

项目编号：ZFCG-旬阳市-2026-0312

旬阳市人民医院综合能力提升建设项目一期  
消毒供应室设备一批

招 标 文 件

采 购 人：旬阳市人民医院

采购代理机构：兴意项目管理有限公司

日 期：2026 年 3 月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	投标人须知 .....	5
第三章	评标方法和标准 .....	28
第四章	拟签订的合同文本 .....	35
第五章	采购需求及要求 .....	40
第六章	投标文件格式 .....	72

# 第一章 招标公告

## 旬阳市人民医院综合能力提升建设项目一期消毒供应室设备一批 招标公告

### 项目概况

综合能力提升建设项目一期消毒供应室设备一批招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）获取招标文件，并于 2026 年 04 月 09 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZFCG-旬阳市-2026-0312

项目名称：综合能力提升建设项目一期消毒供应室设备一批

采购方式：公开招标

预算金额：9,522,420.21 元

采购需求：

合同包 1(旬阳市人民医院综合能力提升建设项目一期消毒供应室设备一批)：

合同包预算金额：9,522,420.21 元

合同包最高限价：9,522,420.21 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)
1-1	消毒灭菌设备及器具	消毒供应室设备一批	1(批)	详见采购文件	9,522,420.21

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后 60 个日历天内（含安装调试）

### 二、申请人的资格要求：

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(旬阳市人民医院综合能力提升建设项目一期消毒供应室设备一批)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目非专门面向中小企业

### 3.本项目的特定资格要求:

合同包 1(旬阳市人民医院综合能力提升建设项目一期消毒供应室设备一批)特定资格要求如下:

(1) 具有独立承担民事责任的能力,提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或登载有统一社会信用代码的营业执照(或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证);

(2) 法定代表人授权委托书(法定代表人参加不需提供,但需要提供法定代表人身份证)及被授权人身份证;

(3) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))上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,不得参加投标;

(4) 提供 2024 年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明(成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表);

(5) 提供投标截止日前一年内已缴纳的至少 1 个月的纳税证明或完税证明(任意税种),依法免税的单位应提供相关证明材料;

(6) 提供投标截止日前一年内已缴存的至少 1 个月的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保险资金的单位应提供相关证明材料;

(7) 提供参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录书面声明;

(8) 投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证(投标产品须在其经营范围内);投标人为制造厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证(投标产品须在其经营范围内),并具有医疗器械生产许可证(投标产品须在其生产范围内);投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证或备案凭证;

(9) 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间: 2026 年 03 月 18 日至 2026 年 03 月 24 日, 每天上午 00:00:00 至 12:00:00, 下午 12:00:00 至 23:59:59 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)

方式: 在线获取

售价：0元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年04月09日09时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省.安康市）

开标地点：安康市公共资源交易中心不见面开标大厅

#### 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

1.投标供应商使用捆绑陕西省公共资源交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击“我要投标”并完善相关投标信息；

2.投标供应商须在文件获取截止时间前登录电子交易平台下载招标文件，否则责任自负；

3.本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站(服务指南-下载专区)中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》，电子招标文件技术支持：4009280095/4009980000；

4.未及时下载文件的将会影响后续开评标活动；

5.落实政府采购政策：

5.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

5.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

5.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20号）。

5.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理

委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

5.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

5.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发<政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南>的通知》（财办库〔2023〕52号）。

5.7《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

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：旬阳市人民医院

地址：城关镇健康路27号

联系方式：18292529197

#### 2.采购代理机构信息

名称：兴意项目管理有限公司

地址：安康市安康大道兴科明珠西门36号楼15号商铺

联系方式：15709157772

#### 3.项目联系方式

项目联系人：唐女士

电话：15709157772

兴意项目管理有限公司

2026年3月17日

## 第二章 投标人须知

### (一) 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：旬阳市人民医院 地 址：旬阳市城关镇健康路 27 号
1.2	采购代理机构： <u>兴意项目管理有限公司</u> 地址： <u>安康市安康大道兴科明珠西门 36 号楼 15 号商铺</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	项目所属行业： <u>工业</u>
2.2	项目预算金额： <u>合同包 1：9522420.21 元；最高限价：9522420.21 元</u>
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否）
12.1	本项目不收取投标保证金
13.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	<u>投标文件电子文档壹份（交易平台上传），于投标文件递交截止时间前上传，逾期系统不予接收。</u>
16.1	投标截止时间： <u>2026 年 4 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）</u>
18.1	开标时间： <u>2026 年 4 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）</u> 开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统
20.4	本项目核心产品： <u>多舱全自动清洗消毒器</u>
23.2	评标方法： <u>适用（综合评分法）</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
31.1	是否提交履约保证金： <u>否（是、否）</u>
32.1	付款比例为： <u>合同签订后 10 日后价款支付合同总价款的 40%；安装调试</u>

	且初验合格后 10 日后支付合同总价款的 50%；正常运行 2 个月终验合格 10 日后后支付合同总价款的 10%。
33	招标代理服务费由采购人支付：参照原国家计委计价格〔2002〕1980 号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857 号文的计算方法按标准收取。
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	<p><b>特别注意事项：</b></p> <p>1、本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，投标人须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时投标人须使用数字认证证书（CA 锁）自行解密电子投标文件，如因投标人自身原因未正确使用数字认证证书（CA 锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。</p> <p>2、制作电子投标文件：电子投标文件需要使用专用软件打开、浏览供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具（V8.0.0.2）》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》；制作工具下载地址：<a href="https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&amp;platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929e1fdee&amp;areacode=610000&amp;CategoryCode=16">https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&amp;platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929e1fdee&amp;areacode=610000&amp;CategoryCode=16</a>。</p> <p>3、递交电子投标文件：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>4、注意事项</p> <p>（1）为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链</p>

	<p>接 为 :</p> <p><a href="https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&amp;SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4">https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&amp;SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4</a> ) 。</p> <p>(2) 建议投标人在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到，遇到问题及时联系客服 4009280095。</p> <p>(3) 投标人需注意 CA 锁一定要提前做好，并确保 CA 锁为制作投标文件的 CA 锁。</p> <p>(4) 及时关注右侧公告及互动栏目信息。</p>
--	--

## (二) 投标人须知

### 一、总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为兴意项目管理有限公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

(1) 具有独立承担民事责任的能力，提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或登载有统一社会信用代码的营业执照（或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证）；

(2) 法定代表人委托授权书（法定代表人参加不需提供，但需要提供法定代表人身份证）及被授权人身份证；

(3) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上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，不得参加投标；

(4) 提供 2024 年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；

(5) 提供投标截止日前一年内已缴纳的至少 1 个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(6) 提供投标截止日前一年内已缴存的至少 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(7) 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面声明；

(8) 投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其

经营范围内)；投标人为制造厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证(投标产品须在其经营范围内)，并具有医疗器械生产许可证(投标产品须在其生产范围内)；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证或备案凭证；

(9) 本项目不接受联合体投标。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。

1.5 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与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

## 2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价(如有)见投标人须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

#### 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

### 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不

因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

## **7. 投标截止时间的顺延**

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# **三、投标文件的编制**

## **8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## **9. 投标文件组成**

9.1 投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

## **10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的投标文件**

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的组成部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## **11. 投标报价**

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国

价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

## 12. 投标保证金

12.1 本项目不收取投标保证金。

## 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标人须知前附表中的规定，在投标截止时间前上传电子版投标文件。

14.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式授权的委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“投标文件格式”编制。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的加密

15.1 加密要求：投标人应按照国家公共资源交易平台（陕西省）的要求对投标文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的任何后果。

## 16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

## 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须在投标截止时间前按要求重新提交，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、加密。

采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

## 五、开标及评标

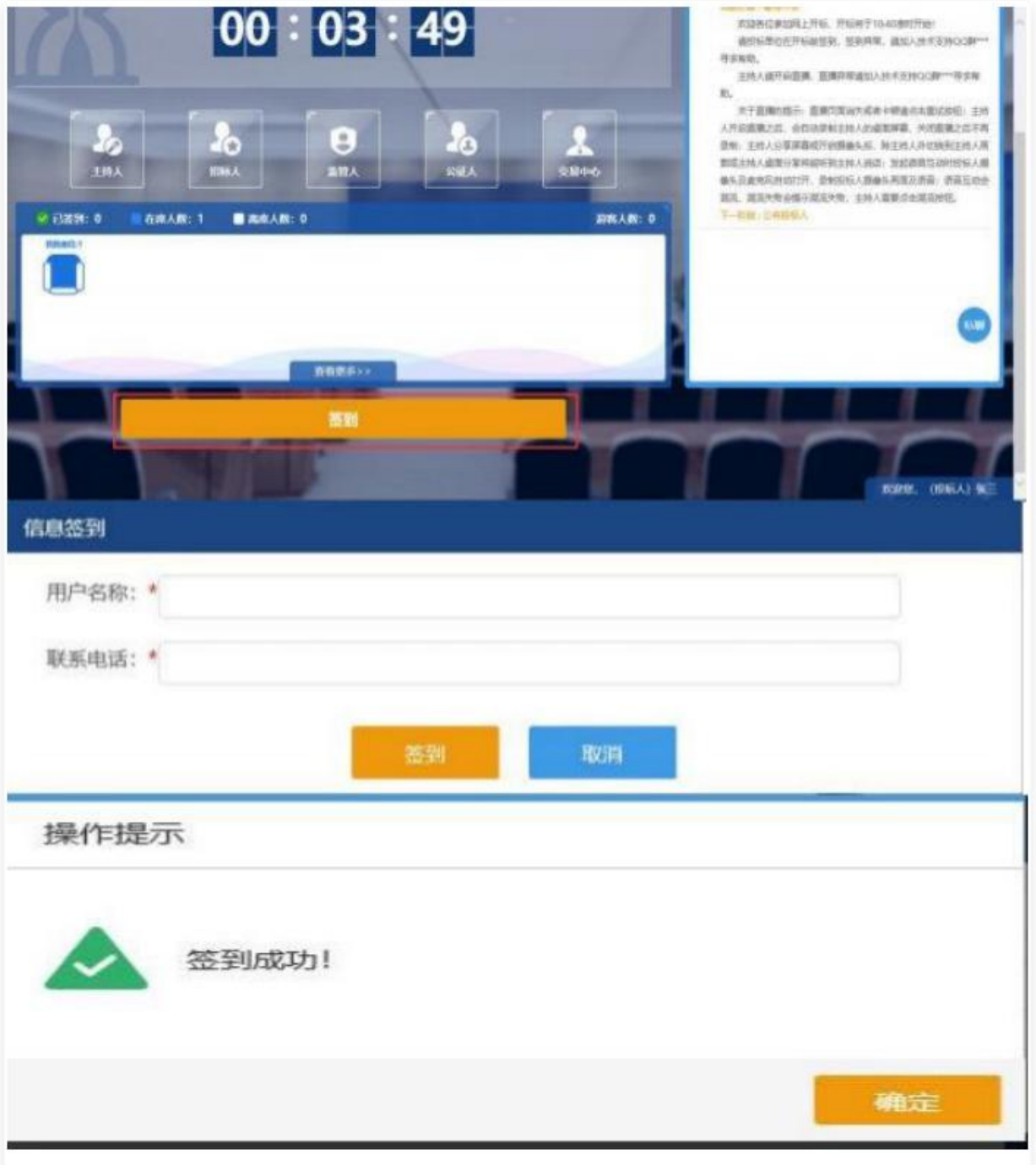
### 18. 开标

1-1 采购代理机构按招标文件中规定的时间和地点接受供应商递交的投标文件。

供应商应派代表签到，并至少在开标前半小时进入网上开标大厅。安康不见面开标大厅：<http://bjmkb.akggzyjy.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>

