

甘肃省部门集中采购项目

招 标 文 件

招标文件编号：GNZY-JJ-KYXY-ZFCG-2024-
010、GZ2409227-GSNYZY(Z)

标 包 编 号 ： 001

项 目 名 称 ： 中医康复实训中心设备购置项目
(第二次)

采 购 人 ： 甘肃农业职业技术学院

代 理 机 构 ： 甘肃省招标中心有限公司

2024年10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

甘肃省招标中心有限公司受甘肃农业职业技术学院委托，对中医康复实训中心设备购置项目（第二次）以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号：GNZY-JJ-KYXY-ZFCG-2024-010、GZ2409227-GSNYZY(Z)

2. 招标内容：

中医康复实训中心设备购置，数量：1批。（详见采购需求）

3. 项目预算：300.0万元 标包001采购预算：300.0万元 **最高限价：**282.8万元

4. 投标人资格要求

（1）必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。

（2）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。

（3）特定资格：3. 本项目的特定资格要求：(1) 投标人须具有医疗器械生产或经营备案证(原件彩色扫描件加盖公章)。（2）投标人所投产品属于医疗器械的须具有有效的医疗器械注册证(备案证)(原件彩色扫描件加盖公章)。

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

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省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，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省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。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，（甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录甘肃省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

详见招标公告

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：甘肃农业职业技术学院

地址：甘肃农业职业技术学院（甘肃省兰州市城关区段家滩路425号）

邮编：730000

联系人：李老师

联系电话：0931-8163160

代理机构：甘肃省招标中心有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区飞雁街118号1-19层

邮编：730000

联系人：刘女士

联系电话：15593136570

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	中医康复实训中心设备购置项目（第二次）
1.1	招标文件编号	GNZY-JJ-KYXY-ZFCG-2024-010、GZ2409227-GSNYZY(Z)
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃农业职业技术学院 地 址：甘肃农业职业技术学院（甘肃省兰州市城关区段家滩路425号） 联系人：李老师 联系电话：0931-8163160
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃省招标中心有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区飞雁街118号1-19层 联系人：刘女士 联系电话：15593136570
4.1	投标人的资格条件	（1）必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。 （2）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。

		(3) 特定资格：3. 本项目的特定资格要求：(1) 投标人须具有医疗器械生产或经营备案证(原件彩色扫描件加盖公章)。(2) 投标人所投产品属于医疗器械的必须具有有效的医疗器注册证(备案证)(原件彩色扫描件加盖公章)。
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受(除银行，保险，电力，电信等特殊行业外)
9	中小企业扶持政策	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，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人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。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. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

		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》的，视同为小型和微型企业。
9. 2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业类
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	不接受备选投标方案和多个报价。
20. 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应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	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，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件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 ）
26.1	投标截止时间	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
43.1	分包履约	不接受
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	中标人在领取中标通知书时应向甘肃省招标中心有限公司递交中标服务费，服务费标准参考原国家计委计价格[2002]1980号、发改办价格[2003]857号文件规定。户名：甘肃省招标中心有限公司 帐号：010410122000130231 开户行：兰州农村商业银行股份有限公司雁滩支行 行号：314821008010
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，代理机构在甘肃省公共资源交易电子服务系统自行打印领取中标通知书。
核心产品	详见采购需求	
其他补充内容	中标人需向甘肃省招标中心有限公司提供一正两副，共三份纸质版投标文件	

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“代理机构”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. 关于联合体投标

5.1 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。并提交联合体各方的资格证明文件。

（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共同投标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）联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

（7）联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

（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。

6. 关于关联企业投标

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。

7. 关于分公司投标

7.1 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。

7.2 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。

8. 关于提供前期服务的投标人

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。

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 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。

9.2 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。

9.3 投标人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。

9.4 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），监狱企业视同小微企业。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》。

9.5 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。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 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。

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踏勘。

11.2 踏勘现场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、甘肃省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. 投标保证金

