

# 部门集中采购、分散采购

## 招 标 文 件

(专门面向中小企业采购)

招标文件编号：ymzfcg202411190003

标包编号：ymzfcg202411190003-3

项目名称：玉门市总医院（玉门市第一人民医院）火箭军受援设备采购项目

采购人：玉门市总医院（玉门市第一人民医院）

代理机构：甘肃辰瑞源项目管理咨询有限公司



2024年 12月

# 目录

第一章 投标邀请

---

第二章 投标人须知

---

第三章 电子投标文件的格式

---

第四章 采购项目需求

---

第五章 评标办法

---

第六章 合同条款及格式

---

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式



# 第一章 投标邀请

甘肃辰瑞源项目管理咨询有限公司受玉门市总医院（玉门市第一人民医院）委托，对玉门市总医院（玉门市第一人民医院）火箭军受援设备采购项目以公开招标方式进行采购，本项目专门面向中小企业采购，欢迎符合资格条件的中小企业前来参加。

1. 招标文件编号：ymzfcg202411190003

2. 招标内容：

玉门市总医院（玉门市第一人民医院）购置火箭军受援设备一批。（具体采购内容、参数详见《招标文件》）

3. 项目预算：1097.22万元 标包ymzfcg202411190003-3采购预算：233.47万元 最高限价：233.47万元

4. 投标人资格要求

（1）营业执照：投标人具有独立承担民事责任的能力，具有独立法人资格，须提供合法有效的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照、开户行许可证或基本存款账户信息；（原件彩色扫描件）

（2）财务状况：投标人须提供2023年度财务审计报告或近期（近三月）开户银行出具的资信证明；（新注册不足一年的公司按营业执照实际成立日期之日起提供财务报表）（以出报告日期为准）

（3）社保缴纳和纳税证明材料：投标人须提供投标截止时间前六个月内（任意一期）的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（须提供社会保险登记证或参加政府采购活动前缴纳社会保险的凭据和依法缴纳税收的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金证明）。（原件彩色扫描件）

（4）无重大违法记录声明：投标人须提供近三年内在政府采购活动中无重大违法记录的书面声明；（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（5）信用记录：投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可



参加本项目的投标。（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。供应商提供的证明资料须列明有信用截图或者信用报告均可，查询时间在本项目公告发布之日起至投标截止时间前）。

（6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：投标人须提供法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书；（原件彩色扫描件）

（7）本项目特定资格要求：投标人须提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证。（原件彩色扫描件）

（8）中小企业证明材料：中小企业证明材料（原件彩色扫描件）

## 5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过酒泉市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与酒泉市公共资源交易活动的潜在投标人需先在酒泉市公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

## 6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与酒泉市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在酒泉市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过酒泉市公共资源交易网浏览公告，（酒泉市公共资源交易网：<https://www.ggzyjypt.com.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定拟投的标，登录酒泉市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，



若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

### **7. 投标截止时间、开标时间及地点**

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：2024年12月13日9时30分（北京时间）

网上开标地点：玉门市民中心四楼开标室

### **8. 公告期限**

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

### **9. 开标方式：**

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

### **10. 项目联系人姓名及电话：**

采购人：玉门市总医院（玉门市第一人民医院）

地 址：玉门市新市区

邮 编：735200

联系人：华祺

联系电话：18093701366

代理机构：甘肃辰瑞源项目管理咨询有限公司

地 址：玉门市新市区电子商务大厦3楼304室

邮 编：735200

联系人：杨旭

联系电话：17396093994

监督单位：玉门市政府采购事务中心

联系人：黄晓阳

联系电话：0937-3338100



## 第二章 投标人须知

### 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，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	玉门市总医院（玉门市第一人民医院）火箭军受援设备采购项目
1.1	招标文件编号	ymzfcg202411190003
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：玉门市总医院（玉门市第一人民医院） 地址：玉门市新市区 联系人：华祺 联系电话：18093701366
2.1	资金来源	其他：火箭军援助资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃辰瑞源项目管理咨询有限公司 地址：玉门市新市区电子商务大厦3楼304室 联系人：杨旭 联系电话：17396093994
4.1	投标人的资格条件	<p>(1) 营业执照：投标人具有独立承担民事责任的能力，具有独立法人资格，须提供合法有效的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照、开户行许可证或基本存款账户信息； (原件彩色扫描件)</p> <p>(2) 财务状况：投标人须提供2023年度财务审计报告或近期（近三月）开户银行出具的资信证明； (新注册不足一年的公司按营业执照实际成立日期之日起提供财务报表)（以出报告日期为准）</p>



(3) 社保缴纳和纳税证明材料：投标人须提供投标截止时间前六个月内（任意一期）的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（须提供社会保险登记证或参加政府采购活动前缴纳社会保险的凭据和依法缴纳税收的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金证明）。（原件彩色扫描件）

(4) 无重大违法记录声明：投标人须提供近三年内在政府采购活动中无重大违法记录的书面声明；（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

(5) 信用记录：投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。供应商提供的证明资料须列明有信用截图或者信用报告均可，查询时间在本项目公告发布之日起至投标截止时间前）。

(6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：投标人须提供法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书；（原件彩色扫描件）

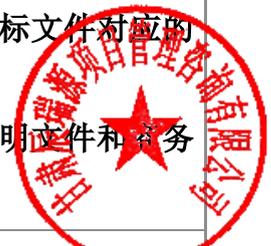
(7) 本项目特定资格要求：投标人须提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证。（原件彩色扫描件）



		(8) 中小企业证明材料：中小企业证明材料 (原件彩色扫描件)
5	中小微企业扶持政策	<p>1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)，按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 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的，享受中小企业扶持政策。</p> <p>3. 供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4. 接受联合体投标的采购包，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，联合体各方视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。</p> <p>5. 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证明文件(原件彩色扫描件)的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》(原件彩色扫描件)的，视同为小型和微型企业。</p> <p>7. 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》(甘财采【2022】16号)文件规定，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。本项目面向中小企业预留，预留方式为采购项目整体预留，预留比例为100%。</p>
5.2	采购标的对应的中小企业划	零售业



	分标准所属行业	
6	联合体投标	不接受
8.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。
15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受
23.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后60天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署、盖章	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名



		称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： <a href="https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login">https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login</a> ）
27.1	投标截止日期	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： <a href="https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login">https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login</a> ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：2024年12月13日9时30分（北京时间） 开标地点：玉门市民中心四楼开标室
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明（报价）等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	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，有可能影响产品质量或者不能



		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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
42.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费	根据项目代理协议及相关规定收取。
49.1	<b>中标通知书领取</b>	成交公示期满后，中标人支付代理费，自行登录投标系统下载中标通知书
核心产品	放大胃肠镜	
其他补充内容		



## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “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。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件的要求编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、  
装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。



2.14 “书面形式”是指任何手写、打印书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

### 3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

### 4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

### 5. 关于中小企业投标

5.1 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，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

5.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

5.3 中小企业提供的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的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。



5.4 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，监狱企业视同小型、微型企业。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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

5.5 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5.6 采购人应随中标结果同时公告中标投标人的《中小企业声明函》。

5.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 6. 关于联合体投标

若《投标邀请》接受联合体投标的：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。

(3) 联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据联合协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(6) 联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(7) 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。



(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 7. 关于关联企业

7.1 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 8. 关于分公司投标

8.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

8.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

## 9. 关于提供前期服务的投标人

9.1 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

## 11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

11.2 现场踏勘的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身损害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

## 12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

## 13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。



## 二、招标文件

### 14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

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

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和标准要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

### 15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、酒泉市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。



15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

### 三、投标文件编制

#### 16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

#### 17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

#### 18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。



18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

## 19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

## 20. 投标人资格证明文件

20.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

## 21. 技术响应文件

21.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

21.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

- (1) 货物主要技术性能的详细描述；
- (2) 保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

(3) 逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

21.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

## 22. 商务响应文件



22.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

### **23. 投标保证金**

23.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

### **24. 投标有效期**

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

### **25. 电子投标文件的份数和签署**

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，（含其对应的哈希值）以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。



25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

## 26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

## 27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

# 四、开标和评标

## 28. 开标

28.1 代理机构 在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回



复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

## 29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定重新组织采购活动。

## 30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

## 31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

### 31.1 电子投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

(1) 电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章  
(2) 投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

(3) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(5) 采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。



31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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；

(3) 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；

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

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

## 32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

## 33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

## 34. 评标原则和评标方法

### 34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招



标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**(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，有可能影响产品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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

## 34.2 评标方法

### 34.2.1 综合评分法

(1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员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标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选人产生办法：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。

### 34.2.2 最低评标价法

(1) 最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小微企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。



### 35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 五、废标和串通投标

### 36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (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。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、酒泉市公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；



(三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

**38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。**

## 六、中标

### 39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、酒泉市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

### 40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七、合同签订及履行

### 41. 签订合同

41.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

41.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对



招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

41.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

41.4 对于通过预留采购项目、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，采购人应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 42. 合同分包

42.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

42.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

42.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 43. 履约保证金

43.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

43.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

## 44. 合同验收

44.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

# 八、询问和质疑

## 46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。



## 47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

### 47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- （3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- （4）未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- （5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- （6）其它不符合受理条件的情形。



质疑文件提交地址：玉门市新市区电子商务大厦3楼304室

## 九、其他规定

### 48. 采购代理服务费

48.1 根据项目代理协议及相关规定收取。

### 49. 中标通知书

49.1 成交公示期满后，中标人支付代理费，自行登录投标系统下载中标通知书

### 50. 其他

50.1 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。



## 第三章 电子投标文件格式

（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）



封面格式

## (项目名称)项目

招标文件编号: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

采购人: \_\_\_\_\_

代理机构: \_\_\_\_\_

投标人名称 (加盖公章): \_\_\_\_\_

投标人详细地址: \_\_\_\_\_

投标人联系电话: \_\_\_\_\_

投标人统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

年\_\_\_\_月\_\_\_\_



# 目录

## 第一部分 资格证明文件

一、	.....
二、	.....
三、	.....
四、	.....

## 第二部分 商务技术文件

一、	.....
二、	.....
三、	.....
四、	.....
五、	.....



