

项目编号：SDGP371400202102000056

德州市妇女儿童医院 MAST 脉动真空灭菌器、快速  
式全自动清洗消毒器等消毒供应室设备采购项目

公开招标

(货物类)

招标文件



招 标 人：德州市妇女儿童医院

代理机构：山东安康建设项目管理有限公司

日 期：2021 年 03 月 25 日

# 目 录

<b>第一章 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
一、项目基本情况 .....	1
二、申请人的资格要求: .....	1
三、获取招标文件 .....	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	2
五、公告期限 .....	2
六、其他补充事宜 .....	2
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>4</b>
投标人须知前附表 .....	4
投标人须知 .....	12
一、总则 .....	12
二、招标文件 .....	14
三、投标文件 .....	15
四、投标文件的递交 .....	18
五、开标 .....	18
六、资格审查 .....	19
七、评标步骤和要求 .....	19
八、履约保证金 .....	22
九、代理服务费 .....	22
十、签订合同 .....	22
十一、处罚、询问和质疑 .....	23
十二、保密和披露 .....	24
<b>第三章 项目说明、采购内容</b> .....	<b>25</b>
一、项目说明、采购内容 .....	25
二、其他要求 .....	25
<b>第四章 评审方法—综合评分法</b> .....	<b>62</b>
一、评分细则 .....	62
二、投标无效的情形 .....	64
<b>第五章 合同(自定义)</b> .....	<b>65</b>
<b>第六章 投标文件格式</b> .....	<b>65</b>
一、封面 .....	67
二、商务部分 .....	68
三、报价部分 .....	81
四、技术部分 .....	87
五、服务部分 .....	88

# 第一章 投标邀请

## 项目概况

德州市妇女儿童医院 MAST 脉动真空灭菌器、快速式全自动清洗消毒器等消毒供应室设备采购项目招标项目的潜在投标人应在德州市公共资源交易网（<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn:8086/dzggzy/>）获取招标文件，并于 2021 年 04 月 16 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：山东省政府采购网：SDGP371400202102000056

德州市公共资源交易网：DZSSXZC-20210272

2. 项目名称：德州市妇女儿童医院 MAST 脉动真空灭菌器、快速式全自动清洗消毒器等消毒供应室设备采购项目

3. 预算金额（万元）：600.00 万元

4. 最高限价（万元）：600.00 万元

5. 采购需求：详见招标文件

6. 合同履行期限：项目成交后 10 天内供货安装调试完毕并交付采购人使用

7. 本项目不接受联合体投标

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件

3. 本项目的特定资格要求：（1）在中华人民共和国境内注册，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；（2）具有有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证；（3）在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“信用山东”网站（<http://credit.shandong.gov.cn/>）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参加本次政府采购活动（由代理机构对投标人至投标截止时间信用情况进行三网查询，查询结果交由评标委员会认定）；（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同

投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（5）法律法规规定的其他条件；

### 三、获取招标文件

1. 时间：2021年03月26日00时00分至2021年04月15日09时30分

2. 地点：德州市公共资源交易网（<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn:8086/dzggzy/>）

3. 方式：①采购公告下方的采购文件仅供查看，供应商须在系统中的“招标文件下载”页面下载电子采购文件（.dzzf）②供应商必须同时在中国山东政府采购网登记注册。③采购公告未尽事宜详见采购文件。

4. 售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件时间：加密的电子投标文件 2021年04月16日09时30分（北京时间）前均可系统提交

2. 开标时间：2021年04月16日09时30分（北京时间）

3. 地点：本项目实行网上远程开标，投标人可自行选择任意地点登录“不见面开标大厅”参加开标。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

无

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

#### 1. 采购人信息

名称：德州市妇女儿童医院

地址：德州市德城区

联系方式：0534-2310016

#### 2. 采购代理机构信息

名称：山东安康建设项目管理有限公司

地址：德州市经济开发区恒嘉商务中心五楼501室

联系方式：0534-5085510 15753403579、18315820796

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：方女士、李女士

电话：0534-5085510 15753403579、18315820796

#### 八、发布公告媒介：

本次招标公告同时在中国山东政府采购网 (<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>) 及德州市公共资源交易网 (<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn:8086/dzggzy/>) 上发布。

#### 九、监督机构：德州市财政局政府采购监督管理科

监督电话：0534-2381885

#### 十、重要说明：

1. 办理诚信入库及投标：未办理诚信入库的投标供应商请仔细阅读《交易主体信息入库服务指南》[德州市公共资源交易中心网站（以下简称“中心网站”）→办事指南→综合业务]、《诚信库申报操作手册》（中心网站→下载中心）、《关于进一步精简诚信入库流程的通知》（中心网站→通知公告）并通过德州市公共资源交易中心网站左侧系统入口的“会员注册”栏目免费注册。已办理完成的供应商可直接登录德州市公共资源交易网下载本项目招标文件、参与投标；诚信入库电话：0534-2223105。

2. CA 数字证书办理：本项目实行电子招投标，请各供应商仔细阅读《CA 数字认证证书办理指南》(中心网站→办事指南→综合业务)并按照须知要求办理。联系电话：18505342483。

3. 澄清答疑文件下载：招标文件一经在德州市公共资源交易系统发布，视作已发放给所有投标人（发布时间即为发出招标文件的时间），各投标人应随时关注参与投标项目信息并及时登录德州市公共资源交易系统下载电子版招标文件和各类答疑澄清（如有答疑澄清文件发布，则最终稿的电子招标文件以“答疑澄清文件”中的为准）否则所造成的一切后果由投标人自负。

4. 电子投标培训：投标人可通过以下两个途径进行电子投标系统学习：一是网络教程培训，详见《政府采购供应商电子交易系统使用视频教程》（中心网站→下载中心）；二是现场讲解培训，详见《关于举办政府采购和建设工程项目电子投标业务定期培训的通知》（中心网站→通知公告）。若投标人未参加培训或未按照视频要求制作投标文件出现问题的，后果自负。若遇到系统问题，请及时联系：0534-2236863。

5. 投标人制作电子投标文件前，须先完善诚信库；投标文件制作完成后，若诚信库中同步内容有修改，须同时修改投标文件中同步诚信库部分，否则所造成的一切后果由投标人自负。

6. 本项目实行网上远程开标。请投标人按照招标文件规定的解密时间登录“不见面开标大厅”进行电子投标文件远程解密，因投标人自身原因导致未在规定时间内解密或解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。具体操作请参考德州市公共资源交易网站 (<http://ggzyjy.dezhou.gov.cn:8086/dzggzy/>) 下载中心《不见面开标大厅操作手册》。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	采购人：德州市妇女儿童医院 地址：德州市德城区 联系人：邢女士            联系电话：0534-2310016
2	采购代理机构	代理机构：山东安康建设项目管理有限公司 地址：德州市康博大道恒嘉商务中心 501 室 联系人：方女士、李女士 联系电话：0534-5085510 15753403579、18315820796 电子邮箱：sddzankang@163.com
3	招标项目名称	项目名称：德州市妇女儿童医院 MAST 脉动真空灭菌器、快速式全自动清洗消毒器等消毒供应室设备采购项目 项目编号：山东省政府采购网：SDGP371400202102000056 德州市公共资源交易网：DZSSXZC-20210272
4	资金来源	<input checked="" type="checkbox"/> 项目资金已落实 <input type="checkbox"/> 未落实
5	分包情况	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分包，分包情况如下：
6	投标人资格要求	详见招标公告“投标人资格要求”
7	投标资料的组成	电子投标文件必须由新点投标文件制作软件（德州版）制作工具编制。包括以下各部分：（除特殊说明外，均须将如下资料原件的扫描件附于投标文件指定位置）  <b>封面：</b> 1、投标文件封面  <b>商务部分：</b> 2、投标函  3、法定代表人直接参与投标的，须提交法定代表人身份证明书（加盖投标人电子公章）；授权代表参与投标的，还需

		<p>要提交法定代表人授权委托书(加盖投标人电子公章及法定代表人电子签章)</p> <p>4、按照“投标人资格要求”规定提交的相关证明材料</p> <p>①营业执照(以投标文件中同步诚信库的原件扫描件为准,其他地方上传不予认可)</p> <p>②医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证(扫描件上传至电子投标文件指定位置,否则不予认可)</p> <p>③2019 年度的财务审计报告原件扫描件或财务报表原件扫描件或近一年内开户银行出具的资信证明原件的扫描件(企业成立不足一年的,提供自成立以来的,加盖投标人电子公章)(原件的扫描件上传至电子投标文件指定位置,否则不予认可)</p> <p>④依法缴纳税收证明材料的扫描件(须提供自 2020 年 6 月 1 日至投标文件截止时间任意连续三个月的缴纳税收的证明材料,依法免税或零申报月份的须提供税务部门出具的证明材料,加盖投标人电子公章)(扫描件上传至电子投标文件指定位置,否则不予认可)</p> <p>⑤依法缴纳社会保障资金证明的扫描件(投标人须提供自 2020 年 6 月 1 日至投标文件截止时间任意连续三个月的缴纳社会保障资金的证明材料,依法不需要缴纳社会保障资金的,须提供相关证明文件,加盖投标人电子公章)(扫描件上传至电子投标文件指定位置,否则不予认可)</p> <p>⑥具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明(加盖投标人电子公章)</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(加盖投标人电子公章,企业成立不足三年的提供自成立以来的)</p> <p>5、商务评审的相关材料</p> <p>[如有业绩(涉及商业秘密的除外)、奖项及证书,需同步</p>
--	--	--

		<p>诚信库]</p> <p>(此处填写商务部分业绩加分项及相关资信证书类及第三章涉及的相关扫描件)</p> <p>6、投报小、微型企业产品的,须提供投标人及小、微型企业生产厂家以下材料原件的扫描件并加盖投标人电子公章,监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业执行</p> <p>①小、微型企业的,须提供《中小企业声明函》</p> <p>②监狱企业的,须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件</p> <p>③残疾人福利性单位的,须提供《残疾人福利性单位声明函》</p> <p>7、属于政府强制采购节能产品的,必须在政府强制采购节能产品明细表中填报,并提供有效期内的节能产品认证证书扫描件,并加盖投标人电子公章</p> <p><b>报价部分:</b></p> <p>8、开标一览表</p> <p>9、报价分析表</p> <p>10、节能产品明细表</p> <p>11、环境标志产品明细表</p> <p>12、小、微型企业产品明细表</p> <p><b>技术部分:</b></p> <p>13、投标人自行编写的技术文件</p> <p>(此处内容与技术部分评分点对应)</p> <p><b>服务部分:</b></p> <p>14、投标人自行编写的服务文件</p> <p>(此处内容与服务部分评分点对应)</p>
8	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	是否允许投报进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘:



		<p>联系人：庄先生      联系电话：18562158993</p> <p><input type="checkbox"/> 统一组织</p> <p>联系人：                      联系电话：</p> <p>踏勘时间：                      踏勘地点：</p>
11	澄清修改	<p>投标截止日期 15 日前（不影响投标文件编制的除外），采购人或采购代理机构根据实际情况或依据投标单位提出的问题而对招标文件进行澄清、修改的，在德州市公共资源交易网统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的澄清、修改构成招标文件的一部分，对投标单位有约束力。</p> <p>注：如发出的澄清修改文件为（.DZCF 文件）格式，投标人必须使用最新的澄清修改文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。</p>
12	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
13	投标文件形式	投标文件形式为加密的电子投标文件（.DZTF 文件），在投标截止时间前通过德州市公共资源交易平台上传；需使用德州市公共资源交易中心提供的电子投标文件制作软件[德州市公共资源交易中心网站-下载中心-【投标工具】新点投标文件制作软件（德州版）]制作生成，因投标人自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回。
14	递交投标文件形式与地点	加密的电子投标文件传送到德州市公共资源交易网会员系统投标文件上传栏目。
15	开标时间和地点	<p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点：详见招标公告</p> <p>解密时间：因投标人自身原因导致在规定的解密时间（30 分钟）内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。</p>
16	节能、环保政策	<p><b>按国家有关节能环保政策执行：</b></p> <p>1、属于政府强制采购节能产品的，必须在政府强制采购节能产品明细表中填报，并提供有效期内的节能产品认证证</p>



