

西安市中心医院

医疗基础及服务升级设备采购项目

招标文件

项目编号：JXRC-250814



嘉信瑞诚

招标人： 西安市中心医院

招标代理机构：陕西嘉信瑞诚招标有限公司

二〇二五年十月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标须知及前附表.....	9
投标须知前附表	9
投标须知.....	13
1. 总则	13
2. 招标文件	15
3. 投标文件	16
4. 投标	19
5. 线下见面开标流程（本项目不适用）	20
6. 评标	21
7. 合同授予与签署	21
8. 重新招标	22
9. 纪律和监督	22
10. 需要补充的其他内容	23
11. 询问、质疑和处罚	24
12. 特殊情况处理	29
13. 政府采购项目政策性规定	29
14. 西安市公共资源交易中心线上投标操作指南	31
15. 政府采购项目中关于信用记录的查询和使用	36
第三章 采购内容及要求.....	38
一、采购内容	38
二、技术参数	40
三、商务要求	75
第四章 拟签订的合同文本.....	78
第五章 投标文件格式.....	85
第一部分《投标文件》	86

格式 1 投标函	87
格式 2 开标一览表	88
格式 3 投标分项报价表	89
格式 3-1 其它分项报价表（不计入总价）	93
格式 4 供应商基本信息	94
格式 5 技术响应偏离表	95
格式 6 商务响应偏离表	96
格式 7 投标方案	97
格式 8 投标人承诺书	98
（一）质量安全责任承诺书	98
（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	99
（三）投标人企业关系关联承诺书	100
格式 9 供应商企业性质声明函	101
格式 10 业绩	104
格式 11 其他提交的材料	105
第二部分《供应商资格》	106
供应商资格要求	107
格式 1 参加政府采购项目承诺函	108
格式 2 无重大违法记录声明	109
格式 3 法定代表人/负责人授权书	110
第六章 评标办法	112
6.1 评标委员会	112
6.2 评标原则	113
6.3 评标程序	114
6.4 定标办法	117
6.5 中标公示与通知	117
6.6 对评标结果的异议	117
6.7 评分标准及评分细则	118
6.8 无效的投标文件	123

6.9 废标条款	124
----------------	-----

第一章 招标公告

医疗基础及服务升级设备采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】→【电子交易平台】→【陕西政府采购交易系统】→【企业端】获取招标文件，并于 2025 年 11 月 19 日 9 时 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXRC-250814

项目名称：医疗基础及服务升级设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：9775500.00 元

最高限价：8664862.00 元

采购需求：

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额(元)	最高限价(元)
1	医疗基础及服务升级设备采购项目	详见招标文件	9775500.00	8664862.00

本项目不允许联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46 号；《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)；

(2)《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；

(3)《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；

(4)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)；

(5)《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29 号)；

(6)《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》--陕财办采〔2018〕23 号；

相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi/>）；

（7）《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；

（8）《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；

（9）《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；

（10）其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（医疗基础及服务升级设备采购项目）特定资格要求如下：

1) 供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证件；

2) 法定代表人/负责人直接参加投标的，只须递交《法定代表人/负责人身份证明书》，法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须递交《法定代表人/负责人授权委托书》及授权代表开标截止前近三个月社会保险缴纳证明；

3) 财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的2024年度审计报告（成立时间至提交投标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），或开标前6个月内其开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

4) 税收缴纳证明：法人提供自2025年3月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2025年3月1日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；

5) 社会保障资金缴纳证明：提供自2025年3月1日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明文件；

6) 供应商须提供参加本次招标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7) 供应商须提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

8) 投标产品属于医疗器械管理的：若投标人为制造厂家，应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内，进口产品除外）和医疗器械经营许可证；若投标人为经销商，应出具

医疗器械经营许可证（或备案凭证），以及投标产品制造厂家的医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内，进口产品除外）；

9) 投标人所投产品属于医疗器械的须提供拟投产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。

三、获取招标文件

时间： 2025 年 10 月 30 日至 2025 年 11 月 05 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，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台》陕西政府采购交易系统》企业端】

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 11 月 19 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台》陕西政府采购交易系统》企业端】上传电子投标文件

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台》陕西政府采购交易系统》企业端】不见面开标

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

1、(1) 供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>) 网站【首页>服务指南>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

(2) 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：
<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

(3) 供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统 (<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)，选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动；网上报名成功后，下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页 • 电子交易平台 •

陕西政府采购交易系统 • 企业端》，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程 • 项目管理 • 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响投标文件编制及后续投标活动。

（4）本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台（陕西省 • 西安市）网站【首页】不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【首页】服务指南】下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

（5）制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密递交电子投标文件。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页 • 服务指南 • 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

2、请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、本公告同步发布在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/index.jsp>）、全国公共资源交易平台（陕西省 • 西安市）<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

4、采购代理机构电子邮箱：jxrc_001@163.com

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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：西安市中心医院

地址：西安市新城区西五路 161 号

联系人：西安市中心医院经办

电话：029-61312515

2. 采购代理机构信息

名称：陕西嘉信瑞诚招标有限公司

地址：西安市南稍门十字东南角大话南门壹中心 18 层 1806 室

邮编： 710061

联系人： 曲慧、陆频、张海、田颖琦、陈利娜、晁奕菲

联系电话： 029-81541692

电子邮件： jxrc_001@163. com

第二章 投标须知及前附表

投标须知前附表

注：当本章内容与投标须知前附表内容冲突时，以投标须知前附表内容为准。

序号	内容	细 则
1	投标保证金	本项目不适用。
2	招标文件疑问提交时间	2025年11月06日16:00前
3	招标文件答疑时间	2025年11月07日16:00前
4	招标代理服务费	本项目招标代理服务费以采购项目的中标金额作为收费基数，参考国家计委（计价格【2002】1980号）《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的货物类收费标准下浮20%收取。 招标代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书时，一次性向采购代理机构缴清招标代理服务费。
5	投标有效期	投标截止之日起90日历天。
6	投标人资格审查资料	评审时资格审查资料要求： 1、出具满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函（原件加盖供应商公章鲜章，参考格式见第五章第二部分《供应商资格》格式1）； 2、投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证件（复印件加盖投标人公章鲜章）； 3、法定代表人/负责人直接参加投标的，只须递交《法定代表人/负责人身份证明书》，法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须递交《法定代表人/负责人授权委托书》及授权代表开标截止前近三个月社会保险缴纳证明；（原件加盖投标人公章鲜章，参考格式见第五章第二部

分《投标人资格》格式 3)；

4、财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的 2024 年度审计报告（成立时间至提交投标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），或开标前 6 个月内其开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；（提供复印件加盖投标人公章鲜章）；

5、税收缴纳证明：法人提供自 2025 年 3 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2025 年 3 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；（提供复印件加盖投标人公章鲜章）；

6、社会保障资金缴纳证明：提供自 2025 年 3 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明文件；（提供复印件加盖投标人公章鲜章）；

7、投标人须提供参加本次招标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（原件加盖投标人公章鲜章，格式参考本招标文件第五章 第二部分 投标人资格 格式 2）；

8、投标人须提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明
（投标人格式自拟，提供复印件加盖投标人公章鲜章）；

9、投标产品属于医疗器械管理的：若投标人为制造厂家，应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内，进口产品除外）和医疗器械经营许可证；若投标人为经销商，应出具医疗器械经营许可证（或备案凭证），以及投标产品制造厂家的医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内，进口产品除外）；（复印件加盖投标人公章鲜章）；

10、投标人所投产品属于医疗器械的须提供拟投产品有效的医疗器械注册证或备案凭证；（复印件加盖投标人公章鲜章）；

《投标人资格》经审核，缺少其中一项或某项达不到招标文件要求的，均视为资格审查不合格，不能参与下一步评审活动。如投标人的各类

		证书正在变更、年检的，须有相应的行业管理部门出具书面证明，并注明证书主要相关内容。
7	本采购项目相关公告发布网址	陕西省政府采购网 http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/ 西安市公共资源交易中心官网： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/
8	中标/结果公示期限	一个工作日
9	项目监管部门	西安市财政局政府采购管理处
10	评标委员会人员组成	评标委员会共计 7 人，其中采购人代表 2 人，评审专家 5 人
11	本次招标接受进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
12	是否允许大中型企业向小微企业分包	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
13	是否预留份额专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
14	开标形式	<input type="checkbox"/> 线下见面开标，开标流程参见本章《线下见面开标流程》； <input type="checkbox"/> 线上见面开标，开标流程参见本章《西安市公共资源交易中心线上投标操作指南》中相关内容。 <input checked="" type="checkbox"/> 线上不见面开标，开标流程参见本章《西安市公共资源交易中心线上投标操作指南》中相关内容。

15	投标文件的提交	<input checked="" type="checkbox"/> 采用电子化文件线上投标。投标文件上传至西安市公共资源交易平台。操作指导参考本章《西安市公共资源交易中心线上投标操作指南》。 <input type="checkbox"/> 采用纸质文件递交。
16	纸质投标文件份数	本项目不适用 纸质版：提供正本壹份、副本贰份（若正本与副本不符，以正本为准；副本可以是正本的复印件）； 电子版：壹套，打印用的 WORD 文件和签章后的 PDF 扫描文件（电子版与纸质版不符，以纸质版正本为准）。
17	线下见面投标时，纸质投标文件的密封与提交	本项目不适用 投标文件总计 3 个封包： 封包 1：投标文件（正、副本分别各自装订成册。）； 封包 2：开标一览表（注意：单独提交的开标一览表必须同投标文件正本中的开标一览表一致，否则按无效响应处理）； 封包 3：投标人资格审查资料（正、副本分别各自装订成册）； 各封包在封口处加盖投标人公章。
18	线上投标时，纸质投标文件的提交	中标单位领取中标通知书前无偿提供如下资料： <ol style="list-style-type: none"> 一正二副共叁本纸质投标文件。要求采用从编标工具中导出的最终签章后的文件进行双面打印，封面盖投标人公司鲜章。 电子版投标文件一套：WORD 版本和编标工具导出的投标文件及签章后的 PDF 版本。
19	线上投标项目操作指南	详见《西安市公共资源交易中心线上投标操作指南》
20	资金性质	财政性资金
21	备注	进入相关部门“黑名单”的投标人以及有行贿、串标等违法违规行为并经查实的投标人不能参与采购人采购项目的投标活动。对“黑名单”中投标人采取“一票否决”及“随时叫停”机制，在报名、资格审核、评审、公示、合同签订等各环节一旦发现并查实有行贿等违法违规行为的，立即取消其相关资格且终止合同签订。

投标须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本项目采购人：见本招标文件第一章《公开招标公告》。

1.1.3 本项目采购代理机构：见本招标文件第一章《公开招标公告》。

1.1.4 本项目名称：见本招标文件第一章《公开招标公告》。

1.1.5 本项目实施地点：采购人指定地点。

1.1.6 本项目概况：见本招标文件第一章《公开招标公告》。

1.1.7 本项目招标监管机构：见投标须知前附表。

1.2 资金落实情况

1.2.1 本项目的资金落实情况：已经落实。

1.3 采购内容及要求

见本招标文件第三章《采购内容及要求》。

1.4 合格的供应商

1.4.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的供应商均可参加。

1.4.2 符合第一章采购公告中供应商资格要求。

1.4.3 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的供应商的特别规则如下：

(1) 同一集团、总公司或母公司等，连同其下属的全资子公司或(持股 50%以上的)绝对控股子公司等(非控股子公司除外)，只能由一家参加同一标段的投标，否则评标委员会有权视情况决定是否允许其自行决定撤回部分供应商只保留其中一家，或径行决定对该集团、总公司、母公司等连同其下属子公司一并拒绝。

(2) 法定代表为同一个人的两个及两个以上法人、或者具有直接管理和被管理关系的母公司、全资子公司及其控股公司(含子公司的子公司)，参加同一标段的投标时，评标委员会

最多只择优选择一家供应商（以最终排名顺序）为排名前三的中标候选人。

1.4.4 符合上述条件的供应商应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

1.5 费用承担

无论投标过程和结果如何，供应商自行承担与本项目有关的全部费用。

1.6 保密

供应商对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者对由此造成的后果承担全部法律和经济责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与本项目有关的语言均使用中文。专用术语、外文资料应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 踏勘现场：除投标须知前附表中说明要求踏勘现场外，本项目不安排现场踏勘。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 如果投标须知前附表中说明采购人组织踏勘，则采购人在踏勘现场中介绍的项目情况（包括场地和相关的周边环境情况），为供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。凡未参加现场踏勘的供应商，由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

1.10 答疑

本项目不安排现场答疑，所有答疑均以书面形式进行。答疑相关时间要求见投标须知前附表。

1.11 分包

除投标须知前附表中说明允许分包外，本采购项目不允许分包。

1.12 偏离

投标须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

本次招标对投标文件的实质性内容要求和条件是：见供应商须知前附表。

1.13 对于进口产品的采购规定

根据《中华人民共和国财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》财办库[2008]248号规定，未经过进口论证程序的项目不允许进口产品参加投标。进口产品参加投标的按无效响应处理。

采购公告中标注采购“进口”产品的表明该项目已通过进口产品采购论证，允许进口产品参加投标。

2. 招标文件

本招标文件仅适用于本项目所叙述的工程、货物或服务采购。

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

第一章 公开招标公告；

第二章 投标须知及前附表；

第三章 采购内容及要求；

第四章 合同主要条款与合同范本；

第五章 投标文件格式；

第六章 评标办法；

根据本章内容对招标文件所作的澄清、修改，及相关的附件、答疑纪要、补充说明、修正说明等(如果有的话)构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标须知前附表规定的时间前将需答疑、澄清的内容以书面（在交易平台上的项目在交易平台上提出。非交易平台的项目以传真或电子邮件方式，同时发送word文件电子版以便回复）形式送达采购代理机构。采购代理机构将于投标须知前附表规定的时间前以书面的形式(可传真或电子邮件的方式)予以答复（答复中不包括问题的来源）所有招标文件收受人。供应商应立即以书面形式(可传真或电子邮件的方式)回复确认已收到澄清文件。

2.2.2 在递交投标文件截止期15天前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。招标文件的修改将在投标须知前附表规定的媒体上公布，或直接以书面的形式(在交易平台上的项目在交易平台上回复。非交易平台的项目以传真或电子邮件方式)通知所有招标文件收受人，供应商应立即以书面形式(在交易平台上的项目在交易

平台上回复。非交易平台的项目以传真或电子邮件方式)回复确认已收到修改文件，并对其具有约束力。

2.2.3 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分，供应商需按照澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，供应商没有做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标文件被视作无效投标文件处理。

2.2.4 请供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知。因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担。

2.3 招标文件的购买与解释权

2.3.1 招标文件完整性检查

供应商购买招标文件时应认真检查招标文件及其附件是否完整，若发现缺页或附件不全时，应当时向采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 招标文件的合法购买

供应商必须从采购代理机构处购买招标文件。供应商自行转让或复制的招标文件将视为无效，无法参与最终的投标。招标文件一经售出，恕不退还，且仅作为本项目使用。

2.3.3 招标文件的解释权

本招标文件是依据《中华人民共和国政府采购法》及有关规定编制的，解释权属采购代理机构。

2.4 投标截止时间的顺延

采购人顺延投标截止时间的，将在递交投标文件的截止时间前将变更时间在投标须知前附表规定的网站发布相关公告。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使对招标文件做出实质性响应，否则，其投标文件可能导致按无效响应处理。

3.1.2 投标文件及供应商与本项目有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

3.1.3 投标文件由文件纸质版和对应的电子版组成。各部分材料详细内容见《投标文件格式》及投标须知前附表相应条款。

3.1.4 投标文件电子版本：电子版本中含投标文件全部内容。供应商应无条件使用招标文件中的格式。

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应在投标文件中的开标一览表上按项目内容标明总报价、交货期等项，不得漏填项目，所有价格均为人民币报价。只允许有一个报价(投标须知前附表中另有要求的除外)，任何有选择的报价将不予接受，其投标文件将被拒绝。因供应商对招标文件的理解偏差、理解不透、误解、疏漏、或因市场变化造成的风险和后果均由供应商承担。

3.2.2 供应商的投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

3.2.3 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、采购范围等实质性内容做出响应。本次采购内容每个标段（若分标段情况）作为一个整体，供应商不得只对其中的一部分或部分选项进行投标和报价。

3.2.4 进口产品（如果本项目涉及的话）的交货价应是全套产品送达使用地点的价格加上应付的全部关税、销售税和其它税费的总和（所有税费不必分别填写，计入总价即可），采购人及采购代理机构不接受任何未办理合法进口手续的非国内生产产品的报价。

3.2.5 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物/服务/工程质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；经质询后供应商不能在规定时间内说明理由、或虽说明理由但不能被评标委员三分之二以上成员共同认可其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.2.6 不允许在投标文件中出现两个报价，若二者不一致时以开标一览表报价为准。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.2.7 最低报价不是中标/成交的唯一依据。

3.2.8 售后服务承诺(如果有)在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.3 投标文件的有效期

3.3.1 在投标须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 在原投标有效期结束前，出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人应通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.4 保证金

3.4.1 供应商购买招标文件后应按投标须知前附表规定的金额、形式和时间递交保证金，并作为其投标文件的组成部分。投标保证金有效期与投标文件有效期一致。供应商不按招标文件要求提交投标保证金的，其投标文件按无效响应处理。

3.4.3 投标保证金退还：

(1) 参看投标须知前附表。

(2) 供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件，采购人或采购代理机构已收取投标保证金的，自收到供应商书面撤回通知之日起 5 日内退还。

(3) 采购人主动要求延长投标有效期但供应商拒绝的，采购人或采购代理机构将在 5 个工作日内退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 供应商在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后放弃中标项目的、无正当理由拒签合同的或在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的、中标人未能按招标文件规定交纳履约保证金的、采购人可取消其中标资格，其投标保证金不予退还；导致本项目重新招标的，该供应商不得参与该项目的重新招标。

给采购人的损失超过投标保证金数额的，中标人应当对超过部分予以赔偿；没有提交投标保证金的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

(3) 供应商在招标投标阶段弄虚作假、串通投标或有其它违规行为，采购人可取消其投标资格，其投标保证金不予退还。给采购人的损失超过投标保证金数额的，供应商应当对超过部分予以赔偿；没有提交投标保证金的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