# 第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：投标人具有独立承担民事责任的能力，具有独立法人资格，须提供合法有效的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照、开户行许可证或基本存款账户信息；（原件彩色扫描件）

## 1. 营业执照

投标人具有独立承担民事责任的能力，具有独立法人资格，须提供合法有效的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照、开户行许可证或基本存款账户信息；（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人须提供2023年度财务审计报告或近期（近三月）开户银行出具的资信证明；（新注册不足一年的公司按营业执照实际成立日期之日起提供财务报表）（以出报告日期为准）

## 2. 财务状况

投标人须提供2023年度财务审计报告或近期（近三月）开户银行出具的资信证明；（新注册不足一年的公司按营业执照实际成立日期之日起提供财务报表）（以出报告日期为准）

3. 社保缴纳和纳税证明材料：投标人须提供投标截止时间前六个月内（任意一期）的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（须提供社会保险登记证或参加政府采购活动前缴纳社会保险的凭据和依法缴纳税收的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金证明）。（原件彩色扫描件）

## 3. 社保缴纳和纳税证明材料

投标人须提供投标截止时间前六个月内（任意一期）的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（须提供社会保险登记证或参加政府采购活动前缴纳社会保险的凭据和依法缴纳税收的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金证明）。（原件彩色扫描件）

4. 无重大违法记录声明：投标人须提供近三年内在政府采购活动中无重大违法记录的书面声明；（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。



## 4. 无重大违法记录声明

投标人须提供近三年内在政府采购活动中无重大违法记录的书面声明；（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

5. 信用记录：投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。供应商提供的证明资料须列明有信用截图或者信用报告均可，查询时间在本项目公告发布之日起至投标截止时间前）。

## 5. 信用记录

投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。供应商提供的证明资料须列明有信用截图或者信用报告均可，查询时间在本项目公告发布之日起至投标截止时间前）。

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：投标人须提供法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书；（原件彩色扫描件）

## 6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书

投标人须提供法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书；（原件彩色扫描件）

### 法定代表人身份证明

投标人名称： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_ 身份证

号： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人

特此证明！

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证复印件。

法定代表人身份证扫描件（复印件）粘贴处
---------------------



### 法定代表人授权委托书

本人 \_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购项目投标文件、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：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

法定代表人（单位负责人）身份证 及委托代理人身份证粘贴处
---------------------------------

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或者电子章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或者电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

年

月

日

7. 本项目特定资格要求：投标人须提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证。（原件彩色扫描件）

## 7. 本项目特定资格要求

本项目特定资格要求：投标人须提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证。（原件彩色扫描件）



8. 中小企业证明材料：中小企业证明材料（原件彩色扫描件）

## 8. 中小企业证明材料

中小企业证明材料（原件彩色扫描件）

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



## 第二部分 商务技术文件

### (一) 投标函

#### 投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后\_\_\_\_\_日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《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》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期\_\_\_\_日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年中经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺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。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。



8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。



## (二) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



### (三) 联合协议（如有）

致\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日



注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

## (四) 开标一览表

投标人名称：

项目名称：玉门市总医院（玉门市第一人民医院）火箭军受援设备采购项目

招标文件编号：ymzfcg202411190003

包号：ymzfcg202411190003-3

投标人名称	总价(万元)	供货期	备注

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3. “开标一览表”按包分别填写。



## (五) 报价明细表

项目名称：玉门市总医院（玉门市第一人民医院）火箭军受援设备采购项目

招标文件编号：ymzfcg202411190003

包号：ymzfcg202411190003-3

单位：万元

货物名称	品牌	规格型号	投标单价	数量	总价	生产厂家	备注

注：

- 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。
- 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



## (六) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



## (七) 商务响应表

### 商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一)	报价要求			
(二)	服务要求			
(三)	交货要求			
(四)	付款方式			
(五)	履约保证金			
(六)	验收方法及标准			

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为



不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



## (八) 售后服务承诺

### 售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



## (九) 技术响应表

### 技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

## (十) 投标产品详细配置

### 投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



# 第四章 采购项目需求

## 第一部分 商务要求

### 一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及配件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

### 二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

### 三、交货要求

1. 交货期：中标后与双方约定
2. 交货地点：甲方指定地点
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

### 四、付款方式

可采用电汇、转帐（公户）的方式支付

### 五、履约保证金

是否收取:不收取。



## 六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。



## 第二部分 技术要求

### 一、采购需求清单

序号	设备名称	数量（台/套）	备注
1	体外起搏器	2	
2	超声治疗仪	1	
3	放大胃肠镜	1	
4	弱视治疗仪（双眼）	1	
5	外科多功能模拟人	1	
6	腰椎穿刺操作模型	1	穿刺训练 模型 1 套 (6 件) 国 产
7	腹腔穿刺模拟人（电子版）	1	
8	胸腔穿刺及引流操作模型	1	
9	肝脓肿穿刺与胸腔穿刺训练模型	1	
10	骨髓穿刺训练模型	1	
11	环甲膜穿刺和切开训练模型	1	
12	创伤模拟人	1	
13	呼吸机模拟训练系统	1	
14	超声模拟训练系统	1	
15	内窥镜模拟训练系统	1	
16	心肺听诊训练模型	1	
17	缝合包扎模型	1	



18	气管切开模型	1	
19	除颤模拟训练系统	1	
20	静脉注射手臂模型（左手）	1	注射训练 模型 1 批 (7 件)国 产
21	成人动脉穿刺手臂操作模型（左手）	1	
22	皮内注射外套	1	
23	多功能肌肉注射模块	1	
24	婴儿头皮静脉注射模型	1	
25	儿童骨穿及股静脉穿刺模型	1	
26	外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型	1	
27	气道管理模型	1	
28	血压测量模型	1	



## 二、具体参数及要求

### 1. 体外起搏器

#### 1. 技术参数：

1.1 标准及认证：获得 FDA 或 CE 认证；

1.2 起搏模式：SSI S00；

1.3 起搏频率：40-180ppm；

★1.4 脉冲波形：恒定电压；

1.5 脉冲幅度：1-9V；

1.6 脉冲宽度：0.1-1.8ms；

1.7 感知灵敏度：1-20mV；

1.8 输入阻抗： $\geq 150K\Omega$ ；

1.9 不应期：250ms；

1.10 频率上限：200ppm；

1.11 紧急起搏：有；

1.12 指示灯、起搏、感知、低电量指示灯：有；

★1.13 阻抗测量：300-3800 $\Omega$ ；

★1.14 起搏百分比记录：过往 5 天起搏百分比；

★1.15 腔心内图（EGM）有，实时显示；

1.16 自检功能：开机自检，设备运行过程中不间断实时监控；

1.17 安全性能：电除颤保护、静电保护，噪声反转，奔放保护；

1.18 电池类型：两节 1.5V 碱性电池；

1.19 取出电池后的运行： $\geq 60$  秒；

#### 2. 配置清单：

1	临时起搏器	1 台
2	链接电缆	1 根
3	便携包	1 个
4	说明书质保卡	1 套
5	电池	2

设备整机质保大于 3 年



## 2. 超声治疗仪

1、名称：超声治疗仪

2、技术参数

2.1 操作：配有全数字 4.3 英寸的 TFT 高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作非常简单；

2.2 显示：大屏幕高清彩色液晶显示屏，中文显示，屏幕显示分辨率（像素）：480×272；

2.3 输出模式：连续输出和脉冲输出；

2.4 脉冲频率：16Hz，48Hz 和 100Hz；

2.5 声工作频率：单头可实现双频输出（1 MHz/3 MHz）；

2.6 有效声强：0-2W/cm<sup>2</sup> 持续，0-3W/cm<sup>2</sup> 脉冲；

2.7 治疗时间：0-30min 可调，可一键实现 5min、10min、15min 的治疗时间选择；

2.8 处方功能：内含 25 个临床常见疾病的标准处方；

2.9 存储功能：可以保存 20 个自定义处方（即收藏夹）；

★2.10 治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；

★2.11 接触控制功能：当超声治疗头没有足够的表面接触到患者时（低于几何面积的 65%），治疗就会中断（接触控制），同时治疗计时中断；

2.12 手持式超声治疗头：配有 5cm<sup>2</sup> 和 0.8cm<sup>2</sup> 探头（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）；

★2.13 最佳接触面积控制功能：超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复；

★2.14 脉冲模式占空比：5%、10%、20%、33%、50%、80%；

2.15 主机尺寸：21cm★19cm★9cm（w★d★h）；

2.16 主机重量：694g；

超声治疗头（5cm<sup>2</sup>）重量：394g；

超声治疗头（0.8cm<sup>2</sup>）重量：380g；

2.17 电源电压：AC220V、50/60Hz；



2.18 输入功率：50VA

3、配置清单

序号	名称	数量
1	超声波治疗仪（主机）	1 台
2	电源线	2 根
3	超声头支架组件及固定螺丝	2 套
4	十字螺丝刀	1 把
5	耦合剂（250 ml）	10 瓶
6	超声治疗头（5cm <sup>2</sup> ）	1 件
7	超声治疗头（0.8cm <sup>2</sup> ）	1 件
8	探头手柄保护套	2 件
9	说明书	1 本
10	简易操作卡	1 张
11	保修卡	1 份
12	合格证	1 份
13	配置清单	1 份



### 3. 放大胃肠镜

1、主机和光源分体式设计。

2、高清上消化道电子内窥镜（检查）要求：

2.1 视场角 $\geq 145^\circ$ ；

2.2 弯曲角度上 $\geq 210^\circ$  下 $\geq 90^\circ$  左 $\geq 100^\circ$  右 $\geq 100^\circ$ ；

2.3 先端部 $\geq 3$ 个光窗照明系统，提高光亮度；

2.4 配合主机能实现 $\geq 3$ 种染色模式；

2.5 头端部外径 $\leq 9.2\text{mm}$ ；

2.6 主软管外径 $\leq 9.2\text{mm}$ ；

2.7 景深范围 $\geq 2-100\text{mm}$ ；

2.8 钳道孔径 $\geq 2.8\text{mm}$ ；

2.9 工作长度 $\geq 1050\text{mm}$

2.10 全长 $\geq 1350\text{mm}$ ；

2.11 采用一体式全防水接头设计装置，无需防水帽；支持一键式热插拔；  
支持前向附送水功能；

3、高清下消化道电子内窥镜（治疗）要求：

3.1 CMOS 图像传感器成像；

3.2 视场角 $\geq 170^\circ$ ；

3.3 弯曲角度上 $\geq 180^\circ$  下 $\geq 180^\circ$  左 $\geq 160^\circ$  右 $\geq 160^\circ$ ；

3.4 先端部 $\geq 3$ 个光窗照明系统，提高光亮度；

3.5 配合主机能实现 $\geq 3$ 种染色模式；

3.6 头端部外径 $\leq 12.2\text{mm}$ ；

3.7 主软管外径 $\leq 12\text{mm}$ ；

3.8 景深 $\geq 2-100\text{mm}$ ；

3.9 钳道孔径 $\geq 4.2\text{mm}$ ；

3.10 工作长度 $\geq 1300\text{mm}$  全长 $\geq 1600\text{mm}$ ；

3.11 采用一体式全防水接头设计装置，无需防水帽；支持一键式热插拔；  
支持前向附送水功能；

3.12 与主机非辐射式无线供电；

★3.13 具备软硬可调： $\geq 0-4$ 挡位



#### 4、高清上消化道电子内窥镜（放大）要求：

- 4.1、具有特殊光光学观察模式，提高粘膜及血管观察性。
- 4.2、采用拨杆放大操作方式，操作方便，更易对焦。
- 4.3、视野角：常规观察： $\geq 140^\circ$ ，放大观察： $\geq 90^\circ$ 。
- 4.4、景深：常规观察： $\geq 3-100\text{mm}$ ，放大观察： $\geq 1.6-3\text{mm}$ 。
- 4.5、插入部外径： $\leq 10.2\text{mm}$ ，先端部外径： $\leq 10.2\text{mm}$ 。
- 4.6、钳子管道直径： $\geq 2.8\text{mm}$ 。
- 4.7、弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 90^\circ$ ，左 $\geq 100^\circ$ ，右 $\geq 100^\circ$ 。
- 4.8、放大倍率 $\geq 95$ 倍光学放大；具备在高倍率放大状态下呈现的图像依旧保持清晰；
- 4.9、具有副送水通道；
- 4.10、防水式一触式接头，洗消时不用带防水帽，可直接放入水中洗消；
- 4.11、支持窄带特殊光 $\geq 3$ 种特殊光成像功能；

