输液泵技术参数

1. 速度设定范围: 1ml/h~1200ml/h(最小步进 1ml/h);

2. 流速精度: $\leq \pm 5\%$;

3. 冲洗速率: 1200 ml/h;

4. 输液量: 1ml~9999ml;

5. 累计量: 0ml~9999ml;

6. 阻塞压力值: 50kPa $\pm$ 25kPa;

7. 保持静脉开通功能速率: 当流速 >10.0 ml/h 时为 3.0ml/h; 1.0ml/h $\leq$ 流速 ≤ 10.0 ml/h 时为 1.0ml/h;

8. 报警功能: 包括管路阻塞、输液即将完毕、输液完毕、输注不畅(预报警)、管路气泡、门

未关启动报警、市电故障或电源线脱落报警、电池电量耗尽报警、电池欠压报警、遗忘操作报警、系统出错报警、输血量设置提示、电机控制故障报警、有时间设定模式、按公斤体重设定流速功能模式、堵管电机反抽功能;

9. 动态压力: 压力等级 7 档, 图形显示;

10. 具有飞梭置数盘操作模式, 液晶显示屏, 可使用各种品牌的输液器;

质保期 $\geq$ 24 个月

C:

一、高档呼吸机 允许进口产品投标

设备名称: 高端呼吸机 (非涡轮机)

(一) 高端呼吸机, 数量: 7 台

1、基本配置

1.1 显示屏: 彩色液晶多点触控显示屏: 屏幕尺寸 $\geq$ 15 英寸, 可从水平和垂直全方位调整屏幕角度, 满足临床观察所需, 可连接投影仪。

1.2 时间轴: 创新的时间轴管理, 可将屏幕界面分为三个不同的工作区并能左右滑动, 从而快速浏览历史趋势工作区, 病人现状工作区和临床决策支持工作区, 帮助医生更全面的了解患者病情。

1.3 全中文操作菜单, 可同屏可显示四道波形和呼吸向量环。

1.4 后备电池: 内置可充电电池, 续航 $\geq$ 60 分钟。

*1.5 顺磁氧技术监测氧气浓度, 无需校准, 终身无需氧电池更换。

1.6 内置报警帮助菜单, 可提示医护人员报警原因, 并给出消除报警指导方案。

1.7 适用于重症监护室儿童及成人呼吸支持与治疗。

2、通气模式

2.1 辅助控制通气模式(A/C)

2.1.1 辅助控制通气模式 (压力控制) (A/C PC)

2.1.2 辅助控制通气模式 (容量控制) (A/C VC)

2.1.3 辅助控制通气模式 (压力调节容量控制) (A/C PRVC)

2.2 同步间歇指令通气(SIMV)

2.2.1 同步间歇指令通气 (容量控制) (SIMV VC)

2.2.2 同步间歇指令通气 (压力控制) (SIMV PC)

2.3 持续气道正压通气/压力支持 (CPAP/PS)

2.4 自主呼吸实验 (SBT)

2.5 双水平气道正压通气 (Bi-level)

2.6 无创通气 (NIV)

3、参数设置

3.1 潮气量: 20 - 2000 ml

3.2 呼吸频率 7 - 120 次/分钟

3.3 吸呼比 1:4 到 4:1

3.4 PEEP :1-50 cmH₂O

3.5 PIP: 1- 98 cmH₂O

3.6 吸气平台: 0-75%吸气时间

3.7、流量触发: 1.0-9.0L/min

3.8、压力触发: -10~- 0.25cmH₂O

4、功能特性

4.1、气管插管补偿和气管切开补偿 (ARC 或 ATC 或 TC)，可补偿由于插管所带来的额外气道阻力；

4.2、全自动吸痰程序，包括：吸痰前自动增氧、吸痰时呼吸机待机、吸痰后自动增氧；

4.3、自主呼吸试验 (SBT)；

4.4、通气计算功能；

4.5 自动病人探测功能 APD；

4.6 采用热丝式流量传感器，可徒手拆卸，高温高压消毒以保证重复使用，防止交叉感染；

4.7 内置式电子靶网振动雾化器，可在呼吸机屏幕上设置雾化剂量、时间和频率。

5、监测

5.1 所有参数趋势监测可存储时间≥72 小时；

5.2 通气监测：潮气量、分钟通气量、呼吸频率、自主呼吸通气量和频率、自主呼吸通气量和频率；

5.3 压力监测：气道压力、PEEP: PEEP_i, PEEP_e；

5.4 呼吸力学监测：顺应性、阻力、浅快呼吸指数 RSB、吸气负压 NIF、气道闭合压 P0.1、肺活量 VC；

6、报警

- 6.1 智能三级声光报警系统, 360 度报警显示灯、人机对话功能, 提供中文报警文字信息;
- 6.2 气/电源供应不足报警;
- 6.3 交流电源断电报警;
- 6.4 潮气量;
- 6.5 分钟通气量;
- 6.6 呼吸频率;
- 6.7 氧浓度、Pmax、Ppeak、PEEPe、PEEPi、Plimit;
- 6.8 窒息报警;
- 6.9 报警故障提示: 在调整所选呼吸机参数时, 彩色指示灯将在参数接近其设置限值时发出相应指示;