20.1 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。

21. 投标人资格证明文件

21.1 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。

22. 技术响应文件

22.1 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。

22.2 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。

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

23. 商务响应文件

23.1 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) 中小企业有关证明材料；

(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。

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，并上传投标文件对应的哈希值，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和对应的哈希值，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。合格投标人不足3家的，不得评标。

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

(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。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

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、甘肃省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、甘肃省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

42. 签订合同

42.1 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。

42.2 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。

42.3 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。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 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。

44. 履约保证金

44.1 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。

44.2 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。

45. 合同验收

45.1 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，采购人或集采机构不予受理：

- （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：甘肃省兰州市城关区飞雁街118号1509室

九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 中标人在领取中标通知书时应向甘肃省招标中心有限公司递交中标服务费，服务费标准参考原国家计委计价格[2002]1980号、发改办价格[2003]857号文件规定。户名：甘肃省招标中心有限公司 帐号：010410122000130231 开户行：兰州农村商业银行股份有限公司雁滩支行 行号：314821008010

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，代理机构在甘肃省公共资源交易电子服务系统自行打印领取中标通知书。

50. 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：投标人提供投标截止日前18个月内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。（以出具报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6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6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案件当事人名单；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. 特定资格：3. 本项目的特定资格要求：(1) 投标人须具有医疗器械生产或经营备案证(原件彩色扫描件加盖公章)。(2) 投标人所投产品属于医疗器械的必须具有有效的医疗器械注册证(备案证)(原件彩色扫描件加盖公章)。

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) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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）

(三) “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。

(四) 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。

(五) 开标一览表

投标人名称：
项目名称：中医康复实训中心设备购置项目（第二次）
招标文件编号：GNZY-JJ-KYXY-ZFCG-2024-010、GZ2409227-GSNYZY(Z)
包号：001

投标人名称	总价(万元)	交货期

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。

(六) 报价明细表

项目名称：中医康复实训中心设备购置项目（第二次）
招标文件编号：GNZY-JJ-KYXY-ZFCG-2024-010、GZ2409227-GSNYZY(Z)
包 号：001
单位：万元

货物名称	品牌	规格型号	数量	交货期	单价	总价	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。
- 2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日 期： 年 月 日

(七) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(八) 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

(九) 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

(十) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

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

不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十一) 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

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：合同签订后30日内
2. 交货地点：甘肃农业职业技术学院指定地点
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

合同签订后，采购人支付合同价款的0-30%；供应商交付货物初步验收合格后采购人向供应商第付合同价款的30-60%，结算审计后付清尾款。无须结算

审计的直接付清尾款。合同签订前支付中标金额的5%作为履约保证金，验收合格后履约保证金转为质保金，质保期三年。

五、 履约保证金

是否收取：收取。

履约保证金：政府采购合同金额的5.0%

履约保证金递交须知：合同签订前支付中标金额的5%作为履约保证金，验收合格后履约保证金转为质保金，质保期三年。

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

序号	设备名称	技术参数简述	数量	单位
1	多媒体按摩点穴位电子人体模型	系统结合计算机三维技术，建立仿真人体数字虚拟模型，与真人等高的中医模型形成按摩点穴的互动教学模式，要方便老师教学和学生学习。 一、系统内容 ◆1、结合最新计算机三维技术，建立仿真人体数字虚拟模型，集计算机电子技术与中医腧穴理论实训于一体。包含人体 3D 版本下的十四经络穴位：如太阴肺经、手阳明大肠经等十四经络以及经外奇穴的循行（古今）介绍、病候、主治、穴位、分寸等内容； 2、按摩点穴功能：中医实体按摩点穴模型包含一百多个人体典型按摩点位位置，每个穴位设置有传感功能，在中医实体模型上进行正确穴位按压操作时，软件会自动显示相应穴位的精美 3D 分析图，同时也有相关的文字描述，并可以语音播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位等内容。 3、软件循行：可通过软件系统操作数字虚拟模型的经络，显示经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布，直观了解人体中医经络循行。 4、穴位详情：详细介绍每个穴位的详细点位、所在解剖位置、主治病证等内容； ◆5、可对 3D 数字模型进行放大，缩小，平移，一键初始状态，一键从前、后、左、右、上、下六视图切换，对任意界面进行截图保存等多种操作 6、系统设有多种背景颜色适配多种场景。 7、画笔功能：可以进行标记，至少 6 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能。	2	台

