



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：TGZC2025-235

标 包 编 号 ：TGZC2025-235

项 目 名 称 ：秦安县2025年县域医疗卫生机
构能力建设项目（医疗设备）

采 购 人 ：秦安县卫生健康局

代 理 机 构 ：甘肃正隆工程招标代理有限责任
公司

2025年06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

甘肃正隆工程招标代理有限公司受秦安县卫生健康局委托，对秦安县2025年县域医疗卫生机构能力建设项目（医疗设备）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：TGZC2025-235

2. 招标内容：

序号	采购内容	单位	数量	备注
1	磁刺激仪	套	1	
2	便携式生物刺激反馈仪	台	2	
3	高端彩色多普勒超声诊断仪	套	1	
4	腹腔镜手术系统	套	1	
5	体外冲击波治疗机	台	1	
6	麻醉呼吸回路消毒机	台	1	
7	超声骨密度仪	台	1	
8	脉冲磁场治疗仪	台	1	
9	超声经颅多普勒血流分析仪	台	1	
10	肺功能测试仪	台	1	
11	全胸振荡排痰机	台	1	
12	动脉硬化检测仪	台	1	
13	病人监护仪	台	1	
14	经颅磁刺激治疗仪	台	1	
15	心肺功能测试仪	台	1	
16	超声经颅多普勒血流分析仪	台	1	
17	体感音波律动治疗系统	台	1	



18	深层肌肉刺激仪	台	1	
19	极超短波治疗机	台	1	
20	短波治疗仪	台	1	
21	超声波治疗仪	台	1	
22	电脑中频治疗仪	台	1	
23	红外光灸疗机	台	1	
24	电针治疗仪	台	5	
25	温热电针治疗仪	台	2	
26	空气波压力治疗仪	台	1	
27	磁振热治疗仪	台	1	
28	体外冲击波治疗仪	台	1	
29	多体位医用诊疗床	张	6	
30	智能疼痛治疗仪	台	1	
31	立体动态干扰电治疗仪	台	1	
32	经皮神经电刺激仪	台	1	
33	低频交变磁场治疗机	台	1	
34	颈腰椎治疗多功能牵引床	台	1	
35	中医艾灸床	张	1	
36	远红外理疗床	张	1	
37	医用诊疗椅	个	6	
38	治疗车	台	6	
39	体外冲击波治疗仪	台	1	
40	高频移动式手术X射线机	台	1	



41	医用臭氧治疗仪	台	1	
42	低速离心机	台	1	
43	气压平移床	台	1	
44	电子诊疗仪	台	5	
45	手摇式二折病床	张	4	
46	深层肌肉刺激仪	台	1	
47	短波治疗仪	台	1	
48	空气波压力治疗仪	台	1	
49	磁振热治疗仪	台	1	
50	体外冲击波治疗仪	台	1	
51	多体位医用诊疗床	张	6	
52	智能疼痛治疗仪	台	1	
53	经皮神经电刺激仪	台	1	
54	智能中医四诊仪	台	1	
55	多体位医用诊疗床	张	4	
56	医用诊疗椅	个	10	
57	煎药机	台	1	
58	医用冷藏柜	台	2	
59	深层肌肉刺激仪（筋膜枪）	个	3	
60	高血压治疗仪	台	1	
61	四肢联动康复训练仪	台	1	
62	中医体质辨识仪	台	1	

3. 项目预算：627.58万元 标包TGZC2025-235采购预算：627.58万元 **最高限价：627.58万元**



4. 投标人资格要求

(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

(2) 财务状况：投标人提供2023年或2024年经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

(3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的12个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前12个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

(5) 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（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）。

(6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：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) 信用记录：供应商未被列入“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失信主体名单；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记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

(8) 中小企业证明材料：本项目预留比例为60%。面向中小企业预留金额为376.55万元，其中面向小微企业预留金额为225.93万元。参与本项目的投标人需提供合格有效的中小企业声明函。

(9) 企业资质：供应商须具有医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。（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

社会公众可通过天水市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与天水市公共资源交易活动的潜在投标人需先在水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，凡是拟参与天水市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在天水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。

社会公众可通过天水市公共资源交易网浏览公告，（天水市公共资源交易网：<https://www.tianshui.gov.cn/ggzyjy>）。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，确定投标的需登录天水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：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

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：秦安县卫生健康局

地 址：天水市秦安县成纪大道

邮 编：741600



联系人：李旺胜

联系电话：0938-6520828

代理机构：甘肃正隆工程招标代理有限公司

地 址：天水市秦州区岷山路食品药品监督管理局旁

邮 编：741000

联系人：胡蓁祥

联系电话：0938-8322325

监督单位：秦安县政府采购监督管理科



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	秦安县2025年县域医疗卫生机构能力建设项目（医疗设备）
1.1	招标文件编号	TGZC2025-235
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：秦安县卫生健康局 地 址：天水市秦安县成纪大道 联系人：李旺胜 联系电话：0938-6520828
2.1	资金来源	其他：/
2.2	代理机构	代理机构：甘肃正隆工程招标代理有限责任公司 地 址：天水市秦州区岷山路食品药品监督管理局旁 联系人：胡蓁祥 联系电话：0938-8322325
4.1	投标人的资格条件	（1）营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） （2）财务状况：投标人提供2023年或2024年经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）



(3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的12个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。

(原件彩色扫描件)

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前12个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

(5) 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（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）。

(6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：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) 信用记录：供应商未被列入“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失信主体名单；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记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

(8) 中小企业证明材料：本项目预留比例为60%。面向中小企业预留金额为376.55万元，其中面向小微企业预留金额为225.93万元。参与本项目的投标人需提供合格有效的中小企业声明函。

(9) 企业资质：供应商须具有医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。（原件彩色扫描件）



5	中小微企业扶持政策	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》。 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。 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。 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》。 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。 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。 7. 本项目预留比例为60%。面向中小企业预留金额为376.55万元，其中面向小微企业预留金额为225.93万元。参与本项目的投标人需提供合格有效的中小企业声明函。
5.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业（制造业）
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90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： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
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： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），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：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
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	参照中华人民共和国国家发展计划委员会(招标服务费暂行管理办法)和发改办“价格[2003]857号文”及国家发展改革委关于进一步放开专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299号文批准的收费标准向中标人收取招标代理服务费。
49.1	中标通知书领取	中标人在中标公告发布后7个工作日内与采购代理机构或采购单位联系领取中标通知书。
核心产品	无	
其他补充内容	无	
评审过程澄清、谈判、述标等视频会议操作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何	



技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。

“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>



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、扩建、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。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伤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、格式条款和规范要求。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、天水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地填写《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。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。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) 招标文件规定的实质性条款:加注“●”号条款(除国家相关强制性标准外)是否实质性响应招标文件(注:如果招标文件没有设置加注“●”号的条款,则视为本项目无实质性条款,评标专家对本项不进行评审。)
- (4) 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。)
- (5) 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
- (6) 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



(7) 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。电子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、天水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、天水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。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。

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。质疑函应当包括以下内容（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：同招标公告中的项目联系部门、联系人、联系电话、通讯地址。

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 参照中华人民共和国国家发展计划委员会(招标服务费暂行管理办法)和发改办“价格[2003]857号文”及国家发展改革委关于进一步放开专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299号文批准的收费标准向中标人收取招标代理服务费。

49. 中标通知书

49.1 中标人在中标公告发布后7个工作日内与采购代理机构或采购单位联系领取中标通知书。

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：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人提供2023年或2024年经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的12个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前12个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（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）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：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(法定代表人参加投标)

投标人名称：



注册号:

注册地址:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

经营范围: _____ 主营: _____; 兼营: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明

附: 法定代表人身份证原件 (正、反面) 彩色扫描件

投标人 (公章):

法定代表人 (签字或盖章):

日 期: 年 月 日

法定代表人授权书 (授权代表参加投标)

_____ (采购人名称):

本授权声明: _____ (投标人名称) _____ (法定代表人姓名、职务) 授权 _____ (被授权人姓名、职务) 为我方 “_____” 项目 (招标文件编号: _____) 投标活动的合法代表, 以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附: 法定代表人身份证和授权代表身份证原件 (正、反面) 彩色扫描件

投标人 (公章):

法定代表人 (签字或盖章):

授权代表 (签字或盖章):

日 期: 年 月 日

7. 信用记录: 供应商未被列入 “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失信主体名单; 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记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天, 由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询, 有以上行为的视为无效响应。(供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果)



8. 中小企业证明材料：本项目预留比例为60%。面向中小企业预留金额为376.55万元，其中面向小微企业预留金额为225.93万元。参与本项目的投标人需提供合格有效的中小企业声明函。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（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）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策。

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

（1）若采购人确定采购项目属性为货物，供应商提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策。

（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控



股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策。

(3) 若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策。

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

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，应认定供应商投标（响应）无效。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日 期：

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）（格式自拟）

9. 企业资质：供应商须具有医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。（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年在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：秦安县2025年县域医疗卫生机构能力建设项目（医疗设备）
招标文件编号：TGZC2025-235
包号：TGZC2025-235

投标人名称	总价(万元)

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：秦安县2025年县域医疗卫生机构能力建设项目（医疗设备）

招标文件编号：TGZC2025-235

包 号：TGZC2025-235

单位： 万元

货物名称	品牌	数量	交货期	单价（万元）	总价（万元）	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

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的数值或内容。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. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。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。
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：签订合同后60日历天内
2. 交货地点：由中标人免费运送到采购人指定地点。
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

按合同双方约定执行

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

	货物名称	技术规格及参数	单位	数量	备注
1	磁刺激仪	磁刺激仪技术参数要求 1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准，通过 EMC 电磁兼容测试。 2. ★产品用于刺激人体中枢神经和外周神经，注册证适用范围包含骶神经功能障碍的辅助治疗。 3. ★注册证产品结构及组成包含主机、刺激线圈、座椅或治疗椅、软件。 4. ★磁刺激脉冲源、冷却系统集成在同一主机机箱内；非堆叠结构，无倾覆、坠落风险。 5. ★标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至 180°，提高患者治疗中的舒适度、依从性与配合度。 6. 座椅靠背及腿托可进行座椅按键、电脑软件与磁刺激主机旋钮三模式调节，软件控制治疗座椅进行盆底坐位、骶神经仰卧位与俯卧位三模式一键自动切换，更加方便。 7. 标配 2 个液冷线圈，包括盆底铁芯线圈和外周刺激线圈，满足临床对不同部位的治疗需求。 8. 盆底铁芯线圈同时适用于盆底刺激和骶神经刺激。 9. 外周刺激线圈可以通过线圈把手按键进行强度调节和触发磁刺激输出，可显示实时线圈温度。 10. 支持一键开机，直接进入操作软件，无需操作多个开关按键。 11. ★采用实体按键进行选择、键入等动作，非触摸屏操作，防止由误触导致刺激参数突然变化，避免引起患者治疗风险。 12. 磁刺激强度可进行电脑软件、磁刺激主机旋钮和拍头按键多模式调节。 13. 21.5 寸主副双屏配置，主屏医护操作，副屏患者观看，医患实时互动。 14. 采用液态内循环冷却系统联合风冷系统，散热效率高，保证设备长时间运行，可实现系统温度$\leq 40^{\circ}\text{C}$。防护系统实时监测线圈温度，安全预警暂停工作，保证安全使用。 15. ★磁刺激设备包含体外反馈模块，用于检测盆底运动。 16. 体外反馈模块（盆底运动检测模块）工作频率 60GHz$\pm 5\%$ 17. 脉冲磁场最大磁感应强度$\geq 8\text{Tesla}$。 18. 脉冲磁场最大刺激频率$\geq 100\text{Hz}$，0-100Hz 可调。 19. 当脉冲频率$\leq 1\text{Hz}$ 时，频率调节步长为 0.01Hz。 20. 单个脉冲持续时间：340 $\mu\text{s}$$\pm 20 \mu\text{s}$。 21. ★配置原厂双通道运动诱发电位检测模块，采集模块集成于主机内部，直接由主机供电，无需由电池供电，避免突然断电导致数据丢失；与主机通讯无需 USB 有线或蓝牙、WIFI 无线连接，保障数据传输的稳定性。	套	1	



		22. ★运动诱发电位测量灵敏度示值准确度范围：1~2700 μV，检查最小分辨率$\leq 1 \mu\text{V}$。 23. 具有磁刺激、助力磁刺激、触发磁刺激、kegel 训练、多媒体训练等多种体外主动和被动训练功能。 24. 内置多种临床治疗方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、尿潴留、盆腔脏器脱垂、便秘、大便失禁、慢性前列腺炎、慢性盆腔疼痛等。且所有内置方案参数可查看，也可以导入导出。 25. 具有体外评估功能，可用于评估盆底肌运动水平，评估指标包括：快速收缩阶段最大值、快速收缩阶段上升时间、快速收缩阶段恢复时间、持续收缩阶段平均值、持续收缩阶段变异性、持续收缩阶段上升时间、持续收缩阶段恢复时间。 26. ★系统可根据盆底评估结果自动生成针对不同患者的组合治疗方案。 27. 系统支持自动接收超声影像设备生成磁、电、热联合治疗方案，可实现数据同步。 28. ★治疗过程中可对刺激强度进行连续调节，同时显示方案的输出进程，已完成/剩余脉冲个数及刺激时间。 29. ★刺激方案具有患者体位示意图，提示患者磁刺激刺激部位或摆放姿势体位，更有效的指导患者配合治疗。 30. 具有数据管理功能，可以对工作量等治疗数据进行统计分析，还可以回顾数据结果、波形，实现病历管理或病历导出。			
2	便携式生物刺激反馈仪	便携式生物刺激反馈仪技术参数要求 1. 注册证适用范围需包括电刺激治疗和生物反馈治疗。 ★2. 主机电容触摸屏，触摸屏幕尺寸≥ 10 英寸。 3. 操作系统：采用 Android 操作系统，保证系统兼容性及稳定性。 ★4. 主机多功能物理通道≥ 4 个，其中≥ 4 个电刺激通道（STIM），≥ 3 个肌电采集通道（EMG）。 5. 具有手提把手，可立放于桌台上，方便进行观察屏幕的生物反馈训练。 6. 主机可接地线，避免电磁干扰。 ★7. 内置电池+外接电源，锂电池容量$\geq 4000\text{mAh}$，双供电模式，满足不同的临床应用需求。 ★8. 电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。 9. 分辨率：$\leq 0.5 \mu\text{V}$（r.m.s） 10. 通频带：不窄于 20Hz~520Hz（-3dB） 11. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。 ★12. 肌电采集范围：2-2500 μV（r.m.s） ★13. 电刺激脉冲宽度：至少在 50-900 μs 范围内均可调，步进 10 μs 可调节。 14. 上升/下降时间：至少在 0s~18s 范围内可调。 15. 各通道独立控制，可任意选择开启的通道，可用于多个不同部位的联合治疗。 16. 产康方案包括电刺激治疗和生物反馈治疗两种治疗方法。	台	2	



		17. 设备包含产后康复及综合康复双模块，治疗方案不小于 50 种。功能模块可通过设置自由切换。 18. 具有腰背痛表面肌电评估功能，并给出评估报告。评估结果及波形可预览、查看等。评估阶段具有全程语音提示，可实现常规显示与肌电信号全屏显示的自由切换。报告可发送至患者手机，随时查看。 19. 设备可连接无线打印机，直接打印肌电评估报告。 20. 具有生物反馈治疗功能，有多种针对腰背部肌肉进行的生物反馈治疗方案，具有至少 3 种以上体位的生物反馈方案，可从视觉和听觉角度，进行动画及音乐的生物反馈治疗。 21. 生物反馈方案可设置治疗时间，自由调节肌电反馈阈值，并显示肌电最大值、最小值、平均值和实时值。 22. 系统可对每次生物反馈治疗的全过程进行打分，并在治疗结束以及治疗记录中显示，方便对每次的治疗进行评价参考。治疗记录中同时显示本次训练的目标肌电阈值。 23. 具有腹直肌的触发电刺激训练功能，可针对腹肌力量薄弱的患者进行辅助训练。触发电刺激的频率、脉宽可任意调节。 24. 自定义方案，可以对频率、波宽等多项刺激参数进行编辑，实现个性化治疗。 25. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。 26. 系统可内置存储患者信息及诊疗记录，防止数据丢失，数据可进行备份。 27. 所有产后康复方案，均具有电极片粘贴示意图。 28. 系统可进行数据统计、数据导入、导出等功能，可统计设备内不同方案的治疗人数和人次，并以列表方式显示。 29. 自动检测通道连接，电极脱落有提示保护，保证治疗安全。 30. 系统支持与同品牌生物刺激反馈类大型设备实现数据互传。			
3	高端彩色多普勒超声诊断仪	1. 货物名称： 高端彩色多普勒超声诊断仪 2. 用途说明： 2.1. 高端彩色多普勒超声诊断仪：腹部、产科、妇科、盆底、四维、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊其它 2.2. 要求为最新版本及最新机型，以首次注册证为准，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求 3. 货物数量：壹套 4. 系统技术规格及概述： 4.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 4.2. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器 4.3. ★≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作控制，触摸屏角度可调 4.4. 控制面板可独立旋转、升降 4.5. 全域动态聚焦技术，基于全息域数据的连续发射聚焦技术，明显提升图像均匀性，让近，中，远场图像更加均匀一致 4.6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计	套	1	