		<input type="checkbox"/> 收取，形式如下： 履约担保的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函； 履约担保的金额：合同金额（ ）%，签订合同前缴纳至采购人指定账户，如不及时缴纳，视为自动放弃中标资格。
21	代理服务费	陆万柒仟元整；
22	付款途径	电汇
23	付款方式	合同签订后采购人根据政府采购合同支付至合同总额的30%做为预付款，货物全部交付安装调试完毕并验收合格后，向中标单位支付至合同总额90%的货款，剩余10%为质保金，质保期满后无息支付。
24	交付期	项目成交后10天内供货安装调试完毕并交付采购人使用
25	交付地点	采购人指定地点
26	质保期	自验收合格之日起厂家整机质保（含附件）≥2年。
27	是否需要提交样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： 1、样品内容： ； 2、样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理； 3、送样时间： 年 月 日 时 分至 时 分（逾期不予接受）； 4、送样地点： 。
28	最高限价	最高限价为600.00万元； 注：投标人投标报价超过项目最高限价的按无效投标处理。
29	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人以上单数； 评标委员会由招标人代表和评审专家组成。
30	其他	1、使用综合评分法的采购项目，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

	<p>得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同的，由评标委员会成员投票决定一家同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理；</p> <p>2、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件制作要求，否则将导致投标被拒绝；</p> <p>3、在本项目评标过程中，代理机构人员通过“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”网站（<a href="http://credit.shandong.gov.cn">credit.shandong.gov.cn</a>）渠道查询本项目投标人的信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单投标人，其投标无效；</p> <p>4、资信证明材料的公开：为增加投标活动的公开性，以便于社会监督，中标单位的部分资信证明材料将在中心网站上与中标公告同步公开，公开内容包括但不限于以下内容：营业执照、无行贿犯罪记录证明、无重大违法记录的书面声明、小微企业或监狱（戒毒所）企业或残疾人福利性单位的证明资料、节能环保产品的相关资料、涉及加分相关资料（业绩、资质、证书、人员等），其中，涉及隐私的部分，中标投标人可在中标公告发布前向采购人和招标代理机构申请免于公开，否则视为无异议；</p> <p>5、针对同一项目，不同投标人使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码一致，一经发现，视为投标人相互串通投标，将导致投标均被拒绝且按串通投标处</p>
--	--

		<p>理。</p> <p>6、投标人对开标有异议的，应在开标时通过“不见面开标大厅”直接提出，否则视为认同。开标结束后不再接受有关开标现场的任何异议。</p> <p>7、项目成交后，中标单位须按代理机构要求提供若干本纸质版投标文件用于各方存档。</p>
<p><b>注意 事项</b></p>	<p>1、投标人制作电子投标文件前，须先完善诚信库，投标文件制作完成后，若诚信库中同步内容有修改，须同时修改投标文件中同步诚信库部分；</p> <p>2、同步诚信库及上传投标系统的内容，必须为相关材料最新原件的扫描件且内容完整、清晰可辨，否则不予认可；</p> <p>3、同步诚信库内容，以同步诚信库为准，其他地方上传不予认可。</p>	

- 注：1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准；
- 2、本表中“”标示选择使用该项，“”标示不选择使用该项。

# 投标人须知

## 一、总则

### 1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

### 2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “招标货物”指招标文件第三章所述所有货物。

2.4 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.5 “投标人公章”在投标文件中指与投标人法定名称章一致的投标人电子签章。

2.6 “电子投标文件”指利用德州市公共资源交易中心网站提供的“电子投标文件制作工具”编制的投标文件。

### 3. 合格投标人的条件

3.1 具有本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第6项规定的资格条件。

3.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

3.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

3.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.3 投标人授权代表须持有《法定代表人授权委托书》。

3.4 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第8项的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

3.4.1 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的授权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体；

3.4.2 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝；

3.4.3 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的授权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定；

3.4.4 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任；

3.4.5 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、招标文件的全部相关规定；

3.4.6 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

#### **4. 投标费用**

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### **5. 纪律**

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码一致；

- 5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 5.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装。

## **二、招标文件**

### **6. 招标文件组成**

6.1 本招标文件由招标文件目录所列内容及按本招标文件要求发出的澄清、修改和答疑组成。

### **7. 踏勘现场**

7.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二章“投标人须知前附表”中第10项的规定。

7.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

7.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

### **8. 知识产权**

8.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

8.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

### **9. 答疑及招标文件的澄清和修改**

9.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照时限要求向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同



意，对在“疑问接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

9.2 投标截止日期 15 日前（不影响投标文件编制的除外），采购人或招标代理机构根据实际情况或依据投标单位澄清的问题，而对招标文件进行补充、修改，在德州市公共资源交易平台统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的补充、修改构成招标文件的一部分，对投标单位有约束力。

9.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

9.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在德州市公共资源交易平台内进行发布，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

9.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

### **三、投标文件**

#### **10. 投标文件的语言及计量单位**

10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

10.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

10.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

10.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

10.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

#### **11. 投标文件组成及编制**

11.1 投标文件由封面、商务部分、报价部分、技术部分、服务部分组成。

商务部分指投标人提供的证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的文件；技术和  
服务部分指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第  
13、14 项的规定。

11.2.1 电子投标文件的编制：

11.2.1.1 电子投标文件应按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行  
制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件  
目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。电子投标文件中所需各类材料应提供相关材  
料原件的扫描件；

11.2.1.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无  
电子签章，则视为无效投标；

11.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，  
若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人  
递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无  
效投标文件，将导致其投标被拒绝；

11.2.1.4 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件一份，  
并可使用电子投标文件制作工具导出的 PDF 格式的投标文件，供投标人使用。

## 12. 投标报价

12.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分  
项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买  
货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。  
在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后  
果均应当由投标人自行承担。

12.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

12.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的  
或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

12.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二章“投标人须知前附表中”中第 9 项的  
规定。

12.5 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

12.6 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

12.7 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、

选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

12.8 最低报价不能作为中标的保证。

### 13. 投标有效期

13.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二章“投标人须知前附表中”中第 12 项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

### 14. 投标内容填写说明

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

14.2 投标文件须严格按照招标文件第六章规定的格式提交，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”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

14.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

14.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

14.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

14.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或法定名称章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

14.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二章“投标人须知前附表中”中第 18 项的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

14.7.1 技术部分的全部内容纳入暗标评审。

14.7.2 暗标的编制要求

14.7.2.1 投标文件技术部分不得出现任何本投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如 word 编辑中出现投标人名称，统一用“\*\*\*”代替。如截图或者扫描件中出现投标单位名称，应用马赛克遮盖后再上传系统）否则将导致投标被拒绝；

14.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54 厘米，左右页边距为 3.17 厘米，装订线位置在左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，行距：固定值 28 磅，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字；

14.7.2.3 任何情况下，技术部分不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

## **四、投标文件的递交**

### **15. 投标文件的密封和标记**

15.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以德州市公共资源交易中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

### **16. 投标文件的递交**

16.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

### **17. 投标文件的修改和撤回**

17.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

## **五、开标**

### **18. 开标**

## 18.1 开标程序

18.1.1 主持人在规定的时间，通过“不见面开标大厅”，按下列程序进行开标：

18.1.1.1 宣布开标会开始；

18.1.1.2 宣布采购人代表、监标人、主持人、记录人等；

18.1.1.3 通过不见面开标大厅，进入项目，公布并查看投标人；

18.1.1.4 投标人在规定的时间内解密电子投标文件；

18.1.1.5 批量导入投标文件；

18.1.1.6 生成开标记录表，投标人若有异议，3分钟内系统提出；

18.1.1.7 开标结束；

18.1.1.8 投标人对代理机构评议评价。

## 18.2 电子招投标的应急措施

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

18.2.1.1 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

18.2.1.2 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

18.2.1.3 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

18.2.1.4 病毒发作或受到外来病毒的攻击；

18.2.1.5 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标，已在系统内开标、评标的，立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

18.2.2 系统原因导致投标人无法解密电子投标文件的，可延期开标。

## 六、资格审查

19.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，资格审查按“投标人须知前附表”第7项以及招标文件的规定进行。

19.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

## 七、评标步骤和要求

### 20. 组建评标委员会

20.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数

应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

20.2 评标委员会独立开展工作，负责审议所有投标文件，并推荐中标候选人或直接确定中标人。

### 21. 初步评审

21.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、文件签署是否齐全等。

21.2 评标委员会审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求。

21.2.1 实质性响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

21.2.2 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

21.2.2.1 报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的；

21.2.2.2 质保期明显不能满足招标文件的要求的；

21.2.2.3 交付期明显不能满足招标文件的要求的；

21.2.2.4 投标文件未按招标文件的规定签章的；

21.2.2.5 投标有效期不足的；

21.2.2.6 不符合招标文件中有关分包规定的；

21.2.2.7 有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

21.2.2.8 投标人递交的电子投标文件无法满足正常开标、评标使用功能的；

21.2.2.9 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

21.2.2.10 不符合法律法规规定其他情形的。

21.2.2.11 在本项目评标过程中，代理机构人员通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“信用山东”网站（[credit.shandong.gov.cn](http://credit.shandong.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）渠道查询本项目投标人的信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单投标人，由评标委员会作无效标处理。

21.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

21.4 初步评审中，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

21.4.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

21.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

21.4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

21.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

## **22. 投标的澄清**

22.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，通过【澄清/优化】功能实现。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

22.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

22.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，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人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人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，可拒绝该投标。

## **23. 综合评审**

23.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第19项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第四章“评审方法”。

23.2 评标委员会成员应依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

## **24. 推荐中标候选人**

24.1 评标委员会按照招标文件第二章“供应商须知前附表”中第19项规定以及招标文件的要求推荐中标候选人。具体要求等详见招标文件第四章“评审方法”。

## **25. 评标过程要求**

25.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

25.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

## **26. 采购项目废标**

26.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

26.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人数量不足，导致进入综合评审、打分阶段的投标人不足 3 家的；

26.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

26.1.4 法律法规规定的其他情形。

## **八、履约保证金**

### **27. 履约保证金**

无

## **九、代理服务费**

### **28. 代理服务费**

28.1 代理服务费按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

## **十、签订合同**

### **29. 中标通知**

29.1 中标人确定后，采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

### **30. 签订合同**

30.1 中标人须在中标通知书发出之日起 10 个工作日内与采购人签订采购合同。



30.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

30.3 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

30.4 违反 30.1、30.2、30.3 规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

## **十一、处罚、询问和质疑**

### **31. 处罚**

31.1 发生下列情形之一的，记入德州市公共资源交易供应商诚信库档案并对其违法违规行为移交有关部门进行处理。

31.1.1 提供虚假材料谋取中标；

31.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

31.1.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通(投标人须知 5.2 所述内容属于此项)；

31.1.4 向采购人、采购代理机构、评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；

31.1.5 在采购过程中与采购人进行协商谈判；

31.1.6 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

31.1.7 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议；

31.1.8 捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉；

31.1.9 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

31.1.10 违反法律法规规定的其他行为。

### **32. 询问**

32.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

### **33. 投标人就招标事宜提出质疑**

33.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)等法律法规的相关规定，向采购人、采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑，投标人应在法定质疑期内一次性提出。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

## 十二、保密和披露

### 34. 保密和披露

34.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

34.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

34.3 在采购代理机构认为适当时、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，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 第三章 项目说明、采购内容

### 一、项目说明、采购内容

#### 消毒供应室设备（1宗）

##### 一、CSSD 信息系统 1套

- 1、追溯系统应用：用于消毒供应中心处理物品的质量追溯，实现信息化管理。
- 2、追溯信息记录介质：使用条形码技术，实现对无菌包整个循环流程的全面追溯；
- ▲3、设备集中监控：与我院消毒供应中心的灭菌器、全自动清洗机消毒器、脉动真空清洗消毒器、全自动软式内镜清洗消毒器（FLOW）、过氧化氢等离子体灭菌器、过氧乙酸灭菌器、低温等离子极速生物阅读器、原医院的高温极速生物阅读器及医院其他需要对接的设备免费对接，完全集成，实时读取设备运行信息，并在电脑上实时显示并存储。
- 4、设备服务端须实时采集设备实际运行数据，该数据须与设备控制系统一致，并存储到服务器上。
- 5、设备客户端须实时显示设备运行状况，自动生成清洗、灭菌报表和趋势图。
- 6、支持设备历史数据查询；支持设备每批次处理消毒包查询。
- 7、设备支持质控预警，低温高温灭菌适用性判断、操作权限判断。  
预警方式：设备触摸显示、设备语音提示、电脑屏幕显示、电脑语音提示等。
- 8、与科室连接方式：通过院内网连接。
- 9、条形码标签模式： $\geq 6$ 项信息，包括医院信息、指示卡变色等，条形码模板可定制。
- 10、人性化功能：语音提示功能（包括器械名称、数量等），图片显示指示功能（包括整包或单个器械图片等），器械列表功能（可罗列器械清单、设备操作提供语音、触摸提示等）。
- 11、功能要求：
  - 11.1：具备基础数据管理，实现追溯系统所需基础资料的维护，包括消毒包信息、消毒包类型信息、器械信息、器械类型信息、科室信息、科室分组信息、人员信息、设备信息、一次性物品信息、生产厂家信息、供应商信息等。