(4) 其他违反招标投标法律法规行为的。

3.5 供应商资格要求

见招标公告中供应商资格要求。

3.6 备选投标方案

除投标须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，编制目录。混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件导致的风险和责任由供应商自负。招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，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。

3.7.2 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

3.7.3 纸质投标文件应用不褪色的材料书写或打印，文件封面及其它有要求的部位应加盖供应商印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字或盖章的投标文件中须同时提交供应商签署的授权代理委托书。授权代理委托书格式、签字、盖章、及内容均应符合《法定代表人/负责人授权书》格式要求，否则授权代理委托书无效。

3.7.4 投标文件份数要求见投标须知前附表。投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。纸质版与电子版不符时，以纸质版正本为准。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 按投标须知前附表中要求密封和标记。

4.1.2 各封包的封套上应写明的内容参见第五章投标文件格式中封包正面标识式样。

4.1.3 未按要求密封和加写标记的投标文件、误投或过早启封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见本项目招标公告。

4.2.3 除投标须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构不予受理。

4.2.5 采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在招标文件规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应由法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，供应商不得补充、修改投标文件。

4.3.3 在投标截止时间至投标有效期满之前，供应商不得撤销其投标文件，否则其投标保证金不予退还。

5. 线下见面开标流程（本项目不适用）

5.1 开标时间和地点

采购代理机构在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 开标程序

开标会议由采购代理机构主持，按下列程序进行开标：

（1）宣布参会人员与会议工作人员等有关人员名单；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称，并点名确认供应商是否派人到场；

（3）宣布开标纪律；

（4）按照供应商递交投标文件的先后顺序，由各供应商代表及监标人共同查验投标文件密封完整性，并宣布查验结果；

（5）按照供应商递交投标文件的先后顺序确定各供应商投标文件开标顺序并开启投标文件

a、由主持人宣读各供应商开标一览表中的全部内容；若主持人宣读的结果与开标一览不符时，供应商有权在开标现场提出异议，经当场核查确认之后，可重新宣读其开标一览表。若供应商现场未提出异议，则认为供应商已确认主持人宣读的结果。

b、各供应商对唱标记录情况签字确认。监标人宣读唱标记录确认情况。

c、进入评标阶段，暂时休会。

(6) 评标

a、按相关法律法规要求，由采购人或采购代理机构安排相关人员对供应商资格进行审核。

b、通过资格审核的投标文件经评标委员会按招标文件规定的评标办法进行评审。

5.3 对于开标的异议

供应商对开标环节有异议的，应当在开标现场提出，采购代理机构当场做出答复。

6. 评标

详见招标文件中《评标办法》。

7. 合同授予与签署

7.1 中标通知书

7.1.1 评标委员会完成评审后，向采购人/采购代理机构及采购监管机构提交经各评标委员会成员签字的评审报告，并按评定办法推荐中标候选人。评审结果经公示后，采购代理机构将以书面形式向中标人发出《中标通知书》。

《中标通知书》一经发出即发生法律效力，将作为签订合同的依据，是合同文件的法定组成部分。**中标人凭授权委托书原件和身份证原件领取中标通知书。**

7.1.2 采购代理机构发中标通知书的同时仅向其它供应商公布评审结果，采购代理机构无义务向未中标人解释落选原因，不退回投标文件。

7.2 签订合同

7.2.1 招标文件、招标文件的修改、补充文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

7.2.2 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件，参照本招标文件《合同主要条款》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。采购人或中标人不得拒绝或拖延与另一方签订合同。采购人和中标人不得再行订立背离招标文件、投标文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

7.2.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，采购人取消其成交资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构处通报全省，取消其进入政府采购市场的资格，并按规定予以处罚。

发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交供应商退还投标保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任；

7.2.4 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目。

7.3 履约保证金

参看第三章商务要求相应内容。

8. 重新招标

8.1 重新招标

投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家的，以及在评标期间出现符合招标文件实质性要求的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足三家的，重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用本招标文件中“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10. 需要补充的其他内容

10.1 本采购项目需要补充的其他投标须知内容：见投标须知前附表。

10.2 联合体投标注意事项(仅限允许联合体投标项目采用)

1. 对于政府采购项目，《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为4%~6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2. 招标公告/投标邀请函中载明“接受联合体”时，两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参与投标；招标公告/投标邀请函未明确载明“不接受联合体”时，视同不接受联合体。采购项目接受联合体时，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系的。

3. 联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体协议签订后，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 供应商以联合体形式参加政府采购活动时，遵循以下规则：

① 联合体各方均应当具备招标公告/投标邀请函中前五项基本资格要求；《法定代表人委托授权书》由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

② 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

③ 采用资格前审的项目，联合体应当在提交资格前审申请文件前组成。资格前审后联合体不得增减、更换成员。

④ 资格审查阶段，采购人将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良

信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

⑤ 招标文件要求供应商交纳保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

⑥ 招标文件要求供应商提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立供应商所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求供应商提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

⑧ 投标文件中需要供应商盖章之处，联合体牵头人加盖公章即可。除联合体协议必须由各方共同签署外，投标文件中要求由法定代表人签字、盖章之处，由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

⑨ 对采购项目提出投诉时，应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（5）联合体出现下列情形之一的，联合体投标无效：

① 没有提交有效的联合体协议的；

② 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间存在投资关系的；

③ 联合体协议签订后，联合体成员单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动的；

④ 资格前审后联合体增减、更换成员的；

⑤ 联合体成员因存在不良信用记录，被拒绝其参与政府采购活动的。

11. 询问、质疑和处罚

11.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

供应商认为招标文件、采购过程、评审结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。供应商对招标文件条款或技术参数有异议的，应当在开标前通过澄清或修改程序提出。供应商已经参与开标，并于开标后对招标文件提出质疑的，其质疑被视为无效质疑。

在法定质疑期内，对同一采购程序环节的质疑，供应商只能一次性提出。

供应商对采购事项有疑问的，应当按照相关法律法规以及《政府采购质疑和投诉办法》规定，以书面形式向采购代理机构提出，经法定代表人签字并加盖公章。

11.2 供应商提出质疑应当提交质疑函（质疑函范本见附件1）和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

11.3 有下列情形之一的，属于无效质疑，代理机构可不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出的；
- （3）所提交材料未明示属于质疑材料的；
- （4）质疑书没有法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖供应商公章；质疑书由参加采购项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章的，没有法定代表人的授权；质疑书加盖非公章的；
- （5）质疑书未提供有效联系人或联系方式的；
- （6）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；或质疑事项已经明确答复的；
- （7）其它不符合受理条件的情形。

11.4 采购代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。若质疑涉及政府采购制度或程序，将被转交采购的管理部门审查。

11.5 供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

11.6 有下列情形之一的，采购代理机构应驳回质疑：

- （1）质疑缺乏事实和法律依据的；
- （2）质疑人捏造事实、提供虚假材料，或在一定期限内多次质疑而无实据的；
- （3）质疑已经处理并答复后，质疑人就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；
- （4）其他根据相关法律、法规应当予以驳回的情形。

11.7 供应商进行虚假和恶意质疑的，代理机构可以提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

11.8 采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

11.9 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意，或者采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向规定的财政部门提起投诉（投诉书范本见附件 2）。
质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商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供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一标段进行质疑，质疑函中应列明具体标段号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，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者盖章，并加盖公章。

7. 对于在西安市公共资源交易平台上开展的项目，请在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页 • 电子交易平台 • 企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程 • 提出质疑”，填写表单并提交质疑。

附件 1

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址: _____ 邮编: _____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称: _____

质疑项目的编号: _____ 包号: _____

采购人名称: _____

招标文件获取日期: _____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章: _____

日期: _____

附件 2

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人: _____

地 址: _____ 邮编: _____

法定代表人/主要负责人: _____

联系电话: _____

授权代表: _____ 联系电话: _____

地 址: _____ 邮编: _____

被投诉人 1: _____

地 址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

被投诉人 2

.....

相关供应商: _____

地 址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

二、投诉项目基本情况

项目名称: _____

项目编号: _____ 包号: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

招标文件公告: 是/否 公告期限: _____

采购结果公告: 是/否 公告期限: _____

三、质疑基本情况

投诉人于 _____ 年 _____ 月 _____ 日, 向 _____ 提出质疑, 质疑事项为: _____

采购人/代理机构于 _____ 年 _____ 月 _____ 日, 就质疑事项做出了答复/没有在法定期限内做出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章): _____

公章: _____

日期: _____

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一标段进行投诉，投诉书应列明具体标段号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

12. 特殊情况处理

12.1 按照《中华人民共和国政府采购法》第三十七条规定：废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

12.2 按照中华人民共和国财政部第 87 号令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定：公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

12.4 如果经财政部门批准同意采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

（1）按照中华人民共和国财政部令第 74 号--《政府采购非招标采购方式管理办法》、《陕西省财政厅关于政府采购有关问题的通知》陕财办采资[2016]53 号的规定，本次评审采用最低评标价法，即从质量和服务均能满足竞争性谈判文件要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序依次排序，推荐成交候选人。

（2）谈判步骤为：第一次报价---分别谈判---最终报价---评审推荐成交人。

（3）原招标文件转为谈判文件，投标文件转为报价文件（谈判投标文件），原投标报价为谈判第一次报价。

13. 政府采购项目政策性规定

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策：参见招标公告中《落实政府采购政策需满足的资格要求》。

对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的有关规定,提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务(不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物)参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予6%~10%(工程项目3%~5%)的扣除(实际价格扣除比例以《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准),用扣除后的价格参加评审。(根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》第二条,货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠,由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。)同时,依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

(2)根据财政部、司法部联合下发的《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)的规定,监狱企业视同小型、微型企业。

(3)根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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,残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务(以下简称产品),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)参与政府采购活动时,视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(4)参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中,《监狱企业证明函》应由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。未提供上述声明函\证明函的,不能享受招标文件规定的价格扣除,但不影响投标文件的有效性。

节能、环保产品采购政策

(1)根据财政部、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)规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2)对于已列入品目清单的产品类别,采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求,对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别,鼓励

采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

（3）《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

（4）《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《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）附件。

（5）“国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。链接地址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

14. 西安市公共资源交易中心线上投标操作指南

投标注意事项

（1）电子化政府采购项目，供应商初次登录西安市公共资源交易平台前应先完成诚信入库登记、CA认证和企业信息绑定。详见西安市公共资源交易平台【首页•服务指南•下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

（2）制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页•服务指南•下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

（3）提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省•西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程•项目管理•答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

提交投标文件方式

从西安市公共资源交易平台【首页•电子交易平台•陕西政府采购交易系统•企业端】

登录，登录后切换到『我的项目』模块，依次点选『项目流程』→『项目管理』→『上传投标文件』上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。

供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台『首页』→『交易大厅』→『政府采购』栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：

<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台『首页』→『电子交易平台』→『陕西政府采购交易系统』→『企业端』，在『招标公告/出让公告』模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击『我要投标』，成功后切换到『我的项目』模块，依次点选『项目流程』→『项目管理』→『交易文件下载』免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

[适用于不见面开标项目]6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

[适用于见面开标项目]6. 现场参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需到达开标现场。收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在开标室专用解密机上对电子投标文件进行解密。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

8. 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

线上不见面开标操作手册

项目采用“不见面开标”形式的，操作说明详见平台【首页】→【服务指南】→【下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】→【服务指南】→【下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>、

2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（*.SXSZF）或答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页】→【电子交易平台】→【企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程】→【项目管理】→【上传投标文件】，上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤

回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

线上开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

【适用于线上不见面开标项目】（一）“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页 • 不见面开标】系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断

电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页 • 服务指南 • 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>。

注意：各供应商在开标、评标期间应保持在线状态。对未在规定时间和要求范围内完成签到、解密、答复、澄清等指令的，视为其放弃，由供应商自行承担相应后果。

[适用于线上不见面开标项目] (二) “见面开标”基本流程

本项目电子投标文件可以在线提交，但开标当日供应商法定代表人或其授权代表仍需到达开标现场。基本流程如下：

1. 供应商签到：采购代理机构将严格按照招标文件规定的时间和地点组织开标，供应商可派法定代表人或被授权人参加，并签名报到。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在现场“专用解密机”上完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致不见面开标系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时限内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请在开标区等待，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

注意：各供应商在开标、评标期间应保持在线状态。对未在规定时间和要求范围内完成签到、解密、答复、澄清等指令的，视为其放弃，由供应商自行承担相应后果。

开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；

4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

CA 锁业务网点

陕西省数字证书认证中心股份有限公司

网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心

客服电话：4006-369-888

网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼

咨询电话：029-88661241

网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口

咨询电话：029-86510073 转 80211

电子化政府采购系统技术支持电话

西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持：国泰新点软件股份有限公司（软件开发商）

1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095

2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程 • 项目管理 • 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*. SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*. SXSTF），系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商（联系方式见供应商须知前附表）。

15. 政府采购项目中关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）有关要求，采购人/采购代理机构将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）

对供应商的信用情况进行甄别。

2. 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

第三章 采购内容及要求

一、采购内容

西安市中心医院医疗基础及服务升级设备采购项目。涉及供应室、感染科、体检中心等科室。

序号	设备名称	单价 (万元)	数量 (台/ 套)	总价 (万元)	单价限 价(万 元)	总价限价 (万元)	备注
1	压力蒸汽灭菌器	86	2	172	85.55	171.1	核心产品
2	高温干燥柜	8	1	8	8	8	
3	全自动清洗机	35	1	35	35	35	
4	清洗工作站	15	2	30	15	30	
5	蒸汽清洗机	5	1	5	4.5	4.5	
6	手机注油机	1	1	1	1	1	
7	空气压缩机机组	15	1	15	15	15	
8	生物阅读器	5	2	10	4.7	9.4	
9	环氧乙烷灭菌器	36	1	36	36	36	
10	大煮沸消毒机	7	1	7	7	7	
11	全自动裁剪封口一体机	3	1	3	3	3	
12	无创肝纤维化检测仪	80	1	80	80	80	
13	便携式睡眠记录仪	16	1	16	9.5	9.5	
14	动脉硬化检测仪	28	3	84	23	69	
15	非接触眼压计	14	2	28	7	14	

16	检眼镜	0.3	2	0.6	0.1481	0.2962	
17	超声经颅多普勒血流分析仪	23	3	69	14.3	42.9	
18	眼科裂隙灯显微镜	14	2	28	12.6	25.2	
19	双能X射线骨密度仪	22	3	66	22	66	
20	网络电子血压仪	2.8	4	11.2	2.015	8.06	
21	超声波身高体重测量仪	2.8	3	8.4	0.84	2.52	
22	电动检查床（自动换床单电动床）	2	9	18	1.2	10.8	
23	普通检查床	0.05	9	0.45	0.05	0.45	
24	妇科全自动检查床	1.3	3	3.9	1.3	3.9	
25	医用诊疗椅（耳鼻喉）	1	3	3	1	3	
26	口腔诊疗椅	1	3	3	1	3	
27	肝瞬时弹性扫描仪	75	2	150	70.2	140.4	
28	投屏视力表	2	3	6	1.7	5.1	
29	网络心电图机	5	7	35	4	28	
30	报告激光打印装订一体机	20	2	40	15.18	30.36	
31	心电图机（便携）	5	1	5	4	4	
总计		/	/	977.55	/	866.4862	

二、技术参数

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、压力蒸汽灭菌器</p> <p>1. 基本要求</p> <p>对医院中心供应室、手术部门、门诊等科室使用的器械、织物和容器等物品进行灭菌</p>
2	▲	<p>2. 加热方式</p> <p>内置蒸汽发生器加热</p>
3		<p>3. 容积</p> <p>内舱容积\geqslant890L</p>
4		<p>4. 装载量</p> <p>单台装载量\geqslant15 个标准灭菌篮筐（与设备完全匹配）</p>
5		<p>5. 工作原理 脉动预真空方式</p>
6		<p>6. 程序设计</p> <p>预设常用程序\geqslant5 个（经验证可直接选择使用），具备 134℃器械敷料灭菌程序、121℃器械灭菌程序、BD 试验程序、腔体测漏程序、重负载和特殊负载等程序</p>
7		<p>7. 门的结构</p> <p>双门、全自动滑动门，（压缩空气驱动），具备互锁功能</p>
8		<p>8. 腔体、管路、门的材质</p> <p>AISI 316L 不锈钢，腔体截面为矩形</p>
9		<p>9. 真空泵</p> <p>两级高效液环式真空泵</p>
10		<p>10. 门封的密封驱动</p> <p>采用压缩空气驱动密封</p>
11		<p>11. 空气过滤</p> <p>具备高效空气过滤器，过滤微粒直径\geqslant0.3μm，粒子的分离效率\geqslant99. 9%</p>

12	12. 保温性能 工作时门表面温度≤45℃
13	13. 工作噪音≤70 分贝, 提供资料证明
14	14. 工艺管线控制阀门工艺管线均采用不锈钢制造, 控制阀门均采用气动阀, 所有的导向阀和活塞阀都以位置指示标记为标准
15	15. 机器的校验性能 机器需要预留测试校验接口, 用于连接压力传感器连接接口, 温度传感器和压力表
16	16. 操作面板≥8.0 英寸彩色大屏幕液晶屏
17	▲ 17. 内置原厂洁净蒸汽发生器, 容积≤50L
18	▲ 18. 系统要求 控制系统与记录系统必须相互独立、采用两套独立的传感器, 独立采样信号, 符合 EN 285:2009 安全规范要求, 灭菌输出记录上须有两个系统独立的数据
19	19. 故障报警 具备故障声音报警功能、自动故障诊断功能以及故障记录功能
20	20. 数据储存 内置打印机, 能自动记录灭菌过程参数
21	21. 追溯信息端口免费开放
22	22. 设备安装, 满足现有场地预留设备安装需求, 如不满足需负责加固, 费用包含在中标价格内, 满载重量≤1900Kg
23	23. 腔体寿命 ≥15 年或 30000 次
24	24. 灭菌器前面板上安装有蒸汽压力表和腔体压力表
25	25. 软化水消耗量 ≤500 升/循环, 提供资料证明
26	26. 蒸汽消耗量 ≤30kg/循环, 提供资料证明
27	27. 中标人需要完成安全附件校验以及压力容器使用登记证办理
28	追溯系统功能和性能分析 1. 追溯系统需要用户采用用户名和密码验证的方式访问系统。
29	2. 追溯系统将用户的可访问权限控制到最小化, 每个用户的访问权限都可以自定义。
30	3. 对于数据库的访问, 应严格防止 SQL 注入等漏洞的发生。