7、每台呼吸机配置费雪派克 MR810 湿化器一套。

(二) 呼吸机工作站, 数量: 1 台

1、基本配置

- 1.1 显示屏: 彩色液晶多点触控显示屏: 屏幕尺寸 ≥ 15 英寸, 可从水平和垂直全方位调整屏幕角度, 满足临床观察所需, 可连接投影仪。
- 1.2 时间轴: 创新的时间轴管理, 可将屏幕界面分为三个不同的工作区并能左右滑动, 从而快速浏览历史趋势工作区, 病人现状工作区和临床决策支持工作区, 帮助医生更全面的了解患者病情。
- 1.3 全中文操作菜单, 可同屏可显示四道波形和呼吸向量环。
- 1.4 后备电池: 内置可充电电池, 续航 ≥ 60 分钟。
- 1.5 顺磁氧技术监测氧气浓度, 无需校准, 终身无需氧电池更换。
- 1.6 内置报警帮助菜单, 可提示医护人员报警原因, 并给出消除报警指导方案。
- 1.7 适用于重症监护室儿童及成人呼吸支持与治疗。
- *1.8 呼吸机配备能量代谢监测功能。
- 1.9 呼吸机配置功能残气量 (FRC) 监测功能。
- 1.10 呼吸机配置通气计算功能: 呼吸机监测的数据与外部实验室检查结果综合可计算肺泡动脉氧气压差、心输出量 (CO) 等参数。或配置具有同等功能的无创心排测量仪一台。

2、通气模式

2.1 辅助控制通气模式(A/C)

2.1.1 辅助控制通气模式(压力控制) (A/C PC)

2.1.2 辅助控制通气模式(容量控制) (A/C VC)

2.1.3 辅助控制通气模式(压力调节容量控制) (A/C PRVC)

2.2 同步间歇指令通气(SIMV)

2.2.1 同步间歇指令通气(容量控制) (SIMV VC)

2.2.2 同步间歇指令通气(压力控制) (SIMV PC)

2.3 持续气道正压通气/压力支持(CPAP/PS)

2.4 自主呼吸实验 (SBT)

2.5 双水平气道正压通气(Bi-level)

2.6 无创通气 (NIV)

3、参数设置

3.1 潮气量: 20 - 2000 ml

3.2 呼吸频率 7 - 120 次/分钟

3.3 吸呼比 1:4 到 4:1

3.4 PEEP :1-50 cmH₂O

3.5 PIP: 1- 98 cmH₂O

3.6 吸气平台: 0-75%吸气时间

3.7 流量触发: 1.0-9.0L/min

3.8、压力触发: -10~- 0.25cmH₂O

4、功能特性

4.1 气管插管补偿和气管切开补偿(ARC 或 ATC 或 TC),可补偿由于插管所带来的额外气道阻力;

4.2 全自动吸痰程序, 包括: 吸痰前自动增氧、吸痰时呼吸机待机、吸痰后自动增氧;

4.3 自主呼吸试验 (SBT) ;

4.4 自动病人探测功能 APD;

4.5 采用热丝式流量传感器, 可徒手拆卸, 高温高压消毒以保证重复使用, 防止交叉感染;

4.6 内置式电子钨网振动雾化器, 可在呼吸机屏幕上设置雾化剂量、时间和频率;

5、监测

5.1 所有参数趋势监测可存储时间≥72 小时;

5.2 通气监测: 潮气量、分钟通气量、呼吸频率、自主呼吸通气量和频率、自主呼吸通气量和频率;

5.3 压力监测: 气道压力、PEEP: PEEPi, PEEPe;

5.4 呼吸力学监测: 顺应性、阻力、浅快呼吸指数 RSB、吸气负压 NIF、气道闭合压 P0.1、肺活量 VC;

6、报警

6.1 智能三级声光报警系统, 360 度报警显示灯、人机对话功能, 提供中文报警文字信息;

6.2 气/电源供应不足报警;

6.3 交流电源断电报警;

6.4 潮气量;

6.5 分钟通气量;

6.6 呼吸频率;

6.7 氧浓度、Pmax、Ppeak、PEEPe、PEEPi、Plimit;

6.8 窒息报警;

6.9 报警故障提示: 在调整所选呼吸机参数时, 彩色指示灯将在参数接近其设置限值时发出相应指示;

7、每台呼吸机配置费雪派克 MR810 湿化器一套。

二、高档无创呼吸机技术参数 数量: 3 台 允许进口产品投标

(一) 技术要求

1、具有 FDA, CFDA, CE 相关认证;

2、可应用于成人、儿童;

3、具备专业无创通气功能; 兼具有创通气功能;

4、持续气道正压、双水平正压通气自主/备用模式、压力控制通气、平均容量保证压力支持等多种呼吸模式;

5、采用高速涡轮供气系统;

6、≥10 英寸彩色全触摸大屏幕显示, 中文界面, 具有待机功能, 同屏显示流速, 压力, 容量的波形和病人检测数据;