#### 5、图像处理器要求：

- 5.1 具备特殊光染色功能，非电子染色，用于癌前病变的诊断和观察；
- 5.2 图像传输方式：具备无损失的信息传输（首选蓝牙、红外、激光），抗干扰能力强，信息传输速率快；
- ★5.3 具有同时动态显示普通白光模式图像与特殊光模式图像的功能；
- 5.4 具有 DVI、12G-SDI\*2（其中 SDI 接口可输出 $\geq 3840 \times 2160$ 、 $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率图像）、Y/C、Y/G、Pb/B、Pr/R、SYNC、VIDEO 等信号输出方式；
- 5.5 具有血红蛋白增强功能；
- 5.6 自动测光模式、平均测光和峰值测光模式；
- 5.7 结构强化功能：可凸显强调内镜下图像的结构形态
- 5.8 轮廓强化功能：可凸显强调内镜下图像的结构形态
- 5.9 色调调节：可分别调节红色、绿色、蓝色、色度， $\pm 10$ 级可调
- 5.10 具有内窥镜 ID 自动识别功能，并能在显示器上直接显示镜子型号及序列号；可存储用户 $\geq 500$ 个
- 5.11 具有自平衡功能
- 5.12 可冻结实时图像，冻结图像还可进行血液强化、结构强化、轮廓强化、



数字放大等图像处理；

5.13 具有数字放大功能:至少 1.2 倍、1.5 倍、1.8 倍、2 倍具备多挡位可调；

5.14 具有 USB 存储功能，可在 U 盘中存储视频和图片，具备录像功能；

★5.15 内置存储功能 $\geq$ 1TB

5.16 PIP 支持实时动态双画面显示功能

6、医用冷光源要求：

6.1 灯泡：LED 灯冷光源；灯泡寿命 $\geq$ 25000 小时

6.2 光通量：普通白光模式 300lm, 允差-10%，上限不计。

6.3 主灯、备用等色温：3000-7000K。显色指数：主灯、备用灯 $\geq$ 90，；

6.4 手动和自动、峰值三种调光模式；

6.5 气泵:多档可调。

6.6 气流量：多档可调。

7、专用仪器台车

7.1、医用级金属仪器车；

7.2、台车具备一键集成开关功能；

7.3、可转动液晶显示器：支持多角度进行旋转调节；

7.4、可升降支架，可同时悬挂两条镜子，支持左右旋转调节；

7.5、可拉伸键盘托盘，方便医生不同角度操作；

7.6、带锁定装置，保障设备稳定；

8、医用监视器

8.1、彩色液晶医用监视器 $\geq$ 32 英寸；

8.2、显示器分辨率：3840\*2160P；

8.3、视频信号输入接口类型：DVI、HD-SDI 等；

8.4、最大亮度： $\geq$ 300CD/M<sup>2</sup>；

★8.5、支持实时同步双画面显示；

9、内镜用送水泵：

9.1、输入功率 $<$ 50VA；

★9.2、流量 $\leq$ 450ml/min；流量分段设置显示；



- 9.3、具有供水操作限制功能，单次连续供水操作时长<20 秒；
- 9.4、具有流量调节控制功能，以指示灯显示，多档可调。
- 9.5、具有脚踏开关控制供水操作功能，可通过脚踏开关进行强力冲水；
- 9.6、冲洗系统完全密闭，可直接连接生理盐水瓶，方便快捷；
- 9.7、小型轻巧：重量轻、体积小，可直接放置于台车上；
- 9.8、泵头可拆卸：泵头可拆卸式设计，组装时简单方便；
- 9.9、智能化气源压力测量设置，对输出流量过高、过低具有保障设计；
- 9.10、可直接连接到医院的二氧化碳管路；
- 9.11、操作简单便捷，一键式开关操作；
- 10、内镜用送气泵：
  - 10.1、噪声：<55db
  - 10.2、功率：<50VA
  - 10.3、输出 CO<sub>2</sub> 额定流量：>8.5L/min±1L/min
  - 10.4、输出 CO<sub>2</sub> 气体压强：≥45kPa±4kPa
  - 10.5、输入 CO<sub>2</sub> 气体最大压力<1.5Mpa
  - 10.6、送气装置通过水瓶和内窥镜连接后：送水量 45ml/min，送气量≥800ml/min
  - 10.7、供给压力>0.3-1.5Mpa, 7 段可控。
  - 10.8、智能化气源压力测量设置，对输出流量过高、过低具有保障设计
  - 10.9、可直接连接到医院的二氧化碳管路
  - 10.10、设计紧凑轻便，可轻松安装到内镜台车上
- 11、高清图文工作站：内镜高清图文工作站 1 套
- 12、桌子 1 张，椅子 2 张（投标成功后按科室要求配置）
- 13、UPS 电源 1 块（投标成功后按科室要求配置）
- 14、喷墨打印机 1 台（投标成功后按科室要求配置）
- 15、内镜储镜柜 1 个、诊疗附件挂件 1 个
- 16、设备对接我院 PACS 系统
- 17、设备整机质保 4 年以上



#### 4. 弱视治疗仪（双眼）

##### 一、技术性能

- 1、工作电源：AC100V-240V~50/60Hz 1.0A
- 2、输出电源：DC12V2.0A
- 3、输入功率：24VA
- 4、设备安全分类：II 类 BF 型
- 5、环境温度：（5~40）° C
- 6、相对湿度：≤80%
- 7、后像光最大光照度在 0Lx~1200Lx 范围内
- 8、红光闪烁频率为>5 次/min

##### 二、功能（精细度 0.0001）

- 1、光刷
- 2、红闪视标
- 3、后像（后像图标）
- 4、后像（后像视标）
- 5、等级视力（飞点阈值视标）
- 6、等级视力（双焦飞点阈值视标）
- 7、手脑眼描图作业（平面描图）
- 8、视觉生理（飞点视觉生理）
- 9、视觉生理（干涉视觉生理）
- 10、眼球灵敏度-调节灵敏度
- 11、对比敏感度
- 12、视觉定位（同时视）
- 13、视觉定位（融合视训练）
- 14、视觉定位（平面立体）
- 15、视觉定位（斜面立体）
- 16、视觉定位（实体立体）

##### 三、设备清单

- 1、主机一台
- 2、随机附件：



- (1) 使用说明书 1 份
- (2) 结构说明图（安装指导书）、操作示意图及答案图各 1 份
- (3) 保修卡 1 张
- (4) 水彩笔 1 支
- (5) 眼罩(小号)1 个
- (6) 菲林条 2 条
- (7) 红蓝镜 1 副
- (8) 手持光刷器 1 个
- (9) 配件包（内含有电源连接线、螺丝刀、螺丝、塑胶盖等配件）。
- (10) 升降台一张（注：具体随机附件依订货合同规定）。整机质保 3 年



## 5. 外科多功能模拟人

1. 进行多种外科手术操作的教学示教及手术实习模型。

2. 可进行切开、止血、剥离、结扎血管、切除、吻合、缝合、换药等，从而培养医学生的外科手术实践技能。

★3. 可进行阑尾切除术、胆囊切除术、胃大部切除胃空肠吻合术、左腹股沟斜疝修补术及脾切除术等十余种手术示教及技能训练。（需提供证明资料，证实其真实性）

4. 仿真模拟病人形象逼真、皮肤柔软富有弹性、抗撕裂

5. 手术局部腹壁分层结构模块及其下面的脏器更换方便

6. 配置：

(1) 外科手术技能训练仿真模型

(2) 上腹部腹壁模块

(3) 盲肠-阑尾区腹壁模块

(4) 左腹沟斜疝腹壁模块

(5) 胆囊模型

(6) 脾-胰腺

(7) 胃模型

(8) 十二指肠模型

(9) 空肠模型

(10) 横结肠模型

(11) 盲肠-阑尾模型



## 6. 腰椎穿刺操作模型

1、系统由平板电脑和腰椎穿刺模型组成，体表标志明显，采用高分子环保材料制成。模拟人体位为正确腰穿，硬膜外麻醉穿刺的弓形卧位。模拟人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。

2、腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。

3、功能要求是可行以下各种操作：蛛网膜下腔麻醉（腰麻）、腰椎穿刺进行脑脊液压力测定采取脑脊液标本、硬脊膜外腔阻滞麻醉、尾神经阻滞、骶管神经阻滞、腰交感神经阻滞。

4、腰椎穿刺制作工艺先进、穿刺模拟真实，设计合理，更换方便。

4.1 脑脊液自动循环。（需提供证明资料，证实其真实性）

4.2 按下按钮硬脊膜外腔自动形成负压。

4.3 可在负压观察管上观测到该管变化确认负压，当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感；突破黄韧带有明显的落空感，继续进针即进入硬脊膜外腔，有负压呈现并将注射器针管内的空气或生理盐水吸入腔内表明穿刺正确（这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉）；继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出。

★4.4 电子全程监测进针位置，正确与否均匀语音提示和动画显示。（需提供证明资料，证实其真实性）

4.5 穿刺模块、模拟蛛网膜下腔、硬脊膜外腔均可更换，穿刺囊腔穿刺数百次不漏液。

5、同一穿刺部位可反复进行练习。

★6、采用安卓系统，模型内置锂电池，采用无线蓝牙连接。平板电脑可扫描二维码连接模型，也可手动连接蓝牙名称进行连接，支持教师端、学生端登录，可注册多个教师端和学生端。学生端可选择不同的指导老师，方便班级学员管理。

★7、软件由四个模块组成：理论学习、训练模式、考核模式和成绩单（需提供证明资料，证实其真实性）

★8、设有试题库，导师可自由选择试题进行考核，题库可自行添加、修改和



删减

9、内嵌理论知识学习、视频讲解和习题练习，能让学生快速掌握知识要点。

★10、教师端可进行设置考核试题的数量、考核时间、物品选用、视频的导入和评分标准的修改，学生端则不能修改。

★11. 学生可绑定教师端，同一个教师可查看其绑定下的所有学生的成绩，了解每个学生的练习情况。

★12、训练模式下有适应症、禁忌症和物品准备等选项供学员选择训练，让学员更进一步了解本次操作的目的是和所用到的物品，选择的对错可在系统设置中提前设定，导师可根据考核要求进行相应修改。

★13、软件实时显示穿刺进针位置，并有语音和文字提示，同时动画显示进针深度。（需提供证明资料，证实其真实性）

★14、软件自带考核评分标准，导师可在平板上进行评分操作，也可自行设置评分标准，评分标准包含操作前准备、操作中及操作后的效果评价。

15、软件内嵌入使用帮助，以确保使用者掌握软件操作方法。

★16. 考核模式具有录像功能，可将学员考核过程录制在本地服务器中，方便考核后回顾整个操作流程，点评考核过程优缺点。（需提供证明资料，证实其真实性）

★17. 考核模式具有打分系统，可录入学员姓名、科室和主考成绩单可保存、打印、查看历史成绩

★储物柜 6 台，操作台 8 个（不锈钢材质、投标成功后按照科室要求进行配置）



## 7. 腹腔穿刺模拟人（电子版）

1、系统由平板电脑和腹腔穿刺模型组成，模型仿真成人大小，取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。

2、体表标志明显：肋弓下缘、剑突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。

3、实时监测进针位置是否正确，穿刺正确有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水，并有相应的语音提示。