31	4. 追溯系统应该满足所有环节的可追溯记录。
32	5. 追溯系统项目：追溯系统软件部分 7 个点位。
33	<p>追溯系统建设方案（共一套）为多院区版本</p> <p>1. 建设目标与内容</p> <p>物品信息追溯系统设计应符合 WS 310.1~WS 310.3 相关内容的要求，管理功能至少包括人员管理、物资管理、成本核算、人员绩效统计、质量控制等。工作流程追溯至少包括可重复使用器械、器具及物品的申领、回收、清洗消毒、检查包装、灭菌、存储发放、患者使用各环节参数信息，实现无菌物品的闭环管理。对消毒供应中心业务数据能实时采集、传递、存储、使用与管理，信息共享与交互，能使医护人员、管理者、决策者及时获取信息，提高工作质量和效率。</p>
34	<p>2. 系统设计和系统架构</p> <p>消毒供应中心追溯系统采用 B/S 和 C/S 混合构架编写，主要有两个部分构成：</p> <p>1. C/S 架构的追溯客户端。</p> <p>2. B/S 架构的网页管理端。</p> <p>两套系统共用一个数据源，各自实现不同的业务功能。追溯客户端主要追溯生产数据相关的业务操作。</p> <p>网页管理端主要消毒供应中心追溯客户端主要包括以下功能：</p> <p>(1) 回收功能</p> <p>(2) 条码扫描枪和键盘输入方式来输入器械包的条码信息</p> <p>(3) 清洗消毒功能：记录每个器械清洗对应的清洗设备的清洗情况、清洗的操作者，操作时间。支持条码扫描录入，键盘输入和勾选的方式选择需要清洗下器械包与清洗设备绑定并记录清洗信息。</p> <p>(4) 检查包装功能：记录器械包的检查人，检查时间、审核人、审核时间。物品的包标签及条码包含如下信息：器械包名称、灭菌日期、有效日期、并可与系统关联查询。支持生成一维码和二维码等条码信息，同时支持器械清单通过普通文档打印的方式来打印。</p> <p>(5) 灭菌功能：记录每个包装好的物品灭菌日期、灭菌设备、锅次批次的关联记录。支持条码扫描录入，键盘输入和勾选的方式选择需要灭菌的器械包与灭菌设备绑定并记录灭菌信息。</p>

	<p>(6) 存储发放功能：记录发放科室、发放数量、发放人、发放时间，并可按时间段按科室统计发放情况。支持条码扫描枪扫描识别和键盘输入以及鼠标勾选的方式选择需要发放的器械包。</p> <p>(7) 缺陷记录模块：记录缺陷的类型，器械包的名称，器械的条码，记录人，记录时间。</p>
35	<p>消毒供应中心追溯网页管理端主要包括以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申领功能：临床科室根据基础数据中的器械包名称选择需要的器械包，并填写需要的数量。 2. 物品清点功能：显示每个入库器械包的有效期状态。 3. 患者使用功能：记录器械包的使用患者，并可查询历史使用信息。 4. 基础数据维护：维护器械包的名称，使用科室，洗消流程，器械清单等信息 5. 人员权限：管理登录人的所属科室，角色权限 6. 成本绩效统计：汇总各个科室的消毒灭菌成本，统计消毒供应中心员工的工作量绩效。
36	<p>3. 技术路线和建设方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、追溯系统的数据接口全部采用 WebAPI 接口方式，可以自由切换前端的展示方式。生产操作端可以从 PC 操作台无缝变换为 PDA 客户端。 2、追溯系统的手术室和临床科室采用的是 Web 页面实现业务要求。简单灵活，单独配工作站，可以和现有手术室或者护士站的 PC 共用。 3、追溯系统的资源文件可自由切换，不同语言版本的界面可根据适配资源文件的方式来实现。 4、追溯系统生产端的功能模块采用的是反射引用的模式，可根据配置实现不同的工作站使用不同的工作模块。同时可根据模块来细分操作权限的控制。 5、追溯系统生产端的所有报表、包外标签、唯一码标签、发货单等电子单据的根据都是独立的模板，可根据业务要求满足不同的场景。 6、追溯系统支持打印服务的模式，可以由多台操作终端共享一台打印设备。包括 A4 打印机、包外标签打印机、唯一码打印机等，都可以通过打印服务来共享。 7、追溯系统支持 MS SQL Server 数据库，能够保存所有追溯的关键信息，

	并且存档时间大于 (≥) 3 年。								
37	<p>4. 一次性物品对接</p> <p>追溯可针对医院的一次性物品和物资部门的系统进行对接,成为物资系统的二级库房,对接后可实现物资系统向供应室追溯系统直接发货,追溯系统增加相应的库存,再供应室向科室发货后减少相应的库存,可按照批次管理一次性物品. 医院内部系统对接接口,根据消毒供应中心的实际需求,可配合进行接口对接。系统内的接口开发包括在追溯系统的实施中,他方系统的接口开放需要院方另行协商。</p>								
38	<p>5. 患者接口</p> <p>追溯系统现有接口支持按 HL7、WebService、数据库视图等方式和 HIS,集成平台,手麻系统等进行对接。</p>								
39	<p>6. 科室数据接口</p> <p>追溯系统现有接口支持和医院 HIS 或 HRP 系统数据进行对接, 可按需求实现对接。</p>								
40	<p>7. 人员数据接口</p> <p>追溯系统现有接口支持和医院 HIS 或 HRP 系统数据进行对接, 可按需求实现对接。</p>								
41	<p>8. 物流接口</p> <p>追溯系统现有接口支持和物流系统对接, 可按需求实现对接。</p>								
42	<p>9. 物资接口</p> <p>追溯系统现有接口支持与 ESB 接口对接, 可按需求实现对接。</p>								
43	<p>10. 电子病历闭环接口</p> <p>追溯系统现有接口支持与 HIS 接口对接, 可按需求实现对闭环信息的对接工作。</p>								
44	<p>11. 其他接口</p> <p>追溯系统现有接口支持与医院其他接口对接, 可按需求实现对接。</p>								
45	<p>4. 附件 (详见追溯系统方案)</p> <p>追溯系统硬件配置</p> <p>追溯系统点位分布及硬件数量</p> <table border="1"> <tr> <td>区域</td> <td>电脑</td> <td>无线扫描枪</td> <td>有线扫描</td> <td>标签打印机</td> <td>A4 激光打印机</td> <td>防水标签</td> <td>服务器</td> </tr> </table>	区域	电脑	无线扫描枪	有线扫描	标签打印机	A4 激光打印机	防水标签	服务器
区域	电脑	无线扫描枪	有线扫描	标签打印机	A4 激光打印机	防水标签	服务器		

			枪			打印 机	
污物回收区	2	2					
检查包装区	3	1	2	2	1		
无菌发放区	2	2			1		
护士长办公室	1					1	
IT 机房							1
合计	8	5	2	2	2	1	1

数据库服务器 (推荐机型 DELL PowerEdge R740, 建议使用虚拟服务器)

	推荐配置
CPU	Intel Xeon Silver 4108 以上
内存	32G
磁盘空间	固态硬盘 1T
RAID	RAID 1/5
冗余电源	支持
操作系统	Windows Server 2019 以上
数据库	MS SQL Server 2019 以上

工作站电脑 (推荐机型 DELL Optiplex 3080 SFF)

	推荐配置
CPU	Intel Core i5 以上
内存	8G
磁盘空间	固态硬盘 1T
操作系统	Windows 10 以上
显示器	27 英寸 (触控屏)

扫描枪

类型	配置要求

无线	USB 接口 支持 USB-Keyboard, USB-COM 支持一维码/二维码
有线	Code 39 / Code 93 / Code 128 / Interleaved 2/5 / Data Matrix / Aztec Code / QR-Code / MaxiCode / EAN-13 / EAN-14 / EAN-128 / PDF417 ...

打印机

类型	用途	配置要求
A4 激光打印机	打印器械清单, 发货单, 外来器械登记表, 数据报表等, 适用于所有区域	支持 USB 600 x 600 dpi (推荐) 黑白(标准)/ 彩色(推荐)
条码打印机	打印包外标签, 适用于打包	支持 USB 热转印
防水标签打印机 (选配)	打印包内条码, 贴于器械包 标牌上, 可用于办公室, 去 污区或检查包装区	支持 USB

46	二、高温干燥柜 1. 容积: ≤600L
47	2. 工作室尺寸: ≤680×530×1550 (深×宽×高) mm, 外形尺寸: ≤780×710×1985 (深×宽×高) mm
48	3. 电源: 三相五线制, AC380V, 8kW, 16A
49	4. 性能干燥温度范围 RT (室温) +10°C ~ 90°C
50	5. 升温时间从 25°C 升温至 90°C 所用时间 ≤15min
51	6. 温度波动 ≤±1°C。温度偏差 ±5°C, 温度稳定度 ≤2.0°C, 排风风速 ≥5m/s
52	7. 进新风处设置高效过滤器
53	8. 对开门, 设有 250×900 (mm) 钢化玻璃观察窗
54	9. 采用三风道智能导流系统, 顶部及单侧送风, 另一侧回风方式

55	10. 顶部设有针对电气元件的散热冷却系统
56	11. 电加热，具有 5 套独立的加热系统，采用 PTC 自限温加热器
57	12. 排气管道连接至用户专用排气管道方式
58	13. 箱体底部装有脚轮，并有可调式稳固支撑脚
59	14. 工作室采用 SUS304 不锈钢材，外装表面具有耐药性涂层
60	15. 7 层样品架，每层承重 $\geq 15\text{kg}$ (均布)
61	16. 工作室设置排水孔、并设置外置不锈钢接水盘
62	17. 控制系统采用人机交互，选用可编程 PLC 中央处理单元 + ≥ 7 寸彩色触摸屏
63	18. 控制方式采用 PID 控制温度
64	19. 具备定时功能、温度控制功能、测定值显示功能、门状态显示功能、异常显示功能、运行程序记录功能、图表显示功能等
65	20. 具备自我诊断功能，有温度传感器异常、自动过升防止功能、温度上偏差报警功能、过流保护及报警装置、漏电断路器等
66	21. 整机运行噪音的声功率级 $\leq 65\text{dB(A)}$
67	22. 恒定 $90^\circ\text{C} \geq 2\text{h}$ 后，箱体外部易触及部位的温度不高于 50°C
68	23. 产品配置样品架 7 件、挂钩 3 对、不锈钢接水盘 1 件
69	24. 追溯信息端口免费开放
70	三、全自动清洗机 1. 容积及材质: 清洗舱体容积 $\geq 500\text{L}$ ，清洗舱材质 ≥ 304 不锈钢，无死角
71	2. 清洗程序: 12 套预置程序，18 套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。标准程序时间 ≤ 30 分钟，包括预洗、主洗、清洗、消毒、上油、干燥等步骤
72	3. 设备具有化学消毒功能，可以消毒不耐高温器械
73	4. 具备节水功能，标准程序用水 $\leq 25\text{L/步}$ ，有水位监测压力开关；具备清洗水压自动监测；设备自带智能化水质监测系统。（提供证明材料）
74	5. 具有蒸汽及电加热两种方式；有快速预热水箱，双水箱设计
75	6. 核心配件：原装进口循环泵，采用不锈钢泵体，流量 $\geq 600\text{L/分钟}$ ；（提供证明材料）
76	7. 原装进口风机，双风机供风，双级加热系统；提供海关报告

77	8. 全方位覆盖无死角喷淋，喷射臂两端具有开孔设计，喷射臂取下后，两端可拆卸
78	9. 有变频清洗功能，避免精密器械在清洗过程中受到损伤
79	10. 双屏， ≥ 7.0 英寸彩色触摸屏，动态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
80	11. 信息采集存储系统：自动存储设备运行信息，免费与供应室追溯系统联网对接，并定期免费提供软件升级
81	12. 对接口：清洗架注水口位于清洗腔体中心的底面，对接口采用弹簧预紧和水压压紧双向密封方式，提供对接方式图片
82	13. 具备化学助剂流量监测功能
83	14. 具备高温排水冷却功能
84	15. 设备具有清洗架自动识别功能
85	16. 舱内设置三个状态观察灯，不同运行状态显示不同颜色
86	17. 中标人需要完成现有全自动清洗机拆除，费用包含在中标价格内
87	18. 设备获得达芬奇机器人清洗消毒认证，提供证明资料
88	19. 配置：开放质量追溯端口，主机 1 台、外搬运车 2 辆、4 层清洗架 1 个，清洗托盘 12 个
89	<p>四、清洗工作站</p> <p>1. 适用于重复使用的诊疗器械（包括微创手术器械、内镜等）、器具和眼科器械的预处理包括预处理（冲洗）蒸汽清洗槽、酶洗超声槽、漂洗槽、终末漂洗槽、传递窗、污物接收车 2 个、干燥台（不锈钢定制台面 4 个）等基本单元；可定制</p>
90	2. 可实现对各种器械的蒸汽清洗—超声（酶洗）—漂洗—消毒—末漂—干燥功能
91	3. 主体台面、清洗槽（具体尺寸根据实际场地来决定，清洗工作站两组清洗槽要求：冲洗槽和酶洗超声槽的长度 $\geq 600\text{mm}$ ）、沥水台要求：整体背板带灯，槽体为 316L 不锈钢，超声槽厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，其余槽体厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ；台面高度 $\geq 850\text{mm}$ ，柜体为分段式柜体，底部有移动脚轮，支架、柜门为 304 不锈钢材质，门铰链为阻尼铰链，柜体底板为 304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
92	4. 有防护装置，防护罩材质为透明亚克力，板材厚度 $\geq 8\text{mm}$

93	5. 可配合安装蒸汽清洗机在槽体下方，可移动
94	6. 超声机要求，液晶显示屏；有报警信息显示功能；按键操作，一键启动，有故障自动检测功能；清洗程序可设置并保存；有自动加热系统，超声频率 40kHz、80kHz、100kHz 等
95	7. 高压清洗喷枪，高压水枪材质枪体为 304 不锈钢，配备八个清洗喷嘴；高压气枪材质枪体为 304 不锈钢，配备八个清洗喷嘴；水龙头材质为 304 不锈钢，可 360 度旋转
96	8. 具有专为医疗器械提供洁净空气的气源设备，集成了后级除水过滤系统、气体净化干燥系统等。
97	9. 供排水管路要求：所有给水管采用 PP-R 冷、热水管材和管件。采用同质热熔连接技术。外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，无需更换滤芯
98	10. 设备自带加热系统，提供热源
99	11. 中标人需要完成现有手工清洗工作站的拆除，线路及管路改造，费用包含在中标价格内
100	12. 设备具有消毒功能，需要提供产品二类注册证及检测报告
101	13. 配置：主机一台，高压水枪 3 把，高压气枪 1 把，热水器 1 个，洗眼器 1 个，洁净压缩气源 1 个
102	14. 追溯信息端口免费开放
103	五、蒸汽清洗机 1. 控制面板：液晶屏幕与智能按键结合
104	2. 储水箱和加热系统为独立单元模式
105	3. 机器进水模式：自动模式/手动模式
106	4. 手柄长度 $\geq 2m$
107	5. 蒸汽最大出口温度 120℃
108	6. 蒸汽压力可调节
109	7. 蒸汽出口最大压力 4-8Bar
110	8. 机器储水箱容量： $\leq 1.8L$
111	9. 不属于特种压力容器
112	10. 双排水口，气箱与水箱同时具有独立排水
113	11. 机器安全保护：缺水保护、过压保护、过温保护、漏电保护、安全警报

	提示
114	12. 机器工作时长：24 小时不间断工作
115	13、设备主要管路材料有安全保护
116	14、设备排污水方式：储水箱和蒸汽系统分开，独立阀门排污水
117	15、设备安全保护功能：缺水保护、过压保护、过温保护、漏电保护、安全警报提示
118	16、追溯信息端口免费开放
119	六、手机注油机 1. 对牙科手机实现快速的全自动注油保养
120	2. 功能：自动运行清洁和注油
121	3. 支持手机数量： ≥ 4 支
122	4. 模式选择：注油模式、清洗模式、喷气模式
123	5. 工作时间：注油模式下：高速手机 20 秒/支；弯机(减速、常速)20 秒/支，弯机(增速)40 秒/支
124	6. 管路设计：双电磁阀设计，气、油分开(须有实质性文件相应)
125	7. 工作效率：比手动注油节省 4 倍油量(以官方网站宣传说明为准)
126	8. 喷气模式：可单独运行喷气模式操作
127	9. 门盖设计：可拆卸前门板
128	10. 弯机快接头数量：4 个
129	11. 重量： ≤ 8 kg
130	12. 外部尺寸： \leq 宽 300 mm x 深 300 mm x 高 370mm
131	七、洁净空气压缩机 7.1 整套洁净气源
132	1、医用洁净气源采用全新的吸音减震装置，整套医用洁净气源由压缩机机头、储气罐及深度净化模块及控制系统等组成，满足整个消毒供应科洁净压缩空气的需求
133	2、符合 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》、WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》医用气源质量要求
134	3、四个泵头交替不间断供气，气压稳定，压力可调，保证供气效率
135	4、深度除水，空气露点 $\leq -46^{\circ}\text{C}$

136	5、供气量: $\geq 800\text{L/min}$
137	6、无需人工除水
138	7、三级过滤
139	8、净化系统: 净化干燥系统内部采用进口医用高效吸附剂, 吸附原理通过静电吸附空气中的菌尘和气态水分, 达到抑菌和除水效果; 并通过废气口将菌尘和水气排出
140	9、PLC+人机界面: 采用知名品牌可编程控制器, 具有可靠高抗干扰能力强; 触摸屏操作方便, 显示目录清晰直观; 控制系统具有自检功能; 数据实时记录功能; 预警记录功能; 方便设备的管理
141	10、输出压力调节: 采用日本 SMC 压力调节气动元件实现输出压力调节的控制, 使输出的压力更加精确平稳, 保障内镜用气的压力不出现波动
142	11、储气单元: 储气罐采用内部特殊涂层处理, 避免洁净气体二次污染, 实现长期洁净贮存
143	12、配置: 主机一台, 储气罐一个。
144	13、中标人需要完成洁净空气压缩机的管路改造及安装, 费用包含在中标价格内。
145	八、生物阅读器 包括高温阅读器一台和环氧乙烷阅读器一台 8.1 高温阅读器
146	1. 配合压力蒸汽生物指示剂对灭菌过程做生物监测
147	2. 培养时间 $\leq 30\text{min}$, 阳性报警最快 5min, 30min 确定阴性
148	3. 培养孔数 ≥ 10 个
149	4. 屏幕尺寸 ≥ 7 英寸
150	5. 防尘罩与机身一体
151	6. 断电保护: 断电后, 可实现 30min 持续供电, 最长可达 3 小时
152	7. 打印功能: 配置外置打印机, 培养结果自动/手动打印;
153	8. 配置: 主机一台, 打印机一个
154	8.2 环氧乙烷阅读器
155	1. 配合环氧乙烷生物指示剂对灭菌过程做生物监测
156	2. 培养时间 $\leq 3\text{h}$, 3h 内自动报读生物监测结果