*7、具备空氧混合器, 氧浓度精确可调, 调节精度≤1%;

8、可满足严重低氧血症患者的临床治疗需要;

9、具备全自动追踪灵敏度技术, 全自动漏气监测及自动漏气补偿功能, 自动调节吸气触发, 自动调节呼气切换;

10、具备平均容量保证压力支持功能, 可通过预设压力范围内压力的自动调节保证预设的目标潮气量;

11、内置锂电池断电可维持工作时间 ≥ 6 小时, 适合病人转运及检查使用;

12、可设定相对应标准的呼吸端口, 能精确提供漏气量及精确的潮气量和分钟通气量检测;

13、设置参数要求:

潮气量 (平均容量压力支持目标潮气量) 200 -2000ml;

吸气相正压 (IPAP) 4-40 cmH₂O;

压力支持 (PSV) 0-36cmH₂O;

呼气末正压 (EPAP) 0-25 cmH₂O;

呼吸频率 (Rate) 4-60BPM;

吸气时间 (I-time) 0.30-3.00 s;

Max IPAP (平均容量压力支持模式下最大 IPAP) 6-40 cmH₂O;

Min IPAP (平均容量压力支持模式下最小 IPAP) 5-30 cmH₂O;

吸入氧浓度调节 (FiO₂) 21-100%, 调节精度 1%;

压力上升时间 (Rise) 1-5 级 (0.1-0.5s);

延迟上升时间 (Ramp time) 关闭, 5-45 min;

压力释放功能 (C-Flex) 关闭, 1-3 级;

全自动吸气触发和吸气切换灵敏度调节;

14、监测数据要求:

呼吸相/触发指示: 自主, 时控, 呼气;

吸气峰压 PIP: 0-50 cmH₂O;

病人/全部漏气量: 0-200 l/min;

病人触发比例: 0-100%;

呼吸频度: 0-90 BPM;

Ti/Ttot: 0-91%;

分钟通气量: 0-99.0 l/min;

潮气量: 0-3000ml;

波形窗口:

P 波形: 0-50 cmH₂O;

V 波形 (流速): -240-240 l/min;

V 波形 (容量): 0-3000 ml;

15、多项参数高低限报警功能, 具有病人窒息报警、病人断开连接报警及机器故障报警功能
质保期≥24 个月

D:

一、急救转运呼吸机 允许进口产品投标

1、数量 1 台;

2、抗跌落 (75cm 自由落地), 防磕碰, 防水等级: IPX4, 强抗电磁干扰等;

3、全中文操作菜单;

4、通气模式:

BiLevel/BiLevel+ASB, CPAP/CPAP+ASB, PCV, IPPV, S-IPPV, SIMV/SIMV+ASB, PRVC/PRVC+ASB, 窒息后备通气;

5、具有实时呼气末二氧化碳 (etCO₂) 监测;

6、实时监测参数:

氧浓度, 潮气量, 分钟通气量, 通气频率, 自主呼吸频率, 峰压, 平台压, 平均压, 漏气量等;

7、报警功能:

气道压力过高/过低、分钟通气量过高/过低、高频通气、窒息、etCO₂ 过高/过低、电量不足、漏气、气源压力过高/过低、设备及组件故障;

8、集成急救通气模式, 可一键快速切换, 并根据病人体重已预设不同通气参数;

9、具有 NIV 漏气补偿和可调流量的吸氧功能;

10、潮气量 50~2000ml;

11、I:E 为 4:1 ~ 1:4;

12、呼吸频率 0~60 次/分;

13、内置式 PEEP, 范围为 0~30mbar 可调;

14、可同屏显示流量、气道压力和 etCO₂ 三道波形;

15、压力坡度和流量坡度均可调; 吸气和呼气同步触发灵敏度均可多级可调;

16、氧浓度实时监测无耗材, 且不消耗任何氧气;

17、可通过手动和自动两种方式设置报警限值;

18、 ≥ 7 英寸 TFT 彩色液晶显示, 并可切换白天或夜晚显示模式;

19、电源: 可充电锂电池, 也可接入交流电或车载直流电;

20、呼吸机本身集成中心供氧快速接口。

二、呼吸机 允许进口产品投标

数量: 4 台

1. 技术参数

1.1 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机, 中文操作界面;

1.2 ≥ 15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;

1.3 屏幕显示: 多至 5 道波形同屏显示, 可提供 4 种环图, 支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示; 支持短趋势、波形、监测值同屏显示;

1.4 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;

1.5 ≥ 90 分钟内置后备可充电电池 (1 块电池), ≥ 180 分钟内置后备可充电电池 (2 块电池), 电池总剩余电量能显示在屏幕上;

1.6 气动电控呼吸机。

1.7 配备空气压缩机及备用空气气源, 可在断气断电状态下继续工作;

1.8 具备实时气源压力电子显示;

1.9 具备有创通气模式, 无创通气模式;

1.10 具备高流量氧疗功能;

1.11 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;

1.12 具备截屏 U 盘导出功能 (可缓存 10 张以上截屏文件);