		8、笔记：方便课堂学习时随时记录以便后期复习。 9、收藏夹功能：一键收藏相关章节所讲知识点，方便教师快速调取授课，学生自学复习。 10、系统设置：可进行软硬件功能参数设定，以及操作记录，软件截图等个性化设置。 ◆11、解剖系统：包含骨骼系统，骨连接系统，肌肉系统，内脏系统，神经系统，动脉系统，静脉系统，淋巴系统，皮肤系统≥9 大人体数字虚拟系统，方便理解中医穴位在人体结构中的毗邻关系。在系统中可对数字人体进行拆分、隐藏等多种解剖功能的操作 三、配置 1、配有≥27 英寸 液晶显示器一台。 2. 主控设备一台：配置要求为 I3 及以上处理器，8G 及以上内存，4G 及以上独立显卡，128G 及以上 SSD 高速硬盘 3、成人等高的仿真人体模型一套，安放于底座上（底座带轮）可以任意角度移动。 4、系统支持 Windows10 及以上系统		
2	中医望诊（舌面诊）信息采集分析教学系统	1、舌图像采集包括静态图像和动态影像，采用数字化图像采集平台与标准化方法还原。 2、自动分析舌面象数据，进行自动体质判定，并提供相应的调理建议。舌象信息：舌色≥10 种、苔色≥4 种、苔质≥7 种、舌形≥5 种；面部色泽信息、面色≥14 种、唇色≥4 种、局部特征≥2 种、面部光泽≥3 种。 ◆3、采用人工可变光源和外界环境抑制动态照明技术，提供均匀光、平行光、绿光三种光源模式。 4、内置专业紫外消毒灯。 5、采用全色域光源，能模拟日光照射环境，光照均匀，整个拍照区域无亮点，无反光，采集环境	3	台

	封闭不透光，避免外界光线干扰。 6、强大的病历管理系统，包括初诊和复诊两种。 7、不少于三种方式查找到已经就诊过的病人资料，包括普通查询、诊断查询、舌象信息查询。 8、医生通过用户名，密码进行登录。 9、病人病历和舌象诊断报告可由报表生成系统自动生成，并打印图文诊断报告。 10、提供舌象自测系统，包括基础题目考核和临床技能考核，内部构建临床常见舌象库，收集的各种舌象图像超过上百种，用户可随时添加。 11、可编辑试卷与发布考核，考核结果可在线查看、打印，并进行数据统计，打印结果可以直接导出 OFFICE 软件格式。 12、可实时监控、提供远程锁屏功能。 13、具备实时示教功能。 14、每台设备包含（硬件+学习资源）+（管理）+（反馈评价）需求。 15、用户可自行编辑相关课件，并自动由教师机同步所有学生机。 16、教师机发生故障时，可将任意一台学生机设备临时设置成教师机使用。 17、对于现有设备，用户可以自行重新分组，如将不同校区的多台设备合并管理，或将现有的实验室进行拆分、重新分组。 18、教师端数据自动同步更新到学生端。 19、支持系统级别数据备份、还原。 20、支持完整的用户管理、组织机构查询、管理功能。		
--	---	--	--