11.2: 具备回收管理功能, 实现消毒包的回收登记功能, 记录下收人、回收人、回收时间、回收科室等信息, 支持扫描回收、请领回收、借用回收等方式; 支持消毒包包内容物的图片显示、支持语音清点; 支持丢失损坏器械的登记与管理; 支持消毒包加急或感染登记; 支持回收记录查询。

11.3: 具备清洗登记功能, 实现消毒包清洗登记功能, 建立消毒包与清洗设备、清洗批次的关联; 支持机器清洗登记和手工清洗登记。

11.4: 清洗检查功能, 实现消毒包清洗结果的检查与记录功能; 支持扫描登记和人工录入登记。

11.5: 具备包装检查功能, 实现消毒包包装检查登记和条码打印功能, 记录包装人、检查人、包装检查时间、灭菌日期、失效日期等信息; 支持消毒包及包内容物的图片显示, 支持打包指导; 条码标签支持六项信息打印, 支持包内容物打印; 支持自备包和敷料包管理; 支持包装检查记录查询。

11.6: 具备灭菌登记功能, 实现消毒包灭菌登记功能, 建立消毒包与灭菌设备、灭菌批次的关联。

11.7: 具备灭菌检查功能, 实现消毒包灭菌结果的检查与记录功能; 支持扫描登记和人工录入登记。

11.8: 具备无菌库管理功能, 库存预警、过期出库等功能。

11.9: 具备发放管理, 实现消毒包的发放登记, 记录发放人、下送人、发放科室等信息, 支持扫描发放、请领发放、导入发放、借用发放等方式; 支持有效期检测、生物监测放行检查等功能; 支持发放记录查询。

11.10: 具备外来器械管理, 实现外来器械相关信息的录入与管理, 应包括外来器械信息、厂家信息、病人信息、手术信息等; 支持录入信息的自动字典维护功能; 支持外来器械二次回收处理功能;

11.11: 具备丢失损坏管理, 实现器械丢失损坏登记、器械补充登记等功能; 支持丢失损坏物品统计功能

11.12: 具备追溯管理, 实现根据消毒包条码查询此消毒包的所有登记信息及清洗灭菌数据; 支持根据消毒包追溯到使用病人; 支持根据病人追溯到使用包信息; 支持消毒包状态查询; 支持手术包分布查询; 支持消毒包日志查询; 支持单个或批量消毒包召回

11.13: 具备查询统计功能, 实现各种统计报表, 包括消毒包回收统计、消毒包打包统计、消毒包发放统计、人员工作量统计、设备使用统计、消毒包状态查询等

11.14: 具备一次性物品管理功能, 实现一次性物品仓库管理, 包括出库、入库、库存预警、库存盘点及各种统计功能

11.15: 具备手术室管理功能, 实现手术室消毒包接收、使用、库存管理、器械清洗、加急处理等功能; 提供标准病人接口, 实现病人信息与使用消毒包的关联; 支持手术包分布、状态、追溯等查询功能; 支持通知功能

11.16: 具备科室请领功能, 实现消毒包请领、一次性物品请领、请领查询、发放查询等功能

11.17: 具备护士长管理功能, 实现消毒包处理流程查询、设备运行状况查询、基础资料维护、人员权限设置、追溯信息查询、各类报表查询等管理功能。

12、质控及追溯要求:

12.1: 完全按照卫生部消毒供应中心规范设计, 系统流程符合消毒灭菌规范要求。

12.2: 使用一维条形码或二维条形码作为追溯介质, 为每一个包配备一个唯一的身份标识, 所有与此包相关的信息都记录并存储到数据服务器中。

12.3: 清洗登记时, 判断同批次清洗的消毒包是否适合一起清洗。

12.4: 灭菌登记时, 判断消毒包是否适合高温灭菌或低温灭菌, 防止低温灭菌物品进入高温灭菌器(或高温灭菌物品进入低温灭菌器)。

12.5: 具备复杂器械清洗分类指导功能。

12.6: 具备消毒包打包指导功能。

12.7: 具备发放限制功能: 支持生物监测放行限制, 支持过期物品发放限制等。

12.8: 具备预警和提示多元化, 声音、文字、图片提示在设备和电脑实时展现。

13、主要硬件配置：服务器 1 台，一体式电脑（ $\geq 21$  吋触摸屏）8 台，无线扫描枪（二维）12 把，条码打印机 4 台，24 口交换机 1 台，激光打印机 1 台，针式打印机 1 台，彩页打印机 2 台。

14、负责器械的录入。

## 二、MAST 脉动真空灭菌器(须提供医疗器械注册证) 2 台（核心产品）

1、用途：为医疗、制药等单位提供医用液体、手术器械、敷料织物、橡胶等灭菌

★2、灭菌器容积 $\geq 1500$  升

★3、灭菌器主体寿命：主体设计 $\geq 15$  年。

4、灭菌器材质：内壳、门板、夹套均为 316L 不锈钢，提供产品质量证书和竣工图佐证。

5、灭菌主体结构：主体结构模型为矩形环形夹套结构，机器人自动焊接，多点进汽。提供产品质量证书和竣工图佐证。提供机器人自动焊接环形夹套图片。

6、设计压力： $-0.1 \sim 0.3$ MPa。

7、设计温度： $142^{\circ}\text{C}$ 。

8、安全阀开启压力： $0.28$ MPa。

9、密封门：带有压力安全联锁装置、双门互锁。

10、门密封圈：“o”形密封橡胶圈。

11、主控制系统：PLC 控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。

12、控制功能：控制系统配备有一套完整的自测及校正程序，具有多级控制保护、帮助功能。

13、记录方式：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均在触摸屏上自动显示，并配有打印机打印工作过程参数或曲线。

14、程序选择：设备具有织物、器械、BD、液体、泄露测试、自定义一和自定义二程序等基本程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护。

15、设备保温要求：灭菌器主体有良好保温措施，保温层厚度 $\geq 60$ mm，其表层温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 。

- 16、气动阀门：进口角座式气动阀。
- 17、抽空装置：直连式水环真空泵。
- 18、管路系统：卫生级管路。
- 19、换热器为进口板式换热器。
- 20、带有节水降噪真空系统。
- ★21、安装方式：设备可单侧靠墙安装，满足可单侧预留维修空间需要
- 22、资质要求：制造厂家具有特种设备（压力容器）生产许可证。
- 23、生产厂家具有 ISO13485 质量认证
- 24、产品具有卫生安全评价报告
- 25、产品具有灭菌效果检测报告
- 26、每台灭菌器的标准配置：不锈钢外推车 2 辆/台，灭菌内车 1 辆/台。
- 27、另外共增配不锈钢外推车 2 辆、灭菌内车 2 辆。
- 28、售后服务：在德州地区有售后服务机构。

### 三、脉动真空灭菌器(须提供医疗器械注册证) 1 台（核心产品）

- 1、用途：为医疗、制药等单位提供医用液体、手术器械、敷料织物、橡胶等灭菌
- ★2、灭菌器容积 $\geq 1200$  升
- ★3、灭菌器主体寿命：主体设计 $\geq 15$  年。
- 4、灭菌器材质：内壳、门板、夹套均为 316L 不锈钢，提供产品质量证书和竣工图佐证。
- 5、灭菌主体结构：主体结构模型为矩形环形夹套结构,机器人自动焊接，多点进汽。提供产品质量证书和竣工图佐证。提供机器人自动焊接环形夹套图片
- 6、设计压力： $-0.1\sim 0.3\text{Mpa}$ 。
- 7、设计温度： $142^{\circ}\text{C}$ 。
- 8、安全阀开启压力： $0.28\text{MPa}$ 。
- 9、密封门：带有压力安全连锁装置、双门互锁。

- 10、门密封圈：“o”形密封胶圈。
  - 11、主控制系统：PLC 控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定
  - 12、控制功能：控制系统配备有一套完整的自测及校正程序，具有多级控制保护、帮助功能。
  - 13、记录方式：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均在触摸屏上自动显示，并配有打印机打印工作过程参数或曲线。
  - 14、程序选择：设备具有 织物、器械、BD、液体、泄露测试、自定义一和自定义二程序等基本程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护。
  - 15、设备保温要求：灭菌器主体有良好保温措施，保温层厚度 $\geq 60\text{mm}$ ，其表层温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 。
  - 16、气动阀门：进口角座式气动阀。
  - 17、抽空装置：直连式水环真空泵。
  - 18、管路系统：卫生级管路。
  - 19、换热器为进口板式换热器。
  - 20、带有节水降噪真空系统。
  - 21、安装方式：设备可单侧靠墙安装，满足可单侧预留维修空间需要
  - 22、资质要求：制造厂家具有特种设备（压力容器）生产许可证。
  - 23、生产厂家具有 ISO13485 质量认证
  - 24、产品具有卫生安全评价报告
  - 25、产品具有灭菌效果检测报告
  - 26、灭菌器的标准配置：不锈钢外推车 2 辆/台，灭菌内车 1 辆/台。
  - 27、售后服务：在德州地区有售后服务机构。
- 四、快速全自动清洗消毒器（须提供二类医疗器械注册证）2 台**
- 1、程序运行时间 $\leq 35$  分钟(含清洗、漂洗、二次漂洗、A0 值 3000 消毒、干燥)。
  - 2、单步耗水量 $\leq 25\text{L}$ 。



- 3、最大装载量： $\geq 18$  个标准器械托盘（托盘参考尺寸 480mm\*250mm\*50mm）。
- 4、清洗舱全容积 $\geq 500\text{L}$ 。
- 5、开关门方式：自动下开门，采用主动压紧方式（气缸压紧）。
- 6、清洗架注水口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面。
- 7、喷淋臂两端设置带喷头的可拆喷水帽，喷淋臂长度 $\geq 600\text{mm}$ 。
- 8、门的要求：双门通道型、双门可实现互锁，防爆玻璃门，隔音隔热。
- 9、循环泵：不锈钢泵体，流量最大 $\geq 1000\text{L}/\text{min}$ 。
- 10、主要阀门：进口气动阀（口径大，性能可靠），数量 $\geq 5$  个。
- 11、加热方式：蒸汽加热。
- 12、预热水箱：设有两个预热水箱。
- 13、记录方式：可自动打印过程曲线、并纪录 A0 值。
- 14、控制方式：PLC 控制清洗消毒全过程，中文触摸屏显示及操作。
- 15、显示屏 $\geq 5$  吋彩色触摸屏，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。
- 16、故障诊断：具备自动故障检测，故障代码显示、故障声音报警和故障记录功能。
- 17、腔体材质： $\geq 1.3\text{mm}$  厚 316L 镜面不锈钢板。
- 18、配件：气动阀、计量泵、循环泵、风机等为进口品牌；
- 19、标准配置：主机 1 台。4 层器械清洗架 1 个，搬运车 2 辆，标准器械托盘 12 个（不锈钢材质）
- 20、产品通过 ISO13485 质量管理体系认证
- 21、具有国家级的清洗效果检测报告和消毒效果检测报告
- 22、2 台清洗消毒器在标准配置的基础上共增加外搬运车 10 辆、镊子杯清洗架 1 个、呼吸管道清洗架 1 个、湿化瓶清洗架 1 个、弯盘清洗架 1 个、五层器械清洗架 1 个。
- 23、售后服务：在德州地区有售后服务机构。