157	3. 培养孔数 ≥ 10 个
158	4. 屏幕尺寸 ≥ 7 英寸
159	5. 防尘罩与机身一体
160	6. 断电保护: 断电后, 可实现 30min 持续供电, 最长可达 3 小时
161	7. 打印功能: 配置外置打印机, 培养结果自动/手动打印;
162	8. 配置: 主机一台, 打印机一个。
163	九、环氧乙烷灭菌器 1. 总容积: $\geq 220L$, 单门
164	2. 腔体材质: 采用航空铝材, 厚度 $\geq 8mm$
165	3. 真空系统: 采用进口无油真空泵, 流量 $\geq 130L/min$, 无需外置压缩气源系统 (提供证明材料)
166	4. 动作阀门: 采用进口气动阀, 压缩气 0.4—0.7MPa, 动作 ≥ 400 万次无故障, (提供证明材料)
167	5. 加湿系统: 加湿阀精确控制加湿水量, 内置湿度传感器
168	6. EO 气体加注系统: 负压刺破气罐, 使用一次性专用铝合金罐装 100% 纯环氧乙烷气体, 采用进口穿刺气缸, (提供证明材料)。
169	7. 触摸屏显示内容: 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, 并提供实际界面照片。每套程序首次成功运转结束后, 自动存储为该程序比对基值
170	8. 打印方式: 曲线和报表两种形式。打印记录内容: 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。
171	9. 程序数量: 设有 37°C 和 55°C 两种程序, 未运行程序前可随时切换灭菌温度。
172	10. 断电记忆: 保持功能停电后可以记忆灭菌信息, 待恢复供电后继续工作无须重新启动程序。
173	11. 开门通风功能: 灭菌完成后, 15 分钟后开门, 按开门按钮后, 进行一次通风处理。
174	12. 负压工作系统: 环氧乙烷进入机器期间和灭菌结束后的泄露率平均值分别 $\leq 0.840mg/m^3$ 和 $\leq 0.160mg/m^3$, 并提供专门机构检测报告。

175	13. 门安全设置：程序在运转时，按下开门按钮，门不会被打开
176	14. 中标人需要完成设备残余气体高空排放管道的改造及安装就位，另为保证设备位置楼板承重，需铺设承重支架面积 $\leq 300\text{ cm} \times 300\text{ cm}$ ，费用包含在中标价格内。
177	15. 配置清单：免费开放质量追溯信息端口，主机 1 台、装载筐 2 个、不锈钢推车 1 台。
178	十、煮沸消毒器 1. 对各类医疗器械、试验用器具进行 93° 热力消毒煮沸
179	2. 容积： $\geq 80\text{L}$
180	3. 运行时间： $\leq 40\text{min}$
181	4. 自动升降门，筐可随门自动升降
182	5. 加热方式：电加热，循环加热方式，温度均匀性在 $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内
183	6. 舱体材质 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点
184	7. 快速管路设计，U 型排水管路含进口排水泵
185	8. 核心配件：进水电磁阀、计量泵均为进口品牌，(提供证明材料)
186	9. 多重安全保护：水位低保护功能，超时保护功能，电机过流保护等
187	10. 配置：主机一台，筐一个。
188	11. 免费开放质量追溯端口。
189	十一、全自动切割封口一体机 1. 用于纸塑袋、纸塑立体袋和特卫强卷袋等需要现场进行热封和打印处理的专用设备
190	2. 封口速度： $10 \pm 0.5\text{m/min}$ ，封口宽度： $\geq 10\text{mm}$ ，封口留边： $0 \sim 35\text{mm}$ 可调
191	3. 切割长度： $\geq 50\text{mm}$ ，切割速度： $\geq 18 \pm 0.5\text{m/min}$ ，切割精度： $\leq 1\%$ ，切割宽度： $\leq 400\text{mm}$ (可多卷同时切割封口)
192	4. 工作温度： $60 \sim 220^\circ\text{C}$ 可调，控温精度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ，自带过热保护功能。
193	5. 封口压力： $85 \pm 30\text{N}$
194	6. 打印方式：针式打印，内置一台打印机，字体宽窄、间距及打印内容可调。
195	7. 操作显示系统：彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中文和符号显示，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能。

196	8. 高速升温设计:室温~180℃升温≤20s。
197	9. 配置有微电脑控制的降温系统
198	10. 具备待机功能, USB 接口, 自运行鉴定功能, 故障自动报警指示
199	11. 外形尺寸:≥1030×290×200mm (长×宽×高)。
200	12. 滚轴尺寸:≥1100*286*52mm (长×宽×高)
201	13. 免费开放质量追溯信息端口。
202	十二、无创肝纤维化检测仪 1、技术原理: 利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏的硬度; 利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值。
203	2、设备形式: 可移动一体化台式机设备
204	3、显示屏组成: 一体机身双屏显示
205	4、显示器: ≥20 英寸高分辨率显示器
206	5、触摸屏: ≥10 英寸高清高灵敏触摸屏
207	6、硬件: 存储容量≥1T
208	7、探头组成方式: 影像探头与硬度检测探头连接同一台主机及控制中心
209	8、探头接口: 纤维扫描探头接口 1 个, 影像引导探头接口: ≥2 个
210	9、支持或带有 DICOM 文件传输
211	10、纤维扫描探头: 一个探头
212	11、纤维扫描探头: 融合超声波及剪切波一体化探头
213	12、硬度检测探头超声波频率: 宽频波, 频率范围 1.5MHz~5.0MHz 或者只要探头放置到肝脏即可直接检测
214	13、探头前端传感器: 圆形且直径≤11mm
215	▲ 14、探头自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离, 并自动调节探头传感器频率; 或者只要探头放置到肝脏即可直接检测, 同时辅助定位最佳检测位置。
216	15、剪切波频率: 肝脏硬度检测: 50 Hz; 脾脏硬度检测: 100 Hz
217	16、纤维化探头测量深度范围: ≥65mm
218	17、纤维化探头硬度检测范围: 1.5kPa~75kPa
219	18、硬度测量误差: ≤±0.5kPa
220	19、硬度测量测量重复性误差: ≤5%
221	20、脂肪衰减参数检测范围: 90dB/m~450dB/m

222	21、脂肪衰减参数测量误差: $\leq \pm 5\text{dB}/\text{m}$
223	22、脂肪衰减参数测量重复性误差: $\leq 8\%$
224	23、连续脂肪变检测: 脂肪衰减值单周期内触发一次检测, 其有效测量量: ≥ 200 次以上
225	24、取样点定位: B 超进行肝脏引导定位; A 超、M 超自动同步显示确定取样点的位置
226	25、肝脏自动识别功能: 可反映肝内超声信号质量, 提示肝脏位置, 辅助纤维扫描探头定位
227	26、压力显示: 压力指示窗口, 实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动提示并停止检测功能
228	27、显示值: 患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等
229	28、量化分析: 软件自动分析测量结果
230	29、弹性图: 弹性结果图显示测量深度及时间
231	30、剪切波探头激发方式: 支持脚踏、手动和按键激发
232	31、肝脏硬度和脂肪衰减数据采集模式: 支持单次采集和多次连续采集
233	32、影像探头类型: 腹部诊断影像探头: 1 把
234	▲ 33、腹部影像探头功能: 评估肝脏组织形态变化; 可用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断
235	34、显示模式: A/M/E; B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CPWD、CFM
236	35、A 模式实时显示: 具备 A 模式, 支持实时超声信号幅度显示
237	▲ 36、穿刺引导: 支持穿刺引导, 具有穿刺线校正功能
238	37、超声工作频率: 2.0MHz--5.5MHz
239	38、彩色血流成像模式探测深度: 3.0MHz: 深度 $\geq 110\text{mm}$
240	39、影像探头扩展: 可选配浅表探头、腔内探头、体表探头
241	40、DICOM 接口: DICOM3.0 标准图像和患者信息传输, 接口开放
242	41、内置一体化工作站: 便捷的对接至医院信息系统, 可支持 His、RIS、PACS 等医院系统; 支持 SqlServer 等数据库对接; 支持 DICOM、webservices、http 等协议接口; 支持设备直接对接, 配备联网工作站
243	42、配置清单: (1)一体化台式机一台

	<p>(2) 纤维化探头一把</p> <p>(3) 数字化肝纤维诊断模块一套</p> <p>(4) 数字化脂肪量化诊断模块一套</p> <p>(5) 全数字彩超影像模块一套</p> <p>(6) 腹部诊断超声探头一把</p> <p>(7) ≥ 20 英寸高分辨率宽频液晶显示器一块</p> <p>(8) ≥ 10 英寸高清高灵敏触摸屏一块</p> <p>(9) 彩色喷墨 A4 打印机一台, 含连供系统</p> <p>(10) 超声波身高体重测量仪一台</p>
244	43、设备使用年限: ≥ 8 年、保修期 3 年
245	<p>十三、便携式睡眠记录仪</p> <p>用途: 穿戴式生理参数记录分析, 客观诊断分析睡眠结构, 用于失眠患者的诊断分析及治疗效果评估。</p>
246	<p>1. 同时可监测记录以下参数:</p> <p>脑电: ≥ 2 导</p> <p>眼电: 2 导</p> <p>肌电: 2 导</p> <p>鼾声: 1 导</p> <p>体位: 1 导</p> <p>血氧饱和度: 1 导</p> <p>脉率、脉搏波、阻抗等。</p>
247	2. 使用穿戴式信号采集装置, 电极扣式设计。
248	3. 主机内置存储, 容量: ≥ 16 GB。
249	4. 主机内置充电电池, 可连续记录 2-3 晚数据。
250	5. 内置六轴运动传感器, 可精确获取患者体位变化。
251	6. 主机头戴一体化设计, 设备无需连接软件设置患者信息, 可直接启动记录。
252	7. 主机与腕表无线蓝牙连接, 通过腕表可查看传感器连接情况, 也可实时查看各导联阻抗情况, 保证数据的完整性、准确性。
253	8. 主机可脱离腕表单独记录, 通过蓝牙连接平板或手机 APP, 实时查看传感器连接状态和信号质量、电池余量等信息。

254	9. 软件使用导航式设计，操作简单。
255	10. 软件内置 AASM 分期规则，具备 AI 智能算法。
256	11. 可准确识别不同睡眠分期特征波形，具备波形标记功能。
257	12. 具备自动分析、标记睡眠相关事件的功能，同时支持手动编辑修改事件。
258	13. 软件具备使用权限分配功能，可根据临床需求，设定不同账号的权限，保障数据的安全性。
259	14. 具备网络化的设备管理功能，支持多台设备使用。
260	15. 内置多导睡眠监测报告模板，模板可自定义。
261	16. 病人数据管理功能，便于评估失眠患者的长期治疗效果。
262	17. 可接入 HIS/LIS 系统，进行数据共享。
263	<p>十四、动脉硬化检测仪</p> <p>一、适用范围：用于外周动脉血管病变无创检测</p>
264	<p>二、技术（技术参数和功能）要求及配置：</p> <p>2.1 可检测 ABI (踝臂指数)：反映下肢血管堵塞情况；</p>
265	2.2 可检测 PWV (肱踝脉搏波传导速度)；
266	2.3 负责检测 BAI (臂踝指数)：反映上肢血管堵塞情况（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；
267	2.4 其他检测参数：DBP (舒张压) (四肢)、HR (心率)、PEP (射血前期)、SBP (收缩压) (四肢)、ECG (心电波形)、UT (脉波上行时间)、PP (脉压差) (四肢)、PCG (心音波形)、PVR (脉搏体积记录)、MAP% (平均动脉压)、ET/PEP (射血指数)、AI (反射波增强指数)、STI (收缩时间间隔)、ET (射血时间)、BMI (体格指数) 等；
268	2.5 血压测量方式：示波器法（单肢、单侧、四肢同步均可测量）（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；
269	2.6 加压方法：气泵自动加压；自动减压排气，具有断电后自动放气功能；
270	2.7 血压量程： ≥ 0 –300mmHg，分辨率 1mmHg；（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；
271	2.8 脉率测量范围： ≥ 35 –185bpm，精度 ± 2 bpm，分辨率 ≤ 1 bpm；（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；
272	2.9 心率测量： ≥ 30 –300 次/分（须提供注册证附件-医疗器械产品技术要求）；

273	2. 10 心音频率范围: $\geq 25\text{Hz} \sim 230\text{Hz}$ (+0. 4dB, -3. 0dB)
274	2. 11 安全装置: 可自行设定最高控制压力, 自定义测量最高可测 $\geq 300\text{mmHg}$;
275	2. 12 存储方式: 超大硬盘存储 (病历 ≥ 50000);
276	2. 13 临床数据统计: ABI 统计和 PWV 统计
277	2. 14 TBI (趾臂指数): 评价下肢动脉末梢缺血状态的指标;
278	2. 15 自动或手动出报告评估;
279	2. 16 可同时检测 ≥ 2 名患者 (须提供功能软件截图及同时检测 2 名患者的生产厂家彩页);
280	2. 17 负责升级连续波多普勒超声 (CWD) 检查功能, 分析血流速度、波形, 评价外周动脉疾病的病变部位和程度。(须提供功能软件截图及彩页)
281	2. 18 负责连接医院管理软件, 实现信息化管理; 负责连接扫码枪
282	2. 19 大屏幕液晶显示操作界面, 独立操作, 不需另配工作站;
283	2. 20 配置及全套附件: 配备有袖带支架 2 个、袖带 12 个等。
284	<p>十五、非接触眼压计</p> <p>1. 测量范围:</p> <p>0~30mmHg (0~40hPa)</p> <p>0~60mmHg (0~80hPa)</p>
285	2. 测量偏差: $\leq \pm 1\text{mmHg}$ ($\pm 1. 33\text{hPa}$)
286	3. 最高喷气压强: $\leq 82. 5\text{mmHg}$ (110hPa)
287	<p>4. 调节范围</p> <p>测试头左右位移调节范围$\geq 80\text{mm}$</p> <p>测试头前后位移调节范围$\geq 40\text{mm}$</p> <p>测试头上下位移调节范围$\geq 30\text{mm}$</p> <p>颌托支架移动调节范围$\geq 40\text{mm}$</p>
288	<p>5. 产品特点</p> <p>5. 1 非接触式测量眼压</p> <p>5. 2 全自动对焦测量</p> <p>5. 3 全触摸屏操作</p>
289	<p>6. 测量模式</p> <p>6. 1 可以选择全自动或半自动模式进行测量;</p>

290	6. 2 在全自动模式下，点击启动会依次对左右眼进行自动找眼并对焦打眼；
291	6. 3 在半自动模式下，手动对焦后，点击启动会进行对焦喷气；
292	6. 4 设置自动测量次数：一次/三次；
293	7. 安全限位 可以设置电机向前移动的最远距离，避免触碰人眼；
294	8. 显示方式 ≥10 英寸彩色显示屏
295	9. 报告打印
296	9. 1 可选择打印标准报告或热敏报告；
297	9. 2 机器内置热敏打印机；
298	9. 3 标准报告需要选择连接对应的打印机；
299	十六、检眼镜 1. 屈光度补偿片（至少包括）：0、±1、±2、±3、±4、±5、±6、±8、±10、+12、±15、±20、-25、-35D。
300	2. 光阑：大光阑、小光阑、裂隙、中心网格、无赤滤片等。
301	3. 照明光源：LED 光源。
302	4. 照度：≥80 1x。
303	5. 显色指数：≥90%。
304	十七、超声经颅多普勒血流分析仪 适用范围：脑动脉硬化、脑卒中筛查、脑血管狭窄和闭塞、脑血管痉挛等症的诊断与分类，微栓子监测、微气泡试验/发泡试验、脑血流监护、脑储备功能检测、健康管理评估等。
305	1、主要性能参数 1. 1、频谱分辨率：128 点、256 点、512 点、1024 点；
306	1. 2、血流速度范围（脉冲波模式）：双向流速≥520cm/s, 单向流速≥1050cm/s（提供软件功能截图）；
307	1. 3、取样容积：≥1-20 mm 连续可调；
308	1. 4、探测深度范围：最小工作距离≤6mm，最大工作距离≥140mm；
309	1. 5、增益范围：≥1~58dB 可调（提供证明材料）；
310	1. 6、动态范围：≥1-40 dB；
311	1. 7、功率范围：0-100 %；

312	1.8、多普勒角度补偿功能: 0~89° (提供证明材料);
313	1.9、通道/深度: 双通道/≥九深度 (同步显示频谱图数) ≥8000 深度 (M 波);
314	2、主要技术规格及软件系统 2.1、检查参数: Vs、Vm、Vd、RI、PI、S/D、HR、a、TI、HITS、lindegaard 等;
315	2.2、多深度动态 M 波功能, 可视取样容积宽度、深度, 强度信息同时显示;
316	2.3、双线 M 波功能, 双通双深模式下, M 波上可显示双深度界面频谱取样线;
317	2.4、异常血流提醒功能;
318	2.5、智能流程 (专家智能辅助诊断系统 EIA) (1) 具备辅助规范化检测动脉功能, 直观呈现≥40 支血管的多维度参考依据 (解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力); (提供证明材料) (2) 自动提供诊断建议并辅助引导进一步血管检查路径; (提供证明材料) (3) 辅助引导操作者开展侧支循环评估, 辅助引导的侧支循环通路≥18 条;
319	2.6、一键获得频谱 (提供证明材料)
320	2.7、脑血流监护功能 (微栓子检测, 微气泡试验/发泡试验, 脑血流监护等): (1) 栓子/伪迹自动识别、栓子自动统计; (2) 具备栓子图、声谱图、统计直方图等; (3) 可缩放/测量纺锤波; (4) TCD 报告能够显示栓子图、声谱图、直方图;
321	2.8、参数自动报警功能: 预警的变化幅度可以设定、快\慢闪烁;
322	2.9、健康管理系统 (须提供软件著作权证书); (1) 健康数据负责对接医院 HIS 系统平台; (2) 大数据分析统计, 为后续的干预措施提供数据支撑;
323	2.10、支持自定义检测血管参数;
324	2.11、配备无线遥控器 (提供证明材料)
325	2.12、报告单功能: 多种模板选择、模板自定义、快速出报告单等;
326	2.13、数据管理: 数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等;