		21、可进行院内网统一管理。 22、同时支持有线和无线网络连接。 23、每台教师机可同时管理不少于 45 台学生机； 24、系统组成： 1 舌面高清采集模块； 2 配套≥21 英寸液晶显示器。 3 主控设备 1 台，配置：Intel 多核处理器、4G DDR、500G 以上。 4 ABS 台车，一键电源启动灯光提示。 5 具有《中医望诊智能化考评系统》软件。 6 具有《中医望诊智能化考评系统-监控中心》软件。		
3	中医脉象模拟诊断训练系统	1、系统基于 Windows 系统平台开发，界面简洁友好，教学内容丰富生动，使用鼠标操作。系统可模拟多种临床脉象，可对脉象参数进行调整，增强学生对脉象的认知能力。可实现脉象管理、试题管理及考试管理等多种管理功能，可与多组脉象教学训练考核系统设备组成网络化脉象学习系统。 2、每台设备包含多种教学用脉象数据（不低于 47 种）（包括但不限于：迟脉，缓脉，平脉，数脉，疾脉，促脉，结脉，代脉，紧脉，滑脉，弦脉，大脉，小脉，虚脉，实脉，长脉，动脉，洪脉，涩脉，微脉，散脉，浮脉，濡脉，革脉，沉脉，伏脉，牢脉，弱脉，细脉，短脉，芤脉等 不少于 31 种），预置多种相兼脉数据（包括但不限于：浮紧脉、浮缓脉、浮数脉、浮滑脉、沉迟脉、沉弦脉、沉涩脉、沉缓脉、沉细数脉、弦数脉、弦紧脉、弦滑脉、弦滑数脉、弦细脉、滑数脉、洪数脉等不少于 16 种）	3	台

	3、每种基础脉象均在同一界面有完整的自学用教学课件，每个单独的课件均从“定义”、“脉象”、“鉴别”、“主病”、“脉机”、“应用举例”与“歌诀”七大部分予以了详细的阐述和说明、图文并茂便于学生自主学习。 3.1. 定义：有文字性的表述和脉象图谱直观教学； 3.2. 脉象：包含脉象的形态和诊断方法配和脉象模拟手臂进行对应脉象教学； 3.3. 主病：引用中医经典，详细描述每种脉象的本脉主病，兼脉主病和三部主病； 3.4. 脉机：表述脉象的形成； 3.5. 应用举例：每种脉象均有几种相关常见临床病例； 3.6. 歌诀：多种中医相关古诗歌诀，便于学生更有效的记忆脉象特征； 4、包含自我评测模块，可以通过该功能提高自学效率与质量。 5、可编辑试卷与发布考核，考核结果可在线查看、打印，并进行数据统计，打印结果可以直接导出 OFFICE 软件格式，如 PDF 、 EXCEL 、 WORD 等文档。 6、教师端可实时监视、控制学生端的所有的设备操作数据。 7、教师端可实时监视、控制学生端的所有的操作视频。 8、教师端提供远程遥控学生端脉搏模拟功能。 9、教师端提供远程锁屏功能。 10、每台所有设备均涵盖了“自主”（硬件学习资源）、“自助”（管理）和“自塑”（ 反馈评价）三个学习阶段所有的需求。 11、可自行编辑脉象参数，脉象种类可采集并任意扩充并保存。		
--	---	--	--

	12、用户可自行编辑相关课件，并自动由教师机同步所有学生机。 13、具有寸关尺 ≥ 3 个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，定位脉诊的部位。同步显示寸、关、尺三部的脉搏强度，可对当前脉搏直接导出脉图备用打印检查。 14、支持 ≥ 24 位精度绝对压力调节（mmHg），并具备漏液与过压（防爆）检测功能。 15、支持对于现有设备，用户可以自行重新分组，如将不同校区的多台设备合并管理，或将现有的实验室进行拆分、重新分组。 16、教师端数据自动同步更新到学生端。 17、支持系统级别数据备份、还原。 18、支持完整的用户管理、组织机构查询、管理功能。 19、需同时支持有线和无线网络连接，用户可根据场地环境，来选择设备使用方式， 20、不用因为需要额外布线搭建局域网而固定机位。（在无线网络环境不稳定的地方，需要使用有线网络连接，以保证实时监控数据与视频的稳定性）。 21、配合《中医脉象智能考评系统-监控中心》软件的使用，管理员可在任意场所（保证网络带宽）对所有设备进行实时监管。 ◆22、内置百余种中医临床思维病历，方便师生学习使用。 软件具体功能： 1. 自主教学课件：内置教学课件，包含多种基础脉象教学课件，每种教学脉象均有对应的定义、脉象图例、鉴别、主病、脉机、应用举例及歌诀。 2. 自主学习自测：内置不少于 30 种单一脉象数据及不少于 16 种相兼脉象数据，（提供截图证		
--	---	--	--