	算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真 4. 7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示 4. 8. 多级信号处理系统 4. 9. 高倍波束并行处理系统 4. 10. 探头接口≥ 5 个 4. 11. 二维灰阶模式 4. 12. 谐波成像模式 4. 13. M 型模式 4. 14. 彩色 M 型模式 4. 15. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式） 4. 16. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒） 4. 17. 自由臂三维成像 4. 18. 宽景成像 4. 19. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（要求作曲别针试验显示 9 条扫描线并附图片）， 4. 20. 斑点抑制成像 4. 21. 频率复合成像 4. 22. 独立角度偏转 4. 23. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积探头可用） 4. 24. 实时双幅对比成像 4. 25. 高分辨率血流成像 4. 26. 精细血流自动识别成像 4. 27. 支持立体血流成像 4. 28. 一键自动优化，支持一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度 4. 29. 全屏放大 4. 30. 局部放大（支持前端、后端放大） 4. 31. 支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间 4. 32. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等） 4. 33. 支持手动触摸屏上注释 4. 34. 支持手动触摸屏上包络测量 4. 35. 支持语音注释及播放 4. 36. 体位图、注释 5. 测量/分析和报告 5. 1. 常规测量 - 多普勒测量 - 自动频谱测量 5. 2. 全科测量包，自动生成报告 - 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科			
--	---	--	--	--



	5.3. 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标 5.4. 自动 NT 测量 5.5. 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育曲线分析 5.6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。 5.7. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片） 6. 电影回放和原始数据处理 6.1. 所有模式下可用 支持手动、自动回放 支持 4D 电影回放 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影 支持图像对比（动态、静态） 6.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。 7. 检查存储和管理（内置超声工作站） 7.1. 检查存储 $\geq 1T$ 硬盘 内置超声工作站 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作 8. 连通性要求 8.1. 支持网络连接 8.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台 8.3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等 8.4. DICOM 3.0 DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告 8.5. 视频/音频输入、输出 8.6. 支持 ECG/PCG 信号 8.7. ≥ 5 个 USB 接口 8.8. DVD R/W 刻录光驱 9. 系统技术参数及要求 9.1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器 9.2. ★≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调 9.3. 探头接口≥ 5 个 9.4. 二维灰阶模式 数字化声束形成器 全程动态聚焦			
--	--	--	--	--



	多倍信号并行处理 扫描频率： 电子凸阵：超声频率 1.2- 6.0 MHz 电子线阵：超声频率 4.0-14 MHz 电子凸阵经阴道：2.0-9.0 MHz 电子凸阵：1.8 -8.2 MHz 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$（提供图片证明） 最大帧率：≥ 650 帧/秒 TGC：≥ 8 段 LGC：≥ 8 段 二维灰阶：≥ 200 动态范围：≥ 160（可视可调，提供图片证明） 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100 伪彩图谱：≥ 8 种 9.5. 彩色多普勒成像 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 最大帧率：≥ 200 帧/秒 支持 B/C 同宽（提供图片证明） 9.6. 频谱多普勒模式 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等 最大速度：$\geq 7.60\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 30\text{m/s}$） 最小速度：$\leq 1\text{ mm /s}$（非噪声信号） 取样容积：0.5-30mm，支持所有探头 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 零位移动：≥ 8 级 快速角度校正 支持频谱自动测量 9.7. 实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制。 容积厚层成像，包括任意剖面成像 支持深度渲染成像，通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息 4D 最大显示帧率≥ 45 支持 VOl 在同一平面进行 360 度旋转 超声断层成像，同时具备厚度调节 9.8. 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源） 9.9. 胎儿面部自动容积成像，可以自动的去除胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的		
--	--	--	--



	显示方向，支持正/反向橡皮擦。 9.10. ★胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取 6 项评估参数值。 9.11. 胎儿心脏容积自动切面识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。 9.12. 支持自动胎心率测量，可在 B/M 模式下自动计算胎心率。 9.13. 妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节 3D/4D 扫描相关参数（例如取样框大小与位置、扫描质量、角度等），数据采集完成后自动选择适当的后处理方式（例如渲染模式、切面自动成像等），支持产科、妇科、盆底等应用。 9.14. ★支持小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 α 角，β 角，自动进行临床分型。 9.15. 自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，结合妇产场景自动容积成像功能，实现从二维盆底切面全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等。 9.16. 子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。 9.17. ★颅内容积自动测量功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动显示识别胎儿颅脑，呈现胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据。 10. 探头规格 10.1. 频率：超宽频带或变频探头 10.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频 10.3. 探头频率： 频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头） 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3 段 10.4. 单晶体凸阵探头，带宽：1.2-6.0MHz，角度$\geq 72^\circ$ 10.5. 单晶体腹部容积探头：带宽：1.8- 8.2MHz，容积角度$\geq 85^\circ$ 10.6. 线阵探头，带宽：3.8-13MHz 10.7. 腔内容积探头，带宽：2.0-9.0MHz，图像角度$\geq 190^\circ$ 11. 声功率输出调节 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节 12. 外设和附件 12.1. 耦合剂加热器 12.2. 储物托架套件 12.3. 专业腔内探头放置架 12.4. 专业探头放置槽≥ 7 个 12.5. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机 12.6. 支持内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：≥ 30 min） 12.7. 支持脚踏开关			
--	--	--	--	--



		12.8. 支持生理信号：ECG 及 PCG 13. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它 13.1. 备件要求 13.2. 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应 13.3. 技术及维修服务 13.4. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务 13.5. 技术培训要求 13.6. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。			
4	腹腔镜手术系统	(一) 腹腔镜：10mm 30 度腹腔镜两条 (二) 腹腔镜手术器械：电凝线 4 根，分离钳 3 把，无损伤钳 3 把，电钩 2 把，电铲 2 把，冲洗吸引器 2 把，弹簧钳 2 把，Hemlok 钳（大）1 把，Hemlok 钳（中）3 把，Hemlok 钳（小）2 把，持针器 2 把，磁片穿刺器（带保护，戳卡）10*95 4 个，磁片穿刺器（带保护，戳卡）5*95 4 个，戳卡外径转换器（10 转 5）2 个，电凝棒 2 把，剪刀 3 把，无创伤胆囊抓钳 2 把，双极电凝钳 2 把，气腹管 5 个，气腹针 4 个，胃钳 2 把，无损伤钳 2 把。 (三) 胸腔镜手术器械：持针钳（直头）1 把，分离剪（宽圆头 3.5mm）1 把，分离止血钳（直角）1 把，分离止血钳（带锁扣、弧弯高 15）1 把，分离止血钳（带锁扣、弧弯高 25）1 把，卵圆钳（弯有槽、头宽 10mm）1 把，卵圆钳（弯无槽、头宽 10mm）1 把，淋巴结钳（有锁扣、头宽 8mm）1 把，肺叶钳（三角头、头宽 5mm）1 把，推结器（月牙形）1 把，吸引器（网纹头）1 把、电钩（折弯）1 把。 (四) 智能型高频电刀 1 套 (五) 气腹机：全自动二氧化碳气腹机 1 套 (六) 摄像系统：数字摄像主机 1 套（含冷光源） (七) 超高清液晶监视器：32 寸超高清 4K 监视器 2 台 (八) 手术刻录系统一套 (九) 专用台车 1 台 参数要求 (一) 摄像系统功能要求 1. 数字化信号处理，图像色彩逼真，分辨率高，色彩还原性好； ★2. 具备特殊光电子染色技术； 3. HDTV 信号输出：可以选择模拟信号 RGB、YPbPr 或数字信号 SDI、DVI，保证高保真度的图像输出； 4. 具备 16：10、16：9、5：4 及 4：3 图像格式比例输出；5. 3D 降噪技术，降低图像噪点，使信号输出更加优化； 6. 可以使用面板按钮或遥控开关进行白平衡调节； 7. 自动增益：自动调整图像亮度，保证最佳手术视野； 8. 镜子的把持部位有遥控开关；可对常用功能进行设定；如记录储存图像、轮廓强调、画中画、白平衡等； 9. 内置 USB 接口，可对图像进行进行储存及对术者使用习惯的设置进行；	套	1	



	10. IRIS（测光）：具有 PEAK（峰值）、Average（平均）和 AUTO（自动）测光模式； 11. 影像增强设置：采用电子增强的方式强化内镜影像的细节或边缘，增强影像锐利度，有三种结构增强水平和三种轮廓增强水平； 12. 根据用户习惯，有 5 种光源颜色模式可供选择； 13. 色调调节：红色、蓝色和色度各有一8~+8 的级别调节； 14. 可以把图象放大到 1.2×，1.5×，或 2.0×； 15. 具备齐全的外科软性电子及纤维内镜技术，并且能够兼容同品牌电子及纤维软镜； ★16. 可兼容高清 3D 电子腹腔镜、超高清摄像头、超高清电子腹腔镜； 17. 对比度：可将影像的对比度设定为 H（高）、N（正常）和 L（低）3 档； 18. 预冻结：在冻结操作和显示前的设定时间段内，从采集图像中选择带最少彩虹色的画面； 19. 采用 LED 光源，LED 灯泡寿命更长，能够降低使用成本； ★20. 特殊光生成：可将 LED 灯产生的普通白光进行处理，生成特殊光； 21. 特殊光波长：400nm-700nm； 22. 采用触摸屏，实现了直观的操作感受，屏幕上可显示各种各样的设置值，使设置维护变得更加简单。 23. 可以和多种不同品牌的导光束相连。 24. 亮度强度模式有正常及高强度可供选择。 （二）超高清腹腔镜 1、直径 10mm 30 度视野方向。 2、视野方向：可实现全屏图像。 3、可高温高压、低温等离子以及环氧乙烷气体灭菌。 ★4、支持特殊光电子染色技术。 （三）高流量气腹机 ★1、流量≥45 升/分钟。 2、具备针对儿科、盆腔及后腹手术需要的（3-15mmHg）低腹气压模式及常规（3-25mmHg）的常规腹部气压模式。 ★3、有自动排烟雾功能，与同品牌电刀或超声刀相连时，可随电刀或超声刀输出的同时排烟排雾。保证视野清晰。 4、排烟功能具备：高、低、关三种模式。 5、3 种流速设置：高速 中速 低速，最小流量为 0.1 升每分钟，适用于儿童手术需要。 6、板显示实际压力、预设压力、预设流量、实际流量、气瓶压力、气体总消耗量。 7、在出现异常时具备警告灯和警报音的提醒。 8、有自动减压功能，当腹腔压力太高时，会激活报警灯并报警，并释放多余的气体。 9、主机检测到管道堵塞、旋阀关闭及气瓶气体不足就会激活报警灯和声音报警 （四）智能型高频电刀		
--	--	--	--



	★1、与摄像系统同一品牌；适合开放手术及内窥镜下的电气手术 ★2、有单极；双极；生理盐水 3 种输出模式 3、可与超声刀凝固/切割系统并用，用于组织切除 ★4、可以和自动排烟装置连接自动排除手术中电切（凝）产生的烟雾 5、具有软性镜保护回路接口，适用于所有软性内窥镜包括纤维镜的电凝治疗 6、单极输出模式：电切模式：3 种（单切、混合、URO）；凝固模式：3 种（凝固 1、凝固 2、喷射） 7、双极输出模式：电切模式 1 种（单切）；凝固模式 3 种（软 1、软 2、硬） 8、生理盐水输出模式：可以在生理盐水冲洗下做前列腺及膀胱、宫腔电切等手术；电切模式 2 种（单切、混合）；凝固模式 2 种（凝固 1、凝固 2、） 9、单极最大输出功率和调节档位：单切：300W、混合：250W、URO:300W、凝固 1：120W、凝固 2:120W、喷射：120W；调节档位：每档 5W； 10、双极最大输出功率和调节档位：单切：90W、软 1：90W、软 2:90W、；档位调节：0—20W 每档 1W、20W-30W 每档 2W、30W-90W：每档 5W；硬 L1：80W、L2：120W、L2：160W, 调节档位：每档一级 11、生理盐水最大输出功率：单切：320W、混合：320W、凝固 1：200W、凝 2：80W；每档 5W 12、额定阻抗：单极 300 欧姆；双极 200 欧姆（硬 50 欧姆）13、基础频率：350Hz/1MHz (适用于喷射) 14、输出时间：10 秒开 30 秒关（持续输出时间不要超过 10 秒） 15、具备自检功能，探测各种安全监控功能是否正常，如有异常立即报警并显示出错编码 16、单极单切最大输出功率 320W；双极单切最大输出功率为 90W，生理盐水下最大切割功率为 320W 17、适用领域：外科手术领域，包括胃，肠，肝，泌尿及妇科等； （五） 4K 监视器 1、高清液晶监视器 2、尺寸≥32 英寸 ★3、分辨率：3840*2160 （六）手术刻录系统 1、尺寸≤370*185*258mm 2、8 英寸 LCD 触摸显示 3、支持 DVI/HDMI/SDI 等主流高清视频接口 ★4、刻录分辨率≥1920*1080 5、可与医院信息系统对接，支持远程手术直播 6、内置储存容量 2TB （七）专用台车 1、LCD 固定臂可作高度、左右、前后调节，方便使用者在各个角度观察监视器 2、具有太空塑料耐热、耐压、防震； 3、监视器平台能 180 度旋转，可上下调节。			
--	--	--	--	--



5	体外冲击波治疗机 一、技术参数： 1、冲击波源系统： (1) 透镜折射式电磁冲击波源。 (2) 高压放电范围：11~16KV； (3) 电容最大储能：50~128J； ★(4) 冲击波治疗深度$\geq 140\text{mm}$，可变焦，以注册证或检测报告有相关描述为准。（提供注册证或检测报告证明） (5) 第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿$\leq 0.5\mu\text{S}$，脉宽$\leq 1\mu\text{S}$，聚焦范围径向$\pm 7.5\text{mm}$，轴向$-50\sim 70\text{mm}$。 (6) 压缩声压峰值 10~60MPa；膨胀声压峰值$\leq 9\text{MPa}$； (7) 具备冲击波高频高压系统，保证冲击波能量的稳定性。 (8) 能实现低能量、低剂量碎石。 (9) 电源条件：单相 220V 。 2、冲击波治疗头 ★(1)冲击波源运动臂转动角度范围$\geq 200^\circ$，升降范围$\geq 300\text{mm}$ (2)冲击波源摆动角度范围 50°，可选择多角度碎石。 ★(3)治疗臂可随主机独立转动范围$\geq 90^\circ$，更容易实现治疗臂翻转功能。 3、B 超定位系统 (1)环冲击波源锥形多角度运动的 B 超探头定位装置，具备电子自动测距，数字自动显示功能。 (2)探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差$\leq 2\text{mm}$； (3)探头表面与第二焦点测距误差$\leq 2\text{mm}$； (4)探头具备伸缩功能，行程 25~125mm； (5)数字化传动系统精度 $\leq 1\text{mm}$ (6)定位装置最小移位精度$\leq 1\text{mm}$ 4、操作控制系统： ★（1）整机采用数控 MCU 专业碎石控制操作系统，模块化设计，全面显示设备状态信息。 ★（2）可移动式液晶触摸屏控制台，带摇杆运动控制系统。 (3) 冲击波次数预设。 (4) 碎石能量可无级调节。 (5) 碎石触发频率范围：60~120 次/分钟 (1~2HZ) 之间自由调整。 (6) 国际化的操作图面指示。 (7) 冲击波传播介质水处理装置，具备自动循环恒温、排气功能，有效降低冲击波能量衰减，保证有效治疗； 5、★智能导航辅助系统 (1) 人工智能导航集成了病例管理系统、超声影像定位导航系统、冲击波治疗系统； (2) 治疗术前一键运动复位； (3) 治疗术前一键导航自动定位； (4) 焦点探测距离可视化，焦点定位跟踪可视化； (5) 结石实时监测：结石运动偏离靶心提醒； 6、治疗床与主机：	台	1	
---	--	---	---	--