4、穿刺位置设有两处，分别为左下腹部脐与左髂前上棘连线中外 1/3 交点和脐与耻骨联合连线中点上方 1.0CM、偏左或右 1.5CM 处，符合临床穿刺点。

5、模型可进行双侧股动脉和股静脉穿刺，穿刺正确可见回血，可供学员训练或考核。

★6、采用安卓系统，模型内置锂电池，采用无线蓝牙连接。平板电脑可扫描二维码连接模型，也可手动连接蓝牙名称进行连接，支持教师端、学生端登录，可注册多个教师端和学生端。学生端可选择不同的指导老师，方便班级学员管理。

★7、软件由四个模块组成：理论学习、训练模式、考核模式和成绩单（需提供证明资料，证实其真实性）

★8、设有试题库，导师可自由选择试题进行考核，题库可自行添加、修改和删减

9、内嵌理论知识学习、视频讲解和习题练习，能让学生快速掌握知识要点。

★10、教师端可进行设置考核试题的数量、考核时间、物品选用、视频的导入和评分标准的修改，学生端则不能修改。

★11. 学生可绑定教师端，同一个教师可查看其绑定下的所有学生的成绩，了解每个学生的练习情况。

★12、训练模式下有适应症、禁忌症和物品准备等选项供学员选择训练，让学员更进一步了解本次操作的目的是所用到的物品，选择的对错可在系统设置中提前设定，导师可根据考核要求进行相应修改。

★13、软件实时显示穿刺进针位置，并有语音和文字提示，同时动画显示进针深度。（需提供证明资料，证实其真实性）

★14、软件自带考核评分标准，导师可在平板上进行评分操作，也可自行设置评分标准，评分标准包含操作前准备、操作中及操作后的效果评价。



15、软件内嵌入使用帮助，以确保使用者掌握软件操作方法。

★16. 考核模式具有录像功能，可将学员考核过程录制在本地服务器中，方便考核后回顾整个操作流程，点评考核过程优缺点。（需提供证明资料，证实其真实性）

★17. 考核模式具有打分系统，可录入学员姓名、科室和主考成绩单可保存、打印、查看历史成绩



## 8. 胸腔穿刺及引流操作模型

1、系统由成年男性头颈、躯干部模型和平板电脑组成，模型反向坐于椅上，双臂平置，形象逼真。体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。

2、可进行胸部叩诊，辨别胸水位置。

3、可进行胸腔穿刺，穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感，穿刺成功后可回抽模拟胸水。

4、可根据模拟胸水性状对疾病进行初步诊断。

5、全程电子监测穿刺位置，穿刺部位包括双侧肩胛下角线、腋前线、腋中线和腋后线，其均可实施胸腔穿刺，穿刺正确或错误有语音提示。

6、内置模拟胸液循环系统，自动注液后可自主循环，无需外挂输液袋，美观整洁，更贴近临床。不使用时可一键排液和清洗，方便维护。（需提供证明材料，证实其真实性）

★7、采用安卓系统，模型内置锂电池，采用无线蓝牙连接。平板电脑可扫描二维码连接模型，也可手动连接蓝牙名称进行连接，支持教师端、学生端登录，可注册多个教师端和学生端。学生端可选择不同的指导老师，方便班级学员管理。

★8、软件由四个模块组成：理论学习、训练模式、考核模式和成绩单（需提供证明材料，证实其真实性）

★9、设有试题库，导师可自由选择试题进行考核，题库可自行添加、修改和删减

10、内嵌理论知识学习、视频讲解和习题练习，能让学生快速掌握知识要点

★11、教师端可进行设置考核试题的数量、考核时间、物品选用、视频的导入和评分标准的修改，学生端则不能修改。

★12、学生可绑定教师端，同一个教师可查看其绑定下的所有学生的成绩，了解每个学生的练习情况。

★13、训练模式下有适应症、禁忌症和物品准备等选项供学员选择训练，让学员更进一步了解本次操作的目的是和所用到的物品，选择的对错可在系统设置中提前设定，导师可根据考核要求进行相应修改。（需提供证明材料，证实其真实性）

★14、软件实时显示穿刺进针位置，并有语音和文字提示，同时动画显示进针



深度。（需提供证明资料，证实其真实性）

★15、软件自带考核评分标准，导师可在平板上进行评分操作，也可自行设置评分标准，评分标准包含操作前准备、操作中及操作后的效果评价。

16、软件内嵌入使用帮助，以确保使用者掌握软件操作方法。

★17、考核模式具有录像功能，可将学员考核过程录制在本地服务器中，方便考核后回顾整个操作流程，点评考核过程优缺点。（需提供证明资料，证实其真实性）

★18. 考核模式具有打分系统，成绩单可保存、打印、查看历史成绩。



## 9. 肝脓肿穿刺与胸腔穿刺训练模型

- 1 仿真标准化病人取平卧位和半卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。
- 2 解剖位置准确：锁骨、腋窝、各肋骨肋间隙等体表标志可明显触知，便于穿刺定位。
- 3 肝脓肿穿刺术，可寻到肝区压痛点，有屏息训练语言提示，可随屏息节奏穿刺；穿刺有明显落空感，可抽出模拟肝脓水。
- 4 取半卧位（模拟重症患者）行胸腔穿刺术，叩诊可获实音处，穿刺有明显落空感，可抽出模拟胸腔积水。
- 5 电子监测：穿刺术要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。

## 10. 骨髓穿刺训练模型

1. 模型为一儿童右下肢，关节灵活，可摆放适合的操作体位，采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
2. 股静脉穿刺：正确穿刺后可抽出静脉血，可触及股动脉搏动
3. 胫骨穿刺术：模拟胫骨四面均可进行穿刺，穿刺落空感明显，可抽出模拟骨髓，穿刺后用密封泥填充可继续使用，延长使用寿命，可反复进行练习
4. 穿刺部位的皮肤、模拟胫骨、股静脉血管均可更换

## 11. 环甲膜穿刺和切开训练模型

1. 模型从头至肩部，可清晰触摸到甲状软骨、环状软骨、环甲韧带，便于操作定位
2. 环甲膜穿刺及气管切开的部位采用不同材质、工艺，确保真实的操作手感
3. 一个组件上可进行多次练习，并且皮肤与气管软骨可方便更换
4. 可进行环甲膜穿刺术、气管切开术、环甲膜切开练习



## 12. 创伤模拟人

1. 模型应用于军队、消防、警察、航空、煤矿、建筑等各类部门，火灾、山地、高空、油管、隧道、倒塌建筑物、废墟、爆炸等各种急救现场
2. 模拟人的关节十分灵活，头可水平转动 180 度，可以在急救场景中模拟出各种姿势
3. 模型体表标志明显，包括胸骨切迹、胸骨、肋骨等，便于操作定位
4. 每个创伤组件都可以灵活的固定在“伤者”身上，并可创造真实的大出血环境，血流量大小可调节
5. 瞳孔示教：一侧瞳孔正常、一侧瞳孔散大
6. 鼻饲：操作正确可抽出模拟胃液
7. 可检查颈动脉搏动
8. 胸部富有弹性，肺通气可有起伏
9. 可练习心肺复苏口对口人工呼吸：一手大拇指和食指捏紧模型的鼻子，一手抬颌，使头后仰，双唇包绕口部吹气，每次持续 1 秒以上。注意观察胸廓的起伏情况。心脏按压：按压部位为胸部胸骨下切迹上两指胸骨正中部位或胸部正中乳头连线水平处，按压频率为 100 次 / 分以上
10. 肌内注射：股外侧肌、上臂肌内注射
11. 可练习止血、清洗、消毒、包扎、固定和搬运等急救现场常用技术，创伤组件包括：
  - 11.1 前额撕裂伤（流血伤口一个）
  - 11.2 下颚伤（流血伤口一个）
  - 11.3 胸部吸吮性创伤（流血伤口一个）
  - 11.4 腹部外伤，伴小肠突出（流血伤口一个）
  - 11.5 手掌的枪伤（流血伤口一个）
  - 11.6 复合型骨折：肱骨、前臂开放性骨折（流血伤口一个）
  - 11.7 复合型骨折：胫骨、小腿开放性骨折（流血伤口一个）
  - 11.8 右腿的截肢（流血伤口二个）
  - 11.9 休克脸（一个）
  - 11.10 I、II、III度脸部烧伤（一个）
  - 11.11 不同程度撕裂伤、开放性骨折模块（二十四四个）





#### 14. 超声模拟训练系统

可视化超声教学系统（凸阵+相控阵），包含无线超声探头、安装有超声检查教学系统平板电脑，支持应用超声探头的指导下进行超声的示教、练习、数据采集和评估等，便于进行学习反馈。

详细功能：

★1、无线超声探头与平板电脑联合使用，平板电脑内置有超声诊断教学系统，支持进行超声教学示范和自学指导。

2、具有凸阵和线阵双无线超声探头，可进行腹部、胸部和浅表脏器超声检查，支持进行脏器超声探查及超声引导穿刺的超声探头手法、超声图像优化、病变尺寸测量等操作训练。

3、无线超声探头与平板电脑通过 Wifi 和 USB 连接。（需提供证明资料，证实其真实性）

★4、无线超声探头均只有一个按键，简单易操作，探头标称频率：凸阵 3.2MHz，线阵 7.5MHz。

5、无线超声探头具有二维灰阶（B 模式）、B/M 模式、彩色血流（C 模式）、脉冲多普勒（PW 模式）等临床常用成像模式。（需提供证明资料，证实其真实性）

6、超声诊断教学系统支持进行超声探查时相关性能调整以获得优质图像，包括 B 增益、深度、动态范围、频率、图像增强、焦点位置、TGC、血流增益、血流 PRF、血流框、PW 增益、采样容积、PW PRF，采样门等。

★7、超声诊断教学系统进行超声检查时可保存图像和视频，具有回放、导出功能，支持进行超声检查训练效果评估。（需提供证明资料，证实其真实性）

8、具有中心线标识，便于定位中心，具有穿刺引导线功能，包括平面内和平面外引导。

9、具有用户权限管理功能，包括管理员和操作员，支持进行用户操作记录及图像管理，实现学员成绩分项管理及绘制个人学习曲线。

★10、系统无线超声探头重量小于 260g，全密封设计，防尘防水，配置有平板电脑 1 台：显示尺寸 10.1 英寸，屏幕比例 16:10，海思麒麟 710A. 4G+64G。（需提供证明资料，证实其真实性）

11、系统无线超声探头内置锂电池连续工作时间≥1.5 小时，具有 USB 和无



线充电功能。

## 15. 内窥镜模拟训练系统

### 一、模拟胃镜

模拟胃镜具备了手术胃镜 95%以上功能，集成了摄像、完全运动、光源、器械通道、气液管道等结构，能进行手柄握持、头部弯曲控制、器械进出、样本活检、冲洗、打气、吸引等训练，满足胃镜基本操作训练的需求。