		明)并对脉象均有脉象说明,通过文字,脉象图及模拟手臂三方面表现脉象特征,方便学生直观了解脉象;可在同一软件界面进行自测练习,根据实时脉象图和模拟手臂脉象表现进行自测练习,答题后可直接观察到结果。 2.1. 支持随机脉象判别练习功能。 2.2. 支持模拟复杂脉象数据的自学功能。 3. 教学示教: 3.1 教师机在全体示教时可强制控制学生机,学生机同步与教师机操作界面。(锁屏功能) 3.2 教师机在全体示教时可控制学生机,教师机同步脉搏模拟数据。 4. 全体监控: 4.1. 教师机可实时监控所有学生机(支持不少于 48 台学生机且不设上限)的操作过程,包括学生机正在进行的脉象操作及实时手法,方便教师进行指导。 4.2. 同时教师机也可实时维护所有学生机。 4.3. 教师可以使用专用平板电脑,可远程观察所有学生机设备与视频操作(支持不少于 48 台学生机且不设上限)。 5. 实时考核:教师机可实时考核所有学生机(支持不少于 48 台学生机且不设上限),软件内预置不少于 10 套练习题(试卷 1:浮、沉、实、伏。试卷 2:濡、弱、芤、革。试卷 3:迟、数、结、促。试卷 4:微、虚、洪、散。试卷 5:滑、涩、弦、芤。试卷 6:紧、缓、迟、平。试卷 7:长、短、大、散。试卷 8:洪、细、虚、实。试卷 9:微、濡、弱、疾。试卷 10:动、结、代、促),题目可根据需要进行扩充,所有学生机(支持不少于 48 台学生机且不设上限)可进行同套		
--	--	---	--	--

	考题考核，也可通过教师机给所有学生机发送不同考题，考试全过程均可观察到每台学生机（支持不少于 48 台学生机且不设上限）的全部操作过程，系统自动输出考核结果，方便老师掌握学生对知识点的掌握情况。 6. 试卷编辑：教师可通过教师机任意扩充考核试卷，试卷套数、试卷题目及选择数量均不受限制。考核题目包括选择、判断、排序问答等 4 种题型，每道题目均可以直接引用内置的百余种中医临床思维病历。 7. 技能考核：可同时对所有学生机（支持≥ 48 台学生机且不设上限）进行技能考核，教师机可打印全部所有学生机（支持 ≥ 48 台学生机且不设上限）的考核成绩，也可打印指定学生机（支持≥ 48 台学 生机且不设上限）的考试成绩。 ◆8. 系统管理功能：系统支持教师机通过专用脉搏采集器采集真人脉象并录入系统，系统将采集到的真人脉象经教师机预设软件处理后在模拟手臂上进行模拟（强度可调节），也可对每种脉象的强度进行系统独立设置，具有独立的内部数据保护机制，可模拟出不同体质的同种脉象特征。脉象采集器要求能够自动加压采集真人脉象，无需手动调压。 配置： 1. 计算机控制（非微型芯片控制）仿生手臂。 2. 音视频采集压缩系统。 3. 配套的≥ 22 英寸 FHD 液晶显示器，并可播放中医课件。 4. 主控设备 1 台，配置： i5 及以上处理器、8G DDR 、 128GB SSD + 1TB 以上硬盘，正版 Windows 操作系统 。		
--	---	--	--