1.13 吸气安全阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒 (134°C), 以防止交叉感染;

1.14 呼气阀组件一体化设计, 内置金属膜片流量传感器, 精度高, 寿命长, 并能高温高压蒸汽消毒 (134°C), 以防止交叉感染;

1.15 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化;

2. 呼吸模式及功能

2.1 标配常规模式: 容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式;

2.2 标配高级模式: 自动适应性压力调整容量控制功能(如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等); 压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式(PRVC-SIMV)、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、心肺复苏通气 CPRV、PSV-S/T;

2.3 其他功能: 手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序, NIF、PEEPi 及 P0.1 测定;

2.4 标配低流速 P-V 工具;

2.5 具有自动插管阻力补偿(ATRC)功能;

2.6 具有智能同步技术, 可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】, 自动调节至最佳值, 提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节;

2.7 标配氧疗功能, 可以调节氧疗流速(2~60L/min)和氧浓度;

2.8 标配脱机功能, 用户可定制脱机指征, 提供信息全面的脱机功能看板, 一键启动 SBT, 规范脱机流程;

2.9 标配肺复张功能, 提供控制性肺膨胀法(SI)进行肺复张;

2.10 具有单位理想体重输送的潮气量(TVe/IBW)的设置及监测功能;

3. 设置参数

3.1 潮气量: 20ml—4000ml;

3.2 呼吸频率: 1-100/min;

3.3 吸气流速: 6-180L/min;

3.4 SIMV 频率: 1-60/min;

3.5 吸/呼比: 4:1—1:10;

3.6 最大峰值流速: 180L/min;

3.7 吸气压力: 1--100 cmH₂O;

3.8 压力支持: 0—100cmH₂O;

3.9 PEEP: 0~50 cmH₂O;

3.10 压力触发灵敏度: -20 — 0.5cmH₂O, 或 OFF;

3.11 流速触发灵敏度: 0.5—20L/min, 或 OFF;

3.12 氧浓度: 21—100vol. %;

3.13 叹息功能: 有;

4. 监测参数

- 4.1 气道压力: PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测;
- 4.2 每分钟呼出通气量: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测;
- 4.3 潮气量的监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量;
- 4.4 呼吸频率监测: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测;
- 4.5 可选波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间, 二氧化碳/时间, 脉搏波/时间;
- 4.6 吸入氧浓度的监测;
- 4.7 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环, V-CO₂ 曲线, 4 种呼吸环监测;
- 4.8 肺的力学: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测;
- 4.9 实时监测压力-时间曲线形态, 并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险;
- 4.10 实时监测压力/容积环形态, 并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 以提示肺损伤风险;
- 4.11 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析, 5000 条报警和操作日志记录;
- 5. 报警参数
 - 5.1 具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化指引进行故障提示;
 - 5.2 分级报警和声光报警;
 - 5.3 气道压力: 过高报警;
 - 5.4 每分钟通气量: 过高/过低报警;
 - 5.5 自主呼吸频率: 过高/过低报警;
 - 5.6 潮气量: 过高/过低报警;
 - 5.7 吸入氧浓度: 过高/过低报警;
 - 5.8 EtCO₂: 过高/过低报警;
 - 5.9 窒息报警, 时间可设置 (5-60s) ;
 - 5.10 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞, 关键器件故障;
 - 5.11 电源、气源中断报警;
 - 5.12 电池低压报警;
- 6. 其他功能
 - 6.1 便利的锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能;
 - 6.2 能够和同一品牌模块化监护仪连接, 把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上, 满足科室信息化的需求;

质保期 ≥ 24 个月

E:多功能清洗中心参数

(一)清洗中心

1. 数量: 1套;
2. 材质要求: 台面及背板采用 SUS304 优质不锈钢, 槽体采用 316L 不锈钢, 超声槽厚度 $\geq 2\text{mm}$, 其余槽体厚度 $\geq 1.5\text{mm}$; 提供相关的生产厂家及材质证明佐证材料;
3. 台面形状要求: 沥水台面四周采用滚筋结构中间低四周高, 确保清洗时的水不会流落地面。台面高度 $\geq 850\text{mm}$;
4. 槽盖材质要求采用 304 不锈钢整体成型, 配置密封条, 确保清洗时的密封;
5. 清洗槽规格尺寸要求: $\geq$ 长 1500*宽 500*高 260mm 2个;
6. 柜体形状要求: 采用分段式柜体, 柜体底部设有可移动脚轮方便设备转运, 并配有升降地脚, 确保设备就位后设备的固定;
7. 支架材质要求: 选用全优质 SUS304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$;
8. 柜门材质及结构要求: 采用 SUS304 优质不锈钢, 复合门结构, 保证门的强度; 门为对开式结构, 门铰链采用阻尼铰链;
9. 柜体底板材质要求: 柜体底板采用 SUS304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$;
10. 蒸汽清洗机主机要求: 单独控制, 自动加水一把蒸汽枪配 8 个喷头, 适合不同器械的蒸汽清洗清洗不锈钢管腔类物品效果更佳;
11. 给水方式: 自动进水;
12. 最高压力: 8bar;
13. 容器容积 $\geq 5\text{L}$;
14. 功率 $\leq 3\text{Kw}$;
15. 控制系统 128*64 点阵液晶显示屏; 任意显示汉字及字符; 具有报警信息显示功能; 工业级单片机芯片, 100-240VAC 宽电压范围; 独立的电源滤波器, 抗干扰能力强; 按键操作, 一键启动方便快捷; 具有故障自动检测功能; 清洗程序可设置并保存; 具有自动加热系统, 以便实现超声清洗的最理想效果;
16. 超声频率 40kHz 标准清洗频率用来去除血渍、蛋白质、分泌物和生物微粒, 实现对器械的彻底清洗;
17. 加热方式及功率采用电加热方式, 加热功率 $\geq 9\text{Kw}$;