#### 1、插入部参数

尺寸： $\Phi 10*1080\text{mm}$

弯曲角度：左右 90 度，上弯 180 度，下弯 150 度

防水等级：IPX7

#### 2、摄像机参数

分辨率：1280\*720

帧率：25~30 帧

镜头视野角度：90 度

景深：15~50mm

#### 3、主通道尺寸： $\Phi 2.6\text{mm}$

#### 4、光源：LED 光源，亮度可调

#### 5、其他通道：

注射通道 1 个

吸引、充气通道 1 个

#### 6、视频接口：USB 接口、Type-C 接口、安卓接口

#### 7、视频对接设备：

Windows 系统电脑

安卓系统手机、平板

### 二、胃镜训练模型

1. 由头部模型和、上消化模型和胆道系统 3 部分组成，材料柔软有韧性，内壁光滑，具有仿真的人体生理结构。



2. 头部模型内设置鼻腔、口腔、鼻咽和会厌等结构，鼻腔内设置了上、中、下 3 个鼻甲，会厌部设置会厌软骨、声门裂、勺状会厌襞和食道入口。

3. 上消化道模型含食道、胃、十二指肠等结构，胃内腔富有黏膜皱褶，胃小弯除内膜和十二指肠内壁均设有模拟肿瘤。材料柔软富有韧性，十二指肠残端为开放状态，可以夹闭后进行充气处理。（需提供证明资料，证实其真实性）

4. 胆道系统由胆总管、胆囊和肝内胆管组成，均为柔软有韧性的材料制造，且中孔管状状态，内壁光滑，可放置模拟结石行 ERCP 训练。（需提供证明资料，证实其真实性）

5. 用户在训练过程中，可以高仿真的模拟胃镜在人体上的操作。如进镜训练：胃镜顺着口腔、咽喉、食道入口进入胃体和十二指肠。

6. 内窥镜运动控制训练：通过控制手柄和整体旋转，使镜头端在胃体内探查各个部位或者顺利进入十二指肠，因模型为透光状态胆道系统为半透明状态，因此可以通过体外肉眼判断，器械是否正确到达目标位置。

7. 活检训练：用户可以通过活检钳，模拟在各个部位进行活检训练。

8. ERCP 训练：用户采用侧视镜可探查十二指肠乳头，插入导丝或者取石网篮，进行胆道取石训练。

### 三、活检钳：

（1）尺寸规格：Φ2.3\*1600mm；

（2）勺状钳头、包塑；

### 四、医用台车

医用台车设有 1 个加大的操作平台（450\*500mm），2 个储存抽屉，电脑支架能随意转动角度并固定，满足不同角度，不同身高的用户需要。

### 五、22 寸一体化电脑

1920\*1080 高清显示，钢化玻璃合金边框，LED 亮彩背光，无频闪技术。



## 16. 心肺听诊训练模型

1、系统主要由胸部检查模拟人和平板电脑组成，平板电脑通过扫描模型身上二维码或者手动连接 WIFI 名称进行连接。模拟人内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求，底部安装有转盘，可 360 度旋转，方便学员全方位移动模型进行听诊。（需提供证明资料，证实其真实性）

★2、模型人瞳孔采用液晶显示，能够模拟瞳孔散大、瞳孔正常、瞳孔缩小及瞳孔针尖样，并且存在对光反射功能。可触及双侧颈动脉搏动，脉搏频率可调节。（需提供证明资料，证实其真实性）

★3、内置锂电池，充满电可持续工作 8 小时以上，方便搬运，满足课堂教学要求。（需提供证明资料，证实其真实性）

4、心音可实现在主动脉瓣区、肺动脉瓣区、二尖瓣区（心尖）、三尖瓣区、主动脉瓣第二听诊区的听诊；肺音可实现喉部、腋前线上、下部和腋中线上、下部；背部腋后线、肩胛间区，肩胛下区等多个胸部听诊区域同时覆盖的听诊。

★5、使用临床真实听诊器听诊，更贴近临床听诊效果，且没有听诊人数限制，实现多人同时听诊，适合全体化教学。（需提供证明资料，证实其真实性）

6、软件以《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，按照视、触、叩、听诊断流程，完全符合教学标准，主要分为视诊、触诊、叩诊和听诊 4 个部分，系统地讲述了胸部视诊、触诊、叩诊和听诊的内容和方法。

7、视诊内容包括胸部体表标志、胸廓、胸壁、心脏以及乳房等的视诊

7.1、心脏视诊采用真人教学视频、虚拟动画和三维交互表现形式，讲述视诊的内容及方法，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动、心底搏动以及剑突下搏动。

7.2、胸部体表标志视诊主要讲述骨骼标志的判别、垂直线标线以及自然凹陷窝和解剖区域的划分，3D 虚拟与真人示教相结合，学员更容易理解掌握。

7.3、胸廓视诊包括心前区隆起、鸡胸、漏斗胸、扁平胸和桶状胸，结合 3D 视频、文字解析和真人图片，形象生动。

8、触诊内容包括胸廓扩张度、心脏触诊和乳房触诊，真人视频、3D 动画讲述触诊内容和方法。

8.1、模型采用微型震动传感系统，可直观感受触诊病例体征，触诊效果仿

真临床真实病人。可触及的心尖搏动、心包摩擦感、语音震颤和胸膜摩擦感。

8.2、根据不同病例设置有不同强弱的语颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。

9、叩诊内容含括肺部叩诊和心脏叩诊，真人视频、3D 动画阐明叩诊的方法和顺序。

9.1、心脏叩诊教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的4种常见心脏疾病（梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样、普大型心）、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征。

9.2、肺脏叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。

10、胸部听诊内容包括心脏听诊、肺脏听诊以及鉴别听诊，其中心脏听诊以心率、心律、心音和心脏杂音进行分类，可实现在二尖瓣区（心尖）、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区等位置听诊。

10.1、系统具备 $\geq 100$ 例常见心血管检查生理及病理体征， $\geq 60$ 例肺部检查体征，综合体征200例以上。

10.2、心脏听诊内容包含频率（窦性心动过速等）、节律（心房颤动等）、心音（S1、S2、S3等）、心音的改变（心音性质的改变、S1强弱不等、S2生理性分裂等）、额外心音（开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等）、杂音（二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等）、常见听诊音鉴别（窦性心动过速与室上性心动过速、S2顺分裂和S2固定分裂等）心包摩擦音，百余种病例直观演示，可根据教学需要调节相应心跳速度并有3D显示；心电图和心音图，文字解说。

★10.3、心率可调节，正常心率具有 $\geq 6$ 种可调节模式；窦性心动过速具有 $\geq 6$ 种可调节模式；窦性心动过缓具有 $\geq 3$ 种可调节模式。室上性心动过速具有 $\geq 6$ 种可调节模式；阵发性室性心动过速具有 $\geq 4$ 种可调节模式，心房颤动具有 $\geq 4$ 种可调节模式；S1强弱不等具有 $\geq 4$ 种可调节模式；舒张早期奔马律具有 $\geq 4$ 种可调节模式。

10.4、采用多声道高仿真听诊系统，再现正常心音、异常心音、杂音、心包摩擦音的听诊特征，配合心音图及心电图显示，教师和学生采用自己购买的诊断

学教材规定的普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊,不需要采购厂家的特制电子听诊器听诊,完全符合教学大纲要求,完全贴近临床实际场景。可实现多人(至少3人以上)多处同时听诊,可提高系统的利用率,并节约学时;也可采用临床电子听诊器进行听诊。

10.5、可模拟再现内科学教材规定的心脏多种瓣膜病的听诊触诊体征,可同时听到心脏5个瓣膜听诊区3种正常呼吸音的不同听诊声音体征,包括:二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。

10.6、肺脏听诊包含正常呼吸音(正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等)、异常呼吸音(断续性呼吸音、异常支气管呼吸音(大叶性肺炎)等)、湿罗音(粗湿罗音/Velcro 罗音等)、干罗音(鸟鸣音、飞箭音等)、语音共振(胸语音、羊鸣音等)、胸膜摩擦音等。

10.7、鉴别听诊功能:对于易混淆、难鉴别的心脏/肺部听诊体征,系统自带40组鉴别听诊:听诊体征产生机理动画、听诊部位、点击选择即可在相应的部位进行鉴别听诊,便于提高学生鉴别听诊能力。

11、避免环境影响。系统带有音量调节功能,每种心肺听诊音均设置音量调节,根据操作者的感受自主调节,自主选择更适宜、更接近真实人体的听诊音量,避免环境对听诊效果的影响。



## 17. 缝合包扎模型

1. 产品为成年人半身模型，解剖结构清晰，可触及锁骨、胸骨上切迹等，质感真实
2. 采用高分子材料制成，环保无污染、仿真度高。
3. 可进行伤口清洗、消毒、缝合、包扎、换药、拆线外科基本技能训练
4. 可进行无菌操作
5. 在标配的基础上配 5 块缝合模块。

## 18. 气管切开模型

1. 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成，具有逼真的口腔，鼻腔结构，包括牙齿，舌头，会厌，声门等结构。
2. 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
3. 成人头颈部，拥有双肺、食道及胃
  - 3.1 双肺可见，可观察每个肺的分区，有明显的分区线，利于教学。
  - 3.2 通气时可见双肺涨起，拥有透明的胃，支持洗胃练习，胃部透明便于观察胃管插入的位置，可运用多种插入胃管的方式，及可注入真实的液体。
- ★4. 下颌关节可活动，可进行 Sellick 手法讲解和气道痉挛
5. 支持颈动脉搏动
6. 瞳孔示教：正常大小瞳孔、瞳孔散大
7. 电子显示牙齿受力过大、插入食道、插入气管、插入左支气管、插入右支气管
8. 电子盒全程监测插入的位置和深度，并有语音和指示灯提示，设有两种模式：训练和考核模式，训练模式下没有语音提示。（需提供证明资料，证实其真实性）
- ★9. 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见双肺涨起，插入单侧支气管可见相应的单侧肺涨起。
- ★10. 模型配备有底板，底板和模型可快速分离和接上，进行插管操作时可固定模型头部，防止滑动。（需提供证明资料，证实其真实性）



## 19. 除颤模拟训练系统

1、模拟人为高分子材料制成，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。

2、模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。

3、具有肺袋锁定口，可通过锁定口锁定肺袋位置，避免肺袋整体移动。

4、模型按压总数自动记录到控制盒，通过功能键查看按压总次数，当按压次数达到 100 万次，有报警提示，提示需要更换耗材。（需提供证明资料，证实其真实性）

5、胸皮厚度不低于 4mm, 手感真实。（需提供证明资料，证实其真实性）

★6、眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。系统可感知急救前后有无进行瞳孔检查并在成绩单上有记录。（需提供证明资料，证实其真实性）

7、可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；可感知急救前后有无进行检查脉搏并在成绩单上有记录。有效的胸外按压可触及颈动脉搏动。

8、头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。

9、全程自动检测按压深度是否合格、按压频率是否在范围内、按压位置是否正确和潮气量是否达标以及气道开放情况等，并以柱状图和波形图两种方式实时显示按压深度和潮气量，动画显示气道开放情况和手部按压胸部位置，数字和表针两种方式显示按压频率值，多种表现方式同时显示在 10 寸触摸显示屏上，大方且直观。

10、柱状图显示按压深度和潮气量时，采用三段颜色表示按压和通气情况，黄色部分表示过小，绿色表示正确，红色表示过大。波形图显示时有正确区间标线，标线区间有颜色填充，方便识别。如波峰值落在两条标线区间内表示正确，小于标线区间表示过小，大于标线区间表示过大。

★11、电子显示器显示屏采用高质量 10 寸触摸组态显示屏，全程触控操作，无需添加任何机械开关和触摸开关，使用寿命长。与壳体一体化设计，吻合度高。

(需提供证明资料, 证实其真实性)