## 五、脉动真空清洗消毒器（须提供二类医疗器械注册证）1 台

- 1、容积 $\geq 150\text{L}$
- 2、最大装载量 $\geq 8$  个特制微创器械托盘或 10 个 DIN 标准器械托盘
- 3、装载方式：清洗管腔器械无需对接，置于托盘内堆叠摆放
- 4、主体材质：采用 316L 不锈钢。
- 5、主体结构：采用夹套主体结构。
- 6、舱体保温： $\geq 30\text{mm}$  玻璃棉。
- 7、密封门密封方式：压缩气密封方式，自动升降门。
- 8、门数量：双扉。
- 9、玻璃视窗：密封门中央玻璃视窗。
- 10、开门形式：自动升降门，带门障碍开关，遇障碍自动返回。
- 11、加热方式：蒸汽加热。
- 12、工作压力： $-0.1\sim 0\text{Mpa}$ 。
- 13、工作原理：负压清洗、超声清洗、煮沸消毒、真空干燥、热风干燥、热辐射干燥相结合。
- 14、清洗范围：管腔类器械，手术器械，牙科手机，骨科器械，麻醉器械等器械以及外来器械的清洗、消毒和干燥。
- 15、消毒程序：A0 值 $\geq 3000$ 。
- 16、耗水量 $\leq 300\text{L}/\text{全循环}$ 。
- 17、液位可调： $\geq$ 五级液位控制， $\geq$ 三级水位可调，适应不同清洗规模。
- 18、超声波功率：根据不同液位自动调整超声功率。
- 19、主要元器件：气动阀、蠕动泵、循环泵、注水泵等为进口品牌。
- 20、程序预置： $\geq 7$  套预置程序， $\geq 17$  套自定义程序。
- 21、流程控制：清洗、超声、漂洗、消毒、干燥全过程由控制器自动控制。
- 22、记录方式：可自动打印过程曲线、并记录 A0 值。

- 23、显示屏：≥7 吋中文触摸屏。
- 24、安全保护：电机过流保护装置、真空泵空转保护、真空泵超时保护。
- 25、所投产品需具有卫生安全评价报告
- 26、清洗效果检测报告：应提供与投标型号设备一致的省级以上疾控部门出具的依据清洗消毒器行业标准 YY/T0734 提供的清洗效果检测报告
- 27、售后服务：在德州地区有售后服务机构。

## 六、负压干燥柜

- 1、用途：对耐低压和不耐高温器械都可以进行干燥处理。
- 2、材质要求：内胆采用铝合金材料。
- 3、参数设定：干燥温度及时间可自行设定。
- 4、控制系统：≥7 吋彩色触摸屏，可显示舱壁温度、压力、运行时间等信息。
- 5、程序设置：内置≥10 套程序，≥7 套默认程序，用户可以根据需求自行调节参数。
- 6、操作方式：触摸键操作，中文液晶显示过程参数。
- 7、加热方式：柜体壁面加热方式，采用 PTC 加热膜。
- 8、最大处理量：一次可处理≥4 个腔镜篮筐。
- 9、内舱容积≥100L。
- 10、分层设计：分为上下两个舱体，两个舱体可以独立使用，满足不同器械的需要。
- 11、开关门方式：电动锁，自动检测门关位。
- ▲12、门：前后开门，共 4 个门，钢化玻璃密封。
- 13、内胆：方形舱体设计，≥700mm 舱体深度。
- 14、真空泵：油封旋片式真空泵。
- 15、脚轮配置：底部配有脚轮。
- 16、售后服务：德州设有售后服务网点，并配备厂家工程师。
- 17、配有紧急开门装置，长按紧急开门按钮，可开门拿出物品。

## 七、医用干燥柜

1、用途：可对外科手术器械，玻璃器皿，呼吸治疗物品进行干燥处理。

▲2、门要求：双门，不锈钢，门带玻璃窗。

3、材质要求：内壳及外壳均为 SUS304 不锈钢。

4、参数设定：干燥温度及时间可自行设定。

5、最高干燥温度 90℃，温度可调。

6、干燥时间设置范围 0 秒~9999 秒。

7、操作方式：触摸键操作，中文液晶显示过程参数。

8、空气进入方式：空气经过过滤器并加热后通过风机进入干燥箱内部。

9、过滤精度 $\leq 0.3 \mu\text{m}$ 。

10、最大处理量：一次可处理 $\geq 36$ 根管道或 $\geq 9$ 个标准器械托盘。

11、内舱容积： $\geq 360\text{L}$ 。

12、加热方式：采用顶部和侧面双加热进风方式。

13、风机要求：风机风量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ 。

14、电源功率 $\geq 11\text{kW}$ 。

15、配置：主机一台，格栅 $\geq 9$ 个，器械托盘 $\geq 9$ 个，管道架 $\geq 1$ 个。

## 八、内镜清洗工作站 1套

1、工作站材质：进口高分子复合材料（ABS+亚克力 PMMA 特种复合性材料及特种工艺制成）整体一次成型，原料厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，台面厚度 $\geq 70\text{mm}$ ，通过高温加工一次性热合吸塑成型。

2、清洗槽形状：清洗槽“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜 3 度，后端向内侧倾斜 3 度，并且前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起。

3、干燥台形状：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有半径 $\leq 5\text{mm}$ 的圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧。

- 4、功能背板形状：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，为整体一次成型。所有倒角为大圆弧，背板采用倾斜式平面，倾斜角度 $\leq 10$ 度。背板规格高度：离地高度 $\leq 1.6\text{m}$ 。
- 5、浸泡槽盖材质：采用透明亚克力并配有手柄，板材厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。
- 6、清洗槽尺寸：内径长 $\geq 600\text{mm}$ \*宽 $450\text{mm}$ \*深 $240\text{mm}$ 。
- 7、清洗槽数量 $\geq 6$ 个（槽内带刻度、灌流）。
- 8、干燥台规格尺寸 $\geq$ 长 $1000\text{mm}$ \*宽 $750\text{mm}$ 。
- 9、柜体形状：采用分段式柜体，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ 。
- 10、支架材质：SUS304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，高 $\geq 800\text{mm}$ ，底板 PVC 板。
- 11、柜门材质：彩色钢化玻璃。柜门采用上挡板和下柜门分体设计；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。
- 12、柜体底板材质：PVC 塑钢板材质。
- 13、超声波清洗槽：内嵌式设计，SUS304 不锈钢材质，四周有橡胶减震胶条。工作频率：38~41KHz。
- 14、控制器：液晶中文显示屏，工作面板 PVC 面膜，采用触摸控制按键。
- 15、医用无油空气压缩机：供气压力：最大压力 $\geq 0.9\text{MPa}$ ，供气量 $\geq 120\text{L}/\text{min}$ ，储气量 $\geq 36\text{L}$ ，噪音 $\leq 40\text{dB}$ ，电压 $220\text{V}$ ，输出功率 $\geq 750\text{W}$ 。
- 16、中心气体处理器：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（ $\leq 0.02\text{MPa}$ ）。
- 17、空气过滤器：对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，空气过滤器过滤精度为 $\leq 0.22\ \mu\text{m}$ ，可更换滤芯。
- 18、供气管路：专用气动部件，耐压 $\geq 15\text{kg}$ 。
- 19、高压水枪材质及功能：枪体 SUS304 不锈钢。配备八个螺旋式清洗喷嘴，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。

20、高压气枪材质及功能：枪体为 SUS304 不锈钢，能适用不同口径的内径接口。压力：0~0.7Mpa，由中心气体处理器精确调控气压。

21、供水管路：所有给水管为优质 PP-R 冷、热水管材和管件，符合 GB/T18742.2-2002 中 PP-R 技术要求。

22、排水管路：所有排水管为优质 PVC-U 排水管材和管件，符合 GB/T8804.2-2003 要求。

23、排污型水质处理器：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。

24、自动/手动双控水源控制：自动/手动双控水源的开关。

25、不锈钢水龙头：SUS304 不锈钢材质，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，全 304L 高压编织供水软管及管件。

26、ABS 塑料落水器：ABS 复合材料落水器，采用进口橡胶密封圈。

27、手套盒：铝制手套盒。

28、纱布盒：铝制纱布盒，可放置 10cm×10cm 纱布块≥20 块。

29、配管腔器械干燥器一个，LED 温度显示，温度可调范围：40~80℃。

30、具有灌流功能：全自动灌注主机采用隐藏式后置设计，一键式操作。注水注气系统采用分离式设计，脉冲注水功能，并且在注水完成后自动实现注气的切换，系统采用“一次性”注水；

31、电压 DC12V。最大压力≥0.3MPa，循环水量≥1.7L/min，注气压力 0~0.16MPa。

## 九、内镜清洗工作站 1 套

1、内镜清洗工作站设计要符合卫生部《内镜清洗消毒技术规范（2016 年版）》中的操作流程。

2、全自动灌注主机要求：液晶中文显示，各流程功能均有微电脑控制隐藏式设计，工作面板 PVC 面膜，采用触摸控制按键，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。

3、清洗槽数量≥6 个，内腔尺寸≥500\*450\*200mm，干燥台长度≥1.5m；槽内带刻度。

- 4、材质要求：设备主体包括台面、清洗槽、功能背板、干燥台。采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力 PMMA 特种复合性材料及特种工艺制成）整体一次成型，原料厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，台面厚度 $\geq 70\text{mm}$ ，通过高温加工一次性热合吸塑成型。
- 5、清洗槽形状要求：清洗槽采用“前高后低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜 3 度，前端高于后端 4 厘米，前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起。
- 6、干燥台形状要求：干燥台为内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有半径 $\leq 5\text{mm}$ 的圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧。
- 7、功能背板：背板与清洗槽相同的材质，为整体一次成型。所有倒角为大圆弧，背板采用倾斜式平面，倾斜角度 $\leq 10$ 度。
- 8、浸泡槽盖：透明亚克力面板吸塑成形有手柄。
- 9、柜门：彩色钢化玻璃。柜门采用上挡板和下柜门分体设计；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。
- 10、支架及柜体底板：支架为 SUS304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，高 $\geq 800\text{mm}$ ，造型采用倾斜式设计，底板为 PVC 板；柜体底板为 PVC 塑钢板材质。
- 11、全自动灌注主机：采用隐藏式后置设计一键式操作。注水注气系统采用分离式设计，脉冲注水功能，并且在注水完成后自动实现注气的切换，系统采用“一次性”注水。
- 12、电压 DC12V，最大压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ ，循环水量 $\geq 1.7\text{L}/\text{min}$ ，注气压力 0~0.16MPa。
- 13、控制器：采用液晶中文显示，各流程功能均有微电脑控制隐藏式设计，采用触摸控制按键，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。
- 14、快速接头材质及功能要求：进口整套快速接头，快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料。
- 15、气源处理器：无源型，分离空气中的油污、水分，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，无耗材。

16、医用无油空气压缩机：具备主动散热、自动排水功能，供气压力最大 $\geq 0.9\text{MPa}$ ，供气量 $\geq 120\text{L/min}$ ，储气量 $\geq 36\text{L}$ ，噪音 $\leq 40\text{dB}$ ，电压：220V，输出功率 $\geq 750\text{W}$ 。

16、空气过滤器：对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，空气过滤器过滤精度为 $\leq 0.22\ \mu\text{m}$ ，可更换滤芯。

17、中心处理器：无源型，分离空气中的油污、水分，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（ $\leq 0.02\text{MPa}$ ），可调范围 0.15~0.6MPa，无耗材、免维护、免清洗。提供注册证检验报告。

18、全不锈钢高压水枪：枪体为 SUS304 不锈钢，配备八个螺旋式清洗喷嘴，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，耐受压力 0~0.7MPa。

19、全不锈钢高压气枪：枪体为 SUS304 不锈钢，配备八个螺旋式喷嘴，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，耐受压力 0~0.7MPa。

20、供水管路系统：所有给水管采用优质 PP-R 冷、热水管材和管件，符合 GB/T 18742.2-2002 中 PP-R 技术要求。

21、排水管路系统：所有排水管采用优质 PVC-U 排水管材和管件，符合 GB/T 8804.2-2003 要求。

22、自动/手动双控水源控制：自动/手动双控水源的开关。

23、不锈钢水龙头：为 SUS304 不锈钢材质，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，流量 $\geq 0.2\text{L/s}$ 。

24、落水器：为 ABS 复合材料，采用进口橡胶密封圈。

25、水质过滤要求：对工作站末洗槽内镜的灌流和冲洗提供符合规范要求的过滤水，过滤型水处理器为  $5\ \mu\text{m}$  和  $0.22\ \mu\text{m}$  分级高精度超微过滤流量：0.5T/h，可更换滤芯。