		★(1)可与主机分离的独立的移动式多功能手术床；治疗床全电动控制，三维六向运动。上下升降范围≥150mm，纵向移动范围≥150mm，横向移动范围≥150mm。 (2) 治疗床为三段可拆装式（含床主体、头板、尾板），可配置泌尿手术附件（如脚托、压腹带），可进行泌尿外科的一般诊疗手术。 (3)机械传动系统最小调节精度≤1mm。 (4)治疗床有效载荷 ≥135Kg。 (5)床面离地的最低高度为 60cm （方便病人上下治疗床）。 二、产品配置要求 <table><tr><td>(1) 治疗床</td><td>1 台</td></tr><tr><td>(2) 主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>(3) 电气柜</td><td>1 台</td></tr><tr><td>(4) 控制台（10 寸触控屏摇杆操作）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>(5) 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(6) 电容箱(真空高压脉冲触发)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(7) 冲击波高频高压发生器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(8) 水处理器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(9)B 超定位装置</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(10) 压腹带</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(11) 内置智能导航工作站</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(12) 工具箱</td><td>1 套</td></tr><tr><td>(13) 硅胶水囊</td><td>3 个</td></tr></table>	(1) 治疗床	1 台	(2) 主机	1 台	(3) 电气柜	1 台	(4) 控制台（10 寸触控屏摇杆操作）	1 台	(5) 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦)	1 套	(6) 电容箱(真空高压脉冲触发)	1 套	(7) 冲击波高频高压发生器	1 套	(8) 水处理器	1 套	(9)B 超定位装置	1 套	(10) 压腹带	1 套	(11) 内置智能导航工作站	1 套	(12) 工具箱	1 套	(13) 硅胶水囊	3 个			
(1) 治疗床	1 台																														
(2) 主机	1 台																														
(3) 电气柜	1 台																														
(4) 控制台（10 寸触控屏摇杆操作）	1 台																														
(5) 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦)	1 套																														
(6) 电容箱(真空高压脉冲触发)	1 套																														
(7) 冲击波高频高压发生器	1 套																														
(8) 水处理器	1 套																														
(9)B 超定位装置	1 套																														
(10) 压腹带	1 套																														
(11) 内置智能导航工作站	1 套																														
(12) 工具箱	1 套																														
(13) 硅胶水囊	3 个																														
6	麻醉呼吸回路消毒机	一、适用范围：供医疗单位对麻醉机呼吸机回路内部消毒时使用。 二、消毒方式：臭氧、雾化装置（可选择复合醇或过氧化氢并提供相应的资质证明）。 ★三、人机对话模式：≥10 英寸抬头式彩色触摸屏，屏幕保护（180 度剥离强度：240～260gf；耐温：150～180℃瞬间；粘合力：8～12G）。 ★四、工作模式： 4.1、同屏仅显示两种消毒模式，化繁为简，一触即得； 4.2、一个全自动消毒模式（可在全自动消毒模式下一键进入快速启动对麻醉机或呼吸机消毒）； 4.2.1、全自动消毒模式：15min 雾化、60min 消毒、30min 净化； 4.3、一个自定义消毒模式（可在自定义消毒模式下手动调节后再对麻醉机或呼吸机消毒）； 4.3.1、自定义消毒模式：（20～240）min 可调，步进值 5min。 ★五、消毒级别权威性：本产品使用的配套消毒液及产品须以本产品制造商为送检单位，统一进行配套实验及权威检测、备案，能够杀灭枯草杆菌黑色变种芽孢 6 代平均杀灭对数值≥3.0，符合卫生部《消毒技术规范》对消毒器械高水平消毒的要求，并提供相关资质证明。 ★六、消毒效果：大肠杆菌 5 代平均杀灭对数值>5.39，金色葡萄球菌 5 代平均杀灭对数值>5.78，铜绿假单胞菌 5 代平均杀灭对数值>5.45，黑曲霉菌 6 代平均杀灭对数值>5.51，白色葡萄球菌 6 代平均杀灭对数值>5.70，枯草杆菌黑色变种芽孢 6 代平均杀灭对数值>5.78，龟分枝杆菌脓肿亚种 5 代平均杀灭对数值>5.86，白色念珠菌 5 代平均	台	1																											



	杀灭对数值>5.61，脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株平均灭活对数值>4.00，人类冠状病毒 229E 平均灭活对数值>4.40，以上均符合《消毒技术规范》的评价规定要求，可提供相关检验报告。 七、相对湿度：消毒负载处的相对湿度$\geq 70\%$。 ★八、对被消毒设备无害检测： 8.1、雾化装置的气体流量：$(5\sim 12)$ L/min； 8.2、雾化装置的工作压力范围：$(150\sim 350)$ KPa； 8.3、供气净化装置：消毒气体供气端过滤装置滤膜孔径：$\leq 0.1\mu\text{m}$； 8.4、无腐蚀性检测：消毒无腐蚀，可提供无腐蚀检验报告。 ★九、对人体无毒害检测：消毒对人体无毒害，可提供检验报告。 ★十、消毒稳定性检测及监测： 10.1、输气速度：(6.5 ± 1.5) L/min； 10.2、排气速度：(5 ± 2) L/min； 10.3、输入臭氧浓度：$\geq 100\text{mg}/\text{m}^3$； 10.4、雾化量：$(0.1\sim 0.4)$ mL/min； 10.5、雾化速率：$(0.1\sim 0.4)$ mL/min； 10.6、时间精度检测：设定的工作时间与实际运行的时间精度在$\pm 1\text{min}$范围内； 10.7、消毒气体自检及报警：无效消毒或监测消毒数据异常时自动报警，消毒过程中，动态、实时监测消毒机内部产生的消毒气体浓度，并同屏显示浓度变化值，且臭氧浓度在标示值$\pm 10\%$范围内； 10.8、温度自动监测及报警：内置温度监测装置，动态、实时监测核心部位温度，并同屏显示温度变化值，保证机器内部温度$\leq 50^\circ\text{C}$（精确值$\pm 3^\circ\text{C}$范围内），数据异常自动报警提示，可避免因温度过高影响产品消毒效果及使用安全。 ★十一、对人体无害检测： 11.1、臭氧排放浓度：$\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$（优于国家标准）； 11.2、臭氧残留量：$\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$（优于国家标准）； 11.3、泄漏量：$\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$（优于国家标准）； 11.4、设备产生的氮氧化物浓度不大于消毒气体浓度的 2.5%（优于国家标准）； 11.5、空气过滤装置（气体排放）：须采用麻醉机和呼吸机用呼吸管路的相关技术或专利，可重复使用，能自动回收、净化（干燥）、分解残留的消毒因子，确保内回路得到充分净化（干燥），绿色排放，人机共存。 十二、注液方式：自动注液、手动注液（推荐手动注液，遵循“即取即用、一注一消”的原则）。 ★十三、注液量：在全自动消毒模式下每次注入$\leq 2\text{mL}$消毒液，在达到高水平消杀效果的同时，能耗更低，节约药液量。 十四、双路消毒：双路双循环动态消杀，依据检验报告及说明书，可同时对两台麻醉机或呼吸机回路内部进行密闭循环消毒。 ★十五、路径舱：可将需要消毒的设备附件分类植入其中进行循环消杀。 15.1、数量：两个路径舱； 15.2、密封方式：机械旋钮式膨胀密封；			
--	--	--	--	--



		15.3、开关标识：具备； 15.4、警告标识：具备； 15.5、使用说明书：已注册备案。 ★十六、产品结构自带四组嵌入式防尘臂椎骨设计，可避免管路或接口裸露造成二次污染。 ★十七、机器须具备独立的轨道抽拉式收纳空间，方便储存消毒液及随机附件，以免物品混淆或丢失。 十八、消毒完成后自动打印消毒数据，可供医院签字、查验、长期储存及追溯。 ★十九、本系列产品具备 NMPA 认证、消毒产品生产企业卫生许可证、消毒产品卫生安全评价报告、欧盟 CE 认证、麻醉呼吸回路消毒机研发技术运维系统软件著作权登记证书、专利证书。 ★二十、可选择增配（非标配）同品牌的过氧化氢复合因子消毒机，实现内外兼消。 20.1、适用范围：适用于空间内空气及物体表面消毒； 20.2、消杀方式：五种复合因子联合消杀； 20.3、消毒因子：过氧化氢、臭氧、紫外线灯、光触媒及高效过滤组件； 20.4、消毒级别：符合卫生部对消毒器械高水平消毒要求，并可快速消灭耐药菌； 20.5、人机对话模式：可选择≥ 7英寸彩色触摸屏，屏幕保护（180度剥离强度：240~260gf；耐温：150~180℃瞬间；粘合力：8~12G）； 20.6、根据不同场景需求，可实现主动消杀（人机分离）和被动消杀（人机共存）。			
7	超声骨密度仪	1、全干式沿骨轴测量，检查流程简约智能一体化，无须脱鞋，防交叉感染； 2、四晶片双发射双接收模式，定量测量骨声速(SOS)； ★3、桡骨+胫骨，双部位测量； 4、高分辨率工业级显示触摸屏和控制主板及 SSD 固态硬盘，win7/10-64 位系统，智能语音； 5、具备 4 个 USB2.0 和 2 个 USB3.0 数据接口，音频输出，支持 VGA 扩展外接，DC12V5A 供电； 6、手持式探头：中心频率 1.25MHz，灵敏度高易出图； 7、探头内置温度传感器，实时监测和温度补偿； ★8、探头内嵌控制开关和信号指示灯，方便操作； ★9、声速（SOS）测量重复性 CV 为 0.4%；（提供检验报告证明） 10、自主专业分析软件，多人群测量（0-100 岁）； ★11、测量时间：单点<2 秒；单次：<10 秒；（提供检验报告证明） 12、内置中国人群参考数据库； 13、计算参数：T 值、Z 值、声速（SOS）、成人百分比、儿童百分比、骨质量指数（BQI）、骨骼生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF）等； 14、SQV 聚乙烯树脂标准体模及自动温度校准补偿，确保准确性和重复性；	台	1	



		15、测量时探头具有四晶体（T0、R0、T1、R1）信号接收状态及强度显示和手法提示（方向，水平，轴向，进度），操作更加直观和便利，提高测量效率； 16、全方位快速服务体系，免费保修两年，终身免费软件升级更新； ★17、设备具有嵌入式软件产品证书和国家版权局颁发的软件著作权证书及单独的便式携骨密度仪注册证； 18、内置热敏打印机并根据需求可外接其它打印机； 19、软件具有动画播放功能，可更换调节进度，测量儿童时利于帮助操作人员吸引注意力； 20、可选配身份证识别功能及扫码枪功能，符合 YY/T0774-2019 新版国家行业标准，参与行业标准和标准起草与编制。 21、配备精美手提铝箱便于外出巡诊携带。			
8	脉冲磁场治疗仪	一、治疗仪主要特征 1. 脉冲磁场+红外热复合物理因子, 结构一体化设计。 2. 便携主机, 仪器车配置, 非常适合骨科, 老年病房等, 用于行动不便患者床旁治疗。 3. 链状矩形和 U 形两种治疗器配置, 临床应用范围更广泛, 使用更灵活。 4. 新专利设计的 U 形治疗器更适合肢体骨骼和关节治疗, 具有更强的促进骨折愈合和改善骨质量能力。 5. 生体工学设计的治疗器, 外型美观, 操作舒适。 6. 治疗器工作时有声、光、振动显示。 二、物理因子 1. 仿生脉冲磁场； 2. 红外温热有利于提高疗效、扩大临床应用。 三、主要用途 1. 治疗骨质疏松症, 改善骨质疏松患者的临床症状, 改善骨微细结构, 提高骨密度；降低骨折发生率和骨折再发生率； 2. 治疗骨质疏松性骨折(胸椎和腰椎压缩性骨折), 骨裂。 3. 促进新鲜骨折愈合、治疗骨延迟愈合及骨不连； 4. 治疗骨痛, 骨骼肌疼痛, 软组织扭挫伤, 骨关节疼痛。 四、治疗靶器官和生物安全性 1. 根据脉冲磁场治疗技术奠基人 Basett 的“Cross”效应和实验结论, 以最易患骨质疏松的脊柱和股骨或肢体骨作为治疗靶器官。理论和实验证实, 可对全身骨骼产生治疗效应, 对治疗部位又有强化作用。 2. 由于磁力线从人背部渗入, 并随深度衰减, 因此不干扰心、肺磁场, 安全性高。 3. 治疗仪对人无副作用, 可以长期使用。 ★4. 治疗器任一方向 50 Cm 处, 磁场强度≤ 0.5 mT。 五、主机控制及配置：采用微机控制，触摸键控制，数字及 LED 显示。链状矩形和 U 形两种治疗器配置。 六、内置常用治疗模式：内置常用五种治疗模式，简化医生操作，医生选定模式后可人工修正治疗参数，五种治疗模式都可选用红外温热辅助治疗。	台	1	



		七、脉冲频率：F1 F2：2-16Hz，双频率，微机控制，仿生自动控制。 八、磁场强度：P1 P2：8-11mT，双强度，微机控制，仿生自动控制。 九、治疗器磁场极性：两个治疗器的人体接触面应为不同的磁极性。 十、定时：10min、20min、30min、40min、50min、60min 分 6 档调节。 十一、治疗器温度：分三档：a) 室温 b) 温热 1 37℃~42℃； c) 温热 2 37℃~46℃。 十二、消耗功率：低能耗节能型，功率≤200W。 十三、工作要求：电源：AC220V±10%，50Hz±2%；环境温度：10℃-40℃；湿度：相对湿度≤80%。			
9	超声经颅多普勒血流分析仪	主要性能&技术指标： 操作系统： WINDOWS 10 . 发射功率：1-128%可调 采样容积调节（PW）：0.77mm-20mm 可调 PW 深度：5-120mm，精度 1mm 超声频率：2MHz PW 4MHz CW 测量速度：不小于 200cm/s 图像增益：0-40db 可调 扫描速度：4-8 秒可调 标尺：40/80/120/160/200/240/280/320/360 频谱显示：一千种以上色板任意选择 全信息动态回放：>30h，频谱图像和声音同步回放 图像存贮：>20000 幅频谱图像 汉字输入：五笔, 智能 ABC, 全拼，微软拼音, 可联网自安装输入法 参数计算：支持手动、静态、动态三种方式计算血管参数值并可切换 频谱：128 点、256 点、512 点 FFT 频谱显示 自动检测显示指数：Vp、Vm、Vd、PI、RI、SD、HR 对于检测结果的异常情况，可以设置成自动显示出误差值，高于正常值会有红色标记，低于正常值会有蓝色标记，辅助医生快速进行报告编辑 功能模式：颅内、颅外血管检测 显示单位：CM/S、KHz 可选 电源电压：220V±10%, 50Hz 系统一键恢复 产品特点： 独有的高灵敏度，一个 2MHz（PW）探头可同步检测两个深度的血管，即使在很短的时间内，也能快速检测出高清晰、高质量的频谱图像；在同类产品中检测脑血管的速度接近于进口经颅多普勒。 声音调节，可开启、关闭声音 外置小键盘，预设 23 按键，操作更方便 具备检查条件预设系统，一键优化检查参数，提高工作效率（可根据年龄、血管来设置检查参数） 通过 SQL 数据库技术，保存检查参数和结果，可按检查序列号、姓名等任意条件查询多种打印报告清晰，根据要求可集中输出打印，系统内	台	1	



		置不同打印模版，以适应当前采集数据和图像选择。 采用新科技应用 4MHZ 连续多普勒变成脉冲多普勒，检测颅外血管、表血管更为准确。 ★产品拥有国家版权局颁发的软件注册权登记证书 配置： 主机：一台 高速彩色喷墨打印机 一台 21 寸高清液晶显示器 2MHz PW 探头 一个 4MHz CW 探头 一个 专用高档推车 一台 键鼠 一套 专用 USB 小键盘 一个 使用说明书 一本			
1 0	肺功能 测试仪	1、完整的肺功能检测包括：用力肺活量（FVC），肺活量（VC），静息通气量、最大自主通气量（MVV），用药前后对比及气道反应性实验。 2、★采用进口压差传感器、人机工学结构设计的呼吸流量传感器。精度高、阻力低、双向测试，使用周期长，易拆卸、清洗、消毒。 3、超大超宽真彩触摸屏（10 英寸、65K、1024*600），全中文界面、操作互动提示，使用人员倍感轻松。 4、超宽高速热敏打印机打印全部测试数据及曲线。清晰、安静、快速。 5、可更换大容量 SD 卡存储，可存储上万余受检者的检测数据和曲线，便于大规模体检及管理。 6、具有 USB 或 RS232 串口数据传输功能、方便客户组网通讯。 7、★交直流两用，并可自动切换至内置可充电锂电池，方便电力不稳定地区及外出巡回医疗、体检。 8、塑料机壳设计，轻便美观便携，适用于流动检测。 9、对于呼吸病变严重，不能作 MVV 正常测试者，该仪器提供 FEV.1 换算的最大通气量 MVV1，供医生临床参考。 10、各项检测可多达 5 次重复测试，自动或手动选择最佳测试结果显示、打印和存储。 11、全自动分析，COPD 评估，自动解析测量结果。 12、时钟日历功能，自动记忆测量时间。 13、★测试容量范围：（0.1~20）L。 14、气体容量检测精度：误差±3%或者 0.050L（取其大者）。 15、★测试流速范围：（0~±20）L/s。 16、气体流速检测精度：误差±5%或 0.15L/s（取其大者）。 17、★通过 ISO9001 和 ISO13485 质量体系认证。 18、★提供配套铝合金手提箱，方便流动检过程中保护设备安全。 19、通过以上项目的检测，得到肺功能各项参数包括： FVC、FEV0.5、FEV0.75、FEV1.0、FEV2.0、FEV3.0、FEV6.0、FEV1%、FEV2%、FEV3%、FEV6%、FEV1/FVCPred、MMF、MVV1、MVV1Pred、MVV1 预计值、%MVV1、MVV1/MVV1Pred、MVV1/BSA 、MVV1 与体表面积之比、FIV0.5、FIV1.0、CVI、FEV0.5/FIV0.5PEF、PIF、V75、 V50、V25、 V10、Vi5、MTC1、MTC2、	台	1	