		5. ABS 医用烤漆智能台车，带隐形抽屉、一键电源启动带蓝色灯光提示。 6. 《中医脉象智能考评系统教师机》软件（提供截图证明）。 7. 《中医脉象智能考评系统监控中心》软件（提供截图证明）。 8. 中医相关的理论知识多媒体教学课件（不少于 100G ，提供截图证明）、方便教学示教并可编辑。		
4	小儿按摩推拿模型	1、模型按照婴儿形体的结构标准进行设计，形象逼真，五官生动，栩栩如生。 2、采用无毒无味的食品级环保硅胶制造，$\geq 45\text{cm}$ 高，$\geq 2.6\text{KG}$ 重，模拟婴儿内部具有骨架内衬，婴儿可以随意改变姿势，四肢可弯曲伸展，活动自如。 3、具有耐高温、仿真度高、仿真肌肤细致纹理，真人触感的特点。 4、模拟柔软有弹性，触感真实，可联系婴儿的推拿按摩，护理练习。	12	台
5	中药熏蒸机	技术参数： 1. 电源电压：交流电压 220V，频率不低于 50Hz； 2. 额定输入功率：$\geq 2500\text{W}$。 3. 温度、时间显示方式：数码显示 4. 外形尺寸：$\geq$长 2340mm、宽$\geq 600\text{mm}$、高$\geq 740\text{mm}$（不含熏蒸罩）允差$\pm 10\%$。 5. 熏蒸罩尺寸：宽$\geq 850\text{mm}$，高$\geq 420\text{mm}$，允差$\pm 10\%$。 6. 治疗温度：可在 1~99℃ 范围设定，室温~45℃为熏蒸温度，步进 1℃，允差为$\pm 5^\circ\text{C}$，46~99℃为煎药温度。 7. 治疗时间控制：治疗总时间可在 1~99min 内设定，允差$\pm 30\text{s}$，治疗时间达到设定时间时，有蜂	1	台

	鸣提示音，加热装置自动断电。具有单独停止加热按钮。 8. 上水方式：手动。 9. 加液量：≥20L 10. 运行模式：连续运行。 11. 熏蒸加热区为单区，加热方式为厚膜管状加热器。 ◆12. 自动控送中药蒸汽装置：治疗机在温度达到设定值时，风机自动打开，同时加热装置自动断电，使水温降低；温度低于设定值时，风机自动断电，加热装置自动通电，使温度升高；确保温度恒定。 13. 双重超温保护功能：治疗机超过工作温度设定值时，第一路保护装置应启动，停止加热。当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。如果第一路保护装置失效造成患者皮肤温度升高至 50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断电源。 14. 全电脑控制，自动漏电保护、自动定时、过载保护、预热功能，治疗结束自动提示； 15. 治疗机防干烧装置：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。 产品优势： 1、隐藏式排水设计，不占用多余空间；床面设计蒸馏水回收装置，减少地面滴水情况。 ◆2、根据人体工程学，≥9 块熏蒸垫可任意组合；脚轮与脚垫组合设计，即方便移动，又可很好固定机身；关键部位采用 304 不锈钢制作，永久防腐。 3、两段式全身熏蒸罩，可做露头式熏蒸；既可局部熏蒸，（包括颈部熏蒸，背部某点熏蒸）也可全身熏蒸。		
--	---	--	--

6	中医体质辨识系统	1、产品概述：投标产品应集中医临床与科研为一体，以满足国家基本公共卫生服务项目需要为出发点，以中医临床思维方式为基础，通过体质辨识、证型辨识、情志辨识等模块，对不同人群进行健康状态评定，给出个性化、生活化的养生建议及指导方案。同时具有中医体质理论学习功能，适用于教学指导与考评管理。 2、外观要求：投标产品应为液晶触摸落地式一体机器。 3、硬件要求：内存不低于 4G，硬盘不低于固态 120G，支持无线连接，屏尺寸≥32 寸。 4、硬件技术要求： 屏分辨率：不低于 1920×1080； 触摸技术：投标产品应为投射式电容技术； 触摸响应时间：不大于 6ms； 刷新频率：≥ 60Hz； 触摸点数：≥10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能； 触摸有效识别：> 1.5mm； 表面硬度：应为物理钢化。 5、软件功能参数 投标产品软件应包含问卷、教学、考试三个模块。 5.1 问卷模块 1) 应支持被检者以自主答题的方式进行问卷检测。 ◆2) 包含《体质辨识》《各人群体质》《证型辨识》《情志辨识》四单元共不少于 13 套问卷（其	1	台
---	----------	---	---	---