26、排污型水质过滤器：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。



## 十、软式内镜清洗消毒器（须提供二类医疗器械注册证）1台

- 1、舱体容积 $\geq 250L$ ，既可以清洗消毒软式内镜也可清洗消毒手术器械。
- 2、材质 $\geq 1.5mm$ 厚，316L 不锈钢镜面板；清洗托盘：316L 不锈钢；外装饰罩： $\geq 1.2mm$ 厚 304L 不锈钢拉丝板。
- 3、专用多对多接口，手动侧对接，一次性对接实现多管路连接
- 4、清洗舱保温 $\geq 10mm$  橡塑海绵
- 5、密封门开关方式：自动下开门
- 6、通道类型：双门通道型、双门可实现互锁
- 7、门玻璃：双层中空 $\geq 22mm$ 厚镀膜防爆钢化玻璃门，隔音隔热
- 8、门障碍：关门遇障碍可自动返回
- 9、压紧方式：门采用主动压紧方式（电缸压紧），密封可靠
- 10、管路设计：不锈钢管路
- 11、运行噪音 $\leq 65dB$ ，大风量风机，高效率散热器，散热器功率 $\geq 7KW$
- 12、核心配件：循环泵、电磁阀、计量泵、压力检测开关、排水阀均为进口品牌
- 13、计量泵：4个（加清洗液泵1个；加消毒液泵1个；加酒精泵1个；加油液泵1个）。
- 14、循环泵 不锈钢泵体，流量最大 $\geq 350L/min$ 。
- 15、快速管路设计，快速预热水箱。
- 16、管路材质证明：采用进口经 FDA 认证的食品级软管，并提供认证证书和报关单；
- 17、空气过滤器：过滤精度 $\leq 0.2\mu m$ ，过滤等级达到 H13 级（99.99%）。
- 18、控制方式：PLC 控制清洗消毒全过程，触摸屏显示及操作；预设内镜和器械两种负载程序可选，负载程序共预设 $\geq 10$ 个内置程序、并有 $\geq 13$ 个程序由用户自定义；具有故障自动检测、报警及故障记录；
- 19、界面显示：8 吋彩色触摸屏显示，显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时并提供运行界面实物照片；

- 20、具有报警信息显示功能；
- 21、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。
- 22、温度指示器：A级精度温度传感器采集温度，显示精确度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 23、记录方式：可自动打印过程曲线、并记录A0值。
- 24、安全保护：超温自动保护装置。
- 25、具备防干烧保护装置、风压低保护装置、门障碍保护装置、电机过流保护装置。
- 26、运行时间 $\leq 22$ 分钟(标准程序)， $\leq 55$ 分钟(标准器械程序)
- 27、清洗软式内镜时一次性最大装载量 $\geq 3$ 条软式内镜，清洗器械托盘时一次装载量 $\geq 6$ 个标准器械托盘（参考尺寸480mm\*250mm\*50mm），也可混合装载，可清洗消毒不耐高温的产品。
- 28、清洗温度：0-40 $^{\circ}\text{C}$ 可调
- 29、消毒温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~93 $^{\circ}\text{C}$ (可调)
- 30、干燥温度：0~120 $^{\circ}\text{C}$ (可调)
- 31、加热方式：电加热
- 32、耗水量 $\leq 16\text{L}/\text{步}$
- 33、测漏功能：采用全程适时内镜测漏监控装置；
- 34、具备酒精干燥功能
- 35、内镜内腔清洗接头：可与医院现有内镜接头无缝对接（按医院要求提供）。
- 36、具备消毒剂不足、清洗液不足、酒精不足、水压低等报警功能。
- 37、消毒次数记录：每完成一次清洗消毒流程，自动记录洗消次数。
- 38、内管腔流量监测：内镜清洗通道具备水流量监测，确保足够的水流量进入到每条内镜通道。
- 39、报警指示程序运行舱体显示、故障报警舱体显示、程序结束舱体显示等。
- 40、标准配置：主机1台， $\geq 3$ 个软式内镜清洗托盘。
- 50、具有卫生安全评价报告
- 51、具有消毒效果检测报告

## 十一、纯水系统 1套

1、用途：为消毒供应中心用水点提供纯水、无菌水

▲2、产水量：一级：3000L/h；二级：1000L/h（25℃）。

3、水利用率≥70%。

4、细菌、病毒去除率≥99.99%。

5、脱盐率≥99%。

▲6、产水水质：符合消毒供应中心用水规范，一级纯水电导率≤15 μs/cm（25℃），二级纯水电导率≤5 μs/cm（25℃），满足 WS507-2016《内镜清洗消毒技术操作规范》。

7、内镜无菌水提供第三方检测报告加盖公章的复印件。

8、处理方式：预处理、双级反渗透、双路恒压供水、自动消毒系统、UV 紫外杀菌器、PES 阻菌滤膜、循环供水电子控制模块。

9、全自动运行控制，自动开停机，反渗透主机具有自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能

10、预处理系统具备自动冲洗、再生功能，具备无水保护、压力保护等多种安全自锁装置，智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全。

11、整机为一体化 304 不锈钢框架，模块化，具备设备故障报警、漏水报警、具备浓水回收功能。

▲12、设备具备自动消毒功能，循环消毒供水，程序自动控制。

13、预处理系统由多介质过滤器、软化过滤器、保安过滤器组成，全自动控制器，盐箱备有溢流管，膜片类型：芳香族聚酰胺复合膜，原装进口膜元件

14、纯水供水系统由卫生级不锈钢纯水泵、不锈钢储水箱、无菌纯水箱。恒压系统：采用恒压供水系统。供水控制：同时受水箱液位和压力控制器的双重控制。

15、须提供消毒产品卫生许可证及卫生涉水批件。

## 十二、过氧化氢低温等离子体灭菌器（须提供医疗器械注册证）1台

1、总容积：>150L。

- 2、方型内胆：腔体、电极网、密封门为航空铝材。
- 3、门开启方式：电动升降门。
- 4、具有脚踏开门功能。
- 5、采用真空度极高且耐 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 腐蚀的旋片式真空泵。
- 6、设有真空泵相序保护器。
- 7、采用 304L 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。
- 8、采用卡匣式加注方式。
- 9、卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。
- 10、具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度 >95%
- 11、压力传感器数量：提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。
- 12、油雾过滤器：具备排气油雾过滤系统。（报过滤器及真空泵油的单价，含更换人工费）。
- 13、过氧化氢过滤器：具备排气过氧化氢气体过滤系统，（报过滤器单价，含更换人工费）。
- 14、空气过滤器：过滤精度 ≤0.2 μm，采用进口产品。
- 15、等离子电源：晶体管控制电源。
- 16、采用进口国际品牌 PLC 控制系统。
- 17、显示屏：≥9 吋彩色触摸屏。
- ★18、显示屏显示内容：温度、压力、时间、循环模式、过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息、实时显示灭菌阶段舱内过氧化氢的浓度值等
- ▲19、过氧化氢浓度监测：紫外线光电检测气体浓度，实时检测显示灭菌阶段舱内过氧化氢浓度并记录打印阶段临界值。通过过氧化氢浓度系统自动判断灭菌效果。
- 20、真空干燥模块：将等离子体灭菌器与真空干燥柜结合。
- 21、程序运行时间：全循环 ≤55min；软镜循环 ≤40min；管腔循环 ≤55min；快速循环 ≤30min。
- 22、灭菌能力：聚四氟乙烯管腔直径 ≤1mm，长度 ≥4000mm；不锈钢管腔直径 ≤0.7mm，长度 ≥600mm；提供有效期内灭菌效果检测报告。

23、毒理学检测：灭菌后对细胞无毒性，确保对病员及操作人员无残留危害，提供检测机构检测报告。

24、打印记录内容：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息。

25、程序数量：设有全循环、快速循环、软式内镜循环和双卡匣循环程序。

26、具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间。

27、售后服务：在德州地区有售后服务机构。

### 十三、过氧乙酸低温灭菌器（须提供医疗器械注册证）1台

1、总容积 $\geq 151L$

2、腔体结构矩形，腔体材质采用航空铝材，厚度 $\geq 8mm$ 。

3、电极网材质为铝合金材料，钣金成型，厚度 $\geq 2mm$ 。

4、腔体温度加热功率 $\geq 1000W$ ，预热升温时间 $\leq 30min$ 。

5、腔体温度控制探头数量 $\geq 2$ ，高精度温度探头，分辨率为 $0.1^{\circ}C$ 。

6、主体保温 $\geq 20mm$ 橡塑海绵。

7、密封门数量：单门。

8、密封门材质：优质铝材，厚度 $\geq 20mm$ 。

9、门开启方式：顶杆驱动式电动升降门。

10、门板加热功能：加热膜数量 $\geq 2$ 个，门板温度维持在 $50\pm 2^{\circ}C$ 。

11、门板温度控制探头数量 $\geq 1$ ，高精度温度探头，分辨率为 $0.1^{\circ}C$ 。

12、具备门障碍开关功能。

13、具备脚踏开门功能。

14、采用真空度极高且耐腐蚀的旋片式真空泵。

15、具备真空泵相序保护器。

16、采用高真空挡板电磁阀控制抽空管路。

- 17、管路材质：采用 304L 或 316L 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。
- 18、灭菌剂要求：专用的含有过氧化氢的过氧乙酸灭菌剂，过氧乙酸的浓度 $\leq 10\%$ ，过氧化氢的浓度 $\leq 8\%$ 。
- 19、灭菌剂加注方式：卡匣式加注方式，具有可自锁的灭菌剂加注门，灭菌剂使用过程中保持关闭状态。
- 20、灭菌剂管理：卡匣具有 RFID 自动识别功能，能够识别卡匣的批号、胶囊数量、有效期等信息。
- 21、加注控制阀门：采用进口电磁阀。
- 22、产品设置腔体内部压力传感器数量 $\geq 2$  个，采用进口品牌。
- 23、油雾过滤器：产品具有排气油雾过滤系统。
- 24、尾气过滤系统：具有真空泵前后双级尾气过滤系统。
- 25、空气过滤器：过滤精度 $\leq 0.22 \mu m$ 。
- 26、等离子电源：采用晶体管控制电源
- 27、采用进口 PLC 控制系统。
- 28、采用 $\geq 10$  吋彩色触摸屏。
- 29、采用微型热敏打印机，打印记录保存 $\geq 5$  年，通讯速率 $\geq 19.2Kbps$ 。
- 30、显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、报警信息等。
- 31、能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息；
- 32、具备 USB 数据存储功能。
- 33、程序数量：根据灭菌物品特点，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序。
- 34、程序运行时间：标准循环 $\leq 50$  分钟；快速循环 $\leq 30$  分钟
- 35、倒计时显示：具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间。
- 36、灭菌能力：可灭菌①聚四氟乙烯盲端管腔直径 $\leq 1mm$ , 长度 $\geq 1000mm$ ；②不锈钢盲端管腔直

径 $\leq 0.7\text{mm}$ , 长度 $\geq 500\text{mm}$ ; ③聚四氟乙烯通透管腔直径 $\leq 1\text{mm}$ , 长度 $\geq 4000\text{mm}$ ; ④不锈钢通透管腔直径 $\leq 0.7\text{mm}$ , 长度 $\geq 600\text{mm}$ ; 提供第三方机构有效期内灭菌效果检测报告。

37、售后服务：在德州地区有售后服务机构

#### 十四、有害气体浓度报警系统 1 套

##### (一) 气体远程报警控制器 (主机)

1、气体远程报警控制器 (外机) 用于消毒供应中心对环境中残留的环氧乙烷气体、过氧化氢气体、甲醛气体和过氧乙酸气体进行实时远程监控, 浓度超标报警, 监测数据和报警数据储存, 与环氧乙烷、过氧化氢、甲醛和过氧乙酸气体检测配套使用的专用设备。

▲2、具有声光报警提示和监测数据、报警数据储存功能和自带打印机输出功能。

3、控制系统 $\geq 6$  吋彩色触摸屏。

4、通信方式: 2.4G 无线通信。

5、通道数量 $\geq 16$  路通道。

6、响应时间:  $\leq 1\text{s}$ 。

7、平均功耗 $\leq 8\text{W}$ 。

9、交流电源:  $220\text{V} \pm 10\%$  50Hz。

10、安装方式: 壁挂式

11、远程报警控制器 (外机) 与气体浓度监测仪 (内机) 的连接方式为: 无线连接;

12、彩色 7 吋触控屏, 中英文触摸操作界面, 可实时显示《GBZ2.1-2007》国标要求的当前组网内各气体灭菌间安装的气体监测仪所测量的实时浓数值、15 分钟和 8 小时的加权浓度平均值。

13、采用嵌入式 32 位超低功耗工业级微处理器。

14、该控制器可实现集中控制, 对任何一台已连接分机报警门限值进行任意设定, 自带远程控制功能。

15、控制器具备开机自检功能。

16、控制器具备 2.4G 无线通信，最大限度适应任何组网环境，同时满足 16 台以上气体监测仪与气体远程报警控制器之间信息传输的需要。

17、控制器具备报警数据的存储功能，每通道连接的分机单独存储 $\geq 10000$  条报警数据，可以保存出现报警状态时的时间、温度和浓度，可实现 U 盘导出。