		MTC3、MTCR 、MTC1 与 MTC3 之比、OI、E50/I50 、 PEFTIME、EXTrapV、INDEX 、VC、VCPred 、VC、VC/VCPredIRV、ERV、TV、潮气量、IC 、MV、BF、ATI、 VCMAX 、VCIn、VCEX、MVV、MVVPred、 MVV 预计值、%MVV、MVV/MVVPred、RR 、TV、AVI、BR 、VR、输出完整的打印报告，预览打印方便快捷。 PC 端软件功能： 1、检测模块：完整肺通气功能检查（FVC、VC、MVV）、支气管舒张试验、激发试验等；实时显示 FVC-T 测试曲线；F-V 测试曲线；FVC 测试结论；VC-T 测试曲线；MVV-T 测试曲线； 2、质控管理模块：容量定标、线性验证，并形成质控报告；自动计算质控评级；依据 ATS/ERS 可接受度高的测量曲线； 3、报告生成及打印模块：支持多种报告模板，包括通气功能检查、肺量计检查、支气管舒张试验，激发试验； 所含具体配置 1、肺功能专用推车一台。 2、品牌电脑一部。 3、品牌激光打印机一台。 4、便携式主机 1 台。 5、传感器 1 个。 6、电源线 1 根。 7、热敏打印纸 4 卷。 8、一次性呼吸过滤器 3 个。 9、螺丝刀 1 把。 10、专用鼻夹 1 个。 11、说明书、保修卡、合格证、装箱单各一份。 12、专用金属手提箱 13、3L 定标桶 电脑配置： a. CPU 主频：2GHz 或以上 b. 内存：4G c. 硬盘：500G d. 操作系统：Windows10 e. 19 寸液晶显示器			
1 1	全胸振荡排痰机	1、工作条件： a) 环境温度：5℃～40℃； b) 相对湿度：≤85%； c) 大气压力：860hPa～1060hPa； d) AC 220V±10%， 50Hz±2%； e) 输入功率：800VA； 2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； 3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现； ★4、成人专用机型； 5、配备手动触发器； ★6、特殊设计脉冲式压缩空气泵，解决了传统背心式排痰机在使用过	台	1	



		程中噪音大、震动强烈、漏气等问题，保证治疗稳定有效； ★7、充气背心采用 TPU 高强度复合面料；充气背心分为标准全胸充气背心（成人）、简易半胸充气胸带两种，共 4 种尺寸型号； 8、充气背心的尺寸： 标准全胸充气背心（成人）：胸围 80cm~130cm； 简易半胸充气胸带：胸围 60cm~135cm 9、压力范围：0.5~3.2kPa，分 10 档可调，步距增量 1（0.3kPa），误差±15%或±0.2 kPa； 10、振动频率：5~30Hz 连续可调，步距增量 1Hz，误差±20%； 11、工作模式：手动模式、五种自动程序模式、用户自定义模式； 12、时间设定： 手动模式 1min~99min，误差±10%； 自动模式、自定义模式四档调节 5min、10min、15min 和 20min，误差±10%；			
1 2	动脉硬化检测仪	适用范围：用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查；（提供注册证证明） 检测参数（包括但不限于）：STI(收缩时间间隔)、ABI(踝臂指数)、ECG(心电波形)、PCG(心音波形)、BAI(臂踝指数)、PEP(射血前期)、UT(脉搏上行时间)、PVR(脉搏体积记录)、AI(反射波增强指数)、BMI(体质指数)、baPw(踝臂脉搏波传导速度) 标配心率变异功能，包括：R-R 间隔均值、R-R 间隔标准差、R-R 间隔平均值、HR 平均值、CVRR、R-R 直方图、R-R 趋势图、异常心率分析、心电图判断心血管自主神经功能； 脉搏波传导速度检测方式采用充气段测量血压； 标配运动负荷试验模式软件：含 ABI 历史数据趋势图、血压检测列表；支持上肢运动负荷试验、下肢运动负荷试验、平板运动负荷试验。 6、配备有 2 个心电夹，心音探头和 PCG 加重物； 7、独立的系统维护软件：用户可进行气路静态气密性，心电，心音功能检测； 8、支持对接医院 HIS 系统，数据接口完善。 9、报告格式≥4 种。 10、心音性能：频率响应：43.1Hz ~ 300Hz；（提供检测报告证明） 11、可重复性：在静态连续低压状态下测量，在刻度范围内每一点重复测量的读数。读数之间相差:0mmHg:所有读数最大误差:+1mmHg。（提供检测报告证明） 12、压力传感器准确性：±2mmHg。（提供检测报告证明） 11、病例二次分析功能：在数据预览中，可以对以前采集的数据和报告单进行快速浏览，也可以对以前保存的病历数据进行二次分析处理。 12、四肢同步检测各项参数，检测模式包含：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测； 13、脉搏波压力值的自定义设置：测量脉搏波时气泵将会首先预充气到设定的压力值。当气泵的压力值超过了这个设置的值时，气泵将会快速放气，以此来保护患者的安全； 14、参考数据库需>9100 例病例（提供检测报告证明）。	台	1	



		15、数据检索： 1) 可根据日期（最近一天、一周、一月、三月、一年）检索； 2) 可根据类型：ABI、PWV 检测参数结果范围检索； 3) 可根据设定五种检索条件（可按病历号、姓名、性别、工种、用药、检查医师进行检索）； 4) 检索结果可升序、降序排列。 16、具备预约管理功能 17、可选配同厂家超声经颅多普勒血流分析仪，进行脑中风风险综合评估。 18、软件性能效率，功能界面切换$\leq 1.2s$；（提供检测报告证明） 19、无需外接云服务，软件界面支持生成二维码，用户可自行扫码保存，自行打印。			
1 3	病人监护仪	一、整机要求： 便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。 ★≥ 10英寸彩色液晶显示屏，分辨率$\geq 1024*600$，≥ 8通道波形显示。标配锂电池，工作时间≥ 3小时。 ★安全规格：ECG，TEMP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。 监护仪设计使用年限≥ 10年。 ★主机防水等级$\geq IPX1$，支持0.75米抗跌落。 ★监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥ 7种。 监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃。 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。 二、监测参数： 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。 ★采用ECG多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性。 心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择。 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。 ★提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。 ★提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300。 ★血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%；0.05%~9.99%：分辨率0.01%；10.0%~20.0%：分辨率0.1%。 ★采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性。 ★提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式。 ★配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg。 ★提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。	台	1	



		★提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。 三、系统功能： 具有三级声光报警，参数报警级别可调。 ★支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。 ★支持≥1200小时趋势数据的存储与回顾功能，≥1800条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值。 ★具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式。 具备动态趋势界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 ★支持临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2）。 ★支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。 ★主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪。 ★支持它床观察，可同时监视≥10它床的报警信息。 安全与认证： 投标型号监护仪认证：通过国家三类注册。			
14	经颅磁刺激治疗仪	1、安全类别：I 类 BF 型 2、使用电源：AC220V，50Hz 3、按运行模式分类：连续运行 4、10 寸触摸屏，分辨率为 1024×600 5、两路输出，可同时为两位患者治疗 6、按对进液的防护程度分类：IPX0 等级 7、仪器设有输出指示，方便查看仪器工作状态 8、治疗时间：5~60min 可调，步进 5min，允差±30s。治疗结束有语音提示。 9、磁疗强度：分为两档，弱档和强档，弱档 8mT±2mT，强档 15mT±4mT；交变磁场。 10、驱动波形：驱动波形为正弦波，频率 50Hz，允差±10%。 11、磁场安全距离：输出磁场在离磁疗头顶端大于 20mm 处，磁场强度在 0.5mT 以下。 12、磁疗头强度：三档可调，弱、中、强对应的驱动电压脉冲幅度分别为 10V、16V、22V，允差±10%。 13、磁疗头频率：四档可调，分别为 0Hz、2Hz、5Hz、10Hz。 14、适用于脑卒中（中风）所致运动功能障碍及神经功能障碍患者的辅助治疗。 15、有经颅磁刺激治疗仪有效性和安全性临床试验总结报告。 16、已通过 ISO 13485 医疗器械质量管理体系认证。	台	1	



		17、推车版超大储存空间搭配，静音滑轮双轴承移。		
1 5	心肺功 能测试 仪	1、设备配置：品牌计算机、19 寸宽屏显示器一体化；超声流量传感器、CPF 软件。 2、检测方法及用途：采用国际先进且性能优异的数字化超声流量传感器和探测技术，无需压力差和阻力网。用于临床肺功能评价，满足临床诊断及科研需求。 3、测试项目：慢通气功能、流量容积环、用力时间肺活量、每分最大通气量、气道反应性测试等。 4、测试参数： 4.1、慢通气功能：最大肺活量 VCmax、潮气量 VT、呼吸频率 BF，每分通气量 MV、补呼气量 ERV、深吸气量 IC 等。 4.2、流量容积环和用力时间肺活量：用力肺活量 FVCex、半秒量 FEV0.5、一秒量 FEV1、峰流量 PEF、25%呼气流量 MEF25、MEF50、MEF75、中段呼气流量 MEF25-75、一秒率 FEV1%FVC 等。 4.3、每分最大通气量：最大通气量 MVV、FEV1*35、AF 等。 4.4、气道反应性测试：激发试验 PD20、舒张试验 CHG%。 5、性能指标： 5.1 超声流量传感技术：长寿命设计，与受试者不直接接触。 5.2 传感器超声时间分辨率≤10 纳秒，流量分辨率≤1ml/秒。 5.3 呼吸 0 阻力技术，传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，测试结果精确度更高。 ★5.4 自动定标：全数字化技术，机器内置定标，避免人为定标影响，无需繁琐的人工定标工作。 ★5.5 软件采用 SQL 数据库系统，全中文化操控界面，全中文报告结论，提供数据库查询、分析功能，测试报告可以 BMP 或 JPG 的形式输出，测试数据以 Excel 格式输出，方便后续数学统计和科学分析研究。 5.6 中国临床化正常值，开放型的预计值系统，可自行输入预计值回归公式。 5.7 重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于 10 条 FV 曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。 ★5.8 质量控制：满足 ATS 和 ERS 的质控要求，测试结果自动分析、自动判定是否满足质控要求，方便受试者改进（提供图片证明）。 5.9 编辑功能：支持测试曲线测试点位置调整功能。 5.10 数据组合：能够重复测量高达 10 次，且自动选择不同的呼气环和吸气环虚拟组合成最佳的测试数据和结果。 5.11 信息化接口：支持医院信息化系统连接，支持扫码枪扫码输入病人信息。 5.12 动画演示程序：流量容积环的动态演示程序，用于帮助小孩特别是学龄前儿童配合做好流量容积环检查。 5.13 肺通气功能中文诊断意见自动生成：软件需具备按照受试者测试的质量控制和测试数据，分析并自动生成中文的诊断意见。 5.14 直接流量测量：直接测量气体分子，能检测微小的流速改变，且无需任何转换，微弱气流也能精确测量。 5.15 非接触式流量探测、不怕水汽、杜绝交叉感染。	台	1



1 6	超声经 颅多普 勒血流 分析仪	1. 主要工作参数 FFT 采样率: 128/256/512/1024 标尺: 156/312 血流速测量: 双向同步测量方式, 单向最大 312cm/s 采样容积: 4-20 mm 深度调节: 25-120mm 软件增益范围: 0-48 dB 或 0-7 级可调 发射功率: 0-800%或 0-100%可调 操作系统: Windows XP, Win7, Win10 兼容 扫描时间: 5、10、20s 常规检测由遥控器操作 通道和深度: 单通道, 单深度/双深度/四深度切换 2. 主要检查参数: 收缩期流速 (Vp)、平均流速 (Vm)、舒张期流速 (Vd)、阻力指数 (RI)、搏动指数 (PI)、收缩期/舒张期速度比值 (S/D)、心率 (HR)、HITS 特殊参数: ACC (加速度)、T1 (上升时间), T2 (下降时间) SBI (频宽指数) STI (血管狭窄指数) 状态显示: TIC、TIS 3. 探头工作模式及流速范围 a) 脉冲波 (PW) 模式: 2MHz 探头 当超声工作频率为 2.0MHz 时, 流速测量范围不窄于 20cm/s ~ 200cm/s。 b) 连续波 (CW) 模式: 4MHz 探头当超声工作频率为 4.0MHz 时, 流速测量范围不窄于 10cm/s ~ 100cm/s。 4. 异常血流提醒功能: 常规检查中参数 Vp、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置各年龄组、两性别的正常参考值比较, 超出和低于正常值范围时, 软件有颜色 (红色突出) 提醒功能, 方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。 多普勒色系: 八种多普勒色系显示 声谱回放 1) 声音与频谱同步连续储存和回放 2) 音量可调, 方式: 正向, 反向, 混合, 关闭。 常规检测 1) 自动生成 ID 号, 也可以医生自己编号。 2) 根据不同性别, 不同年龄段显示正常值参数 3) 自动/手动计算参数, 可以正反向计算。多次测量保存病历 4) 离线数据分析功能: 可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告 5) 图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向/双向), 6) 自动记录 (冻结回放): 永不错过理想频谱 a) 冻结后可回放开始检测至冻结前至少 30 秒的谱图, 并可调节增益和声音 7) 最高频率包络, 包络线随时可调动态显示或静态屏蔽 8) 探头自动冻结功能, 保护功能、探头自动休眠功能, 延长探头使用寿命	台	1
--------	--------------------------	---	---	---



		9) 已冻结的血管名称当即修改, 提高操作者效率 10) 按检测历程设置血管, 最多可包含全部可检测血管, 在常规历程方便操作 11) 在报告设置中, 把病例保存的频谱图和血流声再进行过程回放 12) 自动搜索血管功能和栓子跟踪功能。 13) 自动计算, 操作界面显示探头 TIC 热敏指数。 14) 多深度高分辨率 M 模功能显示, V_p, V_m, V_d, HR 趋势图显示功能。 功能强大的演示功能 显示各支血管正常频谱图像, 声音, 血流方向, 血管深度 显示血管各项参数的正常数值 内置功能的设定 1) 内置标准血管名 (颅内、颈部、肢体), 并可自主设定设置检测参数的值及范围 2) 自定义血管名, 设置参数检测缺省值 3) 可设置 1 名操作者登录口令 4) 内置各年龄组、两性的正常参考值, 并有报警系统 5) 内置/自定义常用 TCD 报告常用语句 6) 内置/自定义常用临床诊断词条 7) 医院信息设置, 可在报告单显示 病案管理&报告格式 1) 快速检索病例: 任意根据 TCD 号、病案号、姓名、以及报告日期等条件搜索 2) 病案管理中可删除或修改病历资料 3) 病案管理中可随时预览或打印存储的报告单 4) 随时可显示谱图参数、血流声音, 便于选择典型病例谱图 电脑硬件设置: 品牌电脑一体机 专用经颅多普勒台车 彩色喷墨打印机 主机配置 1) 2.0MHz PW 手持探头壹只 2) 4.0MHz CW 手持探头壹只 3) M 型模块经颅多普勒主机一台 4) 模块电源连接器含电源线一根 5) USB 数据线一根 6) 耦合剂, 软件一套			
1 7	体感音 波律动 治疗系 统	1、外形尺寸 (长宽高): 99×100×114cm, 含头罩高 130cm, 坐深×座宽×坐高: 60×60×63cm。 ★2、材质: 2.1、加粗木方骨架。 2.2、头等舱设计超纤皮面料 (人体接触面)。 2.3、高密度海绵坐垫, 靠背、扶手 3A 公仔棉内胆填充。 2.4、内置碳纤维加热垫。 3、靠垫温度: 3 挡可调。	台	1	



		★4、亚克力材质睡眠级遮光头罩：电动调节，可随时开合，ABS 材质，提供安全无害私密环境。 5、可实现座位卧位动态调节。 ★6、具备体感音乐控制与振动增强减弱控制。 7、音源模式：SD 卡、蓝牙、3.5MM 音频输入及 WiFi 云端接收。 8、触摸控制，简单便捷易操作。 9、蓝光氛围呼吸灯，整体简约时尚设计。 10、音波律动放松：专业心理音乐文件，包含放松类、激扬类、抒发类、振奋类等类型，可根据自身需求设定放松类音频。 ★11、顶级体感音波音频谐振系统，振动频率在 16~150 赫兹之间，让身体与大脑同时感知音乐，帮助舒缓压力、调节身心、重塑健康心境。			
18	深层肌肉刺激仪	1、显示方式：液晶触控显示屏。显示当前转速，方便医生了解治疗强度，电量显示方便及时充电，触屏调节，临床治疗参数设置更量化，更精准。 2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输入 a. c. 220V，50HZ。 A、电压：24V，允差±10%， B、电池容量：≥2600mAh（6 节），电能 62.4Wh，允差±10%。 C、续航时间≥3 小时，续航持久满足医生下病房治疗需求。 3、振动幅度：6~12mm，最大 12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求。 4、转速：400~4500rpm 可调，步近 10rpm，允差±5%，共 411 个档位可调，满足不同病人，不同治疗部位的个性化治疗方案的设置和治疗。 5、最高振动频率：≥75Hz，振动频率越高，可供医生选择的治疗范围越广。 6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。 7、主机尺寸：（长宽高 150mm×61mm×328mm，允差：±20mm）。 8、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境。 9、★按摩头：≥25 种按摩头，根据不同的治疗需要，部位进行选择，满足不同治疗要求（具体尺寸见附表）。可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。 10、★配置两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重，减轻医生体能消耗，降低医生工作量。 11、主机高度为 328mm，治疗手柄更长，满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套，为医生操作带来便利。 12、采用航空拉杆行李箱，方便携带，不受空间场地限制。	台	1	
19	极超短波治疗机	1、辐射器规格：Φ80×95mm，允差±5mm。 2、辐射面积≥50cm²。 3、配有可旋转支臂。 4、治疗时间：0~30min，连续可调，级差 1min。	台	1	