	中《体质辨识》≥3套、《各人群体质》≥7套、《证型辨识》≥2套（男/女）、《情志辨识》≥1套）。 3）《体质辨识》根据中华中医药学会标准 ZYY XH/T157—2009《中医体质分类与判定》设计，能得出被检者的体质类型，结果以雷达图形式展示，并给出专家解读信息及养生建议指导并生成评估报告。 4）《各人群体质》针对老年人（≥2种问卷）、女性（≥3种问卷）、儿童（≥2种问卷）以调查问卷的形式对不少于九种或小儿≥七种体质进行辨识，结果以雷达图形式展示，并给出专家解读信息及养生建议指导并生成评估报告。 ◆5）《证型辨识》以中医“十问歌”为依据，对不少于73种中医证型进行辨识，应支持自动出具两种交叉证型辨识结果，并对结果进行解释，可生成带有健康状态评估，养生建议的报告。 6）《证型辨识》选项间应自带排斥关系，可多选，可基于选项进行程度、性质、描述等补充选择。 7）《情志辨识》可生成精神健康柱状图，用于衡量疲劳状态、焦虑状态、抑郁状态的轻重程度，并能提供专家解读信息及养生建议。 5.2 教学模块 1）支持中医体质理论特征文字资料自学功能。 2）支持模拟不同体质患者答题并通过系统自动判断模拟患者的体质是否准确。 3）可根据不同体质名称，匹配体质特征、养生建议、食谱建议等健康指导内容，提交后自动判断并给出正确答案。 ◆4）提供体质说明、起居养生、季节养生、运动养生、膳食养生、食谱养生、药方建议等不少于		
--	--	--	--

		7 种考核方案。 5.3 考核模块 1) 试题管理功能：应可提供选择题（单选）、判断题 2 种题型。 2) 试卷管理功能：应支持任意组合试题生成试卷，可设置试卷名称。 3) 用户管理功能：应支持添加、删除用户。 4) 进入考试应可分为选择已组合试卷及随机考试方式，提交后可自动评判考试结果，支持查看答案解析。		
7	▲中医经络信息采集管理系统	1、通过掌型检测技术，采集人体手部反射生理信息，对十二经络进行循环检测并解析。 2、投标产品应为包含手提式触控屏操作平台、人体工学掌式经络采集手模。 ◆3、投标产品便携式一体机，整机重量$\leq 4.5\text{kg}$，方便外出携带就诊。 ◆4、每人被检测时间≤ 40 秒，整体采集时间不超过 3 分钟。 ◆5、为确保产品的合格性，所投产品须符合国家监管部门颁布的产品注册证要求，其结构及组成内容须和产品注册证保持一致，超出产品注册证内容要求的结构及组成，将视为非标准结构和组成，不作为主要考虑因素。 6、软件配置：投标产品应包含中医经络信息采集管理系统检测软件、报告浏览阅读软件功能模块。 7、投标产品应为国家级高新技术企业生产产品。 8、阻抗检测的准确性：测量阻抗范围为 $100\ \Omega \sim 10\text{K}\ \Omega$，误差$\leq \pm 10\%$。 9、使用电源：交流 $220\text{V} \pm 10\%$, $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$。 10、检测安全有效：检测电压$\leq 24\text{VDC}$；设备的检测电流为直流输出，且检测电流$\leq 0.5\text{mA}$；辅助电	1	台