12、模型人与电子显示器采用有线和无线两种方式进行通讯, 且操作过程中可以随时切换, 不影响数据传输, 并在电子显示器显示屏上有指示。有线连接采用标准网线连接, 接口使用寿命长, 可以自由更换网线。无线采用 2.4G 无线技术自动连接, 硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接, 模型和电子显示器一对一连接相互不干扰。

13、电子显示器内置热敏打印机, 打印机在电子显示器正面右下方, 出纸口朝向工作面, 方便撕去打印纸和更换打印纸, 日本进口打印头, 可累计打印 50Km 长的打印纸, 打印速率 60mm/s, 噪音低。

14、电子显示器和模型内部都自带锂电池, 电量实时显示在显示屏上, 电量过低时提示充电。方便室内、野外等各种场景的使用, 可连续使用 8 小时。

★15、模拟除颤仪, 除颤时电子显示器接收并动画显示除颤能量值, 记录到成绩单中

16、自定义心肺复苏操作时间、按压和潮气达标率、除颤能量范围值和除颤次数等。

★17、符合 AHA 操作流程: 可判断环境安全, 拍打、呼叫, 检查呼吸及颈动脉搏动, 呼救, 气道开放, 清除口腔异物等操作, 其中模拟人意识判断、脉搏检查、气道开放可与电子盒互动, 并在成绩单中有相应的体现。

★18、可储存 30 个操作记录, 可自由选择回放其中一个, 回放结束可打印回放成绩单。可查看模型按压总次数, 提前预判模型易受损部件是否需要更换, 方便维护。

19、心肺复苏术: 仰卧位, 头可后仰, 便于清除呼吸道异物

19.1 执行标准: 《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。

19.2 可行胸外按压。

★19.3 可行仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道, 未开放气道无法进行通气。可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。正确口对口人工呼吸与正确使用简易呼吸器辅助呼吸时, 电子显示器吹气显示条均可显示绿色(正确)。

★20、电子显示器设有 3 种操作模式(训练、考核、竞赛), 每种模式均可自



行设置，灵活方便。

20.1 训练模式：可进行按压与吹气练习，可设置训练时间，实时监测按压的各项参数：按压位置、深度、频率，同时检测吹气时间、潮气量，不在标准范围内时有语音提示（过大、过小、气体进胃、按压位置错误、按压未回弹等）。训练结束可打印成绩单，适合学生训练使用。

20.2 考核模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。可设置操作时间、吹气达标率、按压达标率。多项考核指标包含：按压次数统计（正确、错误、多按、少按）、按压深度、按压频率、按压位置、按压回弹、按压中断时间，吹气次数统计（正确、错误、多吹、少吹）、吹气量、吹气时间、气道开放、气体进胃、循环数显示等多项指。

20.3 竞赛模式：按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，可设置操作时间、吹气达标率、按压达标率，考核指标包含按压次数统计（正确、错误、多按、少按）、按压深度、按压频率、按压位置、按压回弹、按压中断时间，吹气次数统计（正确、错误、多吹、少吹）、吹气量、吹气时间、气道开放、气体进胃、循环数显示等多项指。具有回放功能，能回放多达 30 组操作过程。

★21、操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标。

21.1 记录操作模式、考核标准（操作时间、达标率、除颤能量范围、除颤次数）。

21.2 统计按压次数（循环内次数、循环外次数、正确、错误、多按、少按、按压未回弹次数）、按压深度（过大、过小）、按压频率（平均频率、频率外次数）、按压位置、按压正确率。

21.3 统计吹气次数（循环内次数、循环外次数、正确、错误、多吹、少吹）、吹气量（过大、过小）、吹气时间、吹气正确率。

21.4 统计除颤次数（正确、错误）、除颤正确率、除颤结果。

21.5 记录判断环境安全、意识检查（拍打、呼叫）、判断呼吸及颈动脉、瞳孔检查、急救呼救，气道开放，清除口腔异物、考核用时和操作循环统计等，给出最后评判结果（成功或失败）。

22、提供 3 种不同力度的按压弹簧，弹簧具有颜色标识。绿色为 30KG, 棕色



为 40KG, 红色为 50KG

23、配有心肺复苏操作垫, 便于考核, 训练。

24、模型为高仿真的模拟除颤仪, 具有与真实除颤仪无差别的外形, 操作流程与真实除颤仪操作无异, 便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤 (AED) 功能

★25、模拟除颤仪拥有 7 寸彩色屏幕

26、焦耳档位选择, 可以选择所需要的除颤能量值。

27、系统自动侦测电联可报警

28、界面可显示心电图波形, 并分析当前采集的心律是否可除颤

29、可模拟显示双相波除颤的能量曲线

30、可语音提示“正在充电”“充电完成”等

31、可传输当前除颤能量值到模型端, 和模型互动反馈。

32、模拟 AED 功能: 完全参照美国心脏协会 (AHA) 最新指南设计, 内置美国心脏协会 (AHA) 推荐的 10 种情景模式供训练使用。

33、可配合模拟人演示, 智能检测是否插入电极片。

34、可选择成人或儿童除颤模式, 配有儿童和成人 2 种电极片, 便于教学。

35、模拟除颤仪正面有彩色屏幕, 可进行急救的动画演示。

36、除颤手柄具有磁力, 可自动吸引, 便于放置手柄。

★37、可模拟心电监护, 显示 12 导联心电波形, 内置 40 个心电病例。(需提供证明资料, 证实其真实性)

38、可模拟体外起搏, 起搏电压和起搏频率可设置。

39、可模拟同步复律, 当心律为室上心动过速、心房扑动、心房颤动、室性心动过速时可进行同步复律, 同步复律时可检测出 QRS 波, 选择最佳放电时期(心室肌绝对不应期放电, 即 R 波降支或 R 波即使后 30ms)。

40、内置锂电池, 除颤界面有电池电量图标, 实时监控模拟除颤仪电量信息。



## 20. 静脉注射手臂模型（左手）

1. 模型为成人左手臂，由 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等
2. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习
3. 肌内注射：三角肌部位
4. 皮下注射：三角肌下缘部位
5. 可反复进行练习
6. 有电动循环系统，模拟动脉血液循环，可以根据教学情况调整收缩压、舒张压及脉搏频该装置为电动模拟血液循环系统，
7. 具有液晶显示屏幕，可显脉搏频率、脉搏强度等
- ★8. 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。
- ★9. 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。
10. 内置大容量长续航电池，便于操作。
- ★11. 加入血液后上电即可血液循环，无需排空或用注射器抽吸
12. 设置开关采用波段旋转开关，旋转时有声音提示，方便快速。
13. 设有溢液口，防止点滴过程中液体溢出，可进行血液的回收。
14. 清洗方面，倒入清水即可自动清洗



## 21. 成人动脉穿刺手臂操作模型（左手）

1. 成人动脉左手臂，高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉，可触及挠动脉、肱动脉搏动。

★2. 手臂皮肤采用高分子环保材料，无刺鼻性气味，能够确保使用者安全（提供投标型号产品 ROHS 认证证书影印件加盖制造商公章）。皮肤仿真度高，穿刺后痕迹不明显，不易漏液。硅胶材质须经权威检测机构检验合格（提供投标型号产品的 SGS 检测报告影印件加盖制造商公章）。手臂外接管采用 PVC 透明软管，不易老化，连接方便。

★3. 手臂内衬采用高密度海绵材质，吸水性好；内衬外部具有防水膜，能够有效防止漏液。（提供产品实物高清图片并加盖制造商公章）

4. 手臂皮肤和血管均可更换，可反复进行练习。

5. 配有电动模拟血液循环系统，可与输液手臂配合使用。可模拟动、静脉血液循环，一键切换，使用方便。

6. 具有大容量储血盒，使用时只需注液一次，使用过程中不需反复注液。加入血液后通电即可自动血液循环，无需排空或用注射器抽吸。

7. 具有液晶显示屏幕，可显示循环类型、脉搏频率、脉搏强度等。

★8. 设置开关采用波段旋转开关，旋转时有声音提示。血流速度、脉搏频率（0-200 次/min）以及脉搏强度（静脉模式下 1-9 档，动脉模式下 1-3 档）均可调节。且血流速度与脉搏频率、脉搏强度呈正相关，脉搏频率越快，脉搏强度越大，则血流速度越快。（提供产品功能演示视频）

9. 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回抽与输液。

★10. 具有提拉式手柄，便于取用和移动血液循环模拟器。（提供产品实物高清图并加盖制造商公章）

★11. 设有防溢水口，可连接输液袋，静脉输液时可防止储血盒液体过多而溢出，可进行血液的回收。（提供产品实物高清图并加盖制造商公章）

12. 设有管道防脱装置，连接管不易脱落。

13. 血液循环器内置大容量长续航电池，无需连接电源即可使用。

14. 血液循环器经过降噪处理，使用噪音较小。



15. 清洗方便，倒入清水即可自动清洗。

## 22. 皮内注射外套

皮内注射块有 40 个注射点，皮内注射时可处出现真实皮丘，每个点均可注入真实液体，抽出液体后可反复进行练习。

## 23. 多功能肌肉注射模块

该模块分为皮肤、皮下组织及肌肉层。

- 1 模块配有底手，便于增加稳固性。
- 2 三种操作功能：皮内注射、皮下注射、肌肉注射。
- 3 皮内注射可以 5° 角进针，并能形成皮丘。
- 4 可用液体进行各种注射、使用后可将液体挤干。

## 24. 婴儿头皮静脉注射模型

1. 可进行头部颞侧及颈部的静脉注射、输液练习
2. 该模型质地柔软，有弹性
3. 有真实的进针刺破感
4. 可更换皮肤和血管

## 25. 儿童骨穿及股静脉穿刺模型

1. 模型为一儿童右下肢，关节灵活，可摆放适合的操作体位，采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
2. 股静脉穿刺：正确穿刺后可抽出静脉血，可触及股动脉搏动
3. 胫骨穿刺术：模拟胫骨四面均可进行穿刺，穿刺落空感明显，可抽出模拟骨髓，穿刺后用密封泥填充可继续使用，延长使用寿命，可反复进行练习
4. 穿刺部位的皮肤、模拟胫骨、股静脉血管均可更换



## 26. 外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型

1 模型为成人上半身躯干，右侧上臂至腕部。体表标志明显，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、肋骨。

2 主要静脉分布为：上腔静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉等。

3 静脉穿刺插管：胸锁乳突肌外缘有明显的标志，可进行锁骨下静脉穿刺及颈内静脉穿刺，也可进行肘窝静脉穿刺。

4. 皮肤和血管可更换，进针有明显的落空感。

## 27. 气道管理模型

1. 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成，具有逼真的口腔，鼻腔结构，包括牙齿，舌头，会厌，声门等结构。

2. 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物

3. 成人头颈部，拥有双肺、食道及胃

3.1 双肺可见，可观察每个肺的分区，有明显的分区线，利于教学。

3.2 通气时可见双肺涨起，拥有透明的胃，支持洗胃练习，胃部透明便于观察胃管插入的位置，可运用多种插入胃管的方式，及可注入真实的液体。

★4. 下颌关节可活动，可进行 Sellick 手法讲解和气道痉挛

5. 支持颈动脉搏动

6. 瞳孔示教：正常大小瞳孔、瞳孔散大

7. 电子显示牙齿受力过大、插入食道、插入气管、插入左支气管、插入右支气管

7. 电子盒全程监测插入的位置和深度，并有语音和指示灯提示，设有两种模式：训练和考核模式，训练模式下没有语音提示。

★8. 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见双肺涨起，插入单侧支气管可见相应的单侧肺涨起。