19、控制器具备远程测试功能，可以实现组网内气体监测仪故障模拟测试，保证信息的无缝传输。

20、控制器具备操作人员多级密码设置。

21、控制器具备本机故障和组网内气体监测仪故障提示报警功能，出现的各种故障可实现故障代码自动报警或提示。

22、控制器自带微型高速打印机，可实现组网分机当前所监测各浓度值的实时打印和储存。

## （二）、过氧化氢气体浓度监测仪（内机）

1、用途：气体监测仪是用于医院消毒供应中心对环境中过氧化氢进行实时监测。当浓度达到或者超过预置报警值时，控制器会发出声、光报警。

2、传输方式：无线传输，可将监测数据以及报警状态传输到气体远程报警控制器（主机）。

3、采用嵌入式 32 位超低功耗高速微处理器。

4、开机自动检测传感器以及元器件的工作状态。

5、支持 PPM 和  $\text{mg}/\text{m}^3$  浓度单位自由切换，支持中英文操作界面自由切换。

6、当房间监测气体浓度达到或者超过预置报警门限值时，会发出声、光报警，同时可实时无线数据传输，以多种报警方式快速准确地发至气体远程无线报警控制器（主机）；

7、工作方式：壁挂式

8、屏幕显示：LCD 触摸屏，可实时显示《GBZ2.1-2007》国标要求的实时浓数值、15 分钟和 8 小时的加权浓度平均值。

9、报警方式：报警器内置声、光报警及气体远程报警控制器（主机）报警方式。

11、数据存储与传输：配置数据传输功能，可导出监测报警数据,通过电脑查看。



- 12、传感器：原装进口。
- 13、分辨率：0.01ppm
- 14、量程：0~100ppm
- 15、响应时间<30s
- 16、供电方式：内置 $\geq 3.7V/80000mAh$  电池；外设 5V/2A 充电器充电。
- 17、平均功耗 $\leq 23W$
- 19、彩色触控屏 $\geq 2.5$  吋，触摸操作界面，内置蜂鸣器和灯光指示。
- 20、当气体监测仪检测到的气体浓度达到或者超过预置报警门限值时，控制器采用不同的浓度加权平均值进行轻度报警、中度报警和重度报警等级三级管理，不同的报警等级将会有不同的声、光报警提醒。
- 21、本机具备报警数据的存储功能，可以保存出现报警状态时的时间、温度和浓度，方便用户查看环境气体浓度的历史变化。

### （三）、过氧乙酸气体浓度监测仪（内机）

- 1、用途：气体监测仪是用于医院消毒供应中心对环境中过氧乙酸进行实时监测。当浓度达到或者超过预置报警值时，控制器会发出声、光报警，以及对风机等进行联动。
- 2、传输方式：无线传输，可将监测数据以及报警状态传输到气体远程报警控制器（主机）。
- 3、采用嵌入式 32 位超低功耗高速微处理器；
- 4、开机自动检测传感器以及元器件的工作状态；
- 5、支持 PPM 和  $mg/m^3$  浓度单位自由切换，支持中英文操作界面自由切换；
- 6、当房间监测气体浓度达到或者超过预置报警门限值时，会发出声、光报警，同时可实时无线数据传输，以多种报警方式快速准确地发至气体远程无线报警控制器（主机）；
- 7、工作方式：壁挂式
- 9、屏幕显示：LCD 触摸屏，可实时显示《GBZ2.1-2007》国标要求的实时浓度数值、15 分钟和 8 小时的加权浓度平均值。

- 10、报警方式：报警器内置声、光报警及气体远程报警控制器（主机）报警方式；
- 11、数据存储与传输：配置数据传输功能，可导出监测报警数据，通过电脑查看
- 12、传感器：原装进口
- 13、分辨率：0.01 ppm
- 14、量程：0~100 ppm
- 15、响应时间< 30 s
- 16、供电方式：内置 $\geq 3.7V/80000mAh$  电池；外设 5V/2A 充电器充电
- 17、平均功耗 $\leq 23W$
- 19、彩色触控屏 $\geq 2.5$  吋，触摸操作界面，内置蜂鸣器和灯光指示；
- 20、当气体监测仪检测到的气体浓度达到或者超过预置报警门限值时，控制器采用不同的浓度加权平均值进行轻度报警、中度报警和重度报警等级三级管理，不同的报警等级将会有不同的声、光报警提醒；
- 21、本机具备报警数据的存储功能，可以保存出现报警状态时的时间、温度和浓度，方便用户查看环境气体浓度的历史变化。

#### 十五、洁净电加热蒸汽发生器 3 台

1. 材质：304 不锈钢
2. 设计压力： $\geq 0.65Mpa$
3. 设计温度： $\geq 165^{\circ}C$
4. 主体保温： $\geq$ 岩棉 15mm
5. 水容量 $\leq 26L$
- 6、水位控制：进口磁翻柱式液位计采用连通器原理使液体等高引入主体内，主体内漂浮永久磁性浮子，由浮子带动的磁性能无阻隔性地传出主体，并始终定位在液体的表面。
7. 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。

8、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。

9、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

10、具备过电流保护功能。

11、排污功能需要具备 TDS 自动排污功能与手动排污闸阀。

12、进口品牌压力表：量程：0~1.5MPa 精度等级：1.6 级。

13、设备功率：≤120kW

14、额定蒸发量≥160Kg/h

15、注水系统：进口注水泵，304 不锈钢进水水箱。

16、无须办理压力容器的安装告知和使用证。

#### 十六、小型全自动清洗消毒器（牙科手机用）（须提供二类医疗器械注册证）1 台

1、全自动设备，一键式操作，一次性全自动完成牙科手机的内洗（包含手机内部管路清洗及注油）、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、手机注油、干燥全部流程。

2、容积：≥50L

3、材质：304 拉丝不锈钢或更优材质

4、对接口：高/低速专用牙科手机对接口，可自动实现牙科手机内部清洗，消毒，手机注油等功能

5、门结构：单门密封，自动顶开门，设有防夹手保护。

6、安全连锁：关门未关到位或者未关闭程序不可运行。

7、门压紧方式：主动压紧密封，密封可靠。

8、干燥系统 独立热风干燥系统，可实现手机内、外表面的干燥

- 9、核心配件：循环泵、电动执行器、排水阀等均为进口；
- 10、计量泵：1个清洗液泵，1个牙科手机注油泵
- 11、循环泵：不锈钢泵体，流量 $\geq 160\text{L}/\text{分钟}$
- 12、空气过滤器：具备高效过滤器
- 13、控制方式：工业级单片机芯片；独立的电源滤波器。
- 14、触摸感应按键，具备故障自动检测功能。
- 15、界面显示：液晶显示屏；具备报警信息显示功能；
- 16、流程控制：内洗（包含内管路清洗及注油）、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥、手机注油。
- 17、温度指示器：A级精度温度传感器采集温度，显示精确度 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 18、记录方式：内置微型热敏打印机，打印过程曲线，并记录A0值。
- 19、安全保护：超温自动保护装置，超过设定温度，系统自动切断加热。
- 20、电源；防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源。
- 21、程序名称：内置 $\geq 4$ 种程序。
- 22、一次性装载量 $\geq 32$ 把牙科手机(高、低速手机数量可选择)。
- 23、消毒温度： $80^{\circ}\text{C}\sim 93^{\circ}\text{C}$ 可调。24、热风温度： $80\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。
- 25、加热方式：电加热，总功率 $\geq 5\text{KW}$ 。
- 26、耗水量： $\leq 5\text{L}/\text{步}$ ，共 $25\text{L}$ 。
- 28、具有卫生安全评价报告、消毒效果检测报告

### 十七、酸性氧化电位生成器（须提供医疗器械注册证）1台

- 1、用途：为医疗科室提供酸化水消毒液；
- 2、电源 AC220V 50Hz、额定功率 $\leq 750\text{VA}$ 、待机功率 $\leq 10\text{W}$ ；
- ▲3、消毒液生成量：每分钟酸化水的生成量为 $\geq 2000\text{mL}$ 、碱性水的生成量为 $\geq 2000\text{mL}$ ；
- 4、消毒液技术指标：pH值 $2.0\sim 3.0$ ；ORP值 $\geq 1100\text{mv}$ ；有效氯含量 $\pm 60\text{mg}/\text{L}$ ；氯离子含量

<450mg/L;

▲5、实时在线显示 pH 值、ORP 值、有效氯含量、电解电流、累计运行时间等参数，随时监测消毒液的技术指标；

6、具有自动提示更换耗材功能；

7、具备自动正极冲洗和倒极冲洗功能；

8、触摸屏具备电流过大、原水缺水及液位高低等中文显示，同时伴有声音报警；

9、设备的倒极冲洗、正极冲洗和运行状态都在液晶屏上有与之对应的图型颜色显示；

10、盐液浓度可随意配比，设备正常使用的情况下不用停机即可添加电解质；

11、电解槽配有 $\geq 8$ 片电极板组成，其有效寿命 $\geq 3000$ 小时。

12、电解槽的进盐部分具备精密计量泵自动进盐、可自动调节进盐量功能。

13、具有定期自动清洗管道功能。

14、设备电解制液方式为连续式电解，可连续制取消毒液；

15、设备可根据不同区域不同水质自动调节电解电流；

16、控制方式：采用具有进口品牌 PLC 控制，一切均按程序自动运行。

17、人机界面采用 7 吋液晶触摸屏操作。

18、设备组成：主要由控制系统（PLC+触摸屏）、电解槽、监测仪等组成，所有组成件集中在设备内部。

19、设备主机外壳采用 PE 材质，内置机架为 304 不锈钢，消毒液输送系统 设备配备耐腐蚀酸水泵和碱水泵，可适应远距离用水点。

20、根据用水点的使用情况，酸碱泵自动启停运行。

21、酸碱水箱及酸碱水路要求：可根据医院临床使用要求配置各种容积的储液箱，并布置耐酸碱的管路到用水点，以便于使用与排放，酸碱水箱留有溢水口及溢水管路。

22、酸碱水箱和盐箱的材质采用与酸性氧化电位水无任何腐蚀、卫生级、无透光的材质组成

23、设备须配备内置恒压供水系统，在不增加外部硬件的条件下实现恒压供水。

## 十八、管腔干燥器 1套

- 1、该产品主要用于打包前对管腔器械进行干燥处理，也可用于普通的器械。
- 2、产品安装位置自由，具有独立的控制系统，LED温度显示。
- 3、温度可调范围：40-80℃。
- 4、可实时加热压缩气体，提供干燥热风源，有效干燥管腔器械及复杂器械。
- 5、产品为不锈钢材质。

## 十九、组合污物清洗槽 3套

双槽、全304不锈钢、带门，冷热水龙头、带沥水台、尺寸：1800×605×950±50mm（水槽尺寸：500×360×300），带刻度。

## 二十、清洗工作台 4台

- 1、双层，全304不锈钢。
- 2、静音轮带脚刹。
- 3、带抽屉。
- 4、尺寸：1800（L）×1100（W）×800（H）±50mm。

## 二十一、超声波清洗机 1套

- 1、容积：≥90L
- 2、材质：304L不锈钢
- 3、开门方式：手动翻转门，双阻尼结构，开门助力。
- 4、密封方式：硅橡胶胶条压紧密封
- 5、灌流系统：灌流口≥8个，管腔对接口可以实现3-8mm直径管腔的对接
- 6、多级水位控制：自动模式下有高低两种水位选择，用户可根据清洗量选择合适的水位；手动模式下可以任意控制水位
- 7、加热方式：循环加热，溶液内部温差<1℃
- 8、独立清洗液柜：设备正前方设有清洗液柜，点触开门。

- 9、自动进酶：设备可根据进水量的液位自动加注相应量的酶液。
- 10、器械篮筐：配备 $\geq 3$ 个器械清洗篮筐。
- 11、精密器械筐：配备单独的精密器械承载篮筐。
- ▲12、超声频率：三种频率，超声频率 40/80/100KHZ 可调
- 13、多程序选择：设备设有轻洗、重洗、精密器械清洗、管腔器械清洗四个程序等，一键操作。
- 14、控制方式：工业级单片机芯片，触摸按键操作，一键启动，具有故障自动检测功能；独立的电源控制模块。
- 15、界面显示：液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示和存储功能。
- 16、温度指示器：数字式温度控制方式。
- 17、安全保护：具备水位低保护功能（水位低时自动停止加热管加热和超声；）具备超时保护功能（进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管干烧保护）。
- 18、清洗温度： $30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$  可调