1-2 投标人签到，操作步骤：

投标人进入项目后，点击“签到”按钮，完成签到，参加多个包投标的，须按上述方法每包分别签到。如下图：



注：1.未按时签到的供应商将不得进入评审阶段。

2.投标人不足 3 家的，不得开标。

1-3 投标文件解密，操作步骤如下，参加多个包投标的，须按包号顺序依次分别解密：

(1) 投标文件进入解密状态后，展示解密倒计时页面。如下图：



注：需在解密倒计时之内完成解密。

(2) 输入 pin 码，投标文件解密成功。如下图：



(3) 等待招标代理解密后，进入下一步。

未能成功解密或未进行解密的投标文件将被退回。

#### 1-4 公布开标结果

待招标代理批量导入完成后，投标人可查看开标结果。如下图：



开标结束后，显示页面如下图：



1-5.在开标环节出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- (1) 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- (2) 因供应商自身原因（如未带 CA 锁，或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致，或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- (3) 上传的电子投标文件无法打开的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

1-6.特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，将按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》进行。

(1) 供应商提交投标文件时，出现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝接收：

- a.逾期上传的；
- b.提交的投标文件与本项目不相符的；
- c.供应商名称与获取招标文件时填写的名称不相符；

(2) 采购代理机构将对开标过程做记录。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其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的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(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；

(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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

(3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

## 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

## 25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的

国家秘密、商业秘密。

## 六、确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

### 27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

### 28. 发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

### 29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

### 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 25 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标

保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

### **31. 履约保证金**

31.1 本项目不需要缴纳履约保证金。

### **32. 预付款**

32.1 见前附表

### **33. 招标代理服务费**

按照投标人须知前附表规定执行。

### **34. 政府采购信用担保及融资**

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网 - 陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

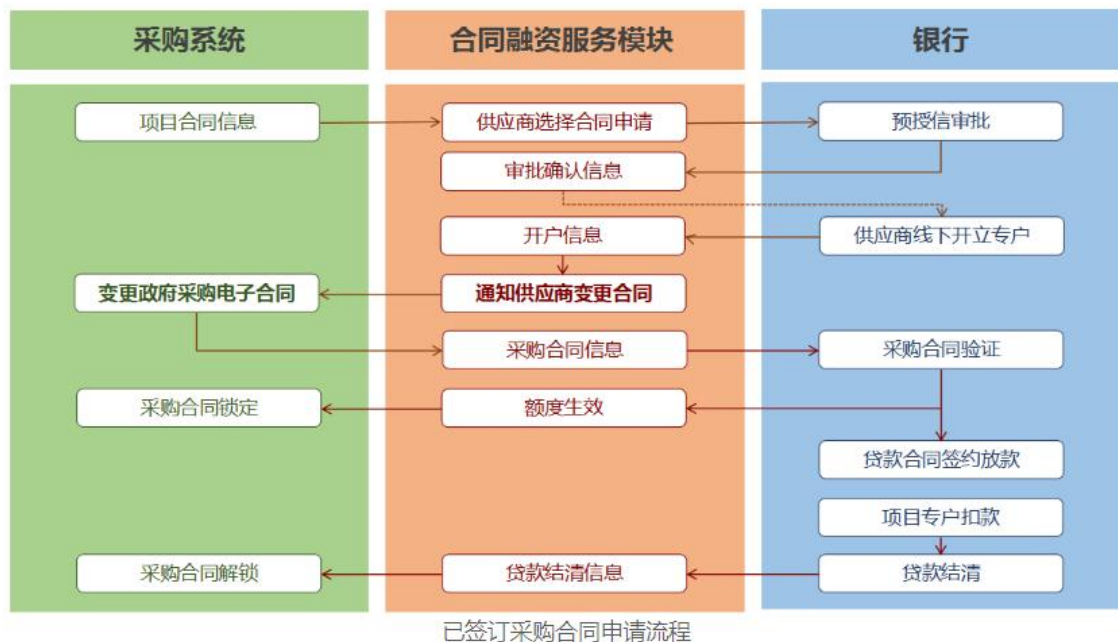
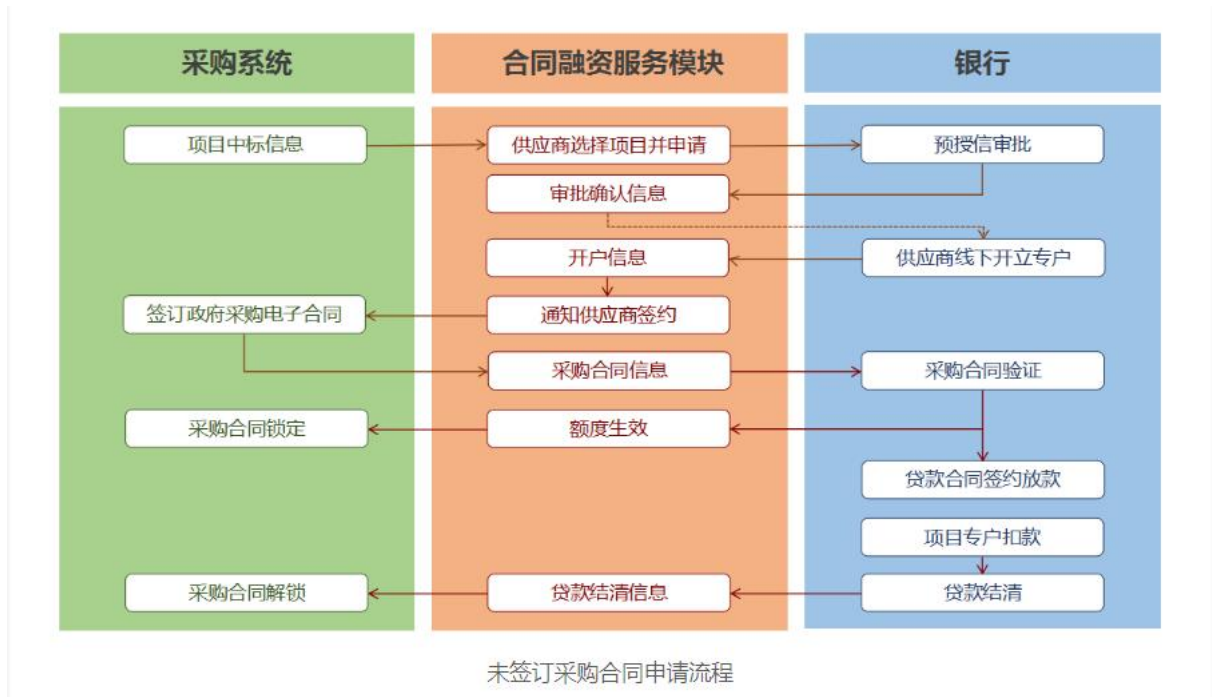
银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银

行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号 白玉皓 13201603166

西安莲湖路支行	西安市莲湖路 35 号	刘 冲	17702902131
西安曲江支行	西安市雁塔南路 2216 号	樊理君	18691568151
西安高新区支行	西安市高新路 42 号	卞斯超	15191075651
西安经开区支行	西安市未央路 125 号	惠 媛	17792256100
西安南大街支行	西安市南大街 15 号	乔 鉴	18089136919
西安和平路支行	西安市和平路 101 号	陈 歆	18691816821
西安兴庆路支行	西安市兴庆路 61 号	李 妍	13892880386
西安新城支行	西安市南新街 29 号	朱子君	18629286269
西安长安区支行	西安市长安区青年街 2 号	王淑芸	13572289603
咸阳分行	咸阳市西兰路 4 号	邵 洋	13299079906
宝鸡分行	宝鸡市红旗路 36 号	李 倩	18629019817
铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
汉中分行	汉中市石灰巷 21 号	王晨旭	15319375850
安康分行	安康市育才路 102 号	张少帅	13165762680
商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭 杨	17809267188

## 二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763 18066630518
西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531 18681945597
西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366 15891737329
西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272 13991990373
西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760 13991315609
长安区西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301 18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773 15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129 18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185 15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038 15592925222

## 三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827 15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282 18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275 15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878 17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826 15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773 18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066 15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370 18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908 18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908 18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419 18629450680

## 四、中信银行（政采 e 贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段 1 号	曹晓聪	13759957407 魏敏 18681897602
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859
宝鸡分行	宝鸡市高新大道 50 号财富大厦 B 座	王尧	13636762976

渭南分行 渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦 杨阳 18191815559  
 榆林分行 榆林市高新区长兴路 248 号中信银行 刘洪巍 13636885556  
 汉中分行 汉中市汉台区西二环路劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B 号楼 陈真 18509165068

#### 五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行 杨欢 0917-3451055 18329677163  
 榆林分行 尚云鹏 0912-3548019 18690473126  
 延安分行 汪昊田 0911-8011831 13509115500  
 咸阳分行 侯佳 32100021 15229500088  
 营销一部 李敏 8723631113772031109  
 营销二部 朱翰辰 87236201 17791788078  
 营业部 张翔琮 87236306 18829235568  
 电子城支行 张曼玉 88247071 18009298787  
 明德门支行 王晨 85350770 13991249430  
 东大街支行 刘林 87438914 15029673754  
 经济开发区支行 陆家俊 86525176 18629303397  
 凤城九路支行 宋宜 89155022 18966911622  
 兴庆路支行 司洋 83290033 18629251819  
 长乐西路支行 张超 82566208 15877390201  
 友谊路支行 贲程敏 88422067 18792795210  
 边家村支行 王鹏 85251673 15309223048  
 北关支行 菅新培 86248203 18092169361  
 南郊支行 程拓 85265234 13772491661  
 西关正街 马瑜 89548109 13772337373  
 丈八东路支行 杨筱凡 81026910 15129044185  
 雁塔路支行 闫梓闻 82222501 18691561524  
 唐延路支行 尉二宝 88329478 13991930150  
 枫林绿洲支行 杨嘉 87302120 13609199490  
 南关正街支行 郭敏 85230722 18066610983  
 南二环支行 刘超 88362861 18192080396  
 曲江支行 田鹏 81205890 13991937977  
 太白路支行 马振林 68912880 15353736656  
 明光路支行 刘二渭 81623506 13201793405  
 凤城二路支行 张洋 86680267 13720423343  
 昆明路支行 张洁 84592506 13991821278  
 丈八北路支行 郭浩 81875192 15667087662  
 新城支行 余振东 87251680 18066617238

#### 六、浦发银行（政采 e 贷）

西安分行 吴晨雨 客户经理 029-63603803 15991724645  
 西安分行 陈福全 客户经理 029-63603441 17782511994  
 西安分行 韩瑾 客户经理 029-63603443 18202909790  
 西安分行 李瑞雪 客户经理 029-63603445 18220862398  
 榆林分行 陈晓晓 公司业务部 0912-2216068 15691269965  
 榆林分行 郭小东 公司业务部 0912-2216008 15291820586

宝鸡分行 张一岚 公司业务部 0917-8662919 18690008816  
 宝鸡分行 朱强 公司业务部 0917-8662926 13909176381  
 渭南分行 王晓峰 公司业务部 0913-3357080 13992363166  
 咸阳分行 薛晗 公司业务部 029-32083788 15109226216

**七、兴业银行（政采贷）**

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

**八、中国民生银行（政采贷）**

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

**九、浙商银行（政采贷）**

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

**十、招商银行（政采贷）**

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

**十一、长安银行（小微贷）**

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

**十二、网商银行（合同贷）**

**十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）**

**渭南市政府采购贷款银行信息：**

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

**延安市政府采购贷款银行信息：**

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222

序号	银行	地址	联系人	电话
4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街95号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街019号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街22号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街134号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路26号	李娜玲	15591103321
15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街8号	逯其玲	18091126065
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街65号	毛永良	15009118628
19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街40号	郑国强	15991595662

### 35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

### 37.3 投标人提交质疑函的要求

37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

### 37.4 质疑函接收联系电话和通讯地址：

采购代理机构：兴意项目管理有限公司

地址：安康市兴科明珠西门15号商铺

联系方式：15709157772

### 第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投

标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构复核评标报告。

### 三、评审标准中应落实的政府采购政策及应考虑因素

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

5、如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

6、政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给

予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

7、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评审得分相同的，投标报价得分高者获得中标单位推荐资格；若投标报价得分相同，技术得分高者获得中标单位推荐资格。若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者获得中标单位推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