		5、输出方式：连续式和脉冲式。 6、显示方式：数码显示。 7、辐射器驻波比 ≤ 2 。 8、外形尺寸：420×357×245mm，允差 $\pm 10\%$ 。 9、便携台式设计。 10、工作频率：2450MHz ± 50 MHz。 11、输出功率：为0~50W连续可调，级差5W。 12、磁控管：采用优质磁控管。 ★13、外壳泄漏： $< 0.2\text{mW}/\text{cm}^2$ 。 ★14、无用辐射： $< 0.2\text{mW}/\text{cm}^2$ 。 15、机器运行时治疗功率可自动锁定。 16、具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。 17、符合GB 9706.1-2020、GB 9706.206-2020的要求。 18、附件符合YY0899-2020的要求。			
20	短波治疗仪	1、工作频率：27.12MHz，允差 $\pm 1.5\%$ 。 2、治疗时间：分10min、15min、20min、25min、30min五档可调，各档允差 $\pm 5\%$ ，预热时间 $\leq 120\text{s}$ 。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束。 3、治疗模式：连续和脉冲。 4、输出功率：分20W、40W、60W、100W、200W五档可调，允差 $\pm 20\%$ 。 5、脉冲模式： 5.1、脉冲调制频率：疏波MF70Hz，密波DF350Hz；允差 $\pm 10\%$ 。 5.2、调制波形：方波。 5.3、调制脉冲脉宽：疏波2.0ms，密波1.8ms，允差 $\pm 20\%$ 。 5.4、调制度：100%。 6、输出线长度： $\geq 1100\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。 7、指示灯条：指示输出强度。 8、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。 9、具有手动调谐功能。 ★10、配备四个电子管。 11、符合GB 9706.1-2020、GB 9706.203-2020的要求。	台	1	
21	超声波治疗仪	1、外形尺寸（长宽高）：380×310×135mm。 2、输入功率：50VA。 3、输出通道：单路输出。 4、显示方式：5英寸液晶屏，支持一键飞梭。 5、声工作频率：1MHz $\pm 10\%$ 。 6、输出模式：四种，连续、断续1、断续2、断续3。 a)、连续输出； b)、断续1：输出1s，间歇1s； c)、断续2：输出0.5s，间歇0.5s； d)、断续3：输出0.3s，间歇0.3s。 7、有效声强：0~1.5W/cm ² 。 8、定时范围：1~30min，步进1min。 9、最大输出功率：6W，允差 $\pm 20\%$ 。 10、有效辐射面积：4cm ² 。	台	1	



		11、波束不均匀性系数 RBN：不超过 8.0。 12、波束类型：准直型。 13、具有超温保护功能。 14、具有治疗头脱落检测功能。			
2 2	电脑中 频治疗 仪	1、额定输入功率：180V。 2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。 3、尺寸（允差±20mm）：长 515mm，宽 468mm，高 980mm。 4、显示方式：8 寸液晶触摸显示。 5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。 6、中频频率为 1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。 7、调制频率为 0～150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 8、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us～500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 11、干扰电性能： 工作频率：4kHz，允差±10%。 调制频率：0.125Hz，允差±10%。 差频频率范围：0～112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 调幅度：0%、100%，允差±5%。 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律 8s 允差±10%。 12、具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。 13、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0～99 级可调。 14、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。 15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。 16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。 17、电极板温度：38℃～55℃，分 6 档可调，允差±3℃。 18、离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0～99 级可调。 19、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。 20、治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。	台	1	
2 3	红外光 灸治疗机	1、电源：AC 220V，频率：50Hz。 2、额定输入功率：1500VA。 3、主机外形尺寸（长宽高）：455×405×980mm，允差±10%。 4、输出通道：双通道。 5、支架高度调节范围：460～1400mm，允差±30mm。 6、显示方式：数码管显示。 ★7、治疗头：支持三维旋转方向；具有磁吸装置，确保在不同位置下	台	1	



		盖子不掉落。 8、艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私。 9、红外光波长范围：580nm~1050nm。 10、输出光功率：最大 10W，允差±2W。 11、光疗档位：1~3 档可调。 12、光疗频率：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz 共 6 档。 13、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃。 14、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s。 15、具有双重独立的温度保护装置。 ★16、红光和艾灸可单独或同时使用。 17、具备防倾倒保护功能。 18、无烟灸疗，自动控温，环保高效。			
2 4	电针治 疗仪	1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差±10%。 2、额定输入功率：8VA。 3、输出通道：五路输出，独立可调。 4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。 5、连续波：频率 1Hz~100Hz 连续可调，允差±15%；脉冲宽度 0.35ms±0.1ms。 6、断续波：断续周期 2.3s~6s 可调，允差±10%。 7、疏密波：疏、密波变换周期 2.3s~6s 可调，允差±10%。 8、每路输出脉冲强度：0~12V，允差±20%（负载电阻 250Ω）。 9、治疗时间：30min。	台	5	
2 5	温热电 针治疗 仪	1、输出通道：四路艾灸输出。 2、外形尺寸（长宽高）：272×205×90mm，允差±10%。 3、额定输入功率：60VA。 4、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度 0.023~0.12T。 5、艾灸温度范围：30℃~70℃，可独立调节。 6、具有双重温度保护装置。 7、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸。 8、治疗时间：1min~60min 可调，级差 1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。 9、具有手动停止输出功能。	台	2	
2 6	空气波 压力治 疗仪	1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。 2、气囊腔数：单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，配备双下肢气囊。 3、压力范围：0kPa~27kPa（0mmHg~203mmHg），步进 1kPa。 4、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。 ★5、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。 6、治疗时间：1min~99min 自由设置，开机默认 20min。 ★7、提示与警示：具备过压保护提示功能。 8、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。 9、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停	台	1	



		止。 10、静音治疗：设备使用噪声不超过 60dB(A)。 11、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。 12、充气间隔时间：8s。 13、充气保持时间：1s。			
2 7	磁振热 治疗仪	1、额定输入功率：150VA。 2、磁场强度范围：$\leq 38\text{mT}$。 3、振动频率：$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$。振动幅度：$2\text{mm} \sim 5\text{mm}$。 4、具备六种治疗模式： 模式 1：工作周期 1.0s，频率 1Hz，占空比 10%； 模式 2：工作周期 2.0s，频率 0.5Hz，占空比 10%； 模式 3：工作周期 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%； 模式 4：工作周期 3.0s，频率 0.33Hz，占空比 13%； 模式 5：工作周期 4.0s，频率 0.25Hz，占空比 25%； 模式 6：工作周期 5.0s，频率 0.2Hz，占空比 16%。 5、温度控制：默认常温工作模式，可选择温控工作模式，$40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 四档可调，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$。 6、治疗定时时间：$1\text{min} \sim 60\text{min}$ 可调，步距 1min，允差 $\pm 5\%$。 7、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合，由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。 8、输出通道：单通道。 9、数码管显示窗口。 10、标配一个标准温热导子，一个颈肩温热导子。 11、治疗仪治疗完毕，并有峰鸣音提示。 12、超温保护装置：治疗仪具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度不超过 60°C。 13、具有负载检测功能。	台	1	
2 8	体外冲 击波治 疗仪	1、工作压力：$1.5 \times 10^2 \text{ kPa} \sim 4.0 \times 10^2 \text{ kPa}$ ($1.5 \sim 4.0\text{bar}$)，调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{ kPa}$ (0.1bar)。 2、频率：单次。$1\text{Hz} \sim 15\text{Hz}$ 可调，步进 1Hz。 3、冲击次数 $10 \sim 9900$ 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次。 4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。 5、具有以下 4 种模式 1) 单次模式：为一次冲击。 2) 手动脉冲：碰撞频率为 $1 \sim 15$ 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 $1 \sim 100$ 次调节，步进 1 次。 3) 自动脉冲：碰撞频率为 $1 \sim 15$ 次冲击可调，步进为 1。 4) 自动间歇：碰撞频率为 $1 \sim 15$ 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 $1 \sim 100$ 次调节，步进 1 次。间断为 $10\text{ms} \sim 2000\text{ms}$ 调节，步进 10ms。 6、单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪。 7、冲击手枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。 8、一共配备 6 个治疗头。标配 1 个子弹和 1 个弹道。 9、输出压力波脉宽最小为 $170\mu\text{s}$，其误差不应超出 $\pm 10\%$。 10、治疗头金属部分可以在高温 $+135^{\circ}\text{C}$ 高温高压消毒。	台	1	



		11、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8 英寸。 12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。 13、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。 14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 150 个。 15、具有连续无限次冲击模式。 16、最大能量密度：3mJ/mm²，允差±20%。			
29	多体位医用诊疗床	1、床体尺寸（长宽高）：2000×620×660mm，允差±5%。 2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。 3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。 4、床体最大承载重量：200kg，允差±10kg。 ★5、呼吸孔下方配备支撑垫。 6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。	张	6	
30	智能疼痛治疗仪	1、额定输入功率：≤170VA。 2、两路输出：一路点状输出，一路球状输出。 3、有效照射面积≥200cm²。 4、工作方式：独立控制，非接触式，体表照射。 5、输出光波长： a)、点状辐射器输出光波长 810nm，允差±5%。 b)、球状辐射器输出光波长范围 690nm~940nm，允差±5%。 6、输出光功率：允差±20%。 a) 球状辐射器波长为 690nm~940nm 的输出功率为 3~25 档可调，级差 1 档。 b) 点状辐射器波长为 810nm 的输出功率设定范围为 0~500mW 连续可调，单按按键级差 1mW，长按按键级差 10mW。 7、输出工作模式：点状辐射器为连续模式、脉冲模式；球状辐射器为连续模式。 8、点状输出支持输出光功率显示，显示值与实际输出功率允差±20%。 9、定时范围：0~99min 可调，级差 1min，定时器显示误差±10%。 10、输出光功率不稳定性±5%。 11、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。 12、治疗仪配有紧急激光终止器，当需要立即停止激光输出时，可以马上按下终止器按钮，就可终止激光输出。 13、点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。	台	1	
31	立体动态干扰电治疗仪	1、输出通道：两组二维或一组三维干扰电输出，支持单路中频输出。 2、治疗仪工作频率：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz 分五档可选。 3、治疗仪差频频率范围：1Hz~200Hz。 4、治疗仪每路最大输出电流有效值 60mA。 5、治疗仪调制频率：0~152Hz。 6、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 7、动态节律：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s、6s、7s、8s、9s 分十档可选，允差±10%；动态位移应不超过动态节律的±30%。 8、差频周期：1/F（随机变化）、15s、30s、60s 分四档可选，选择 15s、	台	1	



		30s、60s 时允差±10%。 9、定时设置范围：1min~99min 连续可调，级差 1min，允差±5%。治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声。 10、4 个固定处方 1 个自编处方，数码显示触摸按键操作。 11、配备负压泵，采用吸附式电极，治疗同时有近似拔罐功能。 12、治疗时吸附式电极、自粘式电极可选。 13、调制波形：单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波六种波形。 14、产品具备输出通道开路、短路保护功能。			
3 2	经皮神经电刺激仪	1、显示方式：数码显示。 2、整机尺寸：长 360mm，宽 340mm，高 200mm。 3、输出通道：三路矩形波脉冲输出。 4、使用电源：a. c. 220V，50Hz。 5、电极片尺寸： a)、硅胶电极尺寸：圆形电极 Φ 40mm，方形电极：长 80mm，宽 40mm，允差±5%。 b)、自粘电极尺寸：长 40mm，宽 40mm，允差±5%。 6、脉冲频率：1Hz~160Hz，步进为 1Hz，允差±20%。 7、脉冲宽度：20 μ s~520 μ s，步进为 10 μ s，允差±20%。 8、输出幅度：在 500 Ω 的负载电阻下，不大于 65V。 9、治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出。 10、治疗方式有三种： a)、连续输出。 b)、慢速断续输出，断续周期为 4s±0.5s（通 2s，断 2s）。 c)、快速断续输出，断续周期为 2s±0.2s（通 1s，断 1s）。	台	1	
3 3	低频交变磁场治疗机	1、外形尺寸（长宽高）：475×500×860mm，允差±10%。 2、额定输入功率：130VA。 3、输出通道：一路小脑顶核电刺激输出和两路肢体电刺激输出。 4、电极线：长 1800mm，允差±100mm。 5、小脑顶核电刺激性能： ★5.1、输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波 E1、按摩波 E2、按摩波 E3。 5.2、输出脉冲强度：0~42Vpp，允差±10%，分 0~99 级可调（负载电阻 500 Ω）。 5.3、治疗时间：20min，允差±1min。 6、肢体电刺激性能： 6.1、工作频率范围：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。 6.2、调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%。 6.3、波形 载波：双向方波，脉宽 50~250 μ s，允差±10%； 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 6.4、调制方式：连续、断续、间歇、变频交替调制。 ★6.5、肢体电刺激处方：60 个。	台	1	



		6.6、输出电流不大于 100mA，分 0~99 级可调（负载电阻 500Ω）。 6.7、加热电极板表面温度范围：38℃~55℃，分六档可调，允差±15%。 6.8、中频治疗时间 20min 和 30min 可选，治疗时间完毕，具有音响提示，并停止输出，允差±1min。 6.9、中频调幅度范围：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 7、干扰电性能： 7.1、工作频率：4kHz，允差±10%。 7.2、调制频率：0.125Hz，允差±10%。 ★7.3、差频频率范围：8Hz，16Hz，24Hz，32Hz，40Hz，48Hz，64Hz，80Hz，96Hz，112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 7.4、调幅度：0%、100%，允差±5%。 7.5、输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。分 0~99 级可调。			
3 4	颈腰椎 治疗多 功能牵 引床	1、电源：220V，50Hz。 2、额定输入功率：80VA。 3、腰椎牵引行程：0~200mm，允差±10mm。 4、腰椎牵引总时间：0~99min，级差 1min，允差不大于 30s。 5、腰椎牵引力：0~990N，级差 10N。 6、牵引时间：0~9min，级差 1min，误差不大于 30s。 7、间歇时间：0~9min，级差 1min，误差不大于 30s。 8、颈椎牵引力：0~300N，级差 10N。 9、颈椎牵引行程：0~300mm，允差±10mm。 10、成角动作范围：0~+30°，允差±2°。 11、腰部热疗加热温度 45℃，允差±3℃，超过 45℃超温保护装置启动，避免烫伤患者。 12、微电脑控制颈、腰椎牵引。 13、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引。 14、腰椎牵引具有 8 种牵引模式，牵引力自动补偿功能。 15、20 种治疗方案存储并读取。 16、多种安全设计：最大牵引力 990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键。	台	1	
3 5	中医艾 灸床	1、安全类型：I 类，B 型。 2、电源：AC220V 频率：50Hz。 3、额定功率：500VA。 4、主机尺寸：长 1960mm，宽 670mm，高 700mm，允差±100mm。 5、显示方式：数码管显示。 6、治疗时间 20~60min 可调，级差 1min，开机默认值 40min，允差±1min。 7、温度范围：治疗时应用部分最高温度不高于 60℃，超过最高温度时有提示音“滴滴滴...”声响。 ★8、自动点火，点火器工作时间为 4min，允差±1min。 ★9、自动平移：点火结束后，艾灸托盘往复运动（应具备往复灸功能），平移距离 0~60mm，允差±15mm，平移速度 26mm/s，允差±3mm/s。	张	1	



		★10、自动排烟，治疗结束后 5min，自动排烟停止工作，允差±2min。 11、床板治疗孔：孔径 10mm，允差±3mm。治疗孔密度：2500 个/m²，允差±10%。 12、床面额定载荷 135kg。 13、工作噪音≤60dB(A)。 ★14、点火器 12 个，可以单个部位灸疗，也可以多个部位同时进行灸疗。 15、床体双开门设计，方便清理。			
3 6	远红外 理疗床	1、额定电压：a. c. 220V，额定频率：50Hz。 2、额定输入功率：550VA。 3、外形尺寸（长宽高）：2130×780×530mm，允差±10%。 4、运动小车行程：780mm，允差±50mm。 ★5、集滚动按摩、振动按摩和远红外热疗于一体，并采用独特的三十三个按摩轮浮动设计。 6、滚动按摩范围(长宽)：1600×380mm，允差±50mm。 7、滚动按摩柱运动速度：40～70mm/s。 8、滚动按摩周期：40s±5s。 9、治疗时间：1～90min，级差 1min，允差±30s。 10、振动按摩范围(长宽)：800×200mm，允差±50mm。 11、床面均匀承载 135kg 静载荷。 ★12、理疗床温度调节范围为：30℃～40℃，允差±5℃。 13、升温时间：从 25℃到 40℃，所用时间≤20min。 14、控制面板：数码显示治疗时间、温度。 15、具有双重温度保护功能。 16、整机最大噪音≤55dB (A)。 ★17、定位按摩功能：可选择全身、上身、颈部、腰部、腿部、下身六个部位进行定位按摩。 18、具备振动按摩及远红外热疗功能，并可同时使用。 19、手持式操作遥控器，简捷的模式调整方式。	张	1	
3 7	医用诊 疗椅	1、规格尺寸：600×600×420～560mm，允差±50mm。 2、升降功能：升降轻便灵活，无噪音。 3、椅面载荷：静载荷不小于 135kg。 4、功能适用：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。	个	6	
3 8	治疗车	1、材质：不锈钢钢材。 2、产品种类：焊接一体款式。 3、尺寸：双层无抽屉 60*48*80cm，3 个；双层双抽屉 60*48*80cm，3 个。	台	6	
3 9	体外冲 击波治 疗仪	1、工作压力：1.5×10² kPa-4.0×10² kPa (1.5—4.0bar)，调节步进值 0.1×10² kPa (0.1bar)。 2、频率：单次。1Hz～15Hz 可调，步进 1Hz。 3、冲击次数 10～9900 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次。 4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。 5、具有以下 4 种模式 1) 单次模式：为一次冲击。 2) 手动脉冲：碰撞频率为 1～15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1～	台	1	