18. 防护罩防护罩材质采用透明亚克力, 板材厚度 $\geq 8\text{mm}$;
19. 功能防护罩为可升降结构, 可以适合不同身高的人员操作;
20. 风机采用大风量离心风机, 风机风量 ≥ 600 立方米/h;
21. 冷凝内设蒸汽冷凝装置, 可实现蒸汽的冷凝, 对冷凝后的蒸汽排入下水道;
22. 高压水枪材质及功能要求: 枪体采用 SUS304 不锈钢, 防止内腔腐蚀生锈, 避免二次污染, 配备八个清洗喷嘴, 清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换, 适合不同类型的内镜管道, 对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗; 耐受压力 0-0.7MPa;
23. 高压气枪材质及功能要求: 枪体采用 SUS304 不锈钢, 防止内腔腐蚀生锈, 避免二次污染, 配一个不锈钢专用高压气枪喷头; 耐受压力 0-0.7MPa;
24. 不锈钢水龙头国内知名厂家的全优质 SUS304 不锈钢材质水龙头, 选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件, 360 度旋转式设计, 有冷热水接口, 冷热水开关独立控制, 方便灵活, 流量 $\geq 0.2\text{L/s}$;
25. 不锈钢落水器与不锈钢水龙头同一厂家的全优质 SUS304 不锈钢落水器, 密封圈采用进口橡胶, 使用寿命更长。排水采用螺纹软管式结构, 更利于安装; 机械式落水结构提供产品的材质检验报告;
26. 超声篮筐采用板材数控冲折弯成型, 四角为 45 度斜角结构, 美观大方; 非不锈钢丝网式结构。网格尺寸为 4*4mm;
27. 超声筐格架采用 SUS304 不锈钢焊接结构, 可有效避免超声网筐与加热管的干涉;
33. 清洗流程: 共 15 个槽清洗流程依次为浸泡、浸泡、预洗、洗涤、超声、漂洗、消毒、漂洗、上油、消毒、漂洗为不锈钢材质, 初洗、酶洗、 超声、末洗为亚克力材质, 用于清洗硬式内镜;

资质证书要求

提供不锈钢水龙头检验报告

提供水龙头、落水器材质检验报告

环境管理体系认证证书

标准化良好行为证书

CE 证书

(二) 负压脉动清洗消毒器

1. 数量: 1 台;

2. 有效容积 $\geq 100\text{L}$;
3. 外形尺寸(宽高深): $1195 \times 1870 \times 870\text{mm}$ (参考尺寸);
4. 装载量 10 个 DIN 标准器械托盘($480 \times 250 \times 50\text{mm}$)或 8 个微创器械托盘($580\text{mm} \times 250\text{mm} \times 65\text{mm}$);
5. 内室尺寸(宽高深) $560 \times 438 \times 640$;
6. 材质要求外罩: 拉丝板;
7. 清洗舱: 应采用耐腐蚀和抗磨损的材料制造;
8. 管路: 卫生级 304 不锈钢管路;
9. 舱体保温: 30mm 玻璃棉, 保温效果好;
10. 密封门密封方式: 压缩气密封方式;
11. 门数量: 双门;
12. 玻璃视窗: 密封门中央矩形玻璃视窗, 方便观察舱体内部情况;
13. 开门形式: 升降门带门障碍开关, 遇障碍自动返回;
14. 加热方式: 蒸汽加热, 运行效率更高;
15. 内室温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 98^{\circ}\text{C}$;
16. 工作原理: 湿热消毒;
17. 使用寿命: ≥ 10 年或 15000 次循环;
18. 清洗范围管腔类器械, 手术器械, 骨科器械, 麻醉器械, 牙科手机等器械以及外来器械的清洗、预消毒和干燥;
19. 消毒程序: A0 值大于 3000;
20. 运行周期: ≤ 70 分钟, 包含完整的清洗、漂洗、消毒和干燥过程, 干燥效果满足医院直接打包要求。
21. 液位可调; 三级液位可调, 适应不同清洗规模;
22. 超声波功率可调: 根据不同液位自动调整超声功率;
23. 清洗方式: 真空脉动超声清洗;
24. 清洗效果检测报告: 应具有疾控部门出具的清洗效果检测报告;
25. 具备消毒功能;
26. 传感器压力变送器, 温度探头, 液位探针;
27. 主要元器件: ①真空泵: 进口降噪型真空泵 ; ②气动阀: 进口德国盖米气动阀; ③电磁阀: 进口 SMC 电磁阀;