#### 8、中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### 附表一 资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	有效的主体资格	具有独立承担民事责任的能力，提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或登载有统一社会信用代码的营业执照（或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证）	
2	法定代表人委托授权书	法定代表人委托授权书（法定代表人参加不需提供，但需要提供法定代表人身份证）及被授权人身份证	
3	主体信用查询记录	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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，不得参加投标	
4	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）	
5	税收缴纳证明	提供投标截止日前一年内已缴纳的至少1个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料	
6	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止日前一年内已缴存的至少1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	
7	无重大违法记录书面声明	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面声明	
8	供应商资质	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），并具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证或备案凭证	
9	本项目不接受联合体投标	非联合体声明	
<b>审查结论</b>		通过/不通过	
不通过原因说明			

## 附表二 符合性审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	投标人的报价不存在明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的情况	
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务、技术等实质性要求，不存在采购档次降低或影响采购性能、功能的情形	
6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 (弄虚作假、串通投标的情形见附注)	
7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	
<b>审查结论</b>		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1.评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2.有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (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) 不同投标人的投标文件相互混装；

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

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

### 附表三 评审标准

(采用综合评分法时适用)

评标要素	分值	评标标准
价格	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值
投标产品技术指标评审内容	32分	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应 32 分。技术指标参数一项不满足扣 1 分，扣完为止。技术指标中“*”类为核心指标，如发生负偏离视为非实质性响应，其投标将被认定为无效投标。</p> <p>评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>
质量保证	5分	<p>投标产品货源渠道正规（不限于授权书等）；符合国家的标准和有关规定，有完备可靠的质量保证措施；提供完整的资料证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、认证证书、检测报告等），得 5 分。</p> <p>有质量保证措施，经过有关部门检测。能保证使用单位正常使用和维护。提供部分资料证明文件，得 3 分。</p> <p>能保证使用单位正常使用和维护。提供部分资料证明文件，得 1 分。</p> <p>未提供相关资料证明文件得 0 分。</p>
履约能力	3分	<p>拟投入本项目的技术人员配备，内容包括：①人员配备；②职责分工；③相关人员资质证书等。</p> <p>人员配备全面合理，责任制度明确符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施。每项满分 1 分，缺项不得分，每有一处内容存在缺陷，扣 0.5 分，扣完为止。</p>
供货方案	10分	<p>提供详细具体的供货方案，内容包括：①备货、供货进度；②包装运输；③产品安装调试；④验收组织；⑤工作保障措施等。</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施。</p> <p>每项满分 2 分，缺项不得分，每有一处内容存在缺陷，扣 1 分，扣完为止。</p>

	应急方案	8分	提供针对本项目的应急方案，内容包括：①预防机制；②突发事件；③应急响应；④后期处置等。 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、针对性强，实施性科学合理。每项满分2分，缺项不得分，每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。
	培训方案	4分	内容包括：①培训人数；②培训时间；③培训内容；④培训方式等。 培训方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、针对性、可实施性强，能够向采购人提供专业的培训服务。 每项满分1分，缺项不得分，每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。
	售后服务方案	6分	内容包括：①售后服务体系及人员配置；②售后服务内容；③项目交付采购人后出现故障的响应时间、解决故障时间；④补救措施；⑤定期巡检维护方案；⑥售后服务承诺等。 售后服务方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、针对性、可实施性强，能够向采购人提供专业的售后服务。 每项满分1分，缺项不得分，每有一处内容存在缺陷，扣0.5分。
商务评审	产品业绩	2	提供2022年1月至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品的项目业绩，每提供一个业绩得0.5分，满分2分。 <b>评审依据：</b> 以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。
满分		100分	

#### 四、异常低价投标审查程序

##### 21.1 异常低价投标审查程序启动

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times$ 50%；

(3) 投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者

不能诚信履约的其他情形。

### 21.2 供应商证明资料提供

评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，相关资料时间为30分钟（其中属于第（3）项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交）。

### 21.3 异常低价投标判定

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

## 第四章 拟签订的合同文本

采购方（甲方）： 旬阳市人民医院

供货方（乙方）：

甲乙双方协商，并根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的规定，在平等互利、协商一致的基础上，双方自愿达成如下协议：

第一条 设备明细表如下：

货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	总价

乙方应随货提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、检验合格证、服务指南等。

第二条 技术标准

在符合招标文件采购需求和技术要求以及国家相关技术标准的基础上，甲、乙双方根据投标文件、技术标准和规范及本合同约定进行技术验收；甲方验收合格后，双方在《验收合格单》上签字确认。

第三条 供货时间及交付地点：

1. 交货期：签订合同后 60 个日历天内（含安装调试）
2. 交付地点：采购人指定地点
3. 乙方确保设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担运费、保险费、税费及设备的安装调试。

第四条 安装和验收

1. 设备到货后，乙方应在接到甲方通知后\_\_\_\_\_天内安装调试完成。
2. 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准进行技术验收，验收合格后，双方在甲方《验收合格单》上签字确认。

第五条 货款及支付方式

1. 合同总价为人民币：（大写）\_\_\_\_\_；（¥：\_\_\_\_\_）
2. 合同签订后 10 日后价款支付合同总价款的 40%；安装调试且初验合格后 10 日后支付合同总价款的 50%；正常运行 2 个月终验合格 10 日后后支付合同总价款的 10%。

## 第六条 售后服务及质量保证

1. 乙方对货物实行三包（包修、包换、包退）。
2. 乙方自收到甲方电话、传真等维修要求后应当在半小时内响应，24 小时内解决问题；逾期甲方可自行组织维修，费用由乙方承担。
3. 免费质保期为 3 年，自设备安装调试合格之日起算。在免费质保期内，乙方履行保修义务应免收材料和人工等一切费用；免费质保期满后，乙方履行保修义务只收取材料费。
4. 设备运至甲方指定处，乙方应指派技师对甲方操作人员安装、使用设备进行培训，直至甲方操作人员能熟练操作为止，乙方承担培训技师的薪资等全部费用。

## 第七条 违约责任

1. 乙方逾期供货，每逾期一日，按合同总金额的 0.1 %向甲方支付违约金。
2. 乙方逾期供货超过 30 日，甲方有权解除合同，并按合同总金额的 1 %向甲方支付违约金。
3. 乙方违反质量条款交付产品，乙方应在甲方书面通知七日内提供符合约定质量标准的产品，每逾期一日承担合同金额 0.1 %的违约金。

## 第八条 不可抗力

甲、乙任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 第九条 争议解决方法

甲、乙双方因履行本合同发生争议时，应友好协商；如协商未果的，任何一方均有权将争议向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

## 第十条 其他内容

1. 本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同一式 4 份，甲方 3 人、乙方 1 份，自双方签字、盖章之日起生效。
3. 乙方指定专人（姓名： ，电话： 通讯地址： ）作为本次项目的负责人、对接人和联络人，负责与甲方协调、沟通履行本合同过程中的相关事宜，并作为乙方指定接收甲方法律文书、函件、通知等内容的专职负责人，如该指定专人发生变更、

乙方应在发生变更后三日书面通知甲方，未书面通知的由此造成的法律后果均由乙方承担。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

经办人：

科室负责人：

使用科室负责人：

法人或法人委托人：

法定代表人或代理人：

日期：

日期：

## 第五章 采购需求及要求

序号	标的名称	计量单位	数量	备注
1	全自动清洗消毒器	台	2	
2	多舱全自动清洗消毒器	台	1	(核心产品)
3	医用真空干燥柜	个	1	
4	医用干燥柜	个	1	
5	酸性氧化电位水生成器	台	1	
6	软水机	台	1	
7	纯水机	台	1	
8	多功能清洗消毒中心	套	1	
9	清洗工作站	套	3	
10	清洗架	套	4	
11	小型全自动清洗消毒器	台	1	
12	脉动真空灭菌器	台	2	
13	环氧乙烷灭菌器	台	1	
14	过氧化氢低温等离子体灭菌器	台	2	
15	洁净电热蒸汽发生器	台	3	
16	能量吊塔	台	4	
17	CSSD 信息系统	套	1	
18	软式内镜清洗消毒器	台	1	
19	环境浓度报警系统	套	1	
20	过氧化氢极速生物阅读器	个	1	
21	压力蒸汽极速生物阅读器	个	1	

22	环氧乙烷快速阅读器	个	1	
23	蒸汽灭菌器	台	1	
24	内窥镜检查系统	个	1	
25	ATP 荧光检测	台	1	
26	医用封口机	台	2	
27	器械转运车	台	4	
28	清洗工作台	个	2	
29	洗眼装置	个	1	
30	标准器械框篮	个	40	
31	包布检查打包台	个	1	
32	器械检查打包台	个	1	
33	干燥物品工作台	个	1	
34	双门器械柜	个	2	
35	敷料柜	个	2	
36	贮槽平台车	台	1	
37	特制灭菌框	个	10	
38	大包布车	台	2	
39	切割机	个	1	
40	平板送物车	台	1	
41	传递窗	个	5	
42	器械检查放大镜	个	1	
43	铝制密封下收下送车	台	4	
44	高压清洗机	台	2	
45	过氧化氢安全储存柜	个	1	

46	环氧乙烷安全储存柜	个	1	
47	洁净气源	台	1	

**技术要求：**

**(一) 全自动清洗消毒器**

1. 清洗舱

1.1 容积:  $\geq 500L$

1.2 材质: 舱体  $\geq 1.5mm$  厚 316L 不锈钢, 清洗架 316L 不锈钢, 外装饰罩不锈钢

1.3 对接口: 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面

1.4 舱体保温:  $\geq 10mm$  橡塑海绵

1.5 观察灯: 舱体具有照明系统,

2. 密封门: 门厚度  $\geq 15mm$ , 气缸压紧密封, 自动下开门, 防爆隔音隔热, 具有关门障碍开关;

3. 管路系统: 快速预热双水箱, 双风机, 双级加热系统; 管路中的循环泵、气动阀、计量泵、风机、变频器均为进口或国产知名品牌产品; 可实现软启动, 根据不同清洗器械和不同的酶液变频清洗;

4. 控制系统

4.1 控制方式: 控制器所用元器件均为工业级标准, 多种通讯接口, 能够同多种组态软件互联; 支持工业以太网, 可通过 Internet 远程操作维护, 支持 TCP/IP 等众多通讯协议, 支持 CDMA\_1x 等通讯方式; 具有故障自动检测功能, 故障声音报警功能。

4.2 界面显示:  $\geq 8$  寸真彩触摸屏, 前后双屏, 能动态的显示各个状态参数; 具有报警信息显示功能;

4.3 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, 运行时间  $\leq 28$  分钟;

4.4 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;

4.5 温度指示器: A 级精度温度传感器采集温度, 显示精确度  $0.1^{\circ}C$ 。

4.6 记录方式: 可自动打印过程曲线记录、过程报表记录、并记录 A0 值, 可连接追溯系统。

5. 程序系统:  $\geq 30$  套程序, 用户可根据需要进行程序编辑。
6. 标准配置: 主机 1 台、4 层器械清洗架 1 个; 搬运车 2 个; 标准器械托盘 12 个;
7. 设备资质及报告: 二类医疗器械注册证, 卫生安全评价报告(消毒效果检测报告), EMC 电磁兼容检验报告, 达芬奇外科手术系统清洗消毒处理报告;

## (二) 多舱全自动清洗消毒器 (核心产品)

### 1. 舱体参数

- 1.1 容积: 单舱  $\geq 550\text{L}$ 。
- 1.2 材质: 舱体  $\geq 1.5\text{mm}$  厚 316L 不锈钢镜面板; 清洗架 316L 不锈钢。
- 1.3 舱体保温:  $\geq 10\text{mm}$  橡塑海绵。
- 1.4 对接口: 清洗架底部对接, 采用弹簧预紧和水压压紧双向密封方式。
- 1.5 传送方式: 拨块式结构, 传送系统平稳高效。