		100 次调节，步进 1 次。 3) 自动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。 4) 自动间歇：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次。间断为 10ms~2000ms 调节，步进 10ms。 6、单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪。 7、冲击手枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。 8、一共配备 6 个治疗头。标配 1 个子弹和 1 个弹道。 9、输出压力波脉宽最小为 170us，其误差不应超出±10%。 10、治疗头金属部分可以在高温+135℃高温高压消毒。 11、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8 英寸。 12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。 13、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。 14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 150 个。 15、具有连续无限次冲击模式。 16、最大能量密度：3mJ/mm²，允差±20%。			
40	高频移动式手术 X 射线机	一、技术参数 1. 高压逆变电源 ★最大输出功率：≥3.55kW 主逆变频率：≥40kHz ★具备手动连续透视模式 手动模式连续透视管电压：≥110kV 手动模式连续透视管电流：≥4.0mA ★具备自动连续透视模式 自动模式连续透视管电压：≥110kV 自动模式连续透视管电流：≥4.0mA 具备脉冲透视（手动） 脉冲透视管电压：≥110kV ★脉冲透视管电流：≥8mA 具备摄影模式 摄影管电压：≥110kV 摄影 mAs：1mAs~125mAs 具备自动亮度跟踪功能（IBS） 2. X 射线管 标称焦点尺寸：小焦≥0.6/大焦≥1.8 最大阳极热容：≥35.5kJ 管套热容量：≥650kJ（867kHU） 3. C 形臂机架 导向轮：万向 主轮旋转范围：≥±90° ★绕垂直轴旋转范围：≥±15° 前后移动范围：≥200mm 绕水平轴旋转范围：≥±180°	台	1	



		★焦屏距： ≥960mm 臂开口： ≥760mm C 臂弧深： ≥640mm 沿轨道滑动范围： ≥120° 立柱电动升降范围： ≥400mm 4. 整机工作环境条件 环境温度： 10℃～40℃ 相对湿度： 30%～75% 大气压力： 700hPa～1060hPa 电源电压及相数： 单相 220V±10% 电源频率： 50Hz±1Hz 5. 影像增强器 影像增强器尺寸： ≥9 英寸 影像增强器视野： 三视野 ★图像分辨率： ≥48lp/cm（中心） DQE: ≥65% 6. 相机 相机种类： CCD 像素： ≥1024*1024 图像采集灰阶： ≥12bit 7. 图像采集处理系统软件 登记： 医疗 C 形臂工作站软件 采集： 登记保存、病历查询、Worklist。 处理： 开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。 报表： 四窗、九窗、锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量。 Dicom 功能： 保存、预览、专家模板、支持 DICOM3.0			
4 1	医用臭氧治疗仪	1、电源： 电压： AC220V±22V 频率： 50Hz±1Hz 2、环境： 环境温度： 5℃～40℃ 相对湿度： ≤80% 大气压力： 700hpa～1060hpa 3、气源： 医用氧气 压力： 0.2Mpa～0.35 Mpa 安全类型： I 类 4、产品性能： 输出臭氧浓度： 0～80 mg/L 连续可调。功率： 200VA 5、★臭氧发生系统： 采用‘高石英体放电’技术产生臭氧，并将新型外电极与散热片做成一体内置于臭氧发生器内部，大大提高了散热效率，有效降低了臭氧发生器的温升，提高了臭氧的产量和浓度（可提供证明材料）。 6、控制系统： 嵌入式超高速 MCS-51采用微电脑单片机作为主控制器，系统工作稳定可靠。 7、★臭氧浓度检测系统： 采用‘可见光（特殊光源）臭氧浓度检测用传感器’， 用于控制、检测和分析臭氧实际输出浓度，可实时在线、连	台	1	



		续测量，使用寿命大于10万小时。输出臭氧浓度准确可靠，检测步距间隔精确到1mg/L（可提供证明材料）。 8、显示系统：配置9寸彩色液晶显示屏，设备的工作状态、操作提示、设定浓度及检测浓度等信息全部实时动态显示。 9、★系统自带语音功能，不用时可以关闭。 10、★臭氧回收系统：自循环式回收多余臭氧，具备恒温除湿、自修复、免维护功能，不用时迅速将臭氧分解还原为氧气通过两侧排风口排放，确保治疗环境空气清洁，达到国标要求； 11、取气系统：智能电控取气系统（德国），配有两种取气模式：注射器取气和管路连接取气，取气口采用不锈钢全密封结构，无空气进入，无臭氧泄露。 12、保护系统：独有的“自校零”等待技术，避免设备连续工作产生热量，影响臭氧浓度。 13、★提供国内权威三甲医院临床应用证明。 14、★整机使用寿命大于等于10年，提供设备铭牌证明。			
4 2	低速离心机	一、技术参数 1、最高转速：6000rpm 2、最大相对离心力：5474×g 3、最大容量：250ml×4 4、转速精度：±10rpm 5、噪音：≤58dB（A） 6、定时范围：1～9999min 或连续离心 7、重量：65kg 二、基本配置 甩平转子：100ml×4 提篮四套：100ml×4、真空采血管×28、50ml×4、15ml×16 三、特点 1、微电脑控制、LCD 液晶显示。 2、交流变频电机驱动，运行宁静清洁。 3、提供 10 种升、降速率选择模式；提供 15 种工作模式选择，可自由编程、调用。 4、转速、离心力可相互设定、同步显示 5、两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，切换方便。 6、门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁，电动开门，运行更加安全可靠。 7、目视平衡，无需专门称重配平。 8、运行中可随时更改参数，无需停机。 9、离心结束有声音提示。	台	1	
4 3	气压平移床	一、产品介绍： 主要用于医院对病人进行诊察，也可用于施行一般的手术。 二、产品具有独特的优点： 1、台面可做大幅度前后平移，台面升降由气压弹簧实现，按钮操纵，安全可靠。 2、且台面采用高强度透光板制成，十分便于射线诊察、立柱侧置，	台	1	



		特别适合于 C 型臂使用。 三、技术参数： 1、台面长宽：2000（±20）×580（±20）mm 2、台面高度： 580（±20）mm 3、高度调节：700-900 mm 4. 前后调节：±400 mm			
4 4	电子诊疗仪	1、电源：内部电源 DC9V 2、电源适配器（输入 AC220V±22V 50Hz±1Hz，输出 DC9V） 3、输入功率：≤10.0VA 4、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 5、输出脉冲路数：六路输出 6、最大输出功率：0.3VA 7、工作模式： ①连续波工作模式：连续 ②断续波工作模式：工作 15S，停 5S ③疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1:5，疏波工作 5S，密波工作 10S（断续波、疏密波时间允差为 ±10%） 8、输出电流有效值：≤ 10mA 9、输出脉冲宽度：0.2ms±20%（EMC 检测基本性能）	台	5	
4 5	手摇式二折病床	配置：ABS 床头、铝合金折叠护栏、碳钢分离杂物架、引流钩、5 寸面包静音脚轮。 （1）规格：2160×950(包括护栏)×500mm(不包括床头高度)±10mm。 （2）升降功能： ①背部升降：升降角度 0~75°，±2°。 （3）床面板 ①★床面板采用优质冷轧板材一次性冲压拉伸成型，断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺。整体床面形成凹型面板结构，有透气孔；床板四周焊接 15×25×1.0MM 矩管加强筋，增加承载力。 ②病床靠背采用双支撑转轴结构，将病员的重量均匀地分部在床梁上，转轴与床板接触处用滑轮，减小摩擦，无噪音。 ③床板链接采用钢质铰链，单片厚度 4mm。耐磨，运作无噪音，防折断。 （4）床身主要部件： ①床框采用 30mm×60mm×1.2mm 优质碳钢矩管； ②床尾板下方设计有隐藏式餐板槽，餐板在不用时可置于此处； ③床框四角带输液架插座，方便操作使用。 （5）护栏 ①铝合金折叠护栏主管采用直径≥30mmD 型铝合金管，五支立管采用直径≥19mm 铝合金型材管； ②高强度铸铝锁紧机构； ③护栏活动关节连接均采用钢件连接，外罩塑料件装饰； ④高强度铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构，安全可靠，加厚 D 形铝合金护手，表面硬化处理； ⑤护栏升起后护栏上缘距离床面有效护栏高度≥30CM, 有效防治老年患者发生坠床风险。	张	4	



		(6) 床头床尾板 ①高强度工程塑料吹塑成型，表面光洁，便于清洁； ②采用挂式结构，非中空设计，强度高，稳定性强，拆卸方便，床头推手位受力强度$\geq 450\text{N}$； ③床尾板带一次成型 ABS 病历卡座。 (7) 床架加工 ①★整体床架采用优质冷轧型材，经机器人自动焊接成型，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。床面板通过连续 90 小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。（提供自动化涂装生产线、机器人购机发票，提供喷塑粉末抗菌性能（SGS）的第三方检验报告，提供省级机构盐雾检测报告）。 ②喷塑前床体采用悬链式抛丸机表面除锈处理工艺，工件不进行酸洗浸泡处理，产品在长期使用过程中不会因为返酸而导致生锈。（提供生产厂家抛丸机购机发票复印件） 传动装置 ①★摇把采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，具备防撞结构设计，可 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 三档折叠；（提供注塑机购机发票及近一年内购买 ABS 材料的购机发票复印件） ②摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件； ③手摇床丝杆有双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压成型。 (9) 杂物架：采用 $10 \times 20 / 15 \times 25$ 矩管焊接成型，固定采用挂式连接。 (10) 床脚采用 $50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 优质冷轧型材焊接而成，带插杆式 5 寸面包静音脚轮，四轮带刹。 (11) 引流钩：病床两侧均配置引流钩，便于护理操作。 (12) 床面动态载荷$\geq 250\text{KG}$，有效载荷$\geq 400\text{KG}$。 (13) 床垫：外形参数：$1950\text{mm} \times 820\text{mm} \times 80\text{mm}$；底层采用椰丝棕，厚度$\geq 30\text{mm}$，强度高，透气性能好，榨板无刺鼻异味；内面采用高弹性海绵，厚度$\geq 35\text{mm}$，有效增加人体舒适度；外套为深色牛津布，防水性能好，外套带有拉链，换洗方便经久耐用；成品三折床垫四周棱角分明，床套不起皱、平整，床垫各段尺寸与病床匹配，可根据客户要求定制各种规格厚度的床垫。		
4 6	深层肌肉刺激仪	1、显示方式：液晶触控显示屏。显示当前转速，方便医生了解治疗强度，电量显示方便及时充电，触屏调节，临床治疗参数设置更量化，更精准。 2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输入 a. c. 220V，50HZ。 A、电压：24V，允差$\pm 10\%$， B、电池容量：$\geq 2600\text{mAh}$（6 节），电能 62.4Wh，允差$\pm 10\%$。 C、续航时间≥ 3 小时，续航持久满足医生下病房治疗需求。 3、振动幅度：6~12mm，最大 12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求。 4、转速：400~4500rpm 可调，步近 10rpm，允差$\pm 5\%$，共 411 个档位	台	1



		可调，满足不同病人，不同治疗部位的个性化治疗方案的设置和治疗。 5、最高振动频率：$\geq 75\text{Hz}$，振动频率越高，可供医生选择的治疗范围越广。 6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差$\pm 5\%$，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。 7、主机尺寸：（长宽高 150mm$\times$61mm$\times$328mm，允差：$\pm 20\text{mm}$）。 8、噪声：$\leq 60\text{dB (A)}$，正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境。 9、★按摩头：≥ 25 种按摩头，根据不同的治疗需要，部位进行选择，满足不同治疗要求（具体尺寸见附表）。可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。 10、★配置两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重，减轻医生体能消耗，降低医生工作量。 11、主机高度为 328mm，治疗手柄更长，满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套，为医生操作带来便利。 12、采用航空拉杆行李箱，方便携带，不受空间场地限制。			
4 7	短波治 疗仪	1、工作频率：27.12MHz，允差$\pm 1.5\%$。 2、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差$\pm 5\%$，预热时间$\leq 120\text{s}$。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束。 3、治疗模式：连续和脉冲。 4、输出功率：分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差$\pm 20\%$。 5、脉冲模式： 5.1、脉冲调制频率：疏波 MF70Hz，密波 DF350Hz；允差$\pm 10\%$。 5.2、调制波形：方波。 5.3、调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差$\pm 20\%$。 5.4、调制度：100%。 6、输出线长度：$\geq 1100\text{mm}$，允差$\pm 10\%$。 7、指示灯条：指示输出强度。 8、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。 9、具有手动调谐功能。 ★10、配备四个电子管。 11、符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.203-2020 的要求。	台	1	
4 8	空气波 压力治 疗仪	1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。 2、气囊腔数：单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，配备双下肢气囊。 3、压力范围：0kPa$\sim$27kPa（0mmHg$\sim$203mmHg），步进 1kPa。 4、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。 ★5、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。 6、治疗时间：1min$\sim$99min 自由设置，开机默认 20min。 ★7、提示与警示：具备过压保护提示功能。 8、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。	台	1	



		9、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。 10、静音治疗：设备使用噪声不超过 60dB(A)。 11、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。 12、充气间隔时间：8s。 13、充气保持时间：1s。			
4 9	磁振热 治疗仪	1、额定输入功率：150VA。 2、磁场强度范围：$\leq 38\text{mT}$。 3、振动频率：50Hz，允差$\pm 1\text{Hz}$。 4、振动幅度：2mm~5mm。 5、六种治疗模式。 模式 1：工作周期 1.0s，频率 1Hz，占空比 10%； 模式 2：工作周期 2.0s，频率 0.5Hz，占空比 10%； 模式 3：工作周期 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%； 模式 4：工作周期 3.0s，频率 0.33Hz，占空比 13%； 模式 5：工作周期 4.0s，频率 0.25Hz，占空比 25%； 模式 6：工作周期 5.0s，频率 0.2Hz，占空比 16%。 6、温度控制：默认常温工作模式，可选择温控工作模式，$40^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 四档可调，允差$\pm 3^{\circ}\text{C}$。 7、治疗定时时间：1min~60min 可调，步距为 1min，允差$\pm 5\%$。 8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合，由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。 9、输出通道：单通道。 10、数码管显示窗口。 11、标配一个标准温热导子。 12、治疗完毕，并有蜂鸣音提示。 13、外形尺寸（长宽高）：280×200×200mm，允差$\pm 30\text{mm}$。 14、治疗仪主要由主机、温热导子组成。 15、具有负载检测功能	台	1	
5 0	体外冲 击波治 疗仪	1、工作压力：$1.5\times 10^2\text{kPa}\sim 4.0\times 10^2\text{kPa}$（1.5—4.0bar），调节步进值 $0.1\times 10^2\text{kPa}$（0.1bar）。 2、频率：单次。1Hz~15Hz 可调，步进 1Hz。 3、冲击次数 10~9900 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次。 4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。 5、具有以下 4 种模式 1) 单次模式：为一次冲击。 2) 手动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次。 3) 自动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。 4) 自动间歇：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次。间断为 10ms~2000ms 调节，步进 10ms。 6、单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪。 7、冲击手枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。 8、一共配备 6 个治疗头。标配 1 个子弹和 1 个弹道。	台	1	



		9、输出压力波脉宽最小为 170us，其误差不应超出±10%。 10、治疗头金属部分可以在高温+135℃高温高压消毒。 11、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8 英寸。 12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。 13、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。 14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 150 个。 15、具有连续无限次冲击模式。			
5 1	多体位 医用诊 疗床	1、床体尺寸（长宽高）：2000×620×660mm，允差±5%。 2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。 3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。 4、床体最大承载重量：200kg，允差±10kg。 ★5、呼吸孔下方配备支撑垫。 6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。	张	6	
5 2	智能疼 痛治疗 仪	1、额定输入功率：≤170VA。 2、两路输出：一路点状输出，一路球状输出。 3、有效照射面积≥200cm²。 4、工作方式：独立控制，非接触式，体表照射。 5、输出光波长： a)、点状辐射器输出光波长 810nm，允差±5%。 b)、球状辐射器输出光波长范围 690nm~940nm，允差±5%。 6、输出光功率：允差±20%。 a) 球状辐射器波长为 690nm~940nm 的输出功率为 3~25 档可调，级差 1 档。 b) 点状辐射器波长为 810nm 的输出功率设定范围为 0~500mW 连续可调，单按按键级差 1mW，长按按键级差 10mW。 7、输出工作模式：点状辐射器为连续模式、脉冲模式；球状辐射器为连续模式。 8、点状输出支持输出光功率显示，显示值与实际输出功率允差±20%。 9、定时范围：0~99min 可调，级差 1min，定时器显示误差±10%。 10、输出光功率不稳定性±5%。 11、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。 12、治疗仪配有紧急激光终止器，当需要立即停止激光输出时，可以马上按下终止器按钮，就可终止激光输出。 13、点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。	台	1	
5 3	经皮神 经电刺 激仪	1、显示方式：数码显示。 2、整机尺寸：长 360mm，宽 340mm，高 200mm。 3、输出通道：三路矩形波脉冲输出。 4、使用电源：a. c. 220V，50Hz。 5、电极片尺寸： a)、硅胶电极尺寸：圆形电极Φ40mm，方形电极：长 80mm，宽 40mm，允差±5%。 b)、自粘电极尺寸：长 40mm，宽 40mm，允差±5%。	台	1	