## 二十二、医用煮沸消毒器（须提供二类医疗器械注册证）1 台

- 1、用途 对耐高温器械进行煮沸消毒
- 2、功率： $\geq 9.5\text{kW}$
- 3、清洗槽容积： $\geq 80\text{L}$
- 4、槽体材质：304 不锈钢，内槽为升降式。
- 5、外罩为全不锈钢拉丝板。
- 6、水位控制自动，当水到达设定位置后自动停止进水。设备运行结束，可自动排水。7、配置：循环泵、排污泵、电磁阀需为进口配件
- 8、控制方式：微电脑控制、液晶显示过程参数、参数可自行设定，温度和时间可调 9、内槽尺寸： $\geq 600\text{mm} * 420\text{mm} * 330\text{mm}$
- 10、工作温度： $25^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ （可调）

### 二十三、除锈仪 1台

- 1、用途：一种专门用来除去医用器械表面锈迹的仪器。
- 2、容积： $\geq 15L$
- 3、材质：耐腐蚀性 PC 材质采用模具注塑成形。
- 4、加热管：耐腐蚀性的钛合金加热管。
- 5、管路材质：管路系统中所有部件均采用耐腐蚀性的尼龙材料和硅胶材质构成。
- 6、密封盖材质：采用优质耐腐蚀 ABS 材质注塑成形。
- 7、控制方式：
  - 7.1、数字控制，温度、时间可调可控。
  - 7.2、温度传感器，温度显示精确。
  - 7.3、过压、过流保护，电路安全。
- 8、沥水篮筐材质：采用优质耐腐蚀 ABS 材质注塑成形。
- 9、电动抛光轮：1000-8000r/min 速度可调。
- 10、运行时间：0-99min 可调。
- 11、加热方式：电加热 $\geq 1.0kw$ 。

### 二十四、双头台式洗眼器 1个

1. 双头，台面安装方式，平时放置于台面上。
2. 洗眼器喷头具有过滤泡沫及防尘功能。

### 二十五、电动升降传递窗 5个

304 不锈钢框，上下均为钢化玻璃，电动升降，外形尺寸 $\geq 900mm*100mm*1700mm \pm 50mm$ ，通道尺寸： $\geq 700mm (W) * 800mm (H) \pm 50mm$

### 二十六、器械检查打包台 2个

- 1、进口高密度板台面。
- 2、双面使用，双层搁板。



3、不锈钢支架

4、配备节能照明灯、插座、带静音轮、带脚刹、抽屉、带光源放大镜。

### 二十七、器械柜 2个

全304不锈钢，带有四层隔板，推拉门结构，外形参考尺寸：960mm（L）\*405mm（W）\*1750mm（H）±50mm。

### 二十八、包布检查打包台 2个

1、进口高密度板台面

2、不锈钢支架

3、配备桌面大玻璃、桌面内嵌检查光源、静音脚轮、脚刹、抽屉。

### 二十九、干燥物品工作台 5个

1、进口高密度板台面、不锈钢支架；抽屉式。

2、用于敷料的折叠打包；台面的最大承重为： $\geq 120\text{Kg}$

3、配备静音轮（带对角刹车）、抽屉。

### 三十、器械检查放大镜 4个

可自由伸展，带灯，5倍放大倍数。

### 三十一、单侧立式网筐储存架 3个

304不锈钢材质，立式网筐存储结构、单侧使用，可存放10只530mm\*380mm\*200mm±10mm标准篮筐。

### 三十二、标准篮筐 30个

1、全不锈钢；可与立式网筐储存架配合使用。

2、多个标准篮筐可叠列存放。

### 三十三、密封下送车 2辆

1、全不锈钢。

2、单面双开门。

3、门可旋转 270°，有弹簧拉手固定门。

4、内置不锈钢搁板，高度可调。

#### **三十四、电动密封下送车 2 辆**

1、全 304 不锈钢材质

2、配备充电电池、电动机、控制系统，实现操作者手动操控，电机驱动前进或后退。

3、前轮为定向驱动轮，后轮为万向轮，配合铝合金磨砂把手，实现灵活转向。

4、配备数字显示屏，实时显示剩余电量。

5、配备急停开关，紧急情况下可迅速切断电源，保证车子运行的安全。

6、电机配备断电自锁功能，当操作者停止前进或后退操作时，电机触发自锁，从而实现自动刹车。

7、底部四周配有防撞块。

8、续航能力 $\geq 7\text{h}$ ，速度可调。

#### **三十五、切割封口打印一体机 2 台**

1、控制系统 $\geq 7$  吋彩色液晶触控屏。

2、封口速度： $10 \pm 0.5\text{m}/\text{min}$ 。

3、密封宽度： $\geq 12\text{mm}$ 。

4、切割宽度 $\leq 400\text{mm}$ （可多卷同时切割封口）。

5、切割长度 $\geq 50\text{mm}$ 。

6、切割速度： $7.5 \pm 0.5\text{m}/\text{min}$ 。

7、封口留边： $0 \sim 35\text{mm}$  可调。

8、工作温度： $60 \sim 220^\circ\text{C}$  可调

9、控温精度： $\leq 1\%$ 。

10、打印方式：针式打印机，具有双行打印功能

11、具备自动进纸切割封口打印功能。

- 12、具备运行鉴定功能，可以实现封口时间、封口温度、封口压力、速度、操作人员、设备编号的中英文打印；同时工作界面实时显示封口压力及封口速度等相关参数。
- 13、具备独立切割纸塑袋、单独进行热封或封口打印功能，可实现一机多用。
- 14、裁切封口边距可调，可以根据是否需要打印，调整切边到封口线的距离。
- 15、可根据实际需要一次装入多卷不同宽度的纸塑袋。
- 16、彩色液晶触控屏，自带 Android 操作系统，图形化操作界面，内置时钟和工作参数的调整和设置，并具有自动储存功能。
- 17、高速升温：室温 $\sim$ 180 $^{\circ}$ C 升温 $\leq$ 40s。
- 18、中英文，数字及符合《YY0466-2003 医疗器械用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》等特殊符号打印功能，可实现规范要求的失效期、批次、使用科室名称、操作者姓名或代码、锅号、锅次等各种打印要求。
- 19、灭菌日期、失效日期可以根据设置自动进行调整，不需由于大小月手动调整每月天数。
- 20、内置两个打印头，实现双行大信息量打印功能。
- 21、具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式，同时结合符号的打印形式，方便将更多内容打印到相对窄的袋子上。
- 22、系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值，自动核算打印最小纸塑袋宽度，实现纸塑袋宽度不足时封口前提醒。

### **三十六、多功能台 2 个**

- 1、全 304 不锈钢；
- 2、带有 $\geq$ 6 个放置盒和 $\geq$ 6 个篮筐，用于存放物品；
- 3、底部带静音脚轮，带脚刹；
- 4、配备纸带切割机，并且可存放 2 层纸塑包装袋；
- 5、可在台面上安放封口机，实现纸带切割和封口一体化操作。

### **三十七、大布车 4 辆**

- 1、全不锈钢；
- 2、可存放不同规格的包布或包装纸、不同规格可供选择；
- 3、带静音轮，移动灵活；
- 4、带无纺布压块。

### **三十八、组合式货架 6 个**

1. 不锈钢材质。
2. 四层，间距可任意调节。
3. 四角具备静音脚轮，带脚刹。

### **三十九、高压喷枪 4 套**

具有八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，钛钢材质。

### **四十、静音全无油空压机 3 台**

- 1、额定电压：220V/50HZ
- 2、输入功率： $\geq 1100W$
- 3、额定容积流量：200L/min@0Mpa-0.8Mpa
- 4、额定压力：0.8Mpa
- 5、最大瞬间压力 $\geq 0.9Mpa$
- 6、额定转速 $\geq 1300RPM$
- 7、噪音 $\leq 35dB(A)$
- 8、绝缘等级：B
- 9、耐电压强度：2000V/50HZ 1min 无击穿
- 11、热保护器：自动复位  $156 \pm 5^{\circ}C$
- 12、工作制：连续 $\geq 120h$
- 13、引出导线： $\geq 2700mm$
- 14、重新启动压力：0Kpa

- 15、排气球阀规格：8mm 高压氧气管专用快接
- 16、储气罐容积：≥50L
- 17、压力露点：-40℃
- 18、振动强度≤39mm/s
- 19、进气端配置：分子筛式过滤消音器
- 20、医用 13X 专用分子筛，能够长期地吸附蒸气及湿热气体中的水分。
- 21、空气储气罐：6mm 压力容器锰钢脉弧焊制，使用寿命≥20 年。

#### **四十一、能量吊塔 5 套**

- 1、集成电源、网络、压缩气等外部资源接口
- 2、集成电脑、打印机、扫描枪、管腔器械干燥器等设备
- 3、为污物接收和检查包装等流程提供能源、追溯、装载等整体解决方案。
- 4、标配物品托盘、电脑伸缩挂架。

#### **四十二、低温过氧化氢极速阅读器 1 台**

- 1、自动阅读生物监测培养结果，屏幕显示“+”为阳性结果；显示“-”为阴性结果。
- 2、开始培养至生物培养出结果的时间≤30 分钟，若培养结果为阳性结果，最快 5 分钟可报警预知。
- 3、具有自动报警功能，机器自身带自检功能，出现机器故障会报警提示。
- 4、含有培养孔≥9 个，配有与机身一体的防尘罩。
- 5、屏幕尺寸≥6 吋，分辨率≥800×480，≥256 万色 TFT 显示屏。
- 6、断电后有数据记忆功能，防止数据丢失，可选配持续供电适配器，意外断电后，可实现培养过程不中断，直至培养结束。
- 7、培养结束自动打印培养信息，可自动存储≥6000 条培养记录，存储不足时报警提示。
- 8、阅读器具备配套的生物指示剂，配套应用时适用于过氧化氢低温等离子体灭菌方式的生物监测，配套的 30 分钟生物指示剂需具有安全评价报告。

9、标配打印机，培养结果出现时无需人工操作无需连接电脑即可自动打印结果。

10、产品具有电气安全评价报告。

▲11、可与消毒供应中心的追溯系统对接，并读取相关数据。

#### 四十三、器械篮筐（配硅胶保护垫） 1套

1、丝网篮筐：304 不锈钢材质，480\*250\*50mm10 个；340\*250\*50mm10 个；250\*170\*70mm 10 个；

2、侧冲孔篮筐：304 不锈钢材质，340\*250\*70mm10 个；300\*250\*70mm10 个；240\*250\*50mm10 个

3、全冲孔篮筐：304 不锈钢材质，600\*300\*120mm5 个袋盖，450\*340\*70mm10 个；480\*250\*50mm10 个

4、器械珠宝盒：304 不锈钢材质，120\*120\*90mm 10 个。

#### 四十四、医用冰箱 1台

≥80L，温度在 0-8°。

## 二、其他要求

1、以上加“★”的条款内容为本包的实质性技术或服务要求，如不满足，按无效投标处理，以上“▲”为重要性能参数，不作为废标条件，由评委根据参数偏离情况进行评审打分。

2、CSSD 信息系统能追溯的设备包含：脉动真空灭菌器、快速全自动清洗消毒器，脉动真空清洗消毒器，软式内镜清洗消毒器，过氧化氢等离子灭菌器、过氧乙酸灭菌器，低温过氧化氢极速阅读器以及原老院区消毒供应中心的高温极速生物阅读器、快速清洗消毒器和脉动真空灭菌器。

3、以上设备投标供应商须对所需的卫生耗材进行优惠报价，此报价不包括在本次采购控制价内。

4、主要设备（MAST 脉动真空灭菌器、快速全自动清洗消毒器、脉动真空清洗消毒器、负压干燥柜、医用干燥柜、内镜清洗工作站、软式内镜清洗消毒器、过氧化氢等离子体灭菌器、过氧乙酸灭菌器、洁净电加热蒸汽发生器、小型清洗消毒器（牙科手机）、超声波清洗机、医用煮沸消毒槽、除锈仪）