### 2. 密封门

- 2.1 开门方式: 自动上开门。
- 2.2 通道类型: 双门通道型、装卸载门可实现互锁。
- 2.3 门玻璃: 双层防爆玻璃门, 隔音隔热, 方便观察清洗情况。
- 2.4 门障碍: 安全防护, 关门遇障碍可自动返回。
- 2.5 密封方式: 门采用斜槽导向密封, 结构简单密封可靠。
- 2.6 门厚度:  $\geq 20\text{mm}$ 。
- 2.7 维修门: 舱体一侧和外罩板上都设有玻璃观察维修窗。

### 3. 管路系统

- 3.1 快速管路设计: 快速预热水箱设计。
- 3.2 干燥系统: 双风机供风, 噪音  $\leq 65\text{dB}$ , 内外循环双级加热系统。
- 3.3 核心配件: 循环泵、气动阀、计量泵、风机、测温探头均为进口或国产知名品牌。
- 3.4 循环泵: 不锈钢泵体叶轮, 流量  $\geq 1100\text{L/分钟}$ 。
- 3.5 空气过滤器: 过滤等  $\geq \text{H13}$  级, 效率  $\geq 99.99\%$ , 过滤精度  $\leq 0.5\ \mu\text{m}$ 。
- 3.6 可拆卸喷射臂: 便于清理喷射臂内部和喷射孔的堵塞物, 保证清洗效果。
- 3.7 电导率监测: 自带智能化水质监测系统, 来确保最终清洗的效果。
- 3.8 化学助剂流量监测: 输入化学助剂使用比例, 精准控制进量。
- 3.9 自动清洁: 装载平台带有自动冲洗功能。

4 .外罩： 304 不锈钢拉丝板外罩

5 .控制系统

5.1 控制方式：采用进口或国产知名品牌 PLC 全自动控制；通过数字量和模拟量扩展模块进行扩展；具有故障自动检测功能，故障声音报警功能。

5.2 界面显示：采用 $\geq 10$ 英寸彩色触摸屏，前后双屏，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，显示中文确定；具有报警信息显示功能；适合高温、高湿环境，稳定性高；

5.3 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；具备程序阶段编辑添加功能，数量 $\geq 10$ 个。

5.4 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；门障碍保护装置和电机过流保护装置。

5.5 管理权限：根据不同操作人员设置五级保护权限，实现分级管理。

5.6 记录方式：自动打印过程曲线或报表、并记录 A0 值；连接追溯系统。

6 .程序系统

6.1 用户可根据需要进行程序编辑， $\geq 10$ 套预置程序， $\geq 20$ 套自定义程序。

\*6.2 消毒方式：湿热消毒和化学消毒。

7 .整体参数

7.1 运行效率：三舱设备的运行效率：连续运行时长 $\leq 12$ 分钟/批次(标准器械程序)；

7.2 加热方式：蒸汽加热，配有电加热。

7.3 耗水量： $\leq 100\text{L}/\text{架次}$ 。

7.4 使用寿命： $\geq 10$ 年/30000次循环。

7.5 变频清洗：具备软启动变频清洗功能。

\*7.6 清洗架自动识别：控制系统自动识别不同种类清洗架，根据不同的负载和负载架，自动选择相应程序。

8. 设备资质及报告：二类医疗器械注册证，卫生安全评价报告（消毒效果检测报告），EMC 电磁兼容检验报告，达芬奇外科手术系统清洗消毒处理报告；（提供达芬奇外科机器人说明说作为佐证材料）

### （三）医用真空干燥柜

1. 主体

- 1.1 外观要求：整体全不锈钢外观。
- 1.2 材质要求：舱体采用合金防锈板拼接成型，阳极氧化处理，表面光洁；
- 1.3 舱体结构：方形舱体，上下双舱体，分开独立运行，舱体深度 $\geq 700\text{mm}$ ；
- 1.4 加热保温方式：采用 PTC 加热膜，外覆绝缘布的粘胶纤维 保温层厚度 $\geq 10\text{mm}$ ；
2. 密封门
  - 2.1 密封门材质要求：前后双门框采用不锈钢板焊接成型；门罩采用不锈钢拉丝板刨槽钣金折弯成型；
  - 2.2 门胶条要求：采用医用硅橡胶模压而成；
  - 2.3 门密封要求：采用钢化玻璃密封；
  - 2.4 门锁装置：电动锁，自动检测门关位；
3. 管路系统
  - 3.1 泵：高效真空泵；
  - 3.2 控制阀：进口或国产知名品牌电磁阀
  - 3.3 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能；
  - 3.4 过滤器要求：过滤精度 $\geq 0.3\ \mu\text{m}$ ；
4. 控制系统
  - 4.1 控制器要求：采用 PLC 控制器，具有以太网接口，采用 $\geq 6$  寸彩色触摸屏操作，可显示温度、压力、运行时间、报警信息等参数；自带 USB 接口，可记录运行数据和报警信息。
  - 4.2 程序系统： $\geq 12$  套程序，用户可根据需求自行调节参数，设备智能判断腔内物品的干燥情况，程序自动结束。
  - 4.3 安全装置：设备带有防过载、短路保护装置，PLC 实时限温保护，超温保护，真空泵热过载保护，门电机过载保护及紧急开门装置；
5. 外形尺寸： $\leq 550$ （宽） $\times 1700$ （高） $\times 900$ （深）mm（可定制）
6. 容积： $\geq 100\text{L}$

#### (四) 医用干燥柜

1. 容积 $\geq 500\text{L}$ ，双门结构，可一次性处理 $\geq 15$ 个标准器械托盘或 $\geq 50$ 根导管或 $\geq 35$ 个湿化瓶，整体不锈钢外观，带侧面热风循环，显示屏和控制面板位置方便操作。
2. 密封门材质为 304 不锈钢拉丝板，板材厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ，板材折边为刨槽工艺，门体中部为双层中空钢化玻璃结构，门密封为手动连杆锁，维修门为 304 不锈钢拉丝板。
3. 进风加热系统，交流离心风机，顶风机风量 $\geq 1800\text{m}^3/\text{h}$ ，最大静压 $\geq 450\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 72\text{dB}$ ，当风机故障或运行中密封门开启，风压开关工作，程序停止运行，声音、显示报警，直至故障排除，方可继续正常运行程序。
4. 设备有加热系统故障检测、保护、报警功能；保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用；加热箱为电加热方式，加热器数量 $\geq 6$ 根，加热箱加装温度探头，加热器含过热保护，加热箱外部粘贴隔热保温层，一体化控制器。
5. 采用 $\geq 6$ 英寸高清彩色触摸屏，内置 $\geq 8$ 套程序， $\geq 4$ 套默认程序（导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶），可根据需要实时打印干燥过程相关数据信息。
6. 导管干燥架为抽拉式医用导管干燥架，适合装夹不同口径（ $\phi 8\sim\phi 30\text{mm}$ ）的导管，湿化瓶干燥架，适合内径为 9mm~40mm 的瓶类物品。

#### (五) 酸性氧化电位水生成器

1. 主机组成主要是由控制系统、电解槽、储液箱（酸水箱、碱水箱、电解质溶液箱）以及增压泵等组成，所有组成件集中在设备内部。
2. 碱性还原电位水生成量： $\geq 120\text{L}/\text{h}$ ；酸性氧化电位水生成量： $\geq 120\text{L}/\text{h}$ 。
3. 电源 AC220V 50Hz、额定功率 $\leq 800\text{W}$ 、待机功率 $\leq 20\text{W}$ 。
4. 设备内置机架为不锈钢。
5. 全自动控制，程序自动运行。
6. 人机界面为液晶触摸屏操作。
7. 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。消毒液不合格自动报警。
8. 具有打印功能，可打印出酸化水 PH、ORP、有效氯及日期、时间等参数。
9. 实时显示设备的运行状态、工作流程图及各器件的工作状态。
10. 电解质加入：缺盐报警时加入电解质即可。
11. 设备具有自动正极冲洗和倒极冲洗功能。

12. 设备具备溶盐功能。
13. 主机的电解槽部分: 电解槽采用加厚镀层, 极板面积 $\geq 2000$  平方厘米, 采用食品级隔膜。
14. 电解槽有效寿命 $\geq 5000$  小时, 极板面积  $\geq 2000$  平方厘米, 符合 GB 28234 要求;
15. 具备定期自动清洗管道功能。
16. 加药泵全自动控制, 耐腐蚀性强。
17. 触摸屏可显示盐箱缺水、电流过大、pH 过高等中文报警信息, 同时伴有声音报警。
18. 根据不同区域不同水质自动调节电解电流, 保证在不同水质下都能制得合格的酸化水。
19. 设备电解方式为连续式电解, 可连续制取酸性氧化电位水。
20. pH 值在 2.0~3.0 之间、有效氯可在 50mg/L~70mg/L 之间调节, ORP $\geq 1100$ mV
21. 酸碱水箱、盐箱和原水箱采用耐腐蚀、卫生级、不透光的材质。
22. 具有各种自动保护功能, 如无水保护、电流过大保护等, 保护电解槽不被烧坏; 酸碱水箱留有溢水口及溢水管路。
23. 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。
24. 设备整机重量 $\leq 100$ kg, 场地限制外形尺寸 $\leq 530 \times 540 \times 1610$ mm。

## (六) 软水机

1. 产水量: $\geq 4000$ L/h (25 $^{\circ}$ C)
2. 水利用率: $\geq 90\%$
3. 产水水质: 单级软化, 出水硬度 $< 0.03$ mmol/L, 符合《工业锅炉水质标准》GB1576,
4. 标准性能: 全自动运行控制, 实现无人看管, 系统自动冲洗及再生运行, 智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全;
5. 核心配件: 控制器知名品牌、离子交换器知名品牌及盐箱 PE 材质

## (七) 纯水机

1. 一级产水量: $\geq 2000$ L/h ; 二级产水量:  $\geq 1000$ L/h, 用于消毒供应中心清洗灭菌用水.
2. 水质标准: 产水水质满足《WS310.1-2016 医院消毒供应中心管理 第 1 部分: 管理规范》第 10 条 10.1 中清洗用纯化水应符合电导率 $\leq 15$ us/cm(25 $^{\circ}$ C)的规定, 以及 10.2 中压力蒸汽灭菌器供给水的质量指标, 产水水质符合电导率 $\leq 5$ us/cm, 硬度 $\leq 0.02$ mmol/L 等指标。

3. 核心功能:系统采用全自动控制,系统相关设备受液位联锁控制自动运行;实时在线显示设备运行状态(水质、流量、压力等),整个控制系统具备自动功能(自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等)。
4. 主要工艺流程:采用“预处理+双级反渗透+纯水恒压供水”工艺。
5. 运行方式:系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自动运行。
6. 整套系统具有应急控制措施:可自动和手动相互切换、几种模式协调运行,保证设备正常制水。
7. 主机系统管件:采用纯水专用UPVC管道,主机设备采用304不锈钢一体化机架。
8. 预处理系统:配备多介质过滤器,活性炭过滤器,软化装置,精密过滤器,及相关辅助设备组成,预处理可实现自动正洗、反洗,再生;预处理罐及控制阀选用进口或国产知名品牌。
9. 反渗透系统:具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能,重要零部件选用进口或国产知名产品;
10. 液位控制器:通过水箱的液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停。
11. 保护系统:具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能;RO膜自动冲洗,水质在线监测系统,可即时测量产水水质。

## (八) 多功能清洗消毒中心

### 1. 主体

#### 1.1 台面、清洗槽、沥水台:

1.1.1 材质要求:台面及背板采用304不锈钢,槽体采用304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

1.1.2 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 $\geq 850\text{mm}$ ;

1.1.3 槽盖材质要求:采用不锈钢整体成型,配置密封条,确保清洗时的密封;