327	3、配置要求 3.1、探头要求：PW 2M 探头 1 个，CW 4M 探头 1 个，监护探头 PW 2M 探头 2 个；
328	3.2、监护探头头架 1 个；
329	3.3、探头自动休眠功能（提供证明材料）；
330	3.4、≥20 英寸液晶显示器工作站 1 套，彩色打印机 1 套，无线遥控器 1 个。
331	十八、裂隙灯显微镜 1. 显微镜系统：可清晰显示眼睑、结膜、角膜、虹膜、晶状体及玻璃体前 1/3 等部位，帮助识别病变位置、性质、大小及深度。
332	1.1 光学分辨率：≥2700 • N 线对（200 线对）
333	1.2 显微镜类型：伽利略平行夹角式（内置黄色滤光片）
334	1.3 变倍方式：≥5 档转鼓变倍式
335	1.4 放大倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X 等
336	1.5 目镜倍率：12.5X
337	1.6 目镜夹角：10°
338	1.7 瞳距调节范围：52~80mm
339	1.8 屈光度调节：-8D~+8D
340	1.9 视场直径：Ø36.2mm、Ø22.3mm、Ø14mm、Ø8.9mm、Ø5.7mm
341	2. 照明系统 2.1 裂隙宽度：0~14mm 连续可调（在 14mm 时，裂隙呈圆形）
342	2.2 裂隙高度：1~14mm 连续可调
343	2.3 光斑直径：Ø14mm、Ø10mm、Ø5mm、Ø3mm、Ø2mm、Ø1mm、Ø0.2mm
344	2.4 裂隙角度：0° ~180°
345	2.5 裂隙倾角：5° 、10° 、15° 、20°
346	2.6 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片
347	2.7 光源：卤素灯
348	2.8 照度：≥150klx
349	2.9 亮度调节方式：亮度连续可调
350	2.10 背景照明：集自然光/红外光于一体的同轴背景光源模块

351	2.11 背景照明显亮度调节方式：自然光亮度连续可调
352	3. 采集设备 3.1 自动数码模块：1/1.8 寸传感器，2.4 微米像元，红外光源传感器，自动曝光，自动增益，光圈可调，五种白平衡模式，高灵敏度，可开关宽动态范围
353	3.2 照片分辨率：≥2592 x 1944
354	3.3 照片格式：JPEG
355	3.4 视频分辨率：≥2592 x 1944
356	3.5 视频帧率：≥25fps
357	3.6 视频格式：MP4 H.264
358	3.7 输出接口：USB
359	3.8 视频输出接口：Micro HDMI 高清接口
360	3.9 DICOM 接口：负责网络连接医院影像系统
361	3.10 智能病例管理软件：支持病例编辑储存，病例对比
362	4. 内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体
363	5. 电脑一台
364	5.1 主机：i5-10500T 8G 内存 256GB SSD+1TB 硬盘
365	5.2 显示器：1920*1080 23.8 英寸
366	5.3 系统：Windows 10
367	6. 彩色打印机一台：兼容 A4、A5、A6、B5 以及 US letter 打印纸
368	十九、双能 X 射线骨密度仪 1、检测方法：高、低双能量 X 射线吸收法。
369	2、成像技术：锥束型、面成像快速扫描技术
370	3、高压发生器：低能 45KV，高能 75KV；（提供检测报告）
371	4、X 射线管电流：低能 0.45mA，高能 0.25mA
372	5、X 射线管最大输出功率：当管电压为 45kV；管电流为 0.45mA；时最大输出电功 20.25W
373	6、曝光采集时间≤4.8 秒，可实现一次按键、两次曝光、三幅图像（提供检验报告）；

374		7、全数字信号探测器, 提供更高分辨率、更高质量医学图像,
375	▲	8、准确度误差: 测量准确度 $\leq 0.15\%$ (提供检测报告);
376		9、重复性误差: 对同一体膜在同日进行重复测量, 所测骨密度的变异系数 $CV \leq 0.09\%$ (提供检测报告)
377		10、线性测量系数: 骨密度测量结果线性相关系数 $R \geq 0.99999$ (提供检测报告)
378		11、辐射泄漏量: 操作台 1 米处周围计量当量率检测值 $\leq 0.2\mu\text{Sv}/\text{h}$; (提供检测报告)
379		12、支撑手臂台板: 用于支撑患者的台板其 X 射线衰减当量 $\leq 0.20\text{mmAl}$ (可提供检测报告)
380		13、焦屏距: 球管焦点距离支撑手臂台板 $\geq 300\text{mm}$; (提供检测报告)
381		14、探测器: 高清数字探测器 $\geq 95\text{mm} \times 110\text{mm}$;
382		15、数据库: 中国人数据库;
383		16、测量结果: T 值、Z 值、BMD、BMC、BMI、检测面积、成人百分比、同龄人百分比、骨折风险评估、预计骨质疏松年龄等;
384		17、观测与防护技术: 透明铅玻璃观测, 更直观的安全观测; 前臂图形指引和视频实时观测双重定位; 机身内部铅防护设计; 独特的 X 射线限束装置, 减少不必要的散射线; 两块特质铅帘, 隔绝散射线保证检测者的安全; 蓝色氛围灯带设计, 可提示通电、断电状态
385		18、QA 态势分析质检体模校准及空气校准功能; (提供证明资料)
386	▲	19、双能 X 射线骨密度仪智能纹波抑制技术, 抑制电压干扰, (提供证明资料) 中文彩色结果报告;
387		20、配备国际标准 DICOM3.0 协议接口; WORKLIST 视图, 可对接医院 DICOM、PACS、HIS、可刷身份证件、可接扫码功能、可实现源共享等
388		21、整张图文报告可上传至医院 PACS 系统, 包括图像和文字。
389		22、数据传输负责接入体检系统。
390		23、产品质量: 产品使用期限 ≥ 10 年, 使用过程中支持在线软件升级。(提供证明材料)

391	二十、网络电子血压仪 1. 压力测量范围：血压:0mmHg~300mmHg；脉率：35 bpm~185 bpm
392	2. 测量精准度：±3mmHg；
393	3. 可至少 2000 例测量结果（提供证明材料）
394	4. 显示参数 显示屏： LED 数码屏
395	5. 袖带驱动方式：电机自动裹袖带（提供证明材料）
396	6. 血压计工作模式：智能充气、线性放气。
397	7. 可通过臂姿检测按钮和红外传感器对人体臂姿和位置进行自动识别，提高准确度。（提供证明材料）
398	8. 支持 USB 等的数据联网；
399	9. 语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示。
400	10. 通过配套软件在 PC 端对存储的病例进行管理。
401	11. 可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响，卷筒角度可调。
402	12. 可据《中国高血压防治指南（2010）》自动对测量结果进行评估并显示，测量可信度的显示。
403	13. 质量保证及售后服务：维修 24 小时内快速反应。免费提供操作和维修培训。免费提供软件升级
404	二十一、超声波身高体重测量仪 1. 电源：电压 AC220V，频率 50Hz
405	2. 使用环境：温度范围：+10°C ~ +40°C；湿度范围 20%RH ~ 85%RH（无冷凝）
406	3. 保存环境：-5°C ~ 55°C；不大于 85%RH，通风良好
407	4. 身高测量范围：70cm~200cm，分辨率 0.1 cm，最大误差±0.5cm
408	5. 体重测量范围：2kg~200kg，最大误差±0.1kg
409	6. 通过计量认证：可提供计量院出具的计量认证证明资料。
410	7. 测量方式：手动、自动、遥控三种方式可随意选择
411	8. 探头设计：原装超声波探头（提供生产厂家彩页证明）。

412	9. 温度补偿功能：双温度传感器，具有温度补偿功能（提供生产厂家彩页证明）。
413	10. 偏心负载补偿功能：四个精密平板梁式压力称重传感器（提供生产厂家彩页证明）。
414	11. 检测参数：可检测身高、体重，可计算 BMI、体表面积、男性超重百分比、女性超重百分比等。
415	12. 语音播报功能：可播报操作指导、注意事项、测量结果等
416	13. 打印结果：可进行测量结果数值、条码打印、体重指数 BMI 参照表打印等。
417	14. 离线保存测量结果：可保存≥2000 例测量结果（提供生产厂家彩页证明）。
418	15. 数据联网功能：USB 线联网、网线联网、WIFI 联网等；负责接入体检系统。
419	16. 可升降机身：通过上立柱伸缩轻松调节设备高度，免安装、易携带，使用方便，为外检提供极大的便捷性；
420	17. 质量保证及售后服务：维修 24 小时内快速反应。免费提供操作和维修培训。免费提供软件升级
421	二十二、电动检查床（自动换床单电动床） 1)根据人体工学原理设计,用作主体检查、诊疗设备的辅助器材
422	2)具备自动换床单功能以及床单自动纠偏功能
423	3)具备手控器
424	4)塑钢合金结合中控脚轮
425	5)床框、底座等骨架均采用不锈钢;床垫采用皮料
426	6)采用一控四电机控制系统;
427	7)电机系统配有内置应急电源，网电源断电时可自动跳转至工作状态。
428	8) 外形尺寸:≥2100mm(L)*770mm(W)*650-900mm(H)
429	9) 床最高极限高度: ≥900±10mm
430	10) 床最低极限高度:≤650±10mm
431	11) 承载能力(正常状态):≥170Kg
432	二十三、普通检查床 1、外形尺寸：200cm×70cm×65cm
433	2、材质参数

	床面材质：皮革或人造革包裹高密度海绵且易于清洁消毒框架材质：不锈钢或高强度铝合金，承载 150 – 200kg。														
434	<p>二十四、妇科全自动检查床</p> <p>1. 设备技术参数及配置要求：</p> <p>主体采用 A3 钢材焊接而成，并做防刺眼处理</p> <table border="1"> <tr> <td>长</td><td>1900mm</td></tr> <tr> <td>宽</td><td>580mm</td></tr> <tr> <td>台面最高（含垫）</td><td>970mm</td></tr> <tr> <td>台面最低（含垫）</td><td>560mm</td></tr> <tr> <td>后倾</td><td>16°</td></tr> <tr> <td>背板上折</td><td>70°</td></tr> <tr> <td>背板座板夹角</td><td>43°</td></tr> </table>	长	1900mm	宽	580mm	台面最高（含垫）	970mm	台面最低（含垫）	560mm	后倾	16°	背板上折	70°	背板座板夹角	43°
长	1900mm														
宽	580mm														
台面最高（含垫）	970mm														
台面最低（含垫）	560mm														
后倾	16°														
背板上折	70°														
背板座板夹角	43°														
435	2. 床垫采用皮革或人造革包裹高密度海绵，易于消毒														
436	3. 床身采用 A3 钢材，外观钢制喷塑														
437	4. 内藏抽拉式辅助台，配有可伸缩式 ABS 污物盆														
438	<p>二十五、医用诊疗椅（耳鼻喉）</p> <p>1. 椅面尺寸：一般长度在 400–600mm，宽度在 400–500mm，以提供舒适的坐卧空间。</p>														
439	2. 整体高度：从地面到椅面的高度通常在 450–600mm 左右，可根据需要进行调节，以适应不同医生和患者的身高。														
440	<p>3. 功能参数</p> <p>椅背倾斜角度：通常可在 0° –180° 之间调节，方便患者以不同姿势接受诊疗。</p> <p>椅面升降范围：一般在 150–300mm 左右，以满足不同诊疗场景和患者身高的需求。</p> <p>扶手调节：扶手可上下、前后调节，高度调节范围一般在 150–250mm，方便患者支撑手臂，也便于医生操作。</p>														
441	<p>4. 材质参数</p> <p>椅面材质：多采用优质皮革或人造革，搭配高密度海绵，柔软舒适，易于清洁消毒。</p> <p>框架材质：通常为不锈钢或高强度铝合金，坚固耐用，可承受较大重量，</p>														

	一般能达到 承载 150–200kg。
442	二十六、口腔诊疗椅 1. 电源: 220V50Hz;
443	2. 输入功率: 1100VA;
444	3. 气源: 气压 0.6MPa –0.8 MPa/6–8.0bar
445	4. 水源: 水压 0.2~0.4MPa/2.0~4.0bar
446	5. 加热器: 24V、120VA;
447	6. 外形尺寸: L x W x H1870 mm×850 mm×2170 mm;
448	7. 牙科椅(座垫中心): 390 mm~710mm, 靠背转角-5° ~80° ; 器械横臂转角: 90° ;
449	8. 平衡臂转角: 320° , 上下移动范围: 440 mm;
450	9. 器械盘转角: ≥160° ;
451	10. 灯臂转角: 300° , 上下移动范围: ≥560 mm;
452	11. 手术灯转角: 300° ; 助手臂转角: 90° ; 助手臂挂架盒转角: ≥300° ;
453	12. 手机管流量: 0.22MPa 时, 不小于 30L/ min, 手机转速不小于 320000r/min;
454	13. 注塑靠背, 坚固结实, 美观大方;
455	14. 强吸: 气压为 400kPa 时, 真空度不小于 ≥ 25kPa; 弱吸: 水压为 200kPa 时真空度大于 ≥10kPa;
456	15. LED 观片灯: 色温大于≥ 6500K, 亮度大于≥ 2000cd/m ² ;
457	16. LED 口腔灯: 感应开关, 照度: 6000–300001uX, 色温: 4000–5000K;
458	17. 采用超静音进口电机;
459	二十七、肝瞬时弹性扫描仪 无创肝纤维化及脂肪变量化检测仪技术参数要求 1、技术原理: 利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏的硬度; 利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值
460	2、设备形式: 可移动一体化台式机设备
461	3、显示器: ≥20 英寸高分辨率显示器
462	4、自由臂: 自由臂可调节的维度≥2 个, 左右旋转≥90°; 上下俯仰≥20°
463	5、硬件要求: 内存≥4G, 存储容量≥1T
464	6、信号端口: USB≥4 个

465	7、探头接口：纤维扫描探头接口 1 个，影像探头接口： ≥ 3 个
466	8、DICOM 接口：DICOM3.0 标准图像和患者信息传输
467	9、纤维扫描探头：一个探头即可适用于儿童、成人和肥胖人群检测
468	10、纤维扫描探头：融合超声波及剪切波一体化探头
469	11、硬度检测探头超声波频率：宽频波，频率范围 1.5MHz-5.0MHz
470	12、探头前端传感器：圆形直径 ≤ 8.5 mm
471	13、探头频率自适应调节：自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并自动调节探头传感器频率
472	14、剪切波频率：50 Hz
473	15、纤维化探头测量深度范围： ≥ 85 mm
474	16、纤维化探头硬度检测范围：1.5kPa-75kPa
475	17、硬度测量误差： $\leq \pm 0.5$ kPa
476	18、硬度测量测量重复性误差： $\leq 5\%$
477	19、脂肪衰减参数检测范围：90dB/m-450dB/m
478	20、脂肪衰减参数测量误差： $\leq \pm 5$ dB/m
479	21、脂肪衰减参数测量重复性误差： $\leq 5\%$
480	22、取样点定位：A 模式；M 模式自动同步显示确定取样点的位置
481	23、肝脏自动识别功能：可反映肝内超声信号质量，提示肝脏位置，辅助纤维扫描探头定位
482	24、压力显示：压力指示窗口，实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动提示并停止检测功能
483	25、显示值：患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等
484	26、剪切波探头激发方式：手动按键和脚踏开关
485	27、肝脏硬度和脂肪衰减数据采集模式：支持单次采集和多次连续采集
486	28、影像探头类型：腹部诊断影像探头：1 把
487	29、腹部影像探头功能：评估肝脏组织形态变化；可用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断
488	30、测量分析模块：具备全套的测量分析包，支持门静脉宽度(PVW)、脾长径/短径、脾静脉宽度等测量
489	31、穿刺引导：支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能

490	32、超声工作频率: 2.5MHz--5.0MHz
491	33、侧向分辨率: 3.5MHz: $\leq 3\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$); $\leq 4\text{mm}$ (80mm < 深度 $\leq 130\text{mm}$)
492	34、轴向分辨率: 3.5MHz: $\leq 2\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$); $\leq 3\text{mm}$ (80mm < 深度 $\leq 130\text{mm}$)
493	35、检测深度 3.5MHz: $\geq 140\text{mm}$
494	37、设备使用年限: ≥ 8 年、保修期 3 年
495	38、DICOM 接口: DICOM3.0 标准图像和患者信息传输, 负责接入体检系统
496	39、内置一体化工作站
497	<p>配置清单:</p> <p>1、可移动一体化台式机一台</p> <p>2、动态宽频探头一把</p> <p>3、数字化肝纤维诊断模块一套</p> <p>4、数字化脂肪量化诊断模块一套</p> <p>5、脚踏开关一个</p> <p>6、彩色喷墨 A4 打印机一台, 含连供系统</p>
498	<p>二十八、投屏视力表</p> <p>1. 可视面积: 17 英寸 LED 液晶显示屏</p>
499	<p>2. 使用距离:</p> <p>正常视力表: 2M -7M, 步长 0.1M; (英制为 6-24 英尺, 步长 0.5 英尺)</p> <p>低视力表: 0.6M-1.5M, 步长 0.1M;</p>
500	3. 配备遥控器
501	4. 亮度: $\geq 160 \text{ cd/m}^2$
502	5. 视标类型: E、C、字母、数字、儿童等
503	<p>6. 测试功能: 交叉网络, 对齐测试立体视散光测试交通灯</p> <p>对比度测试</p> <p>固视</p> <p>色盲图</p> <p>交叉双柱图</p> <p>红绿板</p> <p>双色平衡</p> <p>低视力表 (E C 字母 数字 儿童)</p>
504	7. 遮盖类型: 反色、单个视标遮盖、水平行遮盖、竖直列遮盖、红绿遮盖、