		6、脉冲频率：1Hz~160Hz，步进为 1Hz，允差±20%。 7、脉冲宽度：20 μs~520 μs，步进为 10 μs，允差±20%。 8、输出幅度：在 500 Ω 的负载电阻下，不大于 65V。 9、治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出。 10、治疗方式有三种： a)、连续输出。 b)、慢速断续输出，断续周期为 4s±0.5s（通 2s，断 2s）。 c)、快速断续输出，断续周期为 2s±0.2s（通 1s，断 1s）。			
5 4	智能中医四诊仪	一、基础功能 1、设备由主机、II 型台车、预装软件、各级采集器及配套附件组成； 2、体质辨识问诊量表及判定标准符合中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157—2009《中医体质分类与判定》要求； 3、设备可针对不同场景选择体质辨识问诊量表； 4、设备可根据体质检测结果，给出易发疾病倾向，并提供相应养生调养方案； 5、设备能开展个体化中医养生干预服务，并给出合理的养生调养指导和经典处方建议； 6、个体化养生干预方案包含饮食调理、经穴养生、运动调理、食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议； 7、设备符合 ISO9001 及 13485 质量体系认证标准，并出具认证证书； 二、脉诊单元 1、为确保采脉方式符合中医浮中沉诊脉指法。设备具有气动无极梯度加压模式。配有磁吸式腕带脉象采集组件，传感器与腕带为磁吸式连接，便于快速确定脉位。 2、脉图采集界面中可实时显示静压值（须提供软件界面截图）； 3、采样精度：主机采样率≥24 位精度（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 4、灵敏度：传感器模块灵敏度≥3.6mV/g（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 5、快速泄压功能：在正常状态及单一故障下，可在 12s 内将外加力量泄放到 2.5kPa 以下，电源中断情况下仍满足要求（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 6、压力稳定性：压力控制模块在 0 至 70kPa 范围内，压力稳定后的 1min 内，压力无变化（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 7、安全性：腕带与传感器之间具有分体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 8、脉诊设备入选国家中医药管理局中医诊疗设备评估选型推荐品目。 9、具有“一种磁吸式脉象采集装置”和“一种可拆卸的脉象采集装置”实用新型专利证书。出具复印件证明。 三、舌诊单元 1、光源环境为模拟日光光源，发光组件为球面无影光源，其中照明光	台	1	



		源为 LED 灯； 2、光源模块显色指数≥ 85（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 3、色温范围在 4500k~6500k（优先范围小，色温控制能力强的产品；须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 4、光源模块照度在标称值的$\pm 9\%$范围之内（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 5、成像分辨率$\geq 31p/mm$，最大像素为 800 万（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 7、色彩还原度：成像装置对色彩准确还原,对标准色卡上的色彩成像后,各色在 CIE LAB 色空间的色差小于 20.（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）； 8、舌面象采集箱具有紫外消毒功能； 9、舌面象采集箱具有吸入式通风功能； 10、舌诊设备入选国家中医药管理局中医诊疗设备评估选型推荐品目。 11、具有“智能中医四诊仪”外观设计专利证书；具有“一种新型中医舌面象采集仪”实用新型专利证书。 四、信息功能 1、具有多维度数据管理功能，可对体质结果数据进行统计分析并以饼状图显示； 2、可实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书； 3、具备经典处方模块，可根据医生选择，数据库给出建议经典处方方案，包括饮片及中成药，供医生诊断参考之用；具备中医医用经典处方系统软件著作权登记证书； 4、可针对 0-6 岁儿童进行体质辨识，具备儿童中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书； 5、可针对 65 岁以上老年人进行体质辨识，具备老年人中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书； 6、可针对孕产妇进行体质辨识，具备孕产妇中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；			
5 5	多体位 医用诊 疗床	1、床体尺寸（长宽高）：2000$\times$620$\times$660mm，允差$\pm 5\%$。 2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。 3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。 4、床体最大承载重量：200kg, 允差$\pm 10kg$。 ★5、呼吸孔下方配备支撑垫。 6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。	张	4	
5 6	医用诊 疗椅	1、规格尺寸：600$\times$600$\times$420~560mm，允差$\pm 50mm$。 2、升降功能：升降轻便灵活，无噪音。 3、椅面载荷：静载荷不小于 135kg。 4、功能适用：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。	个	10	
5 7	煎药机	1、容量：20000ML 2、功率：2800W 3、电压：AC220V	台	1	



		4、尺寸：560*560*1460（mm） 5、重量：87kg 6、煎药包装一体机，结构紧凑合理，美观大方，每锅能煎 3-20 付药； 7、常压无蒸汽煎药，有效防止有效成份流失； 8、煎药时处于密闭状态，符合国家煎药室管理规范，煎药过程可见； 9、采用数控技术，操作简洁； 10、武火文火自动转换，省时省电； 11、高温时间（沸腾时间）自动显示； 12、煎药桶采用三层锅体，外层玻璃筒、中层不锈钢桶、内层多孔桶，煎药过程中，药液在外筒和中筒之间循环往复冲刷饮片，提高煎出率； 13、液体锅内循环和蒸汽回收循环双循环功能。液体循环方式为汽液锅内循环方式，提出率高，药味纯正。蒸汽回收循环为锅外风冷却回流方式（配带风冷凝器），蒸汽冷凝后回收至煎药容器内，真正实现无损耗、无味煎药； 14、自动包装，卫生健康，保质期长，易于携带，服用方便， 15、包装机为 50-250ML 以每 1ml 为单位无级变量包装机； 16、包装温度、包装量自动显示 17、包装速度：8 袋/分钟。 18、质量安全可靠，符合行业发展趋势，列入国家中医局首批中医诊疗设备推广目录。			
58	医用冷藏柜	温度范围（℃）：冷藏（2~8） 湿度范围（RH）：35%~75% 额定电压：220V/50HZ 输入总功率（W）：≤342 容积（L）：≥765 制冷剂：R290 整机尺寸（mm）：≤1200*620*1900 内胆尺寸（mm）：≤1116*500*1460 净重（kg）：110 产品特点：本产品取得国家专利 1、完全符合 GSP 认证标准 有国家相关部门出具的检验报告。 ★2、压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂，运行噪音低。 3、专业风冷风道，箱内温度均匀性±2℃，宽电压带，可在 187V~230V 范围内正常使用，立体冷风循环冷风保证箱内温度无死角，箱内不会结霜，无需手工除霜，确保箱内温度湿度均匀稳定。 4、先进的微电脑控制器，五路传感器，可精确控制温湿度，数码管显示；密码锁设计，以确保温湿度设置安全性，温度可控范围 2-8℃，湿度可控范围 35-75%。 5、温湿度大屏幕数字显示，观看方便，温度感应精度 0.1℃，湿度感应精度 1%。 6、温湿度自动记录存储功能，自带除湿功能，自带 USB 接口，数据可通过箱体的 USB 接口导出保存。 ★7、具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。	台	2	



		8、除湿功能蒸发器是沁水铝的，管道采用铜管，永远不会生锈。 9、双层中空钢化玻璃门，双层镀膜 LOW-E ，外层玻璃使用特殊 Low-e 材质，保温性能好，配有安全门锁。 ★10、内胆过氧铝：内胆颜色不会氧化变黑与发泡体融合牢固，保温性能更好，无异味（不会对储存药品造成污染）。 11、箱体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。 ★12、蒸发器配置加热丝。 13、公司资质有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证、质量管理体系 ISO9001 认证证书、医疗器械质量管理体系 13485 认证证书、强制性产品认证 CCC 证书、欧盟认证 CE 证书、专利证书等。			
59	深层肌肉刺激仪（筋膜枪）	1、主机尺寸：长宽高 90mm×46mm×140mm，允差：±20mm。 2、转速：最高转速 3200rpm（4 档可调，分别为 1800rpm、2300rpm、2800rpm、3200rpm，允差±5%）。 3、振动幅度：6mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松按摩以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的放松按摩需求。 4、工作时间：智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。 5、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为用户提供安静的使用环境。 6、电源：内部直流电源，电池容量：2000mAh，续航时间：续航能力 2 小时。 7、充电接口：TYPE-C。 ★8、按摩头：7 个，依托中医理论，配备磁作用治疗头，满足不同按摩需求。	个	3	
60	高血压治疗仪	1. 产品工作条件： 1.1 环境温度范围：5℃～40℃； 1.2 相对湿度：≤80%； 1.3 大气压力范围：70kPa～106kPa； 1.4 电 源：AC 220V 50Hz。 2. 技术规格 2.1 治疗头 2.1.1 治疗头端应输出脉气压，脉动气压频率为 50Hz±2Hz。 2.1.2 部分治疗头脉动气压压力≥15KPa 2.2 治疗时间：治疗时间设置范围:13min～99min，步进量为 3min，误差±5%。 2.3 噪声：≥65dB（A）。 2.4 输入功率：≥100VA+25%。 2.5 设备的额定电压和频率：电源：AC220V 50Hz。 2.6 设备安全分类：I 类 BF 型设备（依据标准 GB9706.1）。 2.7 保护接地阻抗：≥0.1Ω。 2.8 正常工作温度下的连续漏电流：按公司标准及国标 GB9706.1 执行 2.9 正常工作温度下电介质强度：按公司标准及国标 GB9706.1 执行	台	1	



		3. 其他参数 3.1 尺寸：280*360*140（mm） 3.2 总重量：6 Kg 3.3 出气头：12 个 3.4 显示：液晶显示			
6 1	四肢联 动康复 训练仪	1、外形尺寸（长宽高）：1655×750×1200mm，允差±5%。 ★2、供电方式：内部、外部电源供电两种可自由转换。 3、最大承重：200kg。 4、操作显示：7 英寸液晶触摸显示屏。 5、操作屏幕显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级。 6、步频范围：0~250 步/分，功率范围：0~800 瓦特，累积计步：9999 步，卡路里消耗：0~999 卡。 7、阻力调节：10 级阻力（0~20N·m），允差±10%，步进 2N·m。 8、座椅由前向后调节范围：0~325mm，允差±5%；手动调节，14 个锁定位置，相邻两位置之间间隔 25mm，允差±1mm；向后移动时，座椅高度会自动向上升高：0~40mm，允差±5%。 9、把手长度调节范围：0~400mm，允差±5%。 10、座椅可向左右旋转 90°，旋转至 90° 时自动锁定，允差±2°。 11、人体工程学靠椅设计，两侧扶手可折叠，方便病人转移。 12、座椅靠背调节角度：0~31°，允差±5°。	台	1	
6 2	中医体 质辨识 仪	一、硬件部分： 1、立式结构，32 寸 LED 背光触摸屏； 2、最佳分辨率 1920×1080，支持红外触摸多点触控 3、响应时间 5MS，对比度 3500：1，背光寿命 60000 小时； 4、具有 WiFi 功能 二、软件部分 1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157—2009《中医体质分类与判定》、中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务的要求制定，可作为判断普通人群、65 岁及以上老年人群、0~6 岁儿童、孕产妇、高血压人群、糖尿病人群中中医体质分类的标化工具； 2、通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果； 3、可得出检测者体质类型，并提供体质特征，成因解读，以及易发疾病的风险预警提示，环境适应力等； 4、可对 9 种基本体质和 58 种复合体质进行自动判别； 5、中医养生模块： （1）提供不同体质对应的当令季节的健康养生指导及干预服务； （2）提供个体化辨体施养方案，包含四季食疗养生、运动养生，经穴养生，膳食养生等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议； （3）具备中医体质辨识与养生方案指导系统软件著作权登记证书； 6、经典处方： （1）根据医生选择，数据库给出建议中医治疗方案，包括：病症，中药处方，针灸穴位，养生调理，食疗方案，中成药等，供医生诊断参考	台	1	



	之用； （2）具备中医医用经典处方系统软件著作权登记证书； 7、具备慢性病健康管理系统，可提供高血压，高血糖等慢病管理，具有慢性病（高血压，高血糖，高血脂，高尿酸）中医药健康管理系统软件著作权登记证书； 8、可实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书；			
--	---	--	--	--



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	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	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。）
5	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
6	采购人不能接受的	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件



	附加条件	
7	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。

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	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）。 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。	30分
2	商务部分 (22)	售后服务	1、投标人需提供所投产品生产厂家（或总代理）出具针对本项目的授权书及售后服务承诺函，全部提供者得4分，每缺少一样产品授权的扣0.5分，扣完为止。 2、根据投标人售后服务机构的条件、技术质量、服务措施和故障解决响应措施评定：（1）有详细的技术培训方案，（2）有可行的设备维护维修措施，设立了健全的售后服务机构有详细的售后服务机构名单、地址服务电话和维修	12.0分



			人员，（3）服务措施和故障解决响应措施可行，（4）实施地有利于所供产品使用和维修保养，能提供售后服务机构的证明材料，委托售后的需提供售后服务委托协议，每项合理可行得2分，基本符合要求得1分，共8分。	
		实施方案	有详细的实施方案，项目进度计划及保证措施、安装调试措施得当，质量保证措施合理，紧急预案措施得当、完善的得10分；有较详细的实施方案、项目进度计划及保证措施，安装调试措施、质量保证措施等基本合理、可行，针对性一般，得8分；实施方案不够具体、针对性不强得5分，相应措施可行性不高，不得分。	10.0分
3	技术部分 (48)	技术参数	投标文件技术参数完全响应招标文件要求得48分，带★参数为重要参数，每负偏离一项扣2分；未带★参数为一般参数，每负偏离一项扣1分，扣完为止。 注：1、招标文件中的技术参数必须提供制造商技术资料支持证明。技术资料支持证明限于检测机构出具的产品检验报告、医疗器械注册表、技术白皮书、印刷版彩页、厂家加盖鲜章的详细参数。未提供技术资料支持证明的，评标时不予认可。 2、投标人所提供的资料必须真实有效，提供虚假资料等违法行为，则上报监督机构并追究法律责任。	48.0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，应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_____日



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，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延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_____%；迟延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支付违约金的同时，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，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延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_____%；迟延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,并有权按照乙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乙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

或委托代理人(签字):

时间:____年____月____日

乙方:_____(单位盖章)____

法定代表

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 and 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。



第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

[illegible]



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，无效文件系统自动拒收。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的招标文件。



甘肃省公共资源交易“一网通办”系统

我的工作台

项目管理

项目公告

待办事项

消息中心

登录账号: 130302015143

最近登录: 2024-05-22 09:21:04

数字证书(CA)办理

主体信息变更

我的项目统计

本月

本年度

全部

开始日期

结束日期

招标数量(个)

1

中标数量(个)

0

中标金额(万元)

0

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统

全免费·全结构化·免CA加密解密·区块链防作弊·远程异地评标

招标文件编制工具下载

在线投标

在线开标

交易平台

首页

甘肃省公共资源交易电子服务系统V2.0

矿权交易竞价交易系统

网上开评标系统(通标版)

待办事项

甘肃省权益类电子交易系统

甘肃省药品和医用耗材招采系统

我的项目

今日开标项目

明日开标项目

网上开评标

国家授时中心标准时间: 2024-05-22 09:24:08

使用帮助

甘肃文畅电子交易系统有限公司

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	招标方式	资格审查方式	状态	操作
1	2024-05-22 09:24:08	2024-05-22 09:24:08	D01-126200002433348J-20240508-048695-2	2024-05-29 10:00:00	公开招标	资格后审	等待开标	进入网上开评标
2	2024-05-22 09:24:08	2024-05-22 09:24:08	D03-126200002433348J-20240508-047588-2	2024-05-29 14:30:00	公开招标	资格后审	评标完成	进入网上开评标

开标时间

2024-05-29 10:00:00

项目编号: 2024-05-22 09:24:08

招标编号: 2024-05-22 09:24:08

查看开标公告

下载招标文件编制工具

下载固化的招标文件

查看招标文件

进入网上开评标

E8200000600043163001001

下载投标编制工具和固化招标文件

尊敬的投标人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

网上投标

在2024-05-29 10:00:00之前, 您需要完成网上投标操作:
1. 将投标文件的H409-格式文件(电子文件的源文件, 您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的H409-格式文件。
2. 投标文件的H409-格式文件必须使用“投标文件固化工具”软件自动生成。
3. 投标文件将被保存在区块链上, 任何人无法篡改。
4. 您可以在2024-05-29 10:00:00之前撤回投标文件。
5. 您可以在2024-05-29 10:00:00之前撤回投标文件。