28. 计量泵 2 个（加清洗液泵 1 个；加上油液泵 1 个）；
29. 程序名称 10 套预置程序，20 套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑；
30. 流程控制清洗、漂洗、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行；
31. 记录方式可自动打印过程曲线、并记录 A0 值；
32. 显示屏：≥8 英寸触摸屏，显示清晰，触摸准确；
33. 安全保护电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。真空泵空转保护；真空泵超时保护；

（三）低温真空干燥柜参数要求

1. 数量：1 台；
2. 外观要求：整体全不锈钢拉丝外罩外观，整洁易于清理；
3. 材质要求：舱体采用优质铝合金防锈板拼接成型，阳极氧化处理，表面光洁，提高热辐射效率，有利于腔内温度控制，有效提高干燥性能；
4. 舱体结构：方形舱体，上下双舱体，前后开门设计，隔离不同区域分开独立运行，单舱一次可装载 2 个标配器械托盘的器械；舱体深度≥700mm，更适合较长硬镜类负载的干燥；
5. 加热方式：柜体壁面加热方式，采用 PTC 加热膜；
6. 密封门材质要求：门框采用不锈钢板焊接成型，强度高，不变形；门罩采用不锈钢拉丝板刨槽钣金折弯成型。前后双门结构，可做通道式隔断安装；
7. 门胶条要求：门胶条采用白色医用硅橡胶模压而成；
8. 门密封要求：采用钢化玻璃密封，带有高透玻璃视窗，保证密封同时，可在运行中观察内部负载情况；
9. 门锁装置：电动锁，自动检测门关位，安全方便，避免手动操作引起的误操作；
10. 泵：高效真空泵，运行平稳，低噪音，低震动，抽空速度快；
11. 控制阀：抽空阀采用电动执行器控制，更安全、可靠；回空阀为进口电磁阀；
12. 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用知名品牌过热保护器，。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用；
13. 过滤器要求：进气采用高效空气过滤器过滤，过滤精度 0.3 μm；
14. 控制器要求：采用 PLC 控制器，具有一个以太网接口和一个 RS485/RS422 接口，彩色触摸屏操作；
15. 程序系统：内置 12 套程序，其中 8 套默认程序和 4 套自定义程序，用户可根据需求自行调

节参数;

16. 操作权限: 三级权限, 防止误操作;

(四) 脉动真空灭菌器技术参数

1. 数量: 2 台;

2. 用途: 用于消毒供应中心器械及敷料的灭菌;

3. 密封门: 双门, 有效保证区域的隔离;

4. 门密封圈: 圆形硅胶条, 装于主体密封槽内, 与压缩气连接管路为金属固定管路, 压缩气密封;

5. 设计压力-0.1Mpa—0.3Mpa;

6. 设计温度 144℃;

7. 主体材质及结构形式: 主体采用环形加强筋结构, 多点进气, 并提供现场机器人焊接图片。设计寿命 10 年, 提供证明材料。内室疏水口采用下沉工艺, 有利于冷凝水的排出, 防止湿包;

8. 电气主控制系统: 进口芯片的 PLC 控制并配有 8 寸彩色触摸屏人机操作界面, 提供电磁兼容测试报告, 抗干扰性强, 确保电气安全;

9. 控制系统: 系统具有操作员、管理员、工艺员等 5 级操作权限, 能够有效的避免误操作;

10. 记录方式: 灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段等均在触摸屏上自动显示, 并配有热敏打印机打印工作过程参数和曲线;

11. 程序选择: 设备具有冷锅预热、BD 测试、织物程序、器械程序、快速程序、骨科器械、液体程序、管腔负载、重型负载等程序;

12. 灭菌流程: 设备按照脉动、跨压脉动、正压脉动、升温、灭菌、排气、真空干燥、平衡、结束运行整个运行循环;

13. 主要配置: 主要配置真空泵、阀岛、疏水阀、气动阀原装进口;

14. 管路系统: 设备管路全部采用卫生级不锈钢管路, 减少细菌滋生;

15. 设备安全性: 通过提供 ASME 制造许可证、CE 证书确保设备安全性能稳定;

16. 容积: 容积 $\geq$ 1200L;

17. 安装方式: 地坑式安装;

18. 设备需要具有如下证件: 特种设备设计许可证、特种设备制造许可证、压力管道安装改造维修许可证、卫生安全评价、灭菌效果监测报告、电气安全性能监测报告、电磁兼容检测报告。