★9. 模型配备有底板，底板和模型可快速分离和接上，进行插管操作时可固定模型头部，防止滑动。



## 28. 血压测量模型

1. 模型由成人手臂、血压计、听诊器、电子显示器组成。
2. 设有脉搏开关，血压、脉搏测量即可同时练习，又可单一练习
3. 可以根据教学情况调整收缩压、舒张压、脉搏频率数值及音量的大小
4. 数值范围：收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间，血压设定值十分精确，脉搏频率在 0-250 次/分之间
5. 血压测量：具有 Korotkoff Gap 音
6. 可触摸桡动脉搏动，进行脉搏测量
7. 三角肌肌内注射
8. 皮下注射



# 第五章 评标办法

一、评标方法（见投标人须知前附表）

二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查；

## 符合性检查的内容及标准

序号	内容	标准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
4	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
5	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件
6	法律、法规和招标文件规定	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或



的其他无效情形	者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。
---------	---

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较与评价；

### 评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：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，有可能影响产品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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	30分
2	商务部分 (15)	投标文件制作	<p>投标文件制作规范完整、目录清晰、资料齐全、提供内容能完全详细反映采购要求、结构清晰的得3-4分；投标文件制作比较规范完整、目录比较清晰、资料比较齐全、提供内容能基本反映采购要求得1-2分，不完整或有缺失不得分。</p>	6.0分
		类似项目业绩	<p>投标人提供近三年（2021年12月至今）承担过类似项目业绩，每提供一项得2分，最高得6分。（以上业绩均以中标通知书和合同原件扫描件为准，否则不得分）</p>	
		体系认证证书	<p>针对所投产品生产厂家具备有效的ISO9001体系认证或CE类认证得2.5分，具备针对所投产品名称有效的ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书得2.5分，共计5分，不提供不得分（以原</p>	



			件扫描件或复印件加盖投标人鲜章及厂商公章为准)	
3	技术部分 (55)	<b>技术参数要求</b>	所投产品的逐项技术要求是否满足招标文件规定，标“★”项每一项不满足扣1分，其他条款每一项不满足扣0.5分，扣完为止。（技术参数应当附有相关证明材料，如原版技术白皮书或生产商印制的产品彩页或生产商的技术说明书或检测机构出具的检验报告等，没有证明材料佐证的或提供虚假证明的，评标委员会有权按负偏离扣分处理。）（正偏离不做为加分理由）共35分。	35.0分
		<b>实施方案</b>	根据投标人提供针对本项目的实施方案（包括但不限于设备的运输、交付计划、技术服务、指导培训、风险预见与控制能力等）、配送、仓储、安装调试、供货组织等全面对比，从以下方面进行评估： 1、项目整体实施方案内容完整合理、可操作性强的，得8-10分； 2、项目整体实施方案比较合理、可操作性较强的，得4-7分； 3、项目整体实施方案不完整，可操作性较弱的，得1-3分； 4、未提供项目实施方案者不得分。	10.0分
		<b>售后服务方案</b>	根据投标人提供的针对本项目的售后服务方案（包括但不限于承诺函、服务架构、响应时间、服务计划、服务流程、质量保证期限、应急预案）、服务承诺、服务措施、定期回访、服务能力及人员素质、验收方案和服务响应期限等进行横向对比： 1、售后服务方案详细、内容全面、体系完善、可行性高，完全符合采购项目需求的，得8-10分； 2、售后服务方案比较详细、内容较全面、体系健全、可行性基本符合采购项目需求的，得4-7分； 3、售后服务方案较弱、内容体系不完善、可行	10.0分



		性较弱或较差，不能完全满足采购项目需求的，得1-3分； 4、未提供售后服务方案者不得分。	
--	--	---	--

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

### 三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

### 四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购



项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



# 第六章 合同条款及格式

(专门面向中小企业采购)

政府采购合同参考范本

(货物类)

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

采购文件编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

集采机构：\_\_\_\_\_

年\_\_\_\_月\_\_\_\_



# 第一部分 合同协议书

项目名称：\_\_\_\_\_（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_（以下简称：甲方）通过\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_（公开招标）采购方式，经\_\_\_\_\_（评标委员会）评定，\_\_\_\_\_（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

## 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

## 1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					



### 1.3 价款

本合同总价为：¥ \_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3交付方式：\_\_\_\_\_。

### 1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每延迟交付货物一日的应交付而未交付货物价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；延迟交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方交付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；延迟付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物



或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第\_\_\_\_\_种方式解决:

1.7.1将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方:\_\_\_\_\_(单位盖章)\_\_\_\_

法定代表人

或委托代理人(签字):

时间:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方:\_\_\_\_\_(单位盖章)\_\_\_\_

法定代表人

或委托代理人(签字):

时间:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远



距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更



2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同



**专用条款**约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。





# 第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 ( ) B. 良 ( ) C. 一般 ( ) D. 差 ( )

选择“一般”和“差”时请注明原因：\_\_\_\_\_

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 ( ) B. 良 ( ) C. 一般 ( ) D. 差 ( )

选择“一般”和“差”时请注明原因：\_\_\_\_\_

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 ( ) B. 良 ( ) C. 一般 ( ) D. 差 ( )

选择“一般”和“差”时请注明原因：\_\_\_\_\_

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 ( ) B. 良 ( ) C. 一般 ( ) D. 差 ( )

选择“一般”和“差”时请注明原因：\_\_\_\_\_

5. 其他意见或建议。

\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。自中标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。

# 甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

## 一、引言

### 1. 编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

### 2. 适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

## 二、系统概述

### 投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

### 开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

## 三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

### • 使用说明

#### 1. 登录一网通办系统

投标人的登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

### 账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即



完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



### 证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



### 2. 一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化化的招标文件。



### 3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



#### 4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



## 5. 编制流程说明

### 5.1 签章说明提示:

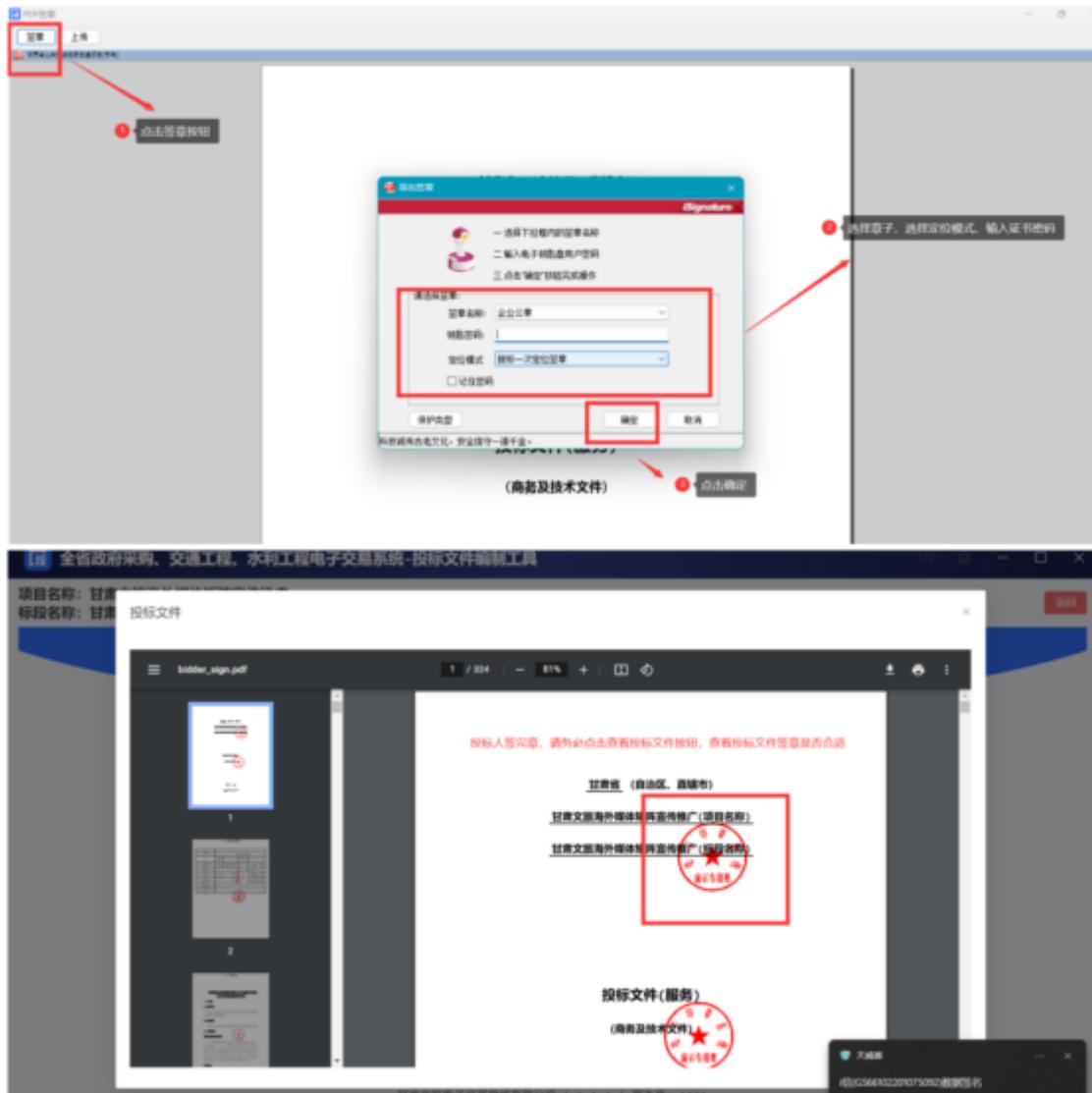
#### • 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。



#### 签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。



### • 无电子签章

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。





## 5.2 编制流程说明

### 5.2.1 封面

投标人根据页面提示填写封面信息。

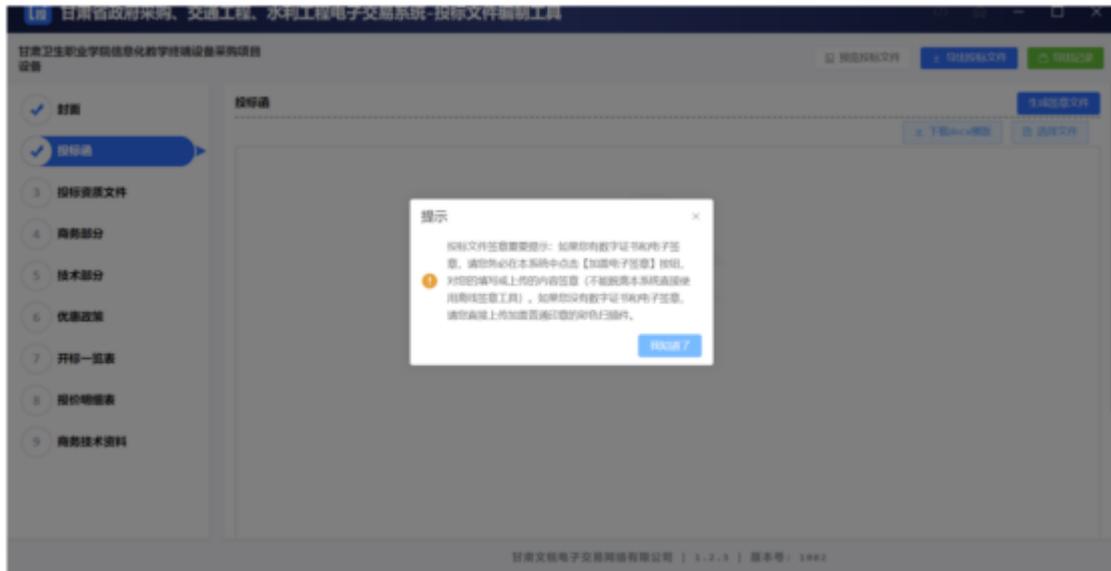




## 5.2.2 投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





### 5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。  
系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



### 5.2.4 商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人务需按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。