1.1.4 清洗槽规格尺寸要求: $\geq$ 长 600\*宽 500\*高 260mm

#### 1.2 柜体:

1.2.1 柜体形状要求:采用分段式柜体,柜体底部设有可移动脚轮,并配有升降地脚。

1.2.2 支架材质要求:选用不锈钢材质,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ;

1.2.3 柜门材质及结构要求:采用不锈钢,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。

1.2.4 柜体底板材质要求:柜体底板采用不锈钢材质,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ;

## 2. 蒸汽清洗机

### 2.1 外罩、罐体

2.1.1 材质要求:外罩采用不锈钢拉丝板,板材厚度 $\geq 1\text{mm}$ ;罐体材料为优质不锈钢筒体,壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。

2.1.2 结构要求:外罩顶端和侧端采用百合窗样式通风口,使设备工作时产生的热量及时散发出。罐体焊接符合 GB150-1998 JB4708-2000 的要求,且设计压力 $\geq 1.0\text{Mpa}$ 。

2.1.3 容积要求: $\geq 5\text{L}$

2.1.4 设备功率要求: $\leq 3.5\text{kVA}$

### 2.2 元器件

2.2.1 电磁阀要求:采用进口或国产知名品牌电磁阀,耐温 $\geq 180^\circ\text{C}$ ;加热到  $0.55\text{Mpa}$ ,连续喷气  $15\text{min}$ ,喷气电磁阀表面温度 $< 120^\circ\text{C}$ ;不喷气连续四小时,喷气电磁阀温度 $< 50^\circ\text{C}$ 。

2.2.2 手柄要求:选用优质尼龙材质,造型采用圆弧过渡式设计,符合人性化设计;加热到  $0.8\text{Mpa}$ ,连续喷气  $15\text{min}$ ,操作手柄表面温度 $\leq 55^\circ\text{C}$ 。

2.2.3 保温棉要求:保温材料采用耐温达到上千度的玻璃纤维断贴粘,厚度 $\geq 10\text{mm}$ ;加热到  $0.55\text{Mpa}$ ,维持 $\geq 10\text{min}$ ,保温棉外表面侧面温度 $\leq 100^\circ\text{C}$ 。

### 2.3 控制系统

\*2.3.1 控制系统要求:采用一体式的设计,控制面板外置,一键式操作。

\*2.3.2 控制器要求:液晶显示屏;任意显示汉字及字符;各状态功能均有微电脑控制隐藏式设计,工作面板采用触摸控制按键,实时显示蒸汽压力值及水位、加热等状态。

### 2.4 喷蒸汽系统

2.4.1 喷蒸汽系统要求:手柄按键式操作,在“喷蒸汽”状态下,按键控制喷蒸汽作用;蒸汽产生量与蒸汽压力值呈正相关;连续喷气  $40\text{min}$ 内,无任何异常;连续喷气时最后压力稳定值应 $\geq 0.28\text{Mpa}$ 。

2.4.2 蒸汽压力要求:蒸汽压力值设定范围为  $0-0.55\text{Mpa}$

### 2.5 加热系统

2.5.1 加热系统要求:加热管功率 $\geq 2.5\text{kVA}$ ,第一锅从常温水加热到 $0.55\text{Mpa}$ 用时应 $\leq 16\text{min}$ ;根据设定的压力值自动控制加热系统的启动与切断:压力低于设定值时,加热管启动工作,达到设定值,立即切断加热系统,安全可靠。

2.5.2 干烧报警要求:采用进口过热保护器,达到过热保护器保护温度值时,立即停止加热,排除故障后,对过热保护器手动复位后即可正常使用。

## 2.6 注水系统

2.6.1 全自动注水系统要求:采用优质进口或国产知名品牌注水泵,根据检测到水位情况实时控制注水泵的工作状态,全程自动控制

2.6.2 进水超时报警要求:进水报警时间值可设定,设定范围为 $0-20\text{min}$

## 3. 超声技术

3.1 控制系统 液晶显示屏;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,具备一键启动功能;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;

3.2 超声频率 单频清洗去除血渍、蛋白质、分泌物和生物微粒;

3.3 超声功率 超声功率 $\geq 1.5\text{kVA}$

3.4 加热方式及功率 采用电加热方式,加热功率 $\leq 10\text{kVA}$

## 4. 可升降防护装置

4.1 防护罩 防护罩材质采用透明亚克力,板材厚度 $\geq 8\text{mm}$

4.2 功能 防护罩为可手动升降结构

## 5. 排风装置

5.1 风机 采用离心风机,风机风量 $\geq 550$ 立方米/h

5.2 冷凝 具备内设蒸汽冷凝装置

## 6. 煮沸

6.1 控制系统 液晶显示屏;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,一键启动功能;具有故障自动检测功能;温度可调并可保存。

6.2 加热方式及功率 采用电加热方式,加热功率 $\geq 9\text{kVA}$

## 7. 高压清洗喷枪

7.1 高压水枪材质及功能要求:枪体采用不锈钢,配备 $\geq 8$ 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;耐受压力 $0-0.7\text{MPa}$ 。

7.2 高压气枪材质及功能要求:枪体采用不锈钢, 配备 $\geq$ 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; 耐受压力 0-0.7MPa。

8. 供排水系统、不锈钢水龙头、不锈钢落水器

8.1 不锈钢水龙头 国内知名厂家的全优质不锈钢材质水龙头, 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 $\geq$ 0.2L/s, 多层防腐防锈处理, 镀层按 GB/T 10125 经过 24h 酸性盐雾试验后, 达到 GB/T06461-1986 标准中 10 级的要求, 可承受强酸强碱环境的使用; 全 304#优质高压编织供水软管及管件。提供产品的材质检验报告和产品检验报告。

8.2 不锈钢落水器 全优质不锈钢落水器, 密封圈采用进口或国产知名品牌橡胶。

9. 其他附件

9.1 超声篮筐 采用不锈钢丝网式, 网格尺寸为 $\leq$ 4\*4mm;

9.2 超声筐格架 采用不锈钢焊接结构, 可有效避免超声网筐与加热管的干涉。

## (九) 清洗工作站

1. 主体

1.1 台面、清洗槽、消毒槽、功能背板、干燥台:

1.1.1 材质要求:采用进口或国产高分子复合材料整体热合吸塑成型, 板材厚度 $\geq$ 5mm, 根据医药行业标准 YY0992-2016 的 5.2.3 要求进行检测, 提供国家药品监督管理局的检验报告

1.1.2 清洗槽形状要求:采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计, 防止台面积水且不倒流, 前端设计有半径 $\geq$ 100mm 的大圆弧, 槽底部设计有凸起。

1.1.3 干燥台形状要求:采用内凹式平台圆弧设计, 台面设计有圆形凸起, 干燥平台台面低于前端有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落

1.1.4 功能背板形状材质要求:背板采用与清洗槽相同的材质, 背板采用倾斜角度 $\leq$ 10 度, 背板离地高度 $\leq$ 1.6m;

1.1.5 槽盖材质:采用透明亚克力板材一次成型, 并配有手柄, 板材厚度 $\geq$ 4mm;

1.1.6 清洗槽规格尺寸要求:根据现场场地定制;

2. 柜体

2.1 柜体形状要求:采用分段式柜体, 离地高度 $\geq$ 150mm。

2.2 支架材质要求:选用不锈钢材质, 厚度 $\geq$ 1.2mm, 高 $\geq$ 800mm;

2.3 柜门材质要求:采用彩色钢化玻璃,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

2.4 柜体底板材质要求:采用PVC塑钢板材质;

3. 控制器要求:采用触摸液晶中文显示屏。

4. 供排水、供气系统

4.1 供水管路要求: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(提供产品实物照片)

4.2 排水管路要求: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

4.3 排污型水质处理器要求:安装于设备总水源处,过滤水源中的杂质、水锈等异物,无需更换滤芯。

4.4 水源控制要求:自动/手动双控水源的开关

4.5 水龙头要求:知名厂家的不锈钢材质水龙头,选用品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件,过滤网孔径 $\leq 250\mu\text{m}$ ( $\geq 60$ 目),360度旋转式设计,有冷热水接口,冷热水开关独立控制

4.6 落水器:复合材料落水器

4.7 空气压缩机:采用医用低噪音无油空压机,供气压力: $\geq 0.7\text{MPa}$  供气量: $\geq 120\text{L}/\text{min}$  储气量: $\geq 30\text{L}$  噪音 $\leq 50\text{dB}$

4.8 中心气体处理器要求:无源型,分离空气中的油污,水分,提高气体的清洁度,无耗材、免维护、免清洗。

4.9 空气过滤器:过滤精度为 $c0.2\mu\text{m}$ ,可更换滤芯。

5. 清洗喷枪:枪体采用不锈钢,水枪配备 $\geq 8$ 个螺旋式清洗喷嘴,气枪配备 $\geq 2$ 个螺旋式清洗喷嘴;

6. 超声波清洗槽:采用内嵌式设计,材质为不锈钢,工作频率:38~41KHz。

7. 设备用气要求:电气安全性能符合GB4793.1-2007、GB14710-2009的要求,提供相关检验报告。

## (十) 清洗架

1. 材质316L,根据科室需要配置碗盘等特殊清洗架

2. 全自动清洗消毒器和多舱全自动清洗消毒器都可以使用

## (十一) 小型全自动清洗消毒器

### 1. 清洗舱

1.1 容积:  $\geq 60\text{L}$ ;

1.2 材质: 优质不锈钢;

1.3 对接口: 高/低速专用牙科手机对接口, 可实现牙科手机内部清洗、消毒和注油功能;

1.4 使用寿命:  $\geq 10$  年/15000 次循环;

1.5 主体保温:  $\geq 10\text{mm}$  橡塑海绵;

### 2. 密封门

2.1 开门方式: 自动旋转门, 顶开门;

2.2 门结构: 单门密封, 自动顶开门, 防夹手保护;

2.3 门材质

2.4 安全联锁: 关门未关到位或者未关闭程序不可运行;

2.5 门压紧方式: 主动压紧密封, 密封可靠;

2.6 门胶条: 特制硅橡胶而成;

### 3. 管路系统

3.1 干燥系统 独立热风干燥系统对牙科手机外部进行干燥, 洁净压缩对牙科手机内部管腔进行干燥;

3.2 核心配件 品牌循环泵、电动执行器、阀组;

3.3 计量泵: 1 个清洗液泵, 1 个牙科手机注油泵;

3.4 循环泵: 不锈钢泵体, 流量  $\geq 160\text{L}/\text{分钟}$ ;

3.5 排水阀: 进口或国产电动执行器;

3.6 空气过滤器: 高效过滤器 H13;

3.7 压缩气过滤减压阀: 进口或国产过滤减压阀;

### 4. 控制系统 (序号)

4.1 控制方式: 工业级单片机芯片; 独立的电源滤波器; 触摸感应按键; 具有故障自动检测功能;

4.2 界面显示: 中文液晶显示屏; 具有报警信息显示功能;

4.3 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;

4.4 温度指示器: 显示精确度  $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ;

- 4.5 记录方式 内置针式打印机，打印过程关键参数，并记录 A0 值；
- 4.6 安全保护 具备超温自动保护装置、防干烧保护装置；
- 4.7 程序系统:具备清洗消毒注油程序/清洗消毒程序/注油程序；
- 5. 整体参数
  - 5.1 运行时间:≤60 分钟；
  - 5.2 装载量（标配清洗架） ≥32 把牙科手机；
  - 5.3 外形尺寸 ≤600\*650\*950mm；
  - 5.4 清洗温度 40℃±5；
  - 5.5 高温漂洗温度 80℃~93℃可调；
  - 5.6 热风温度 80~120℃；
  - 5.7 加热方式:电加热，总功率≤5KW ；
- 6. 标准配置:主机 1 台、牙科手机清洗架 1 个；