(五) 洁净蒸汽发生器

1. 数量: 2 台;
2. 材质: 304 优质无缝钢管;
3. 设计压力: $\geq 0.7\text{MPa}$;
4. 设计温度: $\geq 170^{\circ}\text{C}$;
5. 使用寿命: ≥ 8 年 (16000 次灭菌循环);
6. 主体保温: $\geq$ 岩棉 15mm;
7. 水容量: $\geq 23\text{L}$;
8. 水位控制: 高精度水位继电器对工作水位进行液位控制;
9. 压力控制: 利用机械式压力控制器进行工作压力的控制及调整, 当器身内蒸汽压力达到压力控制器所设置的上限值时, 可自动切断加热电源; 当器身内蒸汽压力降低到所设置的下限值时, 可自动接通加热电源;
10. 加热保护: 采用液位控制器和温度控制器双重自动保护措施。由于意外原因造成器身内水位降到下水位时, 可自动切断加热电源; 一旦液位控制器失效, 水位继续下降到电热管的位置时, 为防止电热管无水干烧, 温度控制器将发出信号, 切断加热电源, 以保证加热组件不致因缺水干烧而损坏;
11. 双重超压自动保护: 具有压力控制器和安全阀双重超压保护;
12. 过电流保护功能当发生器在工作过程中, 由于各种意外造成电流过大时, 将会启动电路保护功能, 防止对人员及设备造成伤害;
13. 排污功能需要具备自动排污功能与手动排污闸阀;
14. 压力表: 量程: $0\sim 1.6\text{MPa}$ 精度等级: 1.6 级;
15. 安全阀全启式安全阀;
17. 设备电源: 单相: AC380V, 50Hz;
18. 设备功率: $\leq 120\text{kW}$;
19. 额定蒸发量 $\geq 160\text{Kg/h}$;
20. 水源供给要求纯水 $0.15\sim 0.3\text{MPa}$;
21. 相关证件: 特种设备制造许可证、特种设备设计许可证;

(六) 封口机参数要求

1. 数量: 2 台;

2. 用途: 用于压力蒸汽灭菌及低温灭菌纸塑包装袋的封口;

3 封口速度: $\geq 10\text{m/min}$;

4 封纹宽度: 12mm;

5 封口留边: 0-35mm 可调;

6 控温精度: ± 1 可调;

7 封口强度: 符合 YY/T 0698.5-2009 要求;

8 封口方式: 光电感应开关自动封口;

9 控制方式: 液晶屏显示、按钮操作;

10 记录方式自带打印机, 可打印封口时间、失效日期、操作人员、锅次、批次

11. 升温速度: 室温升至 $180^{\circ}\text{C} \leq 40$ 秒;

(七) 追溯系统升级服务

硬件升级服务内容

名称	型号 (最低配置)	数量	单位	最低配置
服务器	IBM 3650 M5 (或同等配置)	1	个	推荐 600GB*2 硬盘 10000 转, RAID1, 16G 以上内存, 四口千兆网卡, 双 CPU 六核
交换机 (48 口)		1	个	48 口交换机
台式电脑	联想品牌 (或同等配置)	6	台	500GB 以上硬盘 7200 转, 4G 以上内存, 带串口或 USB 转串口数据线
打印机	HP2020	2	个	
音箱	联想	6	个	
公牛插座	S303	7	张	
无线条码扫描枪	斑马 ZEBRA (DS8178)	11	把	带串口线, U 口线, 支持二维码扫描
条码打印机	Argox CP-2140	3	个	
微机台 (复合板)	CSSD. WJT	4	个	
串口服务器	USR-TCP232-410 S	5	个	
语音播报器	DYB2-5W	2	个	
工业交换机	ZPSW8-B	1	个	
四芯线		40	米	
五口交换机		5	个	
针式打印机	LQ -300K+II	1	台	

软件升级服务内容

1) 支持灭菌设备集成, 通讯协议采用 TCP/IP 协议。

2) 支持采集设备实际运行数据, 并存储到服务器上。

3) 能够提取设备监控记录的设备运行数据: 日期和时间、设备编号、批次号、装载的物品等数据。

4) 系统可以对设备程序运行情况进行判断, 提示预警或干预后续相关处理流程。设备监控客户端须实时显示设备运行状况, 并生成灭菌报表和趋势图。

5) 支持设备历史数据查询; 支持设备每批次处理消毒包查询可以实时观察到设备的状态, 包括设备运行情况等工作情况。

6) 灭菌登记扫描, 设备控制屏幕反馈扫描内容, 并提供语音提示。

7) 增加记录和监督, 灭菌操作人间监测设备运行情况的功能。

(八) 快速清洗消毒器技术参数

1. 数量: 1 台;

2. 容积: 520L;

3. 材质: 1.5mm 厚 304 不锈钢拉丝板;

4. 对接口: 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面, 以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量;

5. 开门方式: 自动下开门, 通道类型双门通道型、双门可实现互锁, 门障碍关门遇障碍可自动返回, 压紧方式门采用主动压紧方式(气缸压紧), 密封可靠;

6. 管路系统: 快速管路设计, 快速预热水箱设计, 双水箱设计;

7. 干燥系统: 噪音 $\leq 65\text{dB}$, 双风机供风, 双级加热系统;

8. 核心配件: 循环泵、气动阀、计量泵均为进口品牌;

9. 计量泵: 3 个(加清洗液泵 2 个; 加上油液 1 个);

10. 循环泵: 不锈钢泵体, 流量 $\geq 900\text{L/分钟}$;

11. 阀门: 进口气动阀, 口径 ≥ 2 寸;