	对比度调节等
505	8. 视力单位: 五分制 5-Grade、十进制 Decimal、最小分辨角对数、Snellen(ft)、Snellen (M)
506	9. 其他功能: 视频音频播放、随机视标、视标和 ETDRS 对比度调节、自动待机、镜像显示 (用于反射镜测试)、红绿颜色实时调节等
507	二十九、网络心电图机 一、整机配置 1.1、屏幕尺寸 \geqslant 10 英寸, 支持全屏多点触控, 不接受外接智能平板。(提供证明材料)
508	1.2、高清分辨率, 显示像素 \geqslant 1920*1200。
509	1.3、外部接口: USB 接口 x2, 18 导接口 x1, 12 导导联线接口 x1, Type-C 接口 x1, 有线网络接口 x1。
510	1.4、无线传输: 蓝牙 4.2, 无线 Wi-Fi 支持 2.4GHz/5GHz 双频段, WiFi 协议支持 802.11a/b/g/n/ac。(提供证明材料)
511	1.5、移动通信: 内置 eSIM 卡和标准 SIM 卡, 不接受外挂 4G 模块。(提供证明材料)
512	1.6、内置传感器: NFC 近场通信、指纹识别登陆、红外条码扫描仪、前置高清摄像头。(提供证明材料)
513	1.7、重量 \leqslant 2.5kg(含热敏打印)。
514	1.8、整机配置标准化台车。
515	1.9、心电采集器内置在主机里。(提供证明材料)
516	1.10、12 导机器支持升级为 18 导。(提供证明材料)
517	1.11、内置热敏式点阵打印机, 可以打印 3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1 等心电波形和报告。
518	二、硬件参数 2.1、导联模式: 9/12 导联同步采集, 能够 wilson 和 cabrera 两种导联体系。
519	2.2、输入阻抗: \geqslant 100M Ω 。(10Hz)
520	▲ 2.3、频率响应: 0.01z \sim 300Hz, -3dB。(提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件)
521	2.4、定标电压: 1mV \pm 2%。

522	▲	2.5、耐极化电压: $\geq \pm 900\text{mV}$ ($\pm 5\%$)。(提供证明材料)
523		2.6、内部噪声: $\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$ 。
524		2.7、时间常数: $\geq 5\text{s}$ 。
525		2.8、共模抑制比: $\geq 140\text{dB}$ 。
526		2.9、除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能。
527		2.10、A/D 转换: 24 位。
528	▲	2.11、心电波形采样率: $\geq 60,000\text{ Hz}$, 每导联; 具有起搏检测功能, 起搏采样率: $\geq 70,000\text{ Hz}$, 每节律导联。(提供证明材料)
529		2.12、灵敏度/增益: (1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, AGC) $\pm 5\%$ 。
530		2.13、设备内置存储器: $\geq 32\text{GB}$ 内存, 存储病历 ≥ 100000 例 (10 秒静态心电) 或 20000 例 (60 秒静态心电)。(提供系统存储容量截图)
531		2.14、外部扩展: 支持外接 U 盘扩展存储空间, 支持 SD 卡存储。
532		2.15、交流电源: 交流 100V~240V, 50Hz/60Hz;
533		2.16、内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间 ≥ 8 小时。(提供证明材料)
534		三、软件功能
535		3.1、Android 操作系统 (提供安卓系统版本截图)
536		3.2、内置一维\二维码扫描仪并支持外接扫描枪、外接读卡器输入, 支持社保卡、身份证等卡片信息读取。
537		3.3、具备导联脱落检测功能。
538		3.4、支持采集波形质量颜色指示; 可辅助判断心电波形质量, 待波形稳定后, 机器可自动触发采集, 支持采集过程中出现干扰自动重采、分析、存储、上传、打印。(提供证明材料)
539		3.5、支持高级功能: 药物试验, 心向量, 心率变异, 晚电位等高级功能。(提供证明材料)
540		3.6、支持多种节律采集方式: 实时采集、单节律采样、多节律采样等, 支持节律导联自定义选择。
541		3.7、心电算法支持自动分析及自动诊断功能 (提供证明材料)
542		3.8、支持多种在线诊断工具, 可通过放大波形、平均模板、在线测量、电子病历等多种方式辅助医生诊断。

543	3.9、支持对心电图波形进行自动分析、测量得出初步诊断结果及解释。(提供证明材料)																																																				
544	3.10、负责接入体检系统																																																				
545	3.12、支持病人数据同屏对比。(提供证明材料)																																																				
546	3.13、支持 3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1 等心电波形显示。(提供证明材料)																																																				
547	3.14、支持波形预览和报告预览; 可 USB 外接打印机或 WIFI 连接打印机, 通过 A4 纸打印心电波形和报告。																																																				
548	3.15、支持用户指纹登陆。(提供证明材料)																																																				
549	3.16、支持用户权限控制。(提供证明材料)																																																				
550	3.17、支持病人信息加密显示。(提供证明材料)																																																				
551	3.18、支持 PDF、SCP、FDA-XML、DICOM、JPG、BMP 等格式输出, 可对接医院 HIS、电子病历、心电网络等系统。(提供证明材料)																																																				
552	<p>增加配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">标配:</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>主机 (打印版)</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>心电导联线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>胸电极</td> <td>1</td> <td>盒 (6 只)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>肢电极</td> <td>1</td> <td>盒 (4 只)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>记录纸 (210mm*12m)</td> <td>1</td> <td>卷</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电源线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电源适配器</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>锂电池</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>便携包(含备用锂电池 1 块)</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>台车</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>产品说明书, 速查卡, 保修卡, 验收单, 合格证, 自动诊断与分析使用说明书, 序列号条码标贴, 三证文件</td> <td>各 1</td> <td>份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	数量	单位	标配:				1	主机 (打印版)	1	台	2	心电导联线	1	根	3	胸电极	1	盒 (6 只)	4	肢电极	1	盒 (4 只)	5	记录纸 (210mm*12m)	1	卷	6	电源线	1	根	7	电源适配器	1	个	8	锂电池	1	个	9	便携包(含备用锂电池 1 块)	1	个	10	台车	1	台	11	产品说明书, 速查卡, 保修卡, 验收单, 合格证, 自动诊断与分析使用说明书, 序列号条码标贴, 三证文件	各 1	份
序号	项目名称	数量	单位																																																		
标配:																																																					
1	主机 (打印版)	1	台																																																		
2	心电导联线	1	根																																																		
3	胸电极	1	盒 (6 只)																																																		
4	肢电极	1	盒 (4 只)																																																		
5	记录纸 (210mm*12m)	1	卷																																																		
6	电源线	1	根																																																		
7	电源适配器	1	个																																																		
8	锂电池	1	个																																																		
9	便携包(含备用锂电池 1 块)	1	个																																																		
10	台车	1	台																																																		
11	产品说明书, 速查卡, 保修卡, 验收单, 合格证, 自动诊断与分析使用说明书, 序列号条码标贴, 三证文件	各 1	份																																																		
553	<p>三十、报告激光打印装订一体机</p> <p>1. 打印机类型: 激光打印装订一体机</p>																																																				
554	2. 复印打印速度: ≥ 60 页/分钟 (A4 长边送纸)																																																				
555	3. 控制面板显示屏: ≥ 10 英寸彩色液晶触膜屏																																																				

556	4. 网络协议: TCP/IP 等
557	5. 接口: USB 2.0(主机, 高速), 108ase-T/100Base-TX/
558	6. 纸张尺寸: 最大 SRA3, 最小 A5
559	7. 硬盘: $\geq 500\text{GB}$
560	8. 扫描内存: $\geq 5\text{GB}$ (复印/打印共享)
561	9. 纸张容量: 550+100 张, 配备两个供纸盒
562	10. 扫描方式: 推扫描(通过操作面板), 纸盒+3,000 张纸盒) 最大:6,300 张(650 张+选购 550 张+2,100 张 拉扫描(通过支持 TWAIN 应用程序)
563	11. 纸张重量: 55~300g/ m^2
564	12. 扫描速度 彩色/顶白单面原稿: ≥ 110 面/分钟。 双面原稿: ≥ 220 面/分钟
565	13. 分辨率 推扫机:100. 150. 200. 300. 400. 600dpi 拉扫描:75, 100, 150, 200, 300, 400, 600dpi; 50~9. 600dpi (通过用户设置)
566	14. 复印 扫描终端: 扫描到 E-mail/FTP 服务器/网络文件夹(SMB)/USB 存优器/ 原稿尺寸: 最大 A3
567	15. 硬盘缩放范围 25%~400%(使用 DSPF 时 25%~200%), 在室温 23°C, 额定电压, 具体取决于 检测方法和检测环境。 以 1% 为单位缩放
568	16. 预置倍率: 10 个(5 个缩小+5 个放大) 灰度级: 相当于 256 级 连续复印: 最多 9.999 份
569	17. 分辨率 彩色读取:600x600dpi 读取: 黑白读取:600x 600dpi, 600 x400dpi, 600x300dpi

	彩色输出:600x600dpi, 9,600(相当于)x600dpi(取决于输出模式) 黑白输出:1,200x1,200dpi, 600x 600dpi, 9,600(相当于)x600dpi(取决于输出模式)
570	18. 具有自动装订功能, 可双面打印
571	三十一、心电图机(便携) 一、整机配置 1.1、屏幕尺寸 \geqslant 10英寸, 支持全屏多点触控, 不接受外接智能平板。(提供所投心电图机的产品说明书证明)
572	1.2、高清分辨率, 显示像素 \geqslant 1920*1200。
573	1.3、外部接口: USB 接口 x2, 18 导接口 x1, 12 导导联线接口 x1, Type-C 接口 x1, 有线网络接口 x1。
574	1.4、无线传输: 蓝牙 4.2, 无线 Wi-Fi 支持 2.4GHz/5GHz 双频段, WiFi 协议支持 802.11a/b/g/n/ac。(提供证明材料)
575	1.5、移动通信: 内置 eSIM 卡和标准 SIM 卡, 不接受外挂 4G 模块。(提供证明材料)
576	1.6、内置传感器: NFC 近场通信、指纹识别登陆、红外条码扫描仪、前置高清摄像头。(提供证明材料)
577	1.7、重量 \leqslant 2.5kg(含热敏打印及电池)。
578	二、硬件参数 2.1、导联模式: 9/12 导联同步采集, 支持 wilson 和 cabrera 两种导联体系。
579	2.2、输入阻抗: \geqslant 100M Ω 。(10Hz)
580	2.3、频率响应: 0.01z \sim 300Hz, -3dB。(提供证明材料)
581	2.4、定标电压: 1mV \pm 2%。
582	2.5、耐极化电压: \geqslant \pm 900mV (\pm 5%)。(提供证明材料)
583	2.6、内部噪声: \leqslant 12.5 μ Vp-p。
584	2.7、时间常数: \geqslant 5s。
585	2.8、共模抑制比: \geqslant 140dB。
586	2.9、除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能。
587	2.10、A/D 转换: 24 位。

588	2.11、心电波形采样率: $\geq 60,000$ Hz, 每导联; 具有起搏检测功能, 起搏采样率: $\geq 70,000$ Hz, 每节律导联。(提供证明材料)
589	2.12、设备内置存储器: ≥ 32 GB 内存, 存储病历 ≥ 100000 例 (10 秒静态心电) 或 20000 例 (60 秒静态心电) (提供系统存储容量截图)
590	2.13、内置可充电锂离子电池, 正常工作时间 ≥ 8 小时。(提供证明材料)
591	三、软件功能
592	3.1、Android 操作系统。(提供安卓系统版本截图)
593	3.2、内置一维\二维码扫描仪并支持外接扫描枪、外接读卡器输入, 支持社保卡、身份证等卡片信息读取。
594	3.3、支持高级功能: 药物试验, 心向量, 心率变异, 晚电位等高级功能。(提供以上功能的软件截图)
595	3.4、支持多种节律采集方式: 实时采集、单节律采样、多节律采样等, 支持节律导联自定义选择。
596	3.5、心电算法支持自动分析及自动诊断功能 (提供证明材料)
597	3.6、支持对心电图波形进行自动分析、测量得出初步诊断结果及解释。(提供证明材料)
598	3.7、负责接入体检系统
599	3.8、支持 3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1 等心电波形显示。(提供证明材料)
600	3.9、支持波形预览和报告预览; 可 USB 外接打印机或 WIFI 连接打印机, 通过 A4 纸打印心电波形和报告。
601	3.10、支持 PDF、SCP、FDA-XML、DICOM、JPG、BMP 等格式输出, 可对接医院 HIS、电子病历、心电网络等系统, 满足医院信息化需求。(提供证明材料)
602	3.11、可通过蓝牙传输来分享心电图报告。可选的报告格式有 PDF、JPG 等。(提供证明材料)

三、商务要求

- 1、交货期:** 合同签订后 15 日内将全部货物运送至采购人指定地点, 并交付采购人验收合格。
- 2、交货地点:** 采购人指定地点。

3、支付方式：（一）所有货物到达甲方指定地点安装、调试、第一次验收合格后，乙方须按其投标文件中响应的投标价格提供全额发票，甲方于收到发票后的一个月内支付合同总价款 95%。

（二）货物第一次验收合格满 12 个月后，进行第二次验收，验收合格后，无息支付合同总价款的 3 %。

（三）货物第一次验收合格满 36 个月后，进行第三次验收，验收合格后，一次性无息付清尾款。

4、验收标准：

（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。甲乙双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。

（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后能够正常使用时书面通知甲方。

（三）甲方确认接收乙方的自检内容后，进行验收（必要时请有关专家，由乙方承担聘请专家的费用），验收合格后，由乙方对甲方操作人员进行培训，完成培训后，甲方填写验收单作为对货物的最终认可。

（四）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（五）设备验收时需提供附带市级法定机构出具的计量检定/校准证书。

（六）验收依据：

（1）本合同及合同附件。

（2）国家相应的标准、规范。

（3）招标文件、投标文件、中标通知书、澄清表（函）。

5、包装方式及运输：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。因运输产生的风险及质量问题由供应商承担。

6、质量期：所有设备整机质保 3 年。

7、违约责任与解决争议的方法：

（1）乙方未按合同要求提供货物或质量不能满足本合同、招标文件、投标文件等相关文件要求的，乙方须在合同约定的交货期内无条件更换合格的货物交付给甲方，若甲方有实际损失的乙方还应赔偿甲方的实际损失。否则，甲方有权解除合同，合同自书面解除通知到达

乙方之日起解除，乙方向甲方支付违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同最高限价的 30% 违约金；若违约金不足以弥补甲方所受损失，则甲方可以要求乙方赔偿解除合同的全部损失（包括但不限于律师费、重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失）。同时甲方有权对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

（2）乙方逾期交货的，交货期每超过一天，乙方应按照合同总价款的【1】%向甲方支付违约金；迟延交货超过【7】天的，视为乙方根本违约，甲方有权依据合同文本“十 违约责任 第（二）条款”之约定单方解除本合同。

8、售后服务

- （1）提供备用机，设备有故障时随时提供。
- （2）提供生产厂家对本项目的售后承诺。
- （3）维修 24 小时内快速反应，免费提供操作和维修培训。
- （4）免费提供软件升级，提供用户操作手册和维修手册。
- （5）整机保修三年，无耗材及额外收费。
- （6）设备设施使用期间每年至少定期维护 4 次。

第四章 拟签订的合同文本

医疗设备

西安市中心医院货物类

合 同

项目名称: _____
项目编号: _____

甲 方: 西安市中心医院
乙 方:

二〇二五年 月

甲方：西安市中心医院

乙方：

就甲方所需货物，按照政府采购程序组织招标，确定乙方为成交供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商、确认，达成如下条款。

一、合同标的货物内容及数量

序号	设备名称	规格参数	生产厂家	计量单位	数量	单价(万元)	金额(万元)	备注
1								
2								
合计人民币（大写）：								
合计：¥								
说明	含安装、调试、检验、培训及技术服务等							

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）_____（¥_____元）。

（二）合同总价包括：税费、货物费、运输费（含保险费）、装卸、安装调试费、检测验收、培训、技术服务及其它乙方履行合同义务所需的全部费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无需向乙方另行支付费用。

三、款项结算

（一）所有货物到达甲方指定地点安装、调试、第一次验收合格后，乙方须按其投标文件中响应的投标价格提供全额发票，甲方于收到发票后的一个月内支付合同总价款 95%，即人民币（大写）_____（¥_____）。

乙方延期提供发票或提供的发票不符合甲方要求的，甲方有权拒付合同款项且不承担任何法律责任。因乙方原因导致甲方不能及时付款的，甲方无需承担任何责任。

（二）货物第一次验收合格满 12 个月后，进行第二次验收，验收合格后，无息支付合同总价款的 3 %。

即人民币（大写）_____（¥_____）。

（三）货物第一次验收合格满 36 个月后，进行第三次验收，验收合格后，一次性无息付清尾款，即人民币（大写）_____（¥_____）。

（四）支付方式：银行转帐。乙方保证其提供的账号准确无误，若在合同履行期间发生变更，乙方需及时书面通知甲方，否则由此产生的后果由乙方承担。

(五) 结算方式: 乙方持验收合格单, 全额合规发票(按合同总价值开甲方), 中标通知书、供货合同, 与甲方结算。

四、交货条件

(一) 交货地点: 西安市中心医院指定地点。

(二) 交货期:

1、交货期: 合同签订后 15 日内将全部货物运送至采购人指定地点, 并交付采购人验收合格。

2、合同签订后【3】日内, 乙方必须派遣场地工程师到达安装现场勘察, 协助甲方基建规划完成场地建设, 按照供货期要求组织货物到达、安装事宜, 乙方未派遣场地工程师完成前述事宜影响设备正常安装的, 应按第十条第(三)款之约定承担违约责任。安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方承担全部责任。

3、交付条件: 货物产地、规格、型号和数量必须完全与合同、招标文件、投标文件要求一致, 任意一项不符的, 甲方均有权拒收货物, 由此导致供货逾期的, 乙方自行承担相应的违约责任。货物安装、调试并正常运行后, 由乙方进行自检, 合格后提供附带市级法定机构出具的计量检定/校准证书方可达到交付条件。

五、运输

(一) 运输由乙方负责, 运杂费已包含在合同总价内, 包括从货物供应地点至交货地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择, 但必须保证按期交货。