## （十二）脉动真空灭菌器

- 1. 主体结构:容积≥1200L;环形加强筋结构，加强筋个数≥6 个,多点进汽，进汽口数量≥5 个;主体保温玻璃棉厚度≥55mm；
- 2. 主体材质:内壳，门板，夹套均采用 316L 型材质，使用寿命≥15 年/30000 次灭菌循环；（需提供产品竣工图及产品铭牌复印件）
- 3. 门数量:双门左右平移打开，门板厚度≥10mm，门板材料同主体材质，程序结束卸载门可自动打开；
- 4. 门密封圈:采用医用透明硅橡胶材质；
- \*5. 根据后期能源供给情况，设备加热方式:采用电加热和蒸汽加热两种方式；
- 6. 核心配件:压力表、减压阀、真空泵、气动阀、压力变送器、压力控制器，温度传感器为进口或国产知名品牌；
- \*7. 设备自带蒸汽加热装置，采用医用不锈钢 316L 材质，使用寿命≥15 年/30000 次灭菌循环；
- 8. 辅助功能:换热装置，无压排水系统，冷水回收装置，压缩气检测装置，阀消音装置，需提供实物照片；
- 9. 屏幕:≥10 英寸彩色触摸屏，显示与记录每次灭菌的运行周期；

10. 记录内容:灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用内置热敏打印机进行打印,程序运行的中的报警信息可在热敏打印纸上打印;
11. 灭菌类程序:  $\geq 20$  套; 测试类程序:  $\geq 3$  套; 辅助类程序:  $\geq 2$  套, 标准灭菌程序循环:  $\leq 55$  分钟, 提供实物照片和打印记录;
12. 脉动次数: 3 次负压脉动, 1 次跨压脉动, 3 次正压脉动。脉动次数设定范围: 0~99 次可设, 提供打印佐证;
13. 灭菌温度: 121°C 和 134°C, 灭菌温度设定范围: 115~139°C 可设;
14. 消毒车: 材质 304 不锈钢;
15. 根据国家规范要求: 新规 WS310-2016 对灭菌器物理参数的监测要求, 生产厂家应取得实验室认可权威机构-中国合格评定国家认可委员会 CNAS 资质, 可对灭菌器进行定期监测; (提供制造商 CNAS 资质)

### (十三) 环氧乙烷灭菌器

#### 1. 主体

##### 1.1 容积: $\geq 130L$

1.2 腔体材质: 采用铝材, 厚度  $\geq 8mm$ , 具有优越的导热性能, 保证环氧乙烷保持 100% 气态。

1.3 腔体保温及探头数量:  $\geq 20mm$  橡塑海绵, 数量  $\geq 2$ , 分辨率为  $\leq 0.1^\circ C$ 。

#### 2. 密封门

2.1 门数量:  $\geq 1$ 。

\*2.2 材质: 采用铝材, 厚度  $\geq 20mm$ 。

2.3 门开启方式: 自动升降门, 具有门障碍开关功能, 门板带加热膜。

2.4 门板温度控制探头数量:  $\geq 1$ , 分辨率为  $0.1^\circ C$ 。

#### 3. 管路系统

3.1 真空系统: 采用进口无油真空泵, 流量 130L/min;

3.2 动作阀门: 气动阀, 动作  $\geq 400$  万次无故障;

3.3 加湿系统: 采用具有专利技术的加湿系统, 保证灭菌湿度要求;

3.4 压力传感器数量:  $\geq 2$  个

3.5 压力传感器: 测量范围 0-0.1MPa, 精度 0.25%;

3.6 空气过滤器: 过滤精度  $\leq 0.2 \mu m$ 。

4. 显示屏:高清触摸屏,中文显示灭菌过程的温度,压力,湿度,时间,循环模式,过程阶段,报警信息提示等,通过微型热敏打印机打印程序名称、灭菌日期、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、湿度和阶段时间,报警代码等信息,并提供打印样品,打印记录保存3年以上;也可连接追溯系统保存。
5. 程序系统:设有两种程序,具有断电记忆保持功能,开门通风功能,负压工作系统,门安全保护设置。
6. 外形尺寸: $\leq 950 \times 850 \times 1750 \text{mm}$

#### (十四) 过氧化氢低温等离子体灭菌器

1. 总容积: $\geq 130 \text{L}$
2. 腔体结构及材质:腔体结构为矩形,腔体材质采用优质航空铝材,厚度 $\geq 7 \text{mm}$ ,过氧化氢保持100%气态。
3. 门开启方式:双门采用顶杆驱动式电动升降门。
4. 门板加热功能:加热膜数量 $\geq 2$ 个,门板温度维持在 $50 \pm 2^\circ \text{C}$ ,防止过氧化氢气体冷凝。
5. 门板温度控制探头数量: $\geq 2$ ,高精度温度探头,分辨率 $\leq 0.1^\circ \text{C}$ 。
6. 具有门障碍开关功能:具备碰触障碍开关,具备脚踏开门功能。
7. 采用耐H2O2腐蚀的旋片式真空泵,能在 $-0.013 \sim 100000 \text{Pa}$ 范围内工作。
8. 过氧化氢加注方式:采用卡匣式加注;卡匣胶囊式,每个卡匣 $\geq 12$ 个胶囊,H2O2用量误差 $< 1\%$ , $\text{PH} < 2.6$ , $54^\circ \text{C}$ 放置14d含量下降率 $< 3.04\%$ ;
9. 胶囊计数记忆功能: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,胶囊灌装量 $\geq 5 \text{ml}$ 。
10. 加注控制阀门:采用进口或国产知名品牌电磁阀。
11. 具有过氧化氢提纯功能:过氧化氢提纯后浓度大于95%。
12. 压力传感器:产品设置压力传感器数量 $\geq 3$ 个,其中检测内室压力传感器 $\geq 2$ 个,提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。
13. 灭菌内室压力传感器:测量范围 $0 \sim 2700 \text{Pa}$ ,精度 $\leq 0.25\%$ 。
14. 提纯压力传感器:压力测量范围 $0 \sim 25000 \text{Pa}$ ,精度 $\leq 0.25\%$ 。
15. 产品具有排气过氧化氢气体过滤系统,周围空气中过氧化氢浓度 $\leq 0.6 \text{mg}/\text{m}^3$ 。
16. 采用 $\geq 5.5$ 英寸彩色触摸屏。
17. 可自动对物品湿度进行检测,若干燥不彻底湿度检测过高将报警提示。

18. 显示屏显示内容:温度,压力,时间,循环模式,过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等,并提供实际界面照片。
19. 能够打印记录:程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息,并提供打印样品;
20. 根据灭菌物品特点,设置多个灭菌程序,软镜循环;管腔循环;快速循环。
21. 具有软式内镜专用灭菌程序,能对内径 $\leq 1\text{mm}$ ,长度 $\geq 1000\text{mm}$ 管腔的软式内窥镜灭菌。
22. 具有倒计时显示功能,可根据装载情况自动调整剩余时间,能够使操作者更加合理的安排工作时间。
23. 具有真空干燥模块。
24. 灭菌能力:聚四氟乙烯管腔直径 $\leq 1\text{mm}$ ,长度 $\geq 2000\text{mm}$ ;不锈钢管腔直径 $\leq 1\text{mm}$ ,长度 $\geq 500\text{mm}$ 。
25. 产品符合 GB/T18268 的通用要求,抗干扰度试验频率 $\geq 50\text{Hz}$ ,等级 $\geq 3\text{A/m}$ ,持续时间 $\geq 25\text{s}$ ,提供相关检测报告;经产品灭菌处理 4h 内的不锈钢片和聚四氟乙烯片试验液的细胞存活率 $\geq 70\%$ ,提供相关检测报告;
26. 有器械兼容性网络,投标厂家具备 $\geq 10000$  条的器械灭菌兼容数据库(提供佐证材料)。
27. 设备使用寿命 $\geq 10$  年(提供全国消毒产品网上备案服务平台相关证明文件)。
- \*28. 提供与 Olympus、Storz、Stryker 等厂家的器械灭菌兼容许可证明文件(以器械生产厂家的说明书为准);
29. 可兼容灭菌眼科器械

## (十五) 洁净电热蒸汽发生器

1. 筒体
  - 1.1 容积: $\geq 45\text{L}$
  - 1.2 材质:优质无缝钢管
  - 1.3 设计压力: $\geq 0.7\text{Mpa}$
  - 1.4 设计温度: $\geq 160^\circ\text{C}$
  - 1.5 使用寿命: $\geq 8$  年
  - 1.6 主体保温:玻璃丝 $\geq 15\text{mm}$

## 2 管路及控制系统

- 2.1 水位控制:具备进口或国产知名品牌磁翻柱式液位计
- 2.2 压力控制:进口或国产知名品牌压力控制器进行工作压力的控制及调整。
- 2.3 加热保护:具备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,以保证加热元件不致因缺水干烧而损坏。
- 2.4 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
- 2.5 具备过电流保护功能。
- 2.6 具备自动排污功能
- 2.7 压力表:量程:0~1.6MPa 精度等级:1.6级
- 2.8 安全阀 开启压力0.7Mpa。
- 2.9 注水系统 进口或国产知名品牌注水泵,不锈钢进水水箱。

## 3 整体参数

- 3.1 外形尺寸(L×W×H):≤1300X850X1900mm
- 3.2 设备重量:≤460kg
- 3.3 设备功率:≤130kW
- 3.4 额定蒸发量:≥155Kg/h

## (十六) 能量吊塔

1. 功能:提供电源、气源、网络接口,可安装追溯电脑,主体可旋转180°
2. 主要结构
3. 主体:铝合金材质,配件为模具拉伸成型,配置≥10个五孔插座,≥2个气源终端,≥2个网线接口
4. 柱体:铝合金材质,配件为模具拉伸成型
5. 附件:搁板材质,304不锈钢压花板,δ≥1.2mm;立柱铝合金材质,模具拉伸成型
6. 尺寸
  - 6.1 主体:666×320×240mm(±10%)
  - 6.2 柱体高度:根据现场确定
  - 6.3 搁板:650×330mm(±10%)

6.4. 搁板安装高度:按需求定制

## 7 配件

7.1 电脑悬臂:品牌壁挂式显示器支架,采用气动弹簧结构调整伸展,360°全方位旋转,航空铝材制造,承重范围8~16Kg;

7.2 压缩气接口:品牌气源终端,二次插拔保护功能;

## (十七) CSSD 信息系统

### 1. 软件整体参数要求

1.1 系统基于开源技术平台,采用B/S架构、前后端分离技术设计开发,以仓储+服务+接口的形式封装,模块化设计。

1.2 满足中华人民共和国卫生行业标准WS310-2016《医院消毒供应中心第1部分:管理规范》、《医院消毒供应中心第2部分:清洗消毒及灭菌技术操作规范》、《医院消毒供应中心第3部分:清洗消毒及灭菌效果监测标准》。

1.3 系统支持重复使用的诊疗器械、器具和物品(以下简称器械或消毒包)处理及使用流程的信息记录功能。

1.4 系统支持器械处理及使用全流程语音提示功能。

1.5 系统支持主要清洗灭菌设备实时监控功能。

1.6 系统具备对外服务功能,支持服务对象的离线和在线对接功能。

1.7 系统具备与外来器械厂家的离线和在线对接功能。

### 2. 软件功能参数要求

#### 2.1 回收管理

2.1.1 支持器械回收信息的记录,包含回收人、接收人、回收时间、回收科室、回收器械、数量等信息;

2.1.2 支持扫描回收、请领回收、外来器械回收多种回收方式;

2.1.3 支持扫描枪扫描条码回收;

2.1.4 支持PDA扫描条码回收;

2.1.5 支持人工录入回收;

2.1.6 支持根据请领单回收;

2.1.7 支持器械科室判断、支持重复判断;

2.1.8 支持器械包及包内器械的图片显示,支持多张图片显示;