### 5.2.5 技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人务需按照招标文件设定的内容上传对应的响应资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。



### 5.2.6 优惠政策

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。



### 5.2.7 开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，填写相应内容。填写完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





### 5.2.8 報價明細表

投標人根據招標文件的要求，填寫相關內容。

分別有兩種方式：

- 手動填寫：可以添加行，手動填寫明細表
- Excel表：下載Excel表模板，填寫完成後，直接導入Excel表（注意：表頭內容不能修改，否則會上傳失敗）



### 5.2.9 商務技術資料

投標人需要響應招標文件設定的投標文件（必傳項，格式為PDF版）

系統功能：

- 可以查看上傳的文件；
- 如果上傳錯誤，可以點擊刪除按鈕，刪除文件，重新上傳；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。



## 5.2.10 预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

## 5.2.11 导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。

### 开始导出投标文件



### 生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。





- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

#### 特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

## 6. 开标系统

### 6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

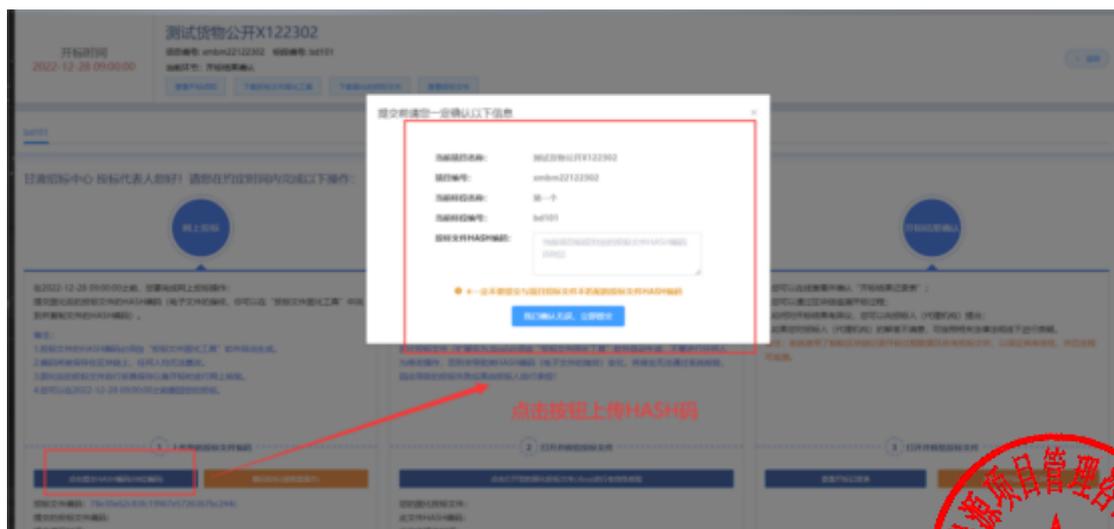
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





## 6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



## 6.3 上传核验投标文件文件

开标时间到了，登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。

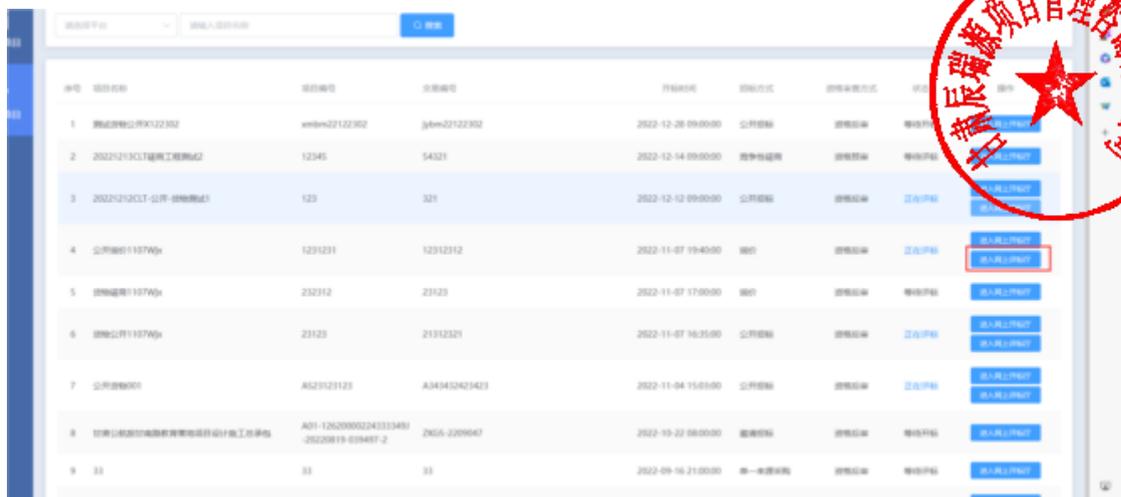


#### 6.4 确认开标结果

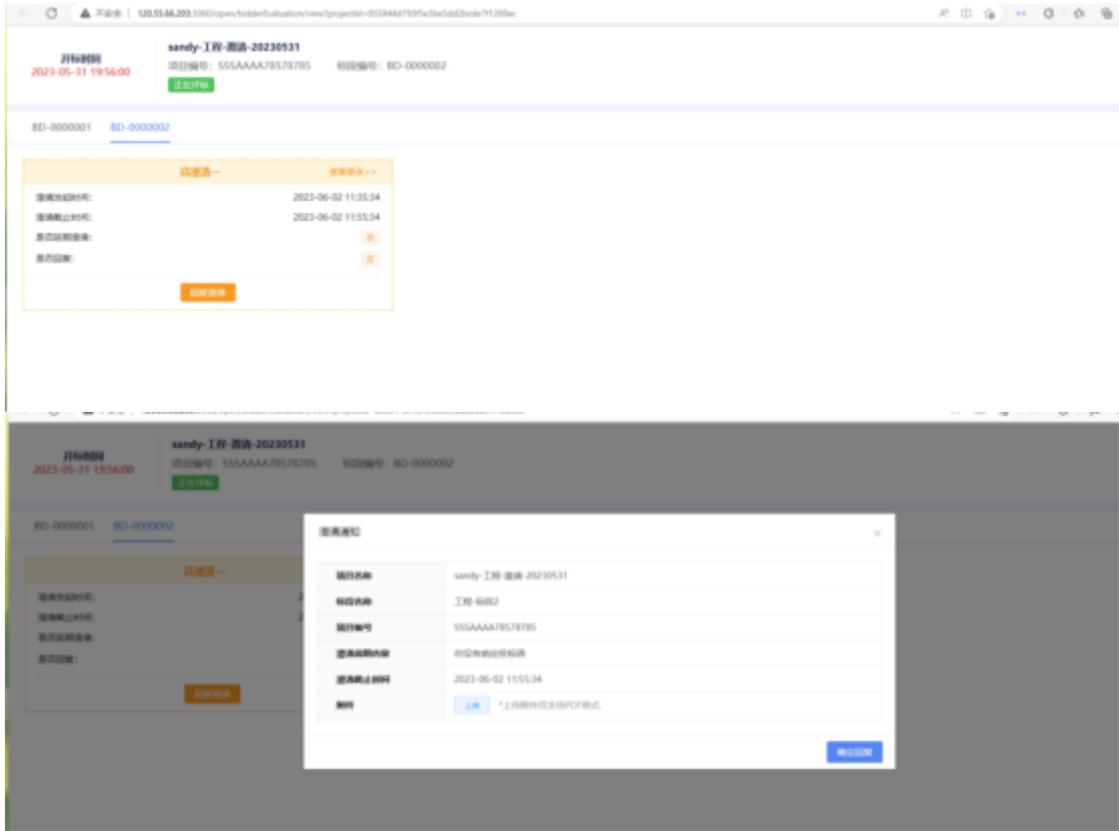
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890





微信扫码咨询

#### 四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台 证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。





## 1. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

## 2. 证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

## 3. 证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



## 4. 待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

## 5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

## 6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书—营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书—自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

## 五、证书更新操作流程

### 1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载 装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。





## 2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

## 3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

## 4. 提交证书更新订单

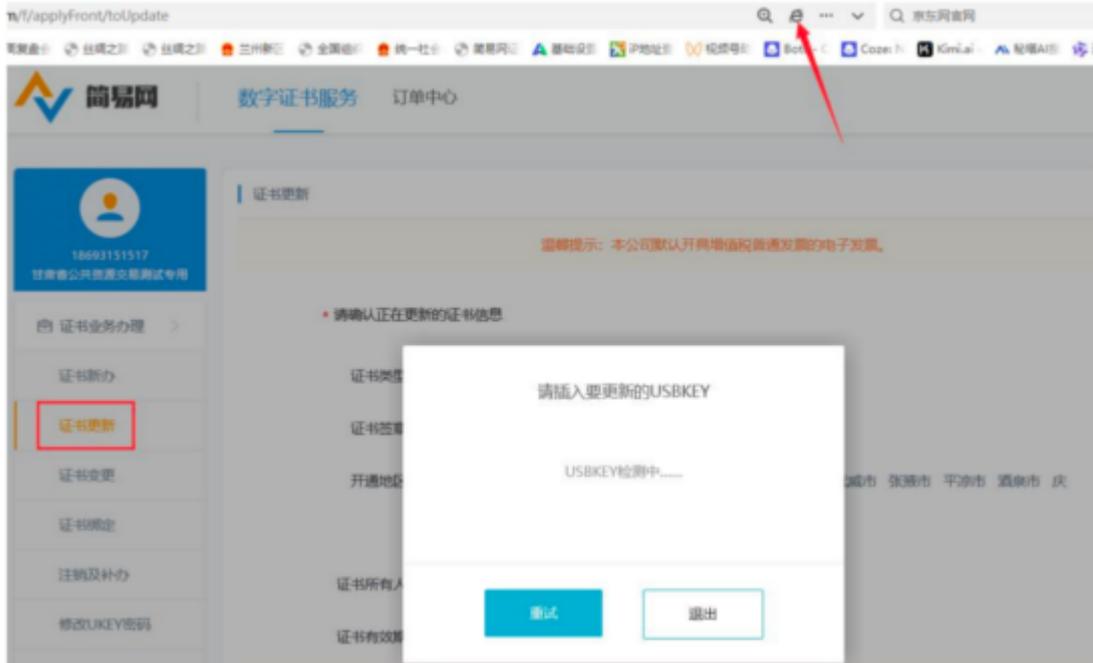
①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。





## 5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

## 6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

## 六、证书变更操作流程

### 1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



## 2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

## 3. 证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

## 4. 提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

## 5. 等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果审核未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

## 6. 证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

## 七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。



注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

## 八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434