(三) 货物验收合格前产生的一切毁损、灭失的风险及质量问题均由乙方承担。

六、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款:

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常, 配置合理, 全面满足招标文件要求。

(二) 符合国家有关规范要求, 确保达到最佳运行状态, 对于由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

(三) 具有良好的外观, 适合安装场所的使用。

(四) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起:

1、质保期: 提供原厂整机免费质保_____年, 终身维护。质保期内, 同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用的, 可以更换同型号、同规格的全新产品, 乙方在 2 小时内提出解决问题的办法, 如需到现场进行维修, 乙方在 8 小时内安排生产厂家技术人员

员到设备现场进行维修；乙方提供保修期内每年不少于四次维护保养；乙方保证年开机率 $\geq 95\%$ （一年按365天计算）；如有问题在48小时内修复（每超一天保修延长5天），对问题较大72小时内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在5日内免费提供替代产品，并确保正常运行；若乙方未按照上述约定期限内及时解决问题，造成甲方损失扩大的，乙方应就损失扩大部分承担赔偿责任。

2、30天内，如出现质量问题，甲方可以选择换货或退货

3、7天内，如出现质量问题，甲方可选择换货。

（五）保证设备后期可与甲方各类信息化网络系统免费无缝链接。乙方在设备安装调试完成后协助甲方完成设备之间信息化系统的连接和建立，承诺在甲方使用产品期间免费对该产品进行系统升级和维护。

七、售后服务

乙方为所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；
2、每年四次派技术人员到现场走访，给予检查维护；
3、排除故障的期限不超过48小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担，甲方有权直接从未付合同款中扣除，未付合同款无法支付全部维修费用的，超出部分由乙方另行承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

八、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、进口货物商检证明和报关单；
- 4、乙方提供相关部门出具的检验测试报告；
- 5、其它资料。

乙方应在供货时一并提供前述技术资料，否则均视为交付不合格，甲方有权拒绝验收，由此造成的一切后果由乙方承担。

（二）培训：乙方须在设备安装调试完成后对甲方操作人员进行完整使用、保养等培训，确保受训人员可熟练、独立使用设备，是否完成培训视为货物验收必备条件之一；

(三) 服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

九、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。甲乙双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后能够正常使用时书面通知甲方。

(三) 甲方确认接收乙方的自检内容后，进行验收（必要时请有关专家，由乙方承担聘请专家的费用），验收合格后，由乙方对甲方操作人员进行培训，完成培训后，甲方填写验收单作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 货物验收时必须提供海关证明，验收 15 日内完成商检手续办理。

(六) 设备验收时需提供附带市级法定机构出具的计量检定/校准证书。

(七) 验收依据：

- 1、本合同及合同附件。
- 2、国家相应的标准、规范。
- 3、招标文件、投标文件、中标通知书、澄清表（函）。

十、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

(二) 乙方未按合同要求提供货物或质量不能满足本合同、招标文件、投标文件等相关文件要求时，甲方验收不合格的或出现质量问题，在约定的条件下，乙方必须无条件按照甲方要求的时限进行更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，并按以下两种方式追究乙方的违约责任：

1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失）；
2、乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的 30% 为违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，由乙方另行承担。

同时，甲方有权对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 乙方逾期交货的，交货期每超过一天，乙方应按照合同总价款的【1】% 向甲方支付违约金；迟延交货超过【7】天的，视为乙方根本违约，甲方有权依据本条第（二）款之约定单方解除本合同。

(四) 乙方违约时，甲方为主张权利而支出的律师费、保全费、保全保险费、差旅费等费用

由乙方承担。

（五）因乙方产品内在质量问题，引发甲方生产或质量事故，造成甲方及第三人人身损失、财产损失的，乙方应赔偿甲方为此支付的所有费用（包括但不限于赔偿的费用、必要的律师费、罚款等），此责任不因甲方已进行质量监测而免除。

十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同一式拾份，甲方捌份，乙方贰份，本合同经甲乙双方签字盖章后生效，质保期结束后，自动终止（合同的服务承诺除外）。

十三、其他事项

（一）西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（三）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，签订补充协议，与原合同具有同等法律效力。

（四）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

（六）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（七）本合同附件作为本合同的组成部份，与本合同具有同等法律效力。

（八）供应商规模：_____（大型企业/中型企业/小微型企业）

（九）甲方联系人：_____；联系电话：_____

乙方联系人：_____；联系电话：_____

（以下无正文）

甲方（法人公章）

单位名称：西安市中心医院

地址：西安市西五路 161 号

乙方（法人公章）

单位名称：

地址：

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

代理人: (签字)

代理人: (签字)

开户银行:

帐号:

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日

附件一: 配置清单

附件二: 设备参数

备注: 供货合同与技术参数不一致的以招标文件正本技术参数为准。

第五章 投标文件格式

说明（中标供应商提交的纸质版投标文件）：

1. 投标文件统一采用 A4 格式，建议双面打印。其中资格、证明、授权、图纸等资料为 A4 幅面纸张，图纸不受纸张幅面大小限制但必须折叠成 A4 幅面。资格、证明、授权、图纸等资料不受双面打印或复印要求，可以采用插页，可以不编写页码。
2. 投标文件须编制目录和从数字“1”开始的连续页码。
3. 投标文件请参考以下条目与格式制作，具体投标文件内容以招标文件要求为准。
4. 纸质投标文件装订要求：纸质投标文件统一采用 A4 格式打印，采用胶装方式左侧装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，不得有零散页。建议采用纸质封面（不建议使用硬壳封面、亮片、精装、封面压膜、塑料胶面）。由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等责任自负。
5. 投标文件须在书脊标明项目编号、项目名称、供应商名称（机打或手写均可）。
6. 投标文件的签署或盖章要求：按照招标文件格式中要求进行签字和（或）盖章。除供应商对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处由供应商加盖供应商公章并由投标授权代表签字或盖章。
7. 投标文件密封要求：每个封包的封口处用封条妥善密封，加盖骑缝章（单位公章）。密封必须完整，未密封的投标文件将不予接收。投标文件封包上标记见投标文件格式中封包正面标识式样。
8. 投标文件的副本可以是正本的复印件。
9. 《供应商资格》部分特别要求：
 - 1) 不要求双面打印，可以不用编写目录与页码；
 - 2) 书脊处不用标识项目编号、项目名称、供应商名称；
 - 3) 《供应商资格要求》中，要求提供投标产品代理授权书、投标产品厂商售后服务承诺函的，将这些文件复印件加盖供应商公章鲜章，做入《供应商资格》正本、副本。

第一部分 《投标文件》

以下内容为投标文件格式

正本或副本

项目名称

投标文件

项目编号: _____

供应商名称: _____ (盖单位公章)

日期: 年 月 日

格式 1 投标函

致: _____ (采购人名称)

陕西嘉信瑞诚招标有限公司

我方收到 _____ (项目编号、项目名称) 的招标文件, 经详细研究, 决定参加该项目的公开招标。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下, 并愿意承担相应的法律责任:

1. 我方已详细审核全部招标文件和发布的有关公告 (包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要, 以及项目暂停、重启、延期、终止公告等)、参考资料及有关附件, 完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。我方完全理解和接受贵方招标文件的一切规定和要求及评审办法, 完全理解报价超过采购预算金额时, 投标将被否决。我方理解, 最低报价不是中标的唯一条件, 并尊重评标委员会的评审结果。
2. 我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的, 如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切法律责任。
3. 我方现提交的投标文件为: 纸质文件正本____/____份, 副本____/____份, 电子版文件____套。
4. 我方承诺: 本次投标的投标有效期为____90____日历天。
5. 我方未为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
6. 如果我方中标, 我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺, 按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及合同约定条款承担我方责任。本承诺函将成为合同不可分割的一部分, 与合同具有同等的法律效力。
7. 我方承诺: 采购人若需追加采购本项目招标文件所列相关服务或货物的, 在不改变合同其他实质性条款的前提下, 按相同或更优惠的折扣率保证供货。
8. 若我方中标, 愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。
9. 在本项目投标活动中, 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定, 若有违法违规行为, 将接受相关法律、法规的处罚。

供应商地址: 邮编:

电话: 传真:

项目联系人: 联系人电话:

投标人全称(盖单位公章):

法人代表或授权代表(签字或盖章):

年 月 日

格式 2 开标一览表

项目名称: _____

项目编号: _____

单位: 元(保留到小数点后 2 位)

投标总价	大写:
	小写:
交货期 (日历天)	

投标人全称(盖单位公章):

法人代表或授权代表(签字或盖章):

年 月 日

注:

- 1、政府采购策性扣减详见《评标办法》评标程序第（六）款。
- 2、**投标总价为各分项报价之和**, 需包含完成本项目全部内容所需全部费用的含税价。
- 3、供货期为合同签订之日起或接到采购人订单之日起至配送到采购人指定地点, 并完成货物的安装、调试等, 且能够正常使用所需要的日历天数。
- 4、投标总价不得超过本项目采购预算/最高投标限价。

格式 3 投标分项报价表

项目名称: _____

项目编号: _____

一、货物分项报价表

品目	设备名称	品 牌	规 格 型 号	制造 厂 家	数量 (台/ 套)	单价限 价(万 元)	单价 (万 元)	总价 (万 元)	质保期 (年)	备注
1	压力蒸汽 灭菌器				2	85.55				核心产品
2	高温干燥 柜				1	8				
3	全自动清 洗机				1	35				
4	清洗工作 站				2	15				
5	蒸汽清洗 机				1	4.5				
6	手机注油 机				1	1				
7	空气压缩 机机组				1	15				
8	生物阅读 器				2	4.7				
9	环氧乙烷 灭菌器				1	36				
10	大煮沸消 毒机				1	7				
11	全自动裁				1	3				

	剪封口一体机								
12	无创肝纤维化检测仪			1	80				
13	便携式睡眠记录仪			1	9.5				
14	动脉硬化检测仪			3	23				
15	非接触眼压计			2	7				
16	检眼镜			2	0.1481				
17	超声经颅多普勒血流分析仪			3	14.3				
18	眼科裂隙灯显微镜			2	12.6				
19	双能 X 射线骨密度仪			3	22				
20	网络电子血压仪			4	2.015				
21	超声波身高体重测量仪			3	0.84				
22	电动检查床（自动换床单电动床）			9	1.2				
23	普通检查			9	0.05				

	床								
24	妇科全自动检查床			3	1.3				
25	医用诊疗椅 (耳鼻喉)			3	1				
26	口腔诊疗椅			3	1				
27	肝瞬时弹性扫描仪			2	70.2				
28	投屏视力表			3	1.7				
29	网络心电图机			7	4				
30	报告激光打印装订一体机			2	15.18				
31	心电图机 (便携)			1	4				
合计金额				小写: ￥_____元 大写: 人民币_____					

二、其它分项报价表:

序号	项 目	内容和标准	报价	备注
1	运输费			
2	安装调试费			
3	验收检测费			
4	售后服务费			
5	质保期内			
.....			

合计	小写: ￥_____元 大写: 人民币_____
----	-----------------------------

三、价格汇总表

投标总报价 (单位: 元, 保留到小数点后 2 位) (分项报价表合价之和)	小写: ￥_____元 大写: 人民币_____
--	-----------------------------

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

注:

1. 价格汇总表中的投标总报价应与开标一览表内投标总报价一致。
2. 投标总报价不得超过本项目最高限价, 单项报价不得超过单项最高限价。
3. 表格空间不足时, 可自行扩展。

格式 3-1 其它分项报价表（不计入总价）

_____ (货物名称) 其他分项报价表

序号	项目	内容和标准	报价	制造厂商	备注
1	备品备件清单 (质保期满后_____年内使用的)				
2	零配件				
3	易耗品				
4	质保期满后维保价格 或优惠政策				
.....				

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

注:

1. 质保期满后, 采购人如需更换相关备品备件, 耗材、零配件和易耗品, 报价以此表价格为准。
2. 提供设备质保期满后的维保价格或优惠政策。
3. 如上表中价格为“0”, 请用数字“0”填写, 不能用“/”或空白填写。

格式 4 供应商基本信息

注册资金	(万人民币)	成立时间	xx年xx月xx日
企业类型(性质)		经营范围	
企业法人姓名		注册地址	
公司简介			
企业资质情况			
人力资源情况			
办公场所情况			
有关银行的名称和地址(基本户)			
最近投标人的主要财务情况(到2024年12月31日止)(万元人民币)	注册资金:	长期负债:	
	固定资产:	短期负债:	
	原值:	营业收入/主营业务收入:	
	净值:		
	流动资产:	利润:	
最近三年的年度总营业额(万元人民币)	2022年度总营业额: 2023年度总营业额: 2024年度总营业额:		
其他补充说明			

格式 5 技术响应偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	招标文件技术参数要求	技术响应	偏离情况	偏离说明	支撑材料所在页码或位置
备注					

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

注: 1、本表即为对本招标文件“第三章 采购内容及要求”中“二、技术参数”所列要求进行比较和响应。投标人须逐条填写此表，并注明佐证材料所在页码或位置（表述不清楚的将导致评标委员会对供应商做出不利判定）。

2、对有偏离的条款，在本表“偏离情况”列中填写“正偏离”或“负偏离”，并在“偏离说明”列中加以说明。

3、正偏离是指应答的技术指标高于招标文件要求，负偏离是指应答的技术指标低于招标文件要求。凡是投标文件的技术响应部分与招标文件的要求之间存在负偏离的（即不能满足招标文件要求），必须在本表格中明确说明，否则在中标后采购人一律不予考虑。如果在投标文件的“技术响应偏离表”之外发现负偏离的，评标委员会将作出对供应商不利的评估。

4、带“▲”标识的技术参数及非“▲”的技术参数如不满足视为负偏离，做扣分处理。

5、带“▲”标识的技术参数必须在投标文件中提供技术支持资料（包括但不限于制造厂家的产品说明书、产品图册、检测报告等）予以证明其技术参数的响应性。未提供或评审委员会认定所提供材料无法有效证明的将视为不满足本参数要求。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

格式 6 商务响应偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	招标文件条款号	招标文件商务要求	偏离情况	偏离说明

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

注:

- 1、投标人必须仔细阅读招标文件中所有商务要求，本表即为对本项目第三章“三、商务要求”中所列要求进行比较和响应。请投标人逐条填写响应情况；如果所有条款均应答满足，可不逐条填写，须在“备注”栏中注明“所有条款均完全响应”。
- 2、对有偏离的条款，在本表“偏离情况”列中填写“正偏离”或“负偏离”。
- 3、正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，无偏离是指应答的条件完全响应招标文件要求。
- 4、商务要求为对投标人提出的最低要求，将作为采购人与中标人签定合同的实质性要求。对于其中任意一项条款，投标人如不满足，其投标文件可以被否决。

格式 7 投标方案

按照招标文件的要求编制投标方案说明书，内容应包括所投标货物和/或服务的详细说明、质量保证和售后服务承诺、交货期、付款条件和付款方式、交货地点及运输方式、验收依据等。注意：供应商应确保上述证明文件的真实性、有效性及合法性，否则，由此引起的任何责任都由供应商自行承担。

一、技术说明书（按采购设备清单顺序依次提供以下资料）

1. 1 所投货物（设备）的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；货物（设备）制造商及原产地。

应尽可能多的提供相关技术参数佐证材料（包括但不限于制造厂家的产品说明书，产品图册，检测报告等）予以证明其技术参数的响应性。

1. 2 货物（设备）的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

1. 3 货物（设备）的彩色样本、使用说明书。

1. 4 如要求提供货物使用证明的，证明文件可以为供货合同（不限于供货合同、不限于供应商本人业绩合同）。多个业绩合同的填写下表，并在表后附使用证明材料复印件（加盖供应商公章）。

序号	采购单位名称	采购货物的主要内容	采购人联系方式

二、设备选型方案

三、项目实施方案

四、质量保证承诺

五、应急预案

六、售后服务方案

七、培训方案

八、其他

格式 8 投标人承诺书

(一) 质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

- 1、我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。
- 2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。
- 3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。
- 4、我方提供的货物、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人全称(盖单位公章)：

日期：

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 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。

投标人全称(盖章):

日期:

(三) 投标人企业关系关联承诺书

我方承诺，不存在相关法律法规规定禁止投标的情形，并作如下说明和承诺：

1. 我方与采购人、采购人单位职工及其亲属投资开办或控股的企业不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形。
2. 我方在本项目投标中，不存在与其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。
3. 我方没有为采购项目提供其他服务；

我方承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。如有虚假，承担相应责任。

投标人名称：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：

- 1、 投标人未提供或提供虚假承诺，作为无效投标处理。
- 2、 以上三条承诺书均列入符合性审查，承诺内容及格式不得更改。
- 3、 若在定标阶段发现中标候选人为采购人单位职工或其亲属投资开办或控股的企业，则取消其中标候选人资格。

格式 9 供应商企业性质声明函

说明：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定：

- 1、中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
- 2、中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供声明函的供应商将不能享受中小企业扶持政策。
- 3、中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交结果公布。若发现存在虚假声明，将取消中标或成交资格并承担全部相关责任和赔偿。
- 4、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

注：1. 本项目所属行业：工业

2. 查询是否属于小微企业：<https://xwqy.gsxt.gov.cn/>

3. 中小微型企业划分标准 https://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/regu_info，查看《大中小微型企业划分办法》

中小企业声明函〈货物〉

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(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。

投标人全称(盖单位公章):

日期: 年 月 日

残疾人福利性单位声明函(格式)

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, 且本单位参加项目名称 (项目编号____) 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。

投标人全称(盖单位公章):

日期: 年 月 日

监狱企业证明函

根据财政部、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)的规定,监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由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。

投标人全称(盖单位公章):

日期: 年 月 日

格式 10 业绩

注：按评分办法中要求提供相关业绩证明材料。

序号	年份	项目名称	合同总金额 (万元)	设备名称	数量	委托方的单位名 称、联系人及电话	备注
1							
2							
3							

投标人全称(盖单位公章)：

年 月 日

注：1. 未提供合同复印件视为无效。
2.完整的合同复印件加盖公章。
3. 如本表格式内容不能满足需要，供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

格式 11 其他提交的材料

供应商认为需要提供的其他材料，内容与格式自拟。

第二部分《投标人资格》

以下内容为投标人资格格式

正本或副本

项目名称

投标人资格

项目编号: _____

投标人名称: _____ (盖单位公章)