- 2.1.9 支持包内器械列表显示；
- 2.1.10 支持器械丢失损坏登记，固定器械包未进行器械补全操作，下次处理仍显示丢失损坏；
- 2.1.11 支持器械加急登记，支持器械感染登记；
- 2.1.12 支持外来器械回收功能，支持外来器械分包，支持外来器械费用录入，支持外来器械二次反洗登记，支持外来器械病人手术信息调取，支持根据条码自动获取厂家录入的信息；
- 2.1.13 支持回收明细管理。
- 2.2 清洗管理
  - 2.2.1 支持器械清洗信息的记录，包含登记人、清洗人、清洗机、清洗架、清洗批次号、登记时间、清洗时间等；
  - 2.2.2 支持手工清洗登记，支持机械清洗登记；
  - 2.2.3 支持扫描枪扫描条码清洗登记；
  - 2.2.4 支持 PDA 扫描条码清洗登记；
  - 2.2.5 支持人工选择清洗登记；
  - 2.2.6 支持分步清洗登记功能，实现手工清洗每一步骤的精细记录；
  - 2.2.7 支持清洗设备运行开始、运行结束后自动改变器械包清洗状态功能；
  - 2.2.8 支持清洗方式判断；
  - 2.2.9 支持批量器械清洗检查
  - 2.2.10 支持每批次清洗器械查询功能；
  - 2.2.11 支持外来器械二次反洗后取走登记；
  - 2.2.12 支持清洗设备运行数据实时显示，支持清洗设备运行数据报表和趋势图查看。
- 2.3 配装管理
  - 2.3.1 支持器械配装信息的记录，包含器械检查人、配装人、核对人、配装时间等；
  - 2.3.2 支持扫描枪扫描条码自动打印条码；
  - 2.3.3 支持器械包及包内器械的图片显示，支持多张图片显示；
  - 2.3.4 支持包内器械列表显示；
  - 2.3.5 支持器械丢失损坏登记，固定器械包未进行器械补全操作，下次处理仍显示丢失损坏；
  - 2.3.6 支持配装拍照功能；

- 2.3.7 支持单个器械清洗质量登记功能；
- 2.3.8 支持一维、二维码并支持多种标签样式；
- 2.3.9 支持打印管理功能，支持重复打印；
- 2.3.10 支持配装明细管理。
- 2.4 灭菌管理
  - 2.4.1 支持器械灭菌信息的记录，包含登记人、灭菌员、灭菌器、灭菌批次、灭菌时间、检查人、检查时间等；
  - 2.4.2 支持扫描枪扫描条码灭菌登记；
  - 2.4.3 支持 PDA 扫描条码灭菌登记；
  - 2.4.4 支持人工选择灭菌登记；
  - 2.4.5 支持灭菌方式判断；
  - 2.4.6 支持灭菌设备运行开始、运行结束后自动改变器械包灭菌状态功能；
  - 2.4.7 支持批量器械灭菌检查；
  - 2.4.8 支持灭菌设备运行数据实时显示，支持灭菌设备运行数据报表和趋势图查看；
  - 2.4.9 支持每批次灭菌器械查询功能；
  - 2.4.10 支持关联批次功能并记录日志。
- 2.5 发放管理
  - 2.5.1 支持器械发放信息的记录，包含发放人、下送人、发放科室、发放器械、数量等；
  - 2.5.2 支持常规发放、请领发放、对比发放等多种发放方式；
  - 2.5.3 支持扫描枪扫描条码发放；
  - 2.5.4 支持 PDA 扫描条码发放；
  - 2.5.5 支持人工录入发放；
  - 2.5.6 支持根据请领单发放；
  - 2.5.7 支持发放时有效期判断，支持发放时生物监测结果判断，支持发放时晾放时间判断；
  - 2.5.8 支持发放单打印；
  - 2.5.9 支持发放明细管理。
- 2.6 仓库管理
  - 2.6.1 支持多仓库管理，可管理器械、耗材、一次性物品等；
  - 2.6.2 支持入库、出库、退库等仓库管理功能；

- 2.6.3 支持库存管理功能，支持有效期预警功能；
- 2.6.4 支持报损、报溢、调入、调出功能；
- 2.6.5 支持库存查询、出入库查询功能。
- 2.7 外来器械管理
  - 2.7.1 支持外来器械登记功能；
  - 2.7.2 支持外来器械分包、支持外来器械费用录入、厂家信息录入、病人信息录入等功能；
  - 2.7.3 支持外来器械扫描回收条码后自动登记反洗功能；
  - 2.7.4 支持外来器械二次反洗查询功能；
  - 2.7.5 支持外来器械信息表打印功能；
  - 2.7.6 支持外来器械厂家对接功能。
- 2.8 监测管理
  - 2.8.1 支持清洗机监测登记功能；
  - 2.8.2. 支持压力蒸汽灭菌器监测登记功能；
  - 2.8.3 支持等离子灭菌器监测登记功能；
  - 2.8.4 支持环氧乙烷灭菌器监测登记功能；
  - 2.8.5 支持过氧乙酸灭菌器监测登记功能；
- 2.9 临床/手术室管理
  - 2.9.1 支持医用包手术室全流程运转过程的信息记录；
  - 2.9.2 支持手术室接收医用包登记及查询功能；
  - 2.9.3 支持医用包出库到手术房间登记及查询功能；
  - 2.9.4 支持手术房间接收器械登记及查询功能；
  - 2.9.5 支持术前检查登记及查询功能；
  - 2.9.6 支持病人使用器械登记及查询功能；
  - 2.9.7 支持术后清点登记及查询功能；
  - 2.9.8 支持医用包交接登记及查询功能；
  - 2.9.9 支持医用包申领功能；
  - 2.9.10 支持一次性物品申领功能；
  - 2.9.11 支持医用包加急处理登记功能；

2.9.12 支持病人信息对接功能，支持 CSSD 系统使用登记、手麻系统使用登记等多种接口方式，支持病人使用信息回传，实现多个系统都能查询使用信息。

## 2.10 质控管理

2.10.1 支持质控登记功能；

2.10.2 支持质控统计功能；

2.10.3 支持质控分析功能；

2.10.4 支持清洗质量管理功能，支持多种分析方式，支持多种图表显示。

2.10.5 支持配装质量管理功能；

2.10.6 支持灭菌质量管理功能。

## 2.11 追溯管理

2.11.1 支持消毒包追溯查询功能，可查询器械整个处理流程信息，可直接查询器械清洗灭菌报表及趋势图，可查询器械使用病人的信息；

2.11.2 支持消毒包日志查询功能，可查询器械处理流程完整日志；

2.11.3 支持召回管理，可根据条码或批次，查询同一批次的器械信息及去向，可查询上次生物监测合格后的器械信息及去向。

## 2.12 日常管理

2.12.1 支持排班管理；

2.12.2 支持人员培训管理；

2.12.3 支持在线考试；

2.12.4 支持文件上传；

2.12.5 支持系统日志查询；

## 2.13 报表管理

2.13.1 支持申领统计、回收统计、清洗统计、配装统计、发放统计；

2.13.2 支持工作量统计；

2.13.3 支持费用统计；

2.13.4 支持定制统计。

## 2.14 消息中心

2.14.1 支持 CSSD 发布公告、发送信息；

2.14.2 支持新请领物品提醒；

2.14.3 支持待回收物品提醒；

- 2.14.4 支持库存有效期提醒。
- 2.15 集中展示管理
  - 2.15.1 支持各区域工作情况展示；
  - 2.15.2 支持设备运行情况展示；
  - 2.15.3 支持当日手术信息展示；
  - 2.15.4 支持人员排班情况展示。

## (十八) 软式内镜清洗消毒器

### 1. 结构配置

- 1.1 消毒剂桶容量:  $\geq 5L$ ;
- 1.2 清洗液储存箱容量:  $\geq 2.5L$ ;
- 1.3 酒精储存箱容量:  $\geq 1L$ ;
- 1.4 测漏压力传感器: 采用进口或国产知名品牌压力传感器, 提供产地证明文件;
- 1.5 电磁阀: 采用进口或国产知名品牌电磁阀, 提供产地证明文件;
- 1.6 排水装置: 采用泵强制排水的方式;
- 1.7 水过滤器: 设置三级水过滤器, 过滤精度分别为  $1.0\mu m$ 、 $0.45\mu m$  和  $0.2\mu m$ , 提供证明文件;
- 1.8 清洗液、酒精计量装置: 采用蠕动计量泵, 计量精度  $\leq 5\%$ ;

### 2. 技术性能

- 2.1 每次处理镜子数量: 1-2 条软式内镜;
- 2.2 洗消槽结构: 单缸, 提供槽体尺寸证明材料;
- 2.3 全程清洗消毒时间: 过氧乙酸消毒液: 15-18 分钟;
- 2.4 消毒液使用方式: 根据科室要求可选择重复使用或一用一排;
- 2.5 测漏功能: 具有内镜全过程泄漏监测的装置, 报警功能;
- 2.6 自身消毒功能: 具备彻底的自身消毒功能, 可将除菌水过滤器在内的所有进水管路、消毒循环管路等进行彻底的自身消毒, 提供检测报告;
- 2.7 两种自身消毒模式: 设置有本机消毒液和其它消毒液两种模式;
- 2.8 加强消毒功能: 可用于阳性传染病检查后的内镜, 强化消毒效果;

- 2.9 软镜内管腔增压泵:设有独立的内镜管腔增压泵,能够持续洗消注气、注水管腔,活检、吸引管腔,辅助送水管腔和抬钳器管腔等;
- 2.10 内管腔增压泵压力监测:自动检测内灌流流量,低于设定值报警,确保内镜清洗消毒合格;
- 2.11 空气干燥功能:可以使用自带或外接压缩气来干燥;
- 2.12 酒精干燥功能:有;
- 2.13 内镜内腔清洗接头:可提供进口三大品牌内镜内腔清洗接头;
- 2.14 双级旋转喷淋清洗:设有底部和顶部两级旋转喷淋装置,提供检测报告;
- 2.15 多步漂洗:去除清洗液残留,避免与消毒液发生反应,提供检测报告,检测丙二醇残留量不超过 10mg/L;检测荧光增白剂、甲醛、甲醇、砷、重金属的限量符合 GB 9985-2000 中的要求;
- 2.16 消毒剂计量:触摸屏精确显示进消毒液量,提供触摸屏照片;
- 2.17 清洗消毒效果:可实现内镜内外表面、洗消槽及密封门全方位、彻底的清洗和消毒,提供按照 GB/T 35267-2017 的要求进行清洗效果的检测报告;提供按照 GB/T38497-2020 的要求对枯草杆菌黑色变种芽孢的杀灭对数值 $\geq 3$ 以及对铜绿假单胞菌的杀灭对数值 $\geq 5$ 的检测报告;
- 2.18 终末漂洗:多步末漂洗,提供检测报告,证明过氧乙酸消毒液的残留量不超过 3ppm;
- 2.19 消毒剂自动取样功能:有
- 2.20 全封闭消毒:消毒剂气味不向外泄露,保护操作人员健康;
- 2.21 终末漂洗用水 漂洗用水的细菌总数小于 10CFU/100mL, 100mL 水中不含铜绿假单胞菌和(非典型)分枝杆菌,内毒素含量应不超过 0.25EU/mL,提供检测报告;
- 2.22 具备消毒剂不足报警
- 2.23 具备清洗液不足报警
- 2.24 具备酒精不足报警
- 2.25 具备水压低报警
- 2.26 消毒次数记录:自动记录洗消次数;
- 2.27 过程数据打印:打印每一条内镜清洗消毒的过程数据:操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间,提供打印样品图;
- 2.28 追溯系统:开放端口,实现患者信息与内镜清洗消毒信息管理;
- 2.29 控制系统:采用 PLC 控制,提供嵌入式软件著作权证书;

- 2.30 触摸屏:采用 $\geq 5.0$ 英寸彩色触摸屏,具有一键启动功能,显示屏显示内容:运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时等内容,提供实物图;
- 2.31 具备设备状态颜色识别:灯带颜色不少于三种;
- 2.32 程序运行倒计时功能:观测程序剩余时间;
- 2.33 管理员权限设置:设有三级权限设置;
- 2.34 玻璃门:采用钢化玻璃门,利于观察镜子的清洗消毒情况;
- 2.35 自动门:可脚踢开门;
- 2.36 保护功能:关门具备障碍保护功能,提供检测报告;
- 2.37 灭菌效果:提供过氧乙酸的灭菌效果检测报告;符合WS/T 10015-2025规范的要求;
3. 外形尺寸: $\leq 600\text{mm} \times 760\text{mm} \times 1100\text{mm}$ ;
4. 设备功率: $\leq 2\text{kw}$