5、强制节能产品须提供强制节能标志认证证书，否则按无效投标处理。

6、投标人应当在投标文件中列出完成本包并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标

人承担；投标人应踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果。

7、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解并接受。

## 第四章 评审方法—综合评分法

### 一、评分细则

本项目评审方法见招标文件第二章“投标人须知前附表”中第 19 项的规定。如果采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素	评分点	评分标准	分值
商务部分 (5分)	类似项目业绩	<p>投标人 2017 年 1 月 1 日至今具有至少包含 MAST 脉动真空灭菌器、脉动真空灭菌器、快速全自动清洗消毒器、脉动真空清洗消毒器、医用干燥柜其中任意一种设备的合同，每包含其中一种设备加 1 分，最多加 5 分。</p> <p>注：如单个合同包含以上多种设备，则按设备种类进行加分，重复设备种类不重复加分。</p> <p>以投标文件中同步诚信库的合同原件扫描件、中标(成交)通知书原件扫描件和网站发布的中标(成交)公告扫描件为准，缺一不可，日期以合同签订日期为准，合同须明确签订日期，否则不得分。</p>	5
技术部分 (55分)	产品的性能参数	投标文件中的技术参数全部满足的计 50 分,对于带“▲”的技术指标，每项负偏离（或漏项）扣 2 分，其它每项负偏离（或漏项）扣 1 分，扣完为止。	50
	设备供货安装	根据投标人提供的供货方案、进度安排、供货时间、保障措施等内容的规范性、合理性、有效性进行横向比较，规范性、合理性、有效性强，供货时间短的综合比较得 3-5 分；规范性、合理性、有效性较强，供货时间较短的综合比较得 0-3 分。	5
服务部分 (10分)	人员培训	根据投标人对操作人员现场技术培训并保证临床操作人员能正常操作设备的培训方案，方案完全可行、操作顺畅综合比较得 3-5 分，方案可行、操作基本顺畅综合比较得 0-3 分。	5



	售后服务	供应商提供的售后服务体系完善、售后人员配备专业程度、响应时间短、备品备件齐全综合比较得 3-5 分； 供应商提供的售后服务体系一般、售后人员配备较合理、响应时间较短、备品备件一般综合比较得 0-3 分；	5
价格部分 (30 分)	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低(符合小微企业标准要求)的最终评标价格)的投标报价为评标基准价,其价格分为满分(30 分)。其他投标人的价格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)×30。	30
合计			100

注: 1、评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

2、经评标委员会认可环保产品、节能产品及小微企业产品和产品报价后, 投标人相应产品政策计算公式如下:

小微企业产品价格扣除后的投标人报价=投标人总报价-小微企业产品报价\*扣除幅度。(以价格扣除后的投标人报价作为评审依据, 小微企业产品报价为“小微企业产品清单”上的合计金额);

环保产品价格分加分=(环保产品报价/总报价)\*价格分\*加分幅度;

环保产品技术分加分=(环保产品报价/总报价)\*技术分\*加分幅度;

节能产品价格分加分=(节能产品报价/总报价)\*价格分\*加分幅度;

节能产品技术分加分=(节能产品报价/总报价)\*技术分\*加分幅度。

3、评标委员会应当执行连续评标原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时, 评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时, 评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录, 待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时, 由原评标委员会继续评标。

4、除非发生下列情况之一, 评标委员会成员不得在评标中途更换: (1) 因不可抗拒的客观原因, 不能到场或需在评标中途退出评标活动; (2) 根据法律法规规定, 某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员, 其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

5、在任何评标环节中, 需评标委员会就某项评审结论做出表决的, 由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则, 以记名投票方式表决。

6、投标人制作电子投标文件前, 须先完善诚信库, 投标文件制作完成后, 若诚信库中同

步内容有修改，须同时修改投标文件中同步诚信库部分。

7、同步诚信库及上传投标系统的内容，必须为相关材料最新原件的扫描件且内容完整、清晰可辨，否则不予认可。

8、同步诚信库内容，以同步诚信库为准，其他地方上传不予认可。

## **二、投标无效的情形**

出现下列情形之一的，投标人递交的投标文件作无效投标处理，该投标人的投标文件不参与评审：

1、投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统的；

2、递交的投标文件不完整或未按采购文件要求盖公章及签字的；

3、投标人不符合法律法规及采购文件规定的资格条件的；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的；

5、投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

6、投标有效期不足的；

7、未按照要求提供政府强制采购节能产品的；

8、报价经评标委员会认定低于成本价的；

9、报价高于采购文件载明的最高限价的；

10、投标文件对采购文件中必须满足的技术参数或要求实质性不响应的；

11、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

12、修正后的报价投标人不确认的，其投标无效；

13、投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

14、违反政府采购法律法规，足以导致投标文件无效的情形。

## 第五章 合同

\_\_\_\_（甲方）所需\_\_\_\_（项目名称）经\_\_\_\_以\_\_\_\_（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定\_\_\_\_（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

### 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

### 三、服务内容

本合同所提供的服务内容详见合同服务清单（附件一）（同投标文件中投标报价明细表，下同）。

### 四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币¥\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_元整。（分项价格详见合同服务清单）。

乙方开户单位：

开户银行：

帐号：

### 五、付款方式

合同签订后采购人根据政府采购合同支付至合同总额的 30%做为预付款，货物全部交付安装调试完毕并验收合格后，向中标单位支付至合同总额 90%的货款，剩余 10%为质保金，质保期满后无息支付。

## 六、交付日期和地点

1、交付日期：\_\_\_\_\_

2、交付地点：\_\_\_\_\_

## 七、履约验收

本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组,于乙方交付项目时组织验收,验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行,保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

## 八、质保期;

自验收合格之日起厂家整机质保(含附件)≥2年。

## 九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章,乙方提交履约保证金后,经\_\_\_\_\_审核后生效。

## 十、违约责任

当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。(具体违约责任由双方按照《政府采购法》、《合同法》等法律法规自行约定并在合同中明确。)

本合同生效后,如任何一方违约,守约方为维护利益,向违约方追偿的一切费用包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费由违约方承担。

十一、凡因本合同发生的或与本合同有关的一切争议,合同双方一致同意提请当地仲裁委员会按其仲裁规则进行仲裁。

## 十二、合同保存

本合同一式\_\_\_\_\_份

甲 方:

乙 方:

电 话:

电 话:

签订日期:

签订日期:

注:本合同仅供参考,具体以实际签订合同为准

## 第六章 投标文件格式

### 一、封面

#### (一) 投标文件封面

\_\_\_\_\_项目

# 投 标 文 件

项目编号：

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、商务部分

### (二) 投标函

#### 投标函

×××（采购人名称）：

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价，供货期\_\_\_\_\_日历年。按合同约定履行义务。

2、我方承诺除商务部分和技术偏离表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (三) 法定代表人授权委托书、法定代表人身份证明书

#### 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）法定代表人，现授权委托（姓名、职务或职称）为我单位本次项目的授权代表，以本单位的名义参加×××（采购代理机构名称）组织的招标活动。授权代表在参加×××（采购代理机构名称）组织的×××（采购人名称）×××（采购内容）（项目编号：XXX）招标活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，本授权委托书一经发出，人员不得变更。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日生效，特此声明。

法人代表姓名：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

授权代表姓名：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

性 别：\_\_\_\_\_ 年 龄：\_\_\_\_\_

单 位：\_\_\_\_\_ 部 门：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

授权代表手机号码：\_\_\_\_\_

须附：法定代表人及授权代表身份证正反两面扫描件

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

特别说明：

1. 本项目只允许有唯一的授权代表。
2. 授权代表参与投标的，必须提供上述法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书，否则将按无效投标处理。

## 法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_

上述人员系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，参加×××（采购代理机构名称）组织的×××（采购人名称）×××（采购内容）（项目编号：XXX）的招标活动；签署上述招标活动过程中的一切文件和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

须附：法定代表人身份证正反两面扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（电子公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

特别说明：

1. 法定代表人参与投标的，必须提供上述法定代表人身份证明书，否则将按无效投标处理。



(四) 按照“投标人资格要求”规定提交的相关证明材料

供应商基本情况表

供应商名称	同步			
注册地址	同步		邮政编码	编辑
联系方式	联系人	同步	电话	同步
	传真	同步	网址	同步
营业执照号	编辑			
组织结构代码	编辑			
资质等级	编辑			
法定代表人	姓名	同步	电话	编辑
成立时间	同步			
注册资本	同步			
开户银行	同步			
开户账号	同步			
经营范围	同步			
备注	编辑			

注：营业执照在此处同步

**按照“投标人资格要求”规定提交的其他证明材料**

- 1、医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证（扫描件上传至电子投标文件指定位置，否则不予认可）
- 2、2019 年度的财务审计报告原件扫描件或财务报表原件扫描件或近一年内开户银行出具的资信证明原件的扫描件（企业成立不足一年的，提供自成立以来，加盖投标人电子公章）（原件的扫描件上传至电子投标文件指定位置，否则不予认可）
- 3、依法缴纳税收证明材料的扫描件（须提供自 2020 年 6 月 1 日至投标文件截止时间任意连续三个月的缴纳税收的证明材料，依法免税或零申报月份的须提供税务部门出具的证明材料，加盖投标人电子公章）（扫描件上传至电子投标文件指定位置，否则不予认可）
- 4、依法缴纳社会保障资金证明的扫描件（投标人须提供自 2020 年 6 月 1 日至投标文件截止时间任意连续三个月的缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的，须提供相关证明文件，加盖投标人电子公章）（扫描件上传至电子投标文件指定位置，否则不予认可）
- 5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（加盖投标人电子公章）
- 6、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（加盖投标人电子公章，企业成立不足三年的提供自成立以来）

**附件：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书**

本承诺书声明：本公司参与贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号、包号\_\_\_\_\_）做出如下承诺：

本公司完全具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，随时接受采查验证。如违法上述承诺，本公司将按照政府采购法相关规定接受处罚，并通过山东省和德州市相关政府采购媒体予以公布。

其他需要说明的事项（如无可不填报）：

\_\_\_\_\_

另外，如需，本公司将按照要求的时间和方式提供拟投入本项目的设备购置合同或发票或说明材料，以及拟投入本项目的工作人员用工合同等材料。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附件：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**

我方在参加×××（采购内容）的政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行有：\_\_\_\_\_，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录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：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。





### 3、近年完成的类似项目情况表

项目名称	同步
项目地点	编辑
采购人名称	编辑
中标时间	编辑
中标金额	编辑
中标折扣 (%)	编辑
备注	

注：1、类似项目指评分办法中要求的采购项目。

2、每张表格只填写一个项目。

#### 4、其他证明材料

序号	资料名称	份数	备注

注：1、后附相关扫描件或声明。

(六) 关于小微企业、监狱企业(含戒毒企业)、残疾人福利性单位政府采购政策

按照前附表的规定提供相关证明,若不符合相关政策,此处删除所有内容,留白签章即可。

中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加                      的                      采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.                      ,属于                      行业 ;制造商为                      ,从业人员            人,营业收入为            万元,资产总额为            万元,属于                      ;

2.                      ,属于                      行业 ;制造商为                      ,从业人员            人,营业收入为            万元,资产总额为            万元,属于                      ;

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 \_\_\_\_\_ 单位 \_\_\_\_\_ 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人： \_\_\_\_\_（电子公章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(七) 政府强制采购节能产品明细表

政府强制采购节能产品明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

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(元)		
						单价	数量	小计
1								
2								
3								
4								
...	...	...	...	...	...	...	...	...
	合计							

说明：1、政府采购强制节能产品根据财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》确定。

2、强制节能产品按本表逐一填写，否则按无效投标处理。

3、本表中所报产品型号必须与《节能产品政府采购品目清单》一致，节能标志认证证书号、认证证书有效截止日期必须与提交的认证证书原件的扫描件一致，否则按无效投标处理。

4、节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、报价部分

#### (八) 开标一览表

#### 开标一览表

项目名称：××× 项目编号：X X X

投标报价(金额)	小写：
	大写：
交付期	项目成交后 天内供货安装调试完毕并交付采购人使用
质保期	
对招标文件的认同程度	(此处填写是否完全认同)

投 标 人：\_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



其它项目报价（不包含在总报价内的其他项目）

项目名称：×××

价格单位：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	品牌/型号	厂家/产地	数量	单价	小计
合计（金额）						

特别注明：投标单位可自行修改本表格，此项报价为不包含投标总报价内的其他项目报价，无此项可不填写

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

(十) 环境标志产品明细表

环境标志产品明细表

项目名称：×××

价格单位：\_\_\_\_\_

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	单价	小计
环境标志产品价格合计								

- 注：1、环境标志产品根据财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须提供所投产品的环境标志认证证书，否则评审时不予认可。
- 3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评审时不予认可。如所投产品没有环保产品，应在表格中注明“无”。
- 4、环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）  
日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(十一) 节能产品明细表

节能产品明细表

项目名称：×××

价格单位：\_\_\_\_\_

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	单价	小计
节能产品价格合计							

- 注：1、节能产品根据财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》确定。
- 2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品的节能标志认证证书，否则评审时不予认可。
- 3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评审时不予认可。如所投产品没有节能产品，应在表格中注明“无”。
- 4、节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）  
日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日







## 五、服务部分

(十四) 投标人自行编写的服务文件