上传您的投标文件

点击查看H409-格式文件生成说明

点击查看H409-格式文件生成说明

核验投标文件

在2024-05-29 10:00:00之前, 您需要完成投标文件核验操作:
1. 请在本系统打开您固化的招标文件(扩展名为: .h409)进行有效性核验。
2. 如果系统检测到文件无效, 您可以继续上传并打开正确的固化的招标文件。
3. 固化的招标文件(扩展名为: .h409)必须使用“投标文件固化工具”软件自动生成, 不得进行任何人为修改操作, 否则会导致H409-格式文件(电子文件的源文件)变化, 请通过系统核验, 因此导致的投标文件无效后果由投标人自行承担。
4. 您可以通过系统核验, 因此导致的投标文件无效后果由投标人自行承担。

打开并核验投标文件

点击查看H409-格式文件生成说明

点击查看H409-格式文件生成说明

开标结果确认

1. 您可以通过查看并确认“开标结果记录表”;
2. 您可以通过系统核验并确认;
3. 如果您对开标结果有异议, 您可以向招标人(代理机构)提出;
4. 如果您对招标人(代理机构)的答复不满意, 可按照相关法律法规线下进行质疑。
5. 系统使用了区块链核验记录并核验过程数据及所有投标文件, 以保证其有效性, 并全程可追溯。
6. 您可以通过查看并确认“开标结果记录表”;
7. 您可以通过系统核验并确认;
8. 如果您对开标结果有异议, 您可以向招标人(代理机构)提出;
9. 如果您对招标人(代理机构)的答复不满意, 可按照相关法律法规线下进行质疑。
10. 系统使用了区块链核验记录并核验过程数据及所有投标文件, 以保证其有效性, 并全程可追溯。

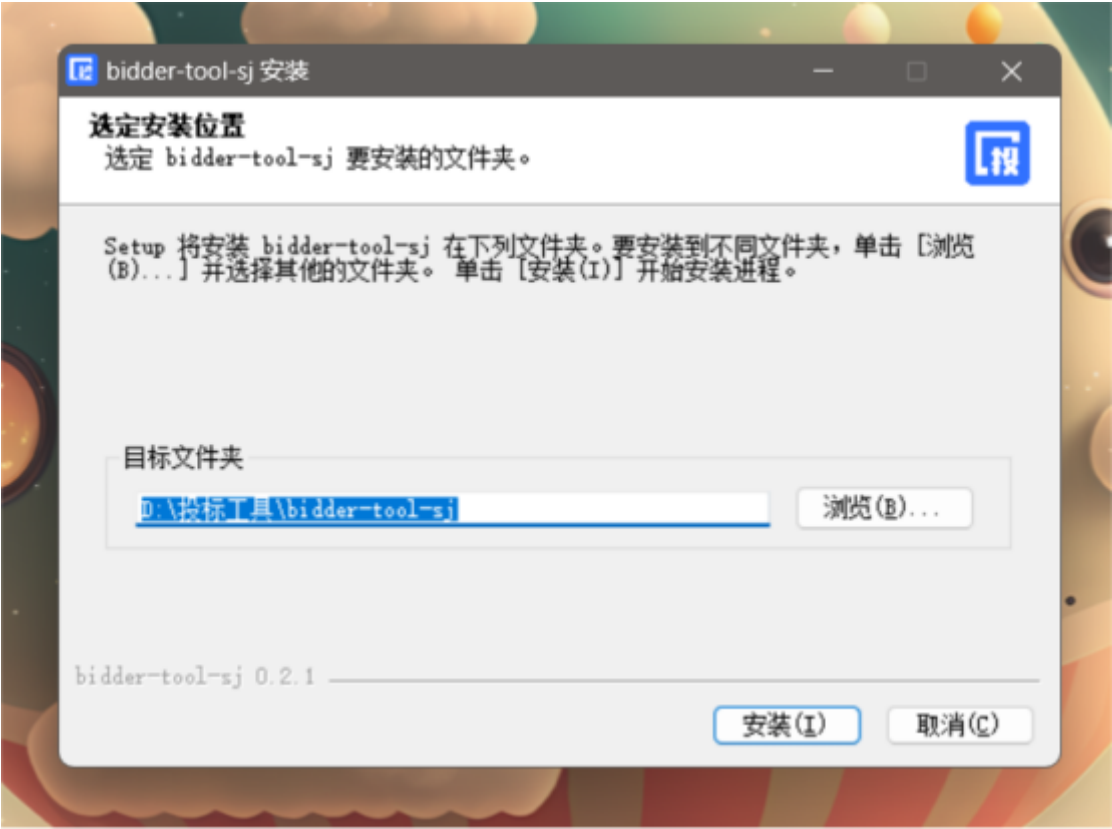
查看开标记录表

确认开标结果并确认

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。

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

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

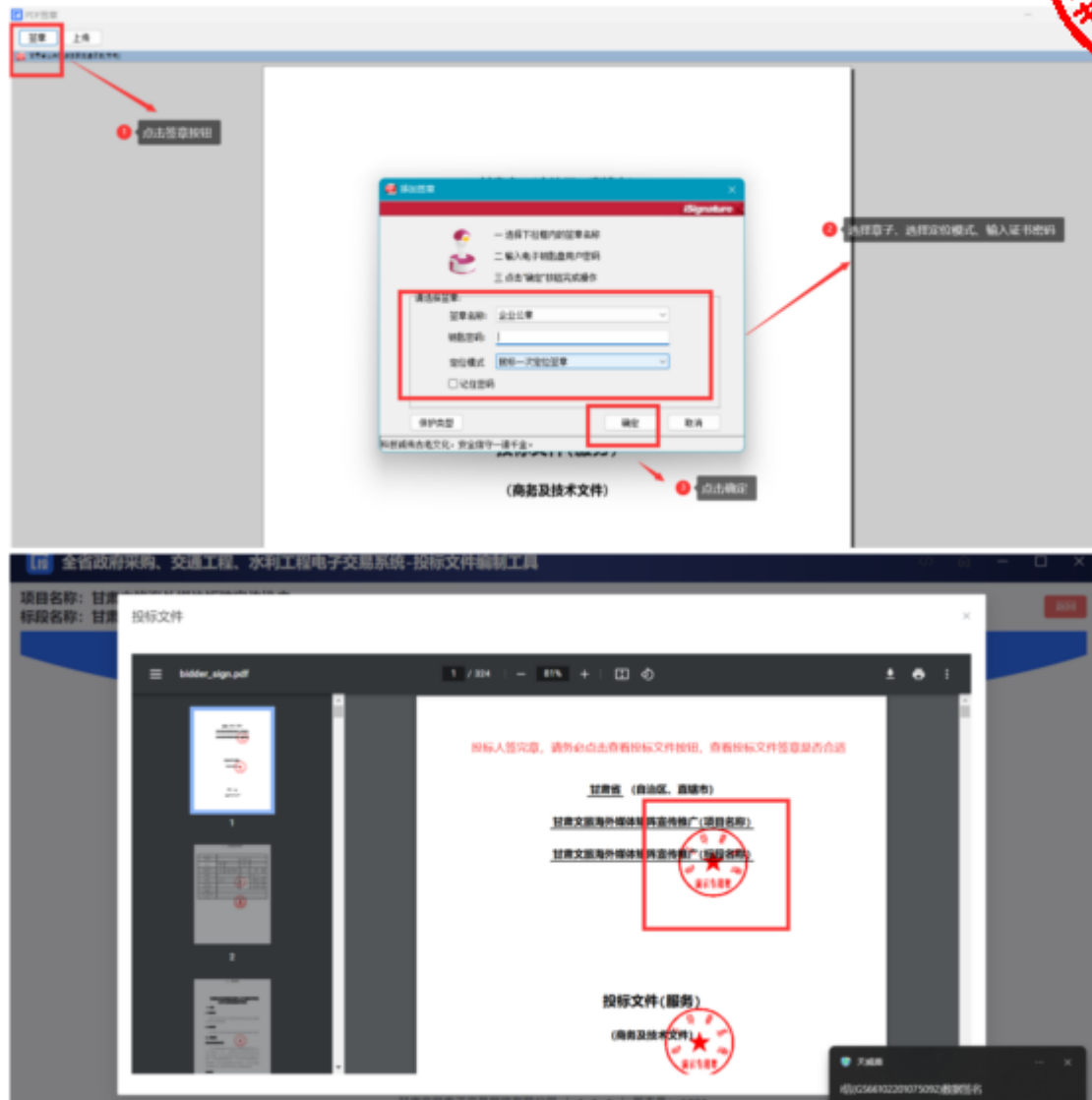
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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。



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

返回 预览投标文件 生成投标文件 上传投标文件 下载投标文件

封面

2 投标函

3 投标资质文件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

重要提示

投标人如果没有电子章,可以下载当前页面打印并按照招标文件要求签字盖章后扫描上传,请不要自行修改系统生成的文件内容,否则可能导致废标,由此产生的一切后果投标人自行承担。

我知道了

投标人名称: 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

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。



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

封面

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

招标文件编号: 1

包号: 1

采购人: 填写封面信息

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:

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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。

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

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

设备

封面

投标函

如果有电子章，可以在线签章

生成投标文件

下载投标文件

上传投标文件

未选择文件

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002



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。

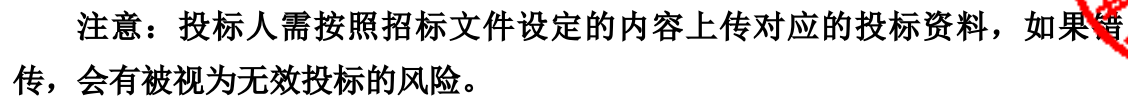
系统功能：

- 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。



5.2.5技术部分

注意：投标人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。



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

返回 新建投标文件 生成投标文件 生成投标文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

优惠政策

生成投标文件

----- 优惠政策 -----

序号	优惠政策	文件上传
1	中小微、监狱及残疾人企业优惠	上传文件
2	联合体中小微企业优惠利率	上传文件

1-2 1-3

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。

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

返回 新建投标文件 生成投标文件 生成投标文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

投标人名称：1
项目名称：甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目
招标文件编号：1
包号：1
币种：人民币

序号	投标人名称	总价(万元)
1	1	

投标人（公章）：1
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期：2023年11月22日
说明：
1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。
2.“开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标。可以盖内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。
4.电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致，若不一致的，以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表为准。

1-2 1-3

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号：1.002



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

确认投标报价

*请确认报价是否合适

您的总价为(万元):

10000万元

大写金额:

壹亿元整

报价提示:

您的报价(10000万元)已超过最高限价(278万元),有废标风险,请再次核实您的报价是否正确。

取消 确认

投标人名称: 1
项目名称: 甘肃卫生职业学院
招标文件编号: 1
包号: 1
币种: 人民币

序号	1
1	1

投标人(公章): 1
法定代表人或授权代表(签字或盖章):
日期: 2023年11月22日

说明:

1. 报价应是最终用户验收合格后的价格。
2. "开标一览表"必须填写。
3. "开标一览表"按包分别填写。
4. 电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致,若不一致的,以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容为准。

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

投标人务必再次确定投标报价,如果有问题,点击取消,重新填写

总价(万元): 278000

和招标文件规定的其它费用, 请填。

甘肃文鼎电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求,填写相关内容。

分别有两种方式:

- 手动填写: 可以添加行,手动填写明细表
- Excel表: 下载Excel表模板,填写完成后,直接导入Excel表(注意:表头内容不能修改,否则会上传失败)

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

报价明细表

可以Excel文件下载上传

+ Excel模板下载 + Excel数据导入

序号	货物名称	品牌	数量	交货期	单价	总价	备注	操作
1								

可以在线填写

投标人(公章): 1
法定代表人或授权代表(签字或盖章):
日期: 2023年11月22日

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

甘肃文鼎电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件(必传项,格式为PDF版)

系统功能:

- 可以查看上传的文件;
- 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，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。

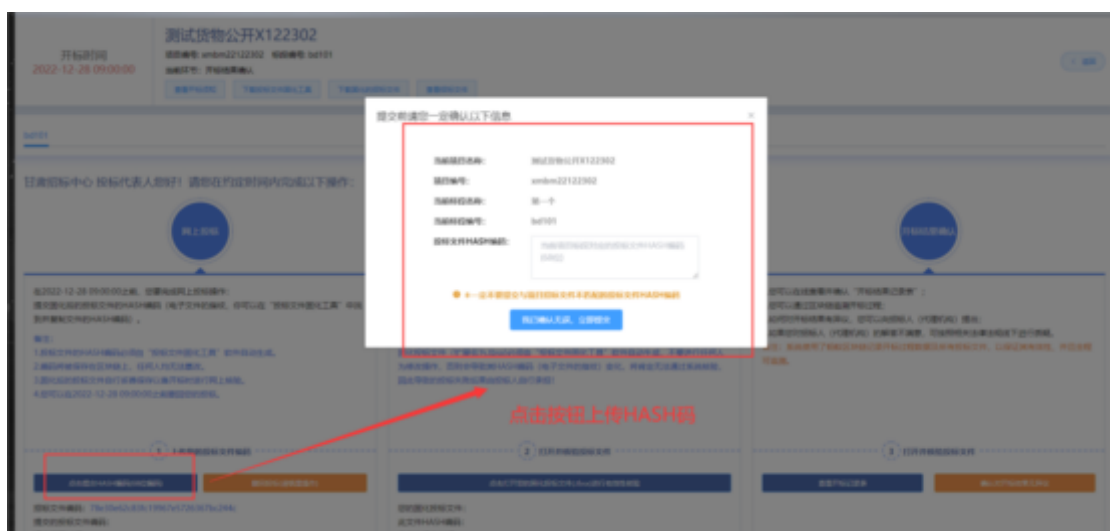
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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

开标时间到了，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。



130.55.46.203:10002/open/ticket/Evaluation/view/projectId=0538447935a3ba56d3c0de79128fbc

开始时间
2023-05-31 19:56:00

sandy-工程-邀请-20230531
项目编号: SSSAAAA78578785 标段编号: BD-0000002
立即开始

BD-0000001 BD-0000002

站邀请一 查看详情 >>

邀请开始时间: 2023-06-02 11:55:34
邀请截止时间: 2023-06-02 11:55:34
是否延期邀请: 是
是否公示: 是

立即邀请

邀请通知

项目名称	sandy-工程-邀请-20230531
标段名称	工程 4682
项目编号	SSSAAAA78578785
邀请邀请内容	05公有物业招租
邀请截止时间	2023-06-02 11:55:34
附件	上传附件 支持PDF格式

确定提醒

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。

订单编号: ZS1005171591934959300867	下单时间: 2024-05-17 12:15	订单状态: 已完成	申请开票
快递名称: 顺丰速运	快递单号: SF1532136180225	邮寄时间: 2024-05-17 15:18:40	

甘肃省交易局	兰州市	嘉峪关市	金昌市	白银市	天水市	武威市	张掖市	平凉市	酒泉市	庆阳市
--------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

证书新办	公章	法人章	法人手写签字	一年	已完成
------	----	-----	--------	----	-----

如有问题，请电话咨询
扫码加我

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）。

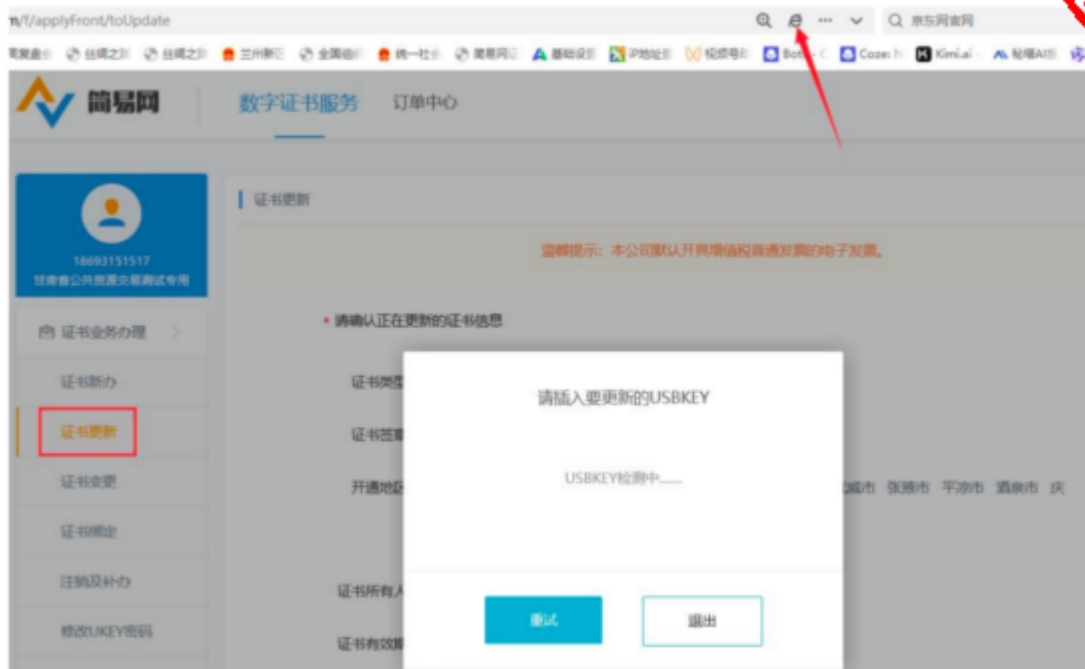
4. 提交证书更新订单

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. 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
- 7、陕西省数字证书认证中心：4006369888 13609362661