日期: 年 月 日

投标人资格要求

1. 按第二章《投标须知前附表》中的“投标人资格审查资料”项要求提供。要求以清单方式逐条应答。

注意：

- a. 除银行、保险、石油化工、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。
- b. 以联合体形式参与投标时，应提供有效的《联合体协议书》，并遵循招标文件第二章中“关于联合体”的相关规定。

2. 对于医疗器械采购项目，所投产品资格证明填写下表并提供证明材料。

序号	产品名称	生产厂家及品牌	是否属于医疗器械 (是/否)	是否具有生产厂家 《医疗器械生产企业 许可证》 (是/否)	是否具有医疗 器械产品注册 证 (是/否)	备注
1						

注：严格对照采购清单顺序编制并附相关证明材料（复印件加盖供应商公章）。

格式 1 参加政府采购项目承诺函

致: _____ (采购人名称)

陕西嘉信瑞诚招标有限公司

本公司作为参加本次_____项目名称_____ (项目编号:_____) 的供应商, 现郑重承诺具备以下条件 (《中华人民共和国政府采购法》第二十二条):

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 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;
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

本公司对上述承诺的真实性负责, 如有虚假, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

格式 2 无重大违法记录声明

致: _____ (采购人名称)

陕西嘉信瑞诚招标有限公司

我方作为 〈项目名称〉(项目编号: 〈项目编号〉) 的投标供应商, 在此郑重声明:

1. 在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中 _____ (填“没有”或“有”) 重大违法记录。
2. 我方 _____ (填“未被列入”或“被列入”) 失信被执行人名单。
3. 我方 _____ (填“未被列入”或“被列入”) 重大税收违法案件当事人名单。
4. 我方 _____ (填“未被列入”或“被列入”) 政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

注:

- 1、查询网站: 供应商可通过【信用中国】(www.creditchina.gov.cn)、【政府采购网】(www.ccgp.gov.cn) 网站对自身信用记录进行自查, 并按查询结果填写上述声明。
- 2、成立不足三年的供应商提供自成立之日起至开标之日止的在经营活动中无重大违法活动记录声明。

格式3 法定代表人/负责人授权书

致: _____ (采购人名称)

陕西嘉信瑞诚招标有限公司

本人_____ (姓名) 系_____ (供应商名称) 的法定代表人或负责人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目编号、项目名称) 的投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: _____ 自本授权书签署之日起, 至本项目投标有效期结束, 代理人无转委托权。
以下粘贴法定代表人或负责人和被授权代理人的身份证复印件。

法定代表人/负责人身份证正反面复印件	被授权代理人身份证正反面复印件
--------------------	-----------------

法定代表人

委托代理人:

或负责人: _____ (签字或盖章)

_____ (签字或盖章)

身份证号码: _____

身份证号码: _____

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

注意:

1. 委托期限不得少于投标有效期, 否则按无效标处理。
2. 授权代表投标时提供本授权书。
3. 提供被授权人近三个月在本公司的社会保障资金缴纳证明。

法定代表人/负责人身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓 名: _____ 性 别: _____

年 龄: _____ 职 务: _____

系 _____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人全称(盖单位公章):

年 月 日

以下粘贴法定代表人身份证复印件:

法定代表人/负责人身份证正反面复印件

注意:

1. 法定代表人/负责人直接参与投标时提供本“法定代表人/负责人身份证明”。

第六章 评标办法

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会的组建

采购代理机构根据有关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面专家组成。其中，技术、经济等方面专家不少于成员总数的三分之二。

评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 主管部门或者行政监督部门的人员不得担任本机构负责监督项目的评标委员会成员；
- (3) 与供应商或其制造商有利害关系的人、可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 评审专家不得参加与自己有利害关系的项目评标；

6.1.2 评标过程的保密

- 1) 评标委员会成员名单在中标结果确定前应当保密，如有泄密，除追究当事人责任外，还将报相应主管部门后及时更换。
- 2) 评标前，任何人不得向评审专家透露其即将参与的评标项目采购人、供应商的有关情况及其他应当保密的信息。
- 3) 开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、补遗、评价和比较的有关资料等均严格保密。
- 4) 在投标文件的评审、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝直至取消其中标资格。
- 5) 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

6.1.3 评标委员会的责任和义务

评标委员会负责对招标文件实质性响应的投标文件进行评审和打分，遵守并履行下列责

任和义务：

- 1) 要严格遵守招标投标相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；
- 2) 对所有投标文件逐一进行符合性审查，并做出评价；
- 3) 按采购招标文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致；
- 4) 要求供应商对投标文件有关事项做出解释或澄清；
- 5) 要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选单位名单，对评审意见承担个人责任；
- 6) 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做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；
- 7) 对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；
- 8) 配合采购单位、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- 9) 配合采购部门的投诉处理工作。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

- 1) 评标委员会将对供应商提供货物/服务的技术性能、交货期限、状态、售后服务、资信情况、履约能力等进行综合分析考评，由评委记名并独立打分，评委所评分值的算术平均值即为各供应商的技术得分，技术得分加商务得分为总分，按总分排序前三名为中标候选人。
- 2) 客观公正的对待所有供应商，对所有投标文件的评审，均采用相同的程序和标准。
- 3) 在开标、评标期间，供应商不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，否则将可能导致其投标文件为无效响应。
- 4) 在评标过程中，评标成员不得与供应商私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得将评标情况扩散出评标成员之外。
- 5) 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

- 6) 评标结果确定后,由采购代理机构发布中标结果公告并签发《中标通知书》。
- 7) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响货物/服务/工程质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;经质询后供应商不能在规定时间内说明理由、或虽说明理由但不能被评标委员会认可其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 8) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则做出结论。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及理由,否则视为同意评标报告。

6.3 评标程序

评标过程采用分步评审,每一步评审不符合者,不进入下一步评审,全部评审合格的单位进行最后的综合评审和打分,按最后得分由高向低排序,推荐中标候选单位。**最低投标报价不作为中标的唯一保证。**

6.3.1 初审

初审的内容为投标文件的资格审查与符合性审查(合格性、完整性、有效性),判定并拒绝无效的和存在实质性偏离的投标文件。通过初步评审合格的投标文件可进入下阶段的评标。

1、资格审查:采购人或采购代理机构按照投标须知前附表中供应商资格审查资料规定进行资格审查。资格审查合格的供应商进入下一流程评审。

资格审查资料表如下:

序号	检查因素		检查内容
1	供应商应符合的基本资格条件	具有独立承担民事责任的能力	提供《参加政府采购项目承诺函》
2	特定资格条件	招标公告中要求的供应商资格	投标须知前附表中其他要求。

2、符合性审查。依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件的符合性审查（合格性、完整性、有效性），具体审查：

- A. 投标人名称与其证明材料相符，字章一致；
- B. 以下各处项目名称、项目编号与本项目完全一致：（1）投标文件《开标一览表》（2）投标函；
- C. 报价是否唯一、有效，无选择性报价；
- D. 对于采购文件第三章采购内容及要求中的所有商务条款没有负偏离。
- E. 投标人须提供参加政府采购活动承诺书（格式详见本招标文件第五章响应文件格式、格式8）。

对通过审查的，被认为其响应文件完整、合格，投标有效，可进入下阶段的评审。

6.3.2 澄清

（1）为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会有权向供应商就投标文件中含义不明确的内容、明显文字或者计算错误之处进行澄清和说明并提供相关材料。供应商的澄清、说明应当采用书面形式在评标委员会规定的时间内提交，并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，该回复应由法人代表或其授权的代理人签字，并作为其投标文件的一部分。

（2）招标文件、投标文件作为评标的依据，澄清、补正、说明的内容只作为评标参考。询标澄清时供应商只作说明和解释，不得借此对投标报价、项目完工期、主要技术指标等实质性内容做任何修改；如澄清、补正、说明的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件；凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误进行核实的修改不在此列。

（3）评标委员会认为有必要时，可向供应商进行询标。询标期间，供应商法人代表或法人委托人必须在场。负责解答有关事宜。如不在场，则事后不得对采购过程及结果提出异议。

（4）评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.3.3 详评（见 6.7 评分标准及评分细则）

评标委员会仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

（1）采用综合评分法：综合评分法是指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供应商为中标候选人的评标方法。

（2）评标委员会根据评分标准表内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，以包为单位分别推荐中标候选单位；评标委员会根据评标结果写出评标报告。

(3) 评审时, 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核, 看其是否有计算或表达上的错误, 投标文件中出现下列情况, 修正原则为:

- A、投标文件中报价一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以报价一览表为准;
- B、报价的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以报价一览表的总价为准, 并修改单价;
- D、总价金额与按分项报价汇总金额不一致的, 以分项报价金额计算结果为准;
- E、投标文件正本与副本不一致的, 以正本为准;
- F、多处内容交叉不符时, 以评标委员会评审结果为准;
- G、文字与图表不符时以文字为准;

同时出现两种以上不一致的, 按照本款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价, 供应商同意后, 调整后的报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的结果, 则其投标文件将被拒绝。

6.3.4 相同品牌情况下的评审

采用最低评标价法的采购项目, 提供相同品牌产品的不同供应商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(不论所投产品型号是否相同)参加评标; 报价相同的, 由评标委员会按照关键技术指标最优的选择一个参加评标的供应商, 其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目, 对于一个标段中的核心产品(根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素由采购人确定), 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的, 按一家供应商计算。评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由评标委员会按照关键技术指标最优的选择一个参加评标的供应商, 其他同品牌供应商不作为成交候选人。

非单一产品采购项目, 根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素由采购人合理确定核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的, 按前两款规定处理。

6.3.5 评标结果的修改

评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果: (一) 分值汇总计算错误的; (二) 分项评分超出评分标准范围的; (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的; (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.3.6 政策性扣减

- 1、供应商符合小型、微型企业或监狱企业条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。在投标报价的基础上，小型、微型企业或达到小型、微型企业划分标准的监狱企业，按“投标报价×10%”进行扣减，用扣除后的价格参与评审；
- 2、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策；
- 3、同时具备小型、微型企业或监狱企业条件的，仅对其进行一次价格扣除，不重复扣除。

6.4 定标办法

评标委员会根据综合得分对各供应商进行排名。两个或两个以上供应商综合得分相同的情况，价格得分高者排名优先；若价格部分得分相同的，技术得分高者排名优先，并依照商务、服务及其他评价内容的优先次序，根据分项评价值进行排名确定中标候选单位。**最低投标报价不作为中标的唯一保证。**

评标完成后，评标委员会向采购代理机构提交书面评标报告和中标候选人名单并标明排序，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将评审报告及有关资料送交采购人。采购人在收到评审报告5个工作日内根据评标报告确定中标人。

第一候选单位放弃中标、无正当理由不签订合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新组织招标。

6.5 中标公示与通知

采购代理机构依据评审报告与采购人“中标复函”填写《中标结果公告》，并自收到采购人“中标复函”之日起2个工作日内在投标须知前附表中所列网站进行公示，公示期无异议后以书面形式向中标人发出中标通知书，同时通知未进入中标候选人名单的供应商办理退还投标保证金事宜。

中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

6.6 对评标结果的异议

供应商或者其他利害关系人对招标项目的评标结果有异议的，可在法定时间段内提出。

6.7 评分标准及评分细则

评审因素分类	评审项	详细描述	分值
价格分	价格分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他供应商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)×30。计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>注：小型、微型企业或达到小型、微型企业划分标准的监狱企业，按“投标总报价×10%”进行扣减，用扣除后的价格参与评审。详见第六章 6.3.6 政策性扣减说明。</p>	30.00
详细评审	技术响应	<p>投标产品的技术指标满足或高于招标文件要求的，得满分 40 分。</p> <p>1、带“▲”号技术指标满分 22 分，（共 11 项）有一项不满足扣 2 分，扣完为止；</p> <p>2、非“▲”号技术参数满分 18 分，（共 591 项）每有一项负偏离扣 0.5 分，负偏离超过 36 项（不包含 36 项）本项得 0 分。</p> <p>注：1 对标“▲”号技术参数供应商必须提供相关技术参数佐证材料（包括但不限于制造厂家的产品说明书、产品图册、检测报告等）予以证明其技术参数的响应性。未提供或评审委员会认定所提供材料无法有效证明的将视为不满足本参数要求。</p> <p>2、对非“▲”的技术参数投标人在投标文件中应尽可能多地提供技术支持资料予以证明其技术指标响应性，并在技术响应偏离表中标注对应页码及位置。</p>	40.00
	设备选型方案	<p>设备选型方案：</p> <p>供应商针对本项目提供具体可行的设备选型方案，包括但不限于：①所投产品型号、功能、技术规格等详细信息描述；②根据所投产品品牌与配置清单，设备配</p>	4.00

	<p>置先进、选型科学合理，从配置完整性、性能稳定性、兼容性、行业使用广泛性等方面描述（供应商须提供证明材料，包括但不限于所投设备产品临床使用优势、市场销售情况等）；③确保设备供应渠道正常、检验手续合法有效、无产权纠纷（供应商须提供证明材料，包括但不限于授权函、销售协议、代理协议等）。</p> <p>设备选型方案思路清晰、科学合理、可行性强、完全满足采购人需求得 4 分；</p> <p>设备选型方案思路清晰、科学合理、可行性较强、满足采购人需求得 3 分；</p> <p>设备选型方案合理完善、可行性较强、基本满足采购人需求得 2 分；</p> <p>设备选型方案有缺漏项、可行性一般得 1 分；</p> <p>未提供得 0 分。</p>	
项目实施方案	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①保供方案（须细化到接到采购人通知后具体到每日的供货计划表）；②团队人员配置计划及车辆配送安排计划；③具有健全的产品安装、检测、调试、试运行及验收方案。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣本项目所采购设备种类等实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分 6 分）</p> <p>上述 3 项评审内容全部满足评审标准得 6 分；每有一个评审内容缺项扣 2 分，扣完为止；每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-2）分。</p>	6.00

	<p>说明：缺陷是指内容没有结合项目实际需求、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	
质量保证 承诺	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供质量保证承诺方案。内容包含：①符合国家相关质量标准、通过国家法定检验注册，产品性能稳定；②在产品使用、技术保障方面的承诺和保证措施。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、针对性：方案能够紧扣本项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分 3 分）</p> <p>上述 2 项评审内容全部满足评审标准得 3 分；每有一个评审内容缺项扣 1.5 分，扣完为止；每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-1.5）分。</p> <p>说明：缺陷是指内容没有结合项目实际需求、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。未提供不得分。</p>	3.00
应急预案	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供完整的项目应急预案。内容包含：①设备故障及维修服务到场响应时限；②其他应急突发状况处置措施（包括但不限于安装、实施、培训、维护维修等环节的紧急处理方案）。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、</p>	3.00

	<p>合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣本项目所采购设备种类等实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分 3 分）</p> <p>上述 2 项评审内容全部满足评审标准得 3 分；每有一个评审内容缺项扣 1.5 分，扣完为止；每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-1.5）分。</p> <p>说明：缺陷是指内容没有结合项目实际需求、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	
售后服务方案	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供完整的售后服务方案。内容包含：①售后服务保障体系，包括但不限于人员配备、备品备件供应计划、设备（产品）发生故障后的补救措施等方面；②提供售后服务承诺且符合实际需求。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分 3 分）</p> <p>上述 2 项评审内容全部满足评审标准得 3 分；每有一个评审内容缺项扣 1.5 分，扣完为止；每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-1.5）分。</p> <p>说明：1、缺陷是指内容没有结合项目实际需求、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。 2、提供相关的佐证材料，如售后服务机</p>	3.00

	构工作场所的证明材料（包括但不限于：租房协议或产权证明材料，办公场所图片，售后服务机构专职人员名单及相关行业从业资历，本行业内的技术证书及相关证明材料等资料）。	
培训方案	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供完整的培训方案。内容包含：</p> <p>①免费为使用单位培训操作维护人员；②培训及现场服务方案。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分 3 分）</p> <p>上述 2 项评审内容全部满足评审标准得 3 分；每有一个评审内容缺项扣 1.5 分，扣完为止；每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-1.5）分。</p> <p>说明：缺陷是指内容没有结合项目实际需求、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	3.00
业绩	<p>提供自 2022 年 8 月 1 日至投标文件递交截止时间前(以合同签订时间为准) 所投产品销售业绩（完整合同复印件）。</p> <p>1. 合同内容包括本项目核心产品(压力蒸汽灭菌器)的，核心产品每提供一份得 1 分，最高不超过 5 分；</p> <p>2. 合同内容包括本项目非核心产品的，每提供一份或多份累计达到至少包含两种及以上不同产品的得 1 分，最多不超过 3 分。得分时就高不就低，不重复计分。</p>	8.00

		注：投标文件中须提供完整有效的合同复印件；复印件加盖供应商公章，原件备查。	
--	--	---------------------------------------	--

6.8 无效的投标文件

1) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同供应商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) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2) 发现有下列情形之一者，其投标将被否决（包含但不限于以下各条）：

- 1) 供应商未通过资格审查或投标文件未通过符合性审查的；
- 2) 供应商未提交有效的投标保证金或金额不足的、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 3) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的，或签章人无法定代表人有效委托书的、授权委托书填写不完整或有涂改的；
- 4) 没有按照招标文件要求提供投标文件或提供的投标文件有重大缺项（缺页、缺项、关键内容字迹模糊、无法辨认，投标文件无法区分正、副本的等）；
- 5) 投标文件出现多个投标方案或投标报价的（招标文件中规定可以提供多个方案或报价的情况除外）；
- 6) 投标报价高于采购预算金额或者最高限价，采购人不能支付的；投标报价有重大缺、漏项的；
- 7) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 8) 未对招标文件的实质性条款做出完全响应的；投标产品的功能、报价中有缺项或漏项，对总报价有重大影响的；
- 9) 投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；
- 10) 供应商的交货期/服务期/工期、质量保证期及投标有效期不满足招标文件要求的；
- 11) 供应商擅自改动采购人提供的采购清单内容的；
- 12) 提供虚假资格、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、虚假应答、虚假技术性能

指标的；

- 13) 供应商在采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- 14) 供应商或其制造商与采购人有利害关系可能影响招标公正性的；供应商参与项目前期咨询、方案设计或招标文件编制的；
- 15) 对于允许联合体投标的项目，投标联合体没有提交共同投标协议；
- 16) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的附加条件，或招标文件否决投标的其他情形的。

6.9 废标条款

在评审过程中出现下列情形之一的，应予废标：

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