12. 空气过滤器: H13 级, 效率 $\geq 99.99\%$, 过滤精度 $\leq 0.3 \mu\text{m}$;

13. 界面显示: 5.7 寸彩色触摸屏显示, 能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数, 具有报警信息显示功能, 256 色彩色显示, 有较好的立体感, 画面显示细腻;

14. 流程控制: 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制, 保证设备稳定、有序的运行;

15. 温度指示器: A 级精度温度传感器采集温度, 显示精确度 0.1°C ;

16. 记录方式: 可自动打印过程曲线、并记录 A0 值; 可连接追溯系统;
 17. 安全保护: 超温自动保护装置防干烧保护装置, 风压低保护装置门障碍保护装置, 电机过流保护装置;
 18. 程序名称: 9 套预置程序, 21 套自定义程序, 用户可根据需要进行程序编辑;
 19. 运行时间: ≤ 35 分钟(蒸汽加热);
 20. 最大装载量; 18 个标准器械托盘 480*250*50 (六层清洗架);
 21. 加热方式: 蒸汽加热;
 22. 设备需要具有的监测报告: 卫生安全评价报告, 消毒效果检测报告, 电气安全性能检测报告, EMC 电磁兼容检验报告;
- 其他: 不锈钢治疗车 4 辆
气枪 2 把 (打包间另加)
不锈钢存放架 4 个 (带篮筐 40 个)
密封车 2 辆
对接车 2 辆
质保期 ≥ 24 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 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 (详细配置)	原产地及 制造商	单 价	数量	总 价	交货安 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 条款号	招标文件 规格	报价文 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 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		隶属关系		地址		法定代表人		职务	
注册资本		职工总数		平均工人技术等级		电话		传真	
成立/或注册日期			主营			兼营			
注册资金			固定资产			净资产			
有职称管理人员	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 标	规格型 号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 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:

政府采购投标担保函 (如有)

编号:

_____ (招标人或招标代理机构):

鉴于_____ (以下简称“投标人”) 拟参加编号为_____的_____项目 (以下简称“本项目”) 投标, 根据本项目招标文件, 供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金, 且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与招标人或者招标代理机构签订《政府采购合同》;
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二) 我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元 (大写_____), 即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方的保证期间为: 自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的账号, 并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后, 在_____个工作日内进行审查, 符合应承担保证责任情形的, 我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后, 自我方向你贵方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起, 保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的, 我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定, 全部或者部分免除投标人投标保证金义务时, 我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的, 我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的, 我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改, 加重我方保证责任的, 我方对加重部分不承担保证责任, 但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷, 由你我双方协商解决, 协商不成的, 通过诉讼程序解决, 诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)

年 月 日

附件十七:

封面格式

投标文件 (正本) 项目编号: 项目名称: 包号: 投标人名称(加盖公章): 地址: 电话: 传真:	投标文件 (副本) 项目编号: 项目名称: 包号: 投标人名称(加盖公章): 地址: 电话: 传真:
--	--

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

封口格式:

.....于 2019 年__月__日__: __时之前不准启封(加盖公章)

投标文件书脊

标书背面	正本 (副本) 项 目 名 称 投 标 单 位 名 称	标书正面 项目编号: 项目名称: 投标人名称(公章): 地址: 邮编: 电话: 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:

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）	1、产品及配套产品质量优良，使用安全可靠性好，品牌知名度高，创新性好质量保证措施全面可行，得 6-15 分；产品及配套产品质量合格，使用安全可靠性好，质量保证措施较全面、基本可行，得 3-5 分；质量一般，无保障的得 0-2 得分。 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，且产品技术先进、实用，得 35-45 分；招标文件技术要求中主要技术条款和基本配置等均满足招标文件要求，一般技术条款负偏离较少（不超过 5 项），且产品技术先进、实用，得 25-34 分；招标文件技术要求中主要技术条款和一般技术条款有较多负偏离（5 项及以上），得 1-24 分。
3	业绩情况（3 分）	近三年所投产品业绩情况：每有一项得 1 分，满分 3 分。
4	服务情况（5 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、备品备件情况等)进行横向比较：售后服务方案完善具体详尽，提供免费系统技术培训，维修技术力量配置及零配件供应等售后服务承诺方案对比最优得 5 分、其次得 4 分，一般得 3 分，较差得 2 分，未提供方案不得分。
5	投标文件的制作情况（2 分）	评标委员会根据各投标人投标文件制作情况在 0-2 分之间打分，文件制作目录完整、资料齐全、页码、图片清晰、描述准确得 2 分，

		文件制作简单、资料不齐全、描述不准确得 1 分, 文件制作特别简单, 不便于评标得 0 分。
--	--	--

注: 1、评分标准中, 近三年指 2016 年 1 月 1 日至今。

2、关于业绩计分的认定以合同原件所载信息为准且与投标文件中复印件一致。

3、验证得分由招标人、或招标人委托的公证机构查验投标人相关原件得出, 作为评标得分的依据。如果查验原件时, 投标人没有携带或携带的不是原件时, 不得分。

4、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。