### (十九) 环境浓度报警系统

1. 由控制主机和浓度检测报警器组成,实时监测房间内过氧化氢和环氧乙烷的气体浓度,超出安全范围将报警提示。

### (二十) 过氧化氢极速生物阅读器

1. 用于过氧化氢灭菌生物指示剂阴/阳性判读;
2. 培养孔 $\geq 10$ 个,灭菌培养时间 $\leq 0.5\text{h}$ ,

### (二十一) 压力蒸汽极速生物阅读器

1. 用于压力蒸汽灭菌生物指示剂阴/阳性判读;
2. 培养孔 $\geq 10$ 个,灭菌培养时间 $\leq 0.5\text{h}$ ;

### (二十二) 环氧乙烷快速阅读器

1. 用于环氧乙烷灭菌生物指示剂阴/阳性判读;
2. 培养孔 $\geq 10$ 个,灭菌培养时间 $\leq 3.5\text{h}$ ;

### (二十三) 蒸汽灭菌器

1. 容积 $\geq 80\text{L}$ ,用于脉动真空灭菌少量应急器械及敷料
2. 设计压力:0.1-0.3MPa
3. 设计温度: $\geq 144^\circ\text{C}$ ;
4. 使用寿命: $\geq 8$ 年/16000次循环;

5. 安全连锁：压力安全连锁，通过省级技术监督部门鉴定；
6. 控制阀：自动控制阀： $\geq 2$  个直动式进口电磁阀，并提供报关单
7. 泵：注水泵：至少 1 个具有自吸功能的进口电磁泵，并提供报关单；
8. 蒸汽产生方式：内置储能式蒸发器，蒸汽质量好，无需外接蒸汽源；
9. 储水装置：内置单水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，同时一次加水可运行多次程序，水箱容积 $>6L$ ；
10. 操作方式：玻璃面板感应键操作；
11. 控制方式：采用 PLC 控制,模块化设计的专用灭菌器控制器；
12. 高度集成化的 PLC，采用 MASTER 系列高速处理器芯片，可实现  $0.1\sim 0.9\mu S$ /步的高速运算处理；
13. 水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；
14. 界面显示：液晶显示屏： $\geq 160*160$  点阵 3.2 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯；
15. 冷热锅自检功能：设备能够自动判断冷热锅并自动对流程进行智能调节；
16. 周期计数器：六位数字显示，显示设备运行的周期次数；
17. 记录方式：选配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；
18. 带 USB 接口 U 盘电子存储，显示屏可以自动存储四十个灭菌流程的数据。

#### (二十四) 内窥镜检查系统

1. 管径:头端部及插入管外径 $\leq 3.8mm$ ;
2. 插入管长: $\geq 0.4m$ ;
3. 摄像头，像素 $\geq 100$  万，配置 LED 光源；
4. 检测系统外表面具有防水措施；
5. 显示屏尺寸: $\geq 5$  英寸；
6. 视场角（前视式） $120^\circ$  ；
7. 便携式单机使用,具备拍照和录像功能,储存在 TF 卡中

#### (二十五) ATP 荧光检测

1. 荧光检测仪用于医疗器械清洗后的洁净度检测

## (二十六) 医用封口机

1. 主要特征:带自动进袋功能、左侧进袋、升温快、控温精度高 $\pm 1\%$ ; ;带压力监控功能、内置储存芯片可实现一千万条打印信息储存;具有反向打印功能、适用纸塑袋和特卫强袋连续封口和单行中英文打印;
2. 封口速度:10 $\pm$ 0.5m/min
3. 封纹宽度:8-12mm
4. 封口留边:0~35mm 可调
5. 设置任意尺寸切割封口全自动完成,符合标准要求

## (二十七) 器械转运车

1. 全不锈钢材质,用于器械接收、发放,可根据科室需要定制

## (二十八) 清洗工作台

1. 全不锈钢材质,底部对角带刹车,万向轮4个,台面承重 $\geq 120\text{Kg}$ ,外形尺寸 $\geq 1800*1000*800\text{mm}$

## (二十九) 洗眼装置

1. 全不锈钢材质,立式双头带接水盆,单独使用,手动控制出水速度,防止伤眼

## (三十) 标准器械框篮

1. 全不锈钢材质,外形尺寸 $\geq 480*250*50\text{mm}$ .

## (三十一) 包布检查打包台

1. 全不锈钢材质,内嵌检查灯1个,底部万向轮4个,外形尺寸 $\geq 2000*1100*800\text{mm}$

## (三十二) 器械检查打包台

1. 全不锈钢材质,LED灯1个,5孔插座2个,开关1个,平面隔板1个,储物盒12个,底部万向轮4个

## (三十三) 干燥物品工作台

1. 全不锈钢材质,底部万向轮4个,外形尺寸 $\geq 2000*1100*800\text{mm}$

## (三十四) 双门器械柜

1. 全不锈钢材质, 玻璃窗柜, 上下两层独立开门, 每层隔板层距 350mm (±10mm), 外形尺寸≥1200\*450\*1750

### (三十五) 敷料柜

1. 全不锈钢材质, 推拉门, 上下两层独立开门, 每层隔板层距 350mm (±10mm), 柜内空间密闭效果优异, 外形尺寸≥1200\*450\*1700

### (三十六) 贮槽平台车

1. 全不锈钢材质, 圆把手推拉方便, 底部对角带刹车, 万向轮 4 个, 双层隔板凹槽≥80mm, 外形尺寸≥900\*500\*900mm

### (三十七) 特制灭菌框

1. 全不锈钢材质, 特制规格装载框灭菌

### (三十八) 大布车

1. 全不锈钢材质, 装有平板万向轮, 带刹车, 轮面为橡胶材质耐磨静音, 底部有防落地拖网, 外形尺寸≥1350\*720\*1050mm

### (三十九) 切割机

1. 全不锈钢材质, 手动切割包装纸塑袋任意尺寸

### (四十) 平板送物车

1. 全不锈钢材质, 装有平板万向轮, 带刹车, 轮面为橡胶材质耐磨静音, 承重≥100kg, 外形尺寸≥900\*500\*900mm

### (四十一) 传递窗

1. 不锈钢材质框架, 透明钢化玻璃隔断, 电动自由控制升降

### (四十二) 器械检查放大镜

1. 台式放置, 带灯及放大镜, 放大倍数 5 倍

### (四十三) 铝制密封下收下送车

1. 材质铝合金, 密封门两个, 隔板两个, 外形尺寸≥1000\*650\*1000mm

#### (四十四) 高压清洗机

1. 清洗下送车及其拖把等, 工作流量 $\geq 5\text{L}/\text{min}$ , 压力 $\geq 8\text{MPa}$

#### (四十五) 过氧化氢安全储存柜

1. 全不锈钢材质, 柜身底部有防漏液槽, 两侧有通风口, 背部有防静电接地线, 三点联动锁, 双锁双人管理, 用于过氧化氢卡匣或酒精的存放

#### (四十六) 环氧乙烷安全储存柜

1. 全不锈钢材质, 柜身底部有防漏液槽, 两侧有通风口, 背部有防静电接地线, 三点联动锁, 双锁双人管理, 用于环氧乙烷气罐的存放

#### (四十七) 洁净气源

1. 设备用途: 产出气体达到医疗用压缩空气的要求, 满足 GB50751-2012 医用气体工程技术规范标准。
2. 洁净气源要求: 无油、无水、无颗粒物
3. 气源无油设计: 根据规范要求机组无油。
4. 气源无水设计: 配置净化干燥单元采用同品牌冷冻式干燥机和吸附式干燥机, 处理量 $\geq 0.6\text{m}^3/\text{min}$  有效去除空气中气态水分, 达到除水效果; 并将供气系统水气作为废气排出, 压力露点 $< 10^\circ\text{C}$ 。
5. 输出气体参数要求
  - 5.1. 最高压力 $\geq 0.8\text{Mpa}$  (1.0Mpa 压力可调); 最大产气量: $\geq 0.6\text{m}^3/\text{min}$  (7bar 压力下);
6. 单套机组配置: 采用无油涡旋主机进行空气压缩; 并集成冷凝降温、空气净化干燥、精密过滤器、内洁净存储罐、以及自动化控制单元等融为一体的不间断供气系统。
7. 无油涡旋泵头数量 $\leq 2$  个, 单泵头产气量 $\geq 600\text{L}/\text{min}$  (单机故障时依然可保证整机不间断供气); 总功率 $\leq 11\text{KW}$ 。
8. 控制系统
  - 8.1 采用 PLC+, 触摸屏 $\geq 7$  英寸
  - 8.2 实时监控设备状态, 显示每个机头运行状态、温度、累计运行时间及设备故障信息;
  - 8.3 实时记录运行参数便于设备运行管理。
  - 8.4 均衡主机负载分配, 保证机头的工作时间相等; 且控制系统依据压力智能调节启动机头的数量, 最大限度减小设备功率消耗;

8.5 故障报警系统；

8.6 设备管理系统，依据定时设置实现设备的启停机；定时记录、导出设备运行信息、预警信息及故障信息便于设备管理；

## 第六章 投标文件格式

项目编号：

旬阳市人民医院综合能力提升建设项目  
一期消毒供应室设备一批

# 投标文件

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖章）

法人或授权代表： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

时 间： \_\_\_\_\_

# 目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 投标人概况
- 第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 投标方案
- 第七部分 其他证明资料

## 第一部分 投标函

致：\_\_\_\_\_(采购人)\_\_\_\_\_

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述文件电子文档\_\_\_\_份。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

(1) 按照招标文件的规定，我公司投标总价为：人民币(大写)\_\_\_\_\_元(¥：\_\_\_\_\_元)。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

(3) 已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知(如果有的话)，完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

(4) 按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。

(5) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(公章)：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第二部分 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标总价（单位：元）	交货期	备注
大写： 小写：		

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

## 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注
合计（元）							

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

### 第三部分 资格证明文件

(1) 具有独立承担民事责任的能力，提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证或登载有统一社会信用代码的营业执照（或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证）；

(2) 法定代表人委托授权书（法定代表人参加不需提供，但需要提供法定代表人身份证）及被授权人身份证；

(3) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上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，不得参加投标；

(4) 提供 2024 年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；

(5) 提供投标截止日前一年内已缴纳的至少 1 个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(6) 提供投标截止日前一年内已缴存的至少 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(7) 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面声明；

(8) 投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），并具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证或备案凭证；

(9) 本项目不接受联合体投标(非联合体声明函)。

附件：

## 1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的仅提供身份证

## 2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位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。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

## 第四部分 投标人概况

### (一) 投标人基本信息

(格式自拟)

## （二）投标人性质

### 中小企业声明函（货物）

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，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          （单位名称）          的          （项目名称）          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.           （标的名称）          ，属于          （采购文件中明确的所属行业）          行业；制造商为          （企业名称）          ，从业人员          人，营业收入为          万元，资产总额为          万元，属于          （中型企业、小型企业、微型企业）          ；

2.           （标的名称）          ，属于          （采购文件中明确的所属行业）          行业；制造商为          （企业名称）          ，从业人员          人，营业收入为          万元，资产总额为          万元，属于          （中型企业、小型企业、微型企业）          ；

.....

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：

（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）

## 投标人监狱企业声明函（如有）

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业（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（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

## 残疾人福利性单位声明函（如有）

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（采购人名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

## 第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

### 参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的投标人，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他投标人恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务实施过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

## 第六部分 投标方案

### 技术偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。



## 投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

## 业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	签订日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。  
 2. 提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 第七部分 其他证明资料