	极的有效面积应$\geq 300\text{mm}^2$。 11、信息录入：支持录入患者姓名、手机号、性别、身份证号、出生年月等基本信息；吸烟、饮酒、饮食习惯、锻炼频率、锻炼方式等生活方式信息；职业特点、危害因素接触史、保护措施等职业信息。 12、投标产品应支持快速搜索已有患者信息；支持通过扫码、读取身份证两种方式，快速填入患者信息。 13、支持查看报告列表，可根据时间、姓名、手机号、身份证号查询患者报告。 14、检测曲线监控：具有实时电检测曲线监控功能，方便医生实时了解检测状态。 15、体质检测功能：可选填体质辨识问卷,通过调查问卷的形式对九种体质进行辨识，分析得出被测者的体质类型、体质特征等信息。 16、结果修改功能：可查看系统根据检测结果智能出具的体质、证型结果，体质、证型结果支持医生 2 次修改。 17、检测报告：系统可自动生成检测报告，报告包括检测结果及健康管理方案。 18、检测结果包括患者基本信息、十二经络柱状图及传感能量数值、十二经络脏腑平衡数据汇总、系统评估、分析结果、提示风险疾病、体质倾向结果。 19、十二经络脏腑平衡数据汇总分为传导数值、阴阳、上下、左右、自律神经值。 20、系统评估：投标产品应从心身、循环、神经、运动、代谢系统等不少于 5 方面分析，并提示高风险症状与相关经络。 21、情志状态评估分析包含喜、怒、忧悲、思、恐惊的情志状态分析及注意事项。		
--	---	--	--

	◆22、健康管理方案应包含饮食指导（包含食材推荐、膳食推荐、茶饮推荐）、运动指导（包含运动原则、运动图文推荐）、中医理疗（包含艾灸、按摩、刮痧的穴位图文推荐）、节气生活指导、音律养生，推荐五音调式与古曲、慢性病健康管理建议与方案。 ◆23、养生建议管理功能，支持添加养生建议，支持编辑添加养生建议自动出具规则，支持将自定义养生建议与问题经络、体质倾向相绑定。 24、权限等级设置：支持提供不同等级的用户权限设置，用户可划分为不同权限等级的账户，确保数据安全。 25、用户管理功能：支持用户添加、删除及密码修改等操作。 26、个性化设置：支持个性化设置，用户可自定义设置一级机构、二级机构名称、单位 logo 等。 27、数据管理功能：支持病人信息、诊断数据分时间段导出。 ◆28、应支持报告版式设置：修改版式内报告内容，包括包含分析内容与健康管理方案，如可单独显示隐藏每一项分析内容的图或文、健康管理方案的内容，以适应不同需求需要。 29、支持对信息录入进行显示项、必填项的设置。 ◆30、支持数据统计功能：可根据时间统计检测人员数量、性别、年龄、复检人数、异常经络分布、体质分布、经络数据平衡度的分布等内容。		
--	--	--	--

8	健康体检一体机	1、主要功能： 测量人体：身高、体重、BMI、人体成分（人体脂肪量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率、内脏脂肪等级，骨量等）、高压、低压、心率、血糖、尿酸、血氧饱和度、体温、中医体质辨识、视力、色盲等多项检测功能； 2、四种登录方式： a：身份证登录； b：微信登录； c：人脸识别登录； d:手工登录 ； e:扫码登陆 3、产品特点： 3.1、整机一体化设计，身高体重测量仪，二代身份证识别、触控屏人机交互、智能系统控制、健康信息管理等为一个整体，目视看不到任何的连接线，能够实现个人自助式体检，检查数据自动采集、存储、处理、传输等功能，易操作、易维护，现场无需医护人员的使用指引。 3.2、落地实施能力强，支持封闭或相对开放的场所，设备落地并接入电源，系统自动启动就可展开健康服务工作。 3.3 免费开放数据接口，支持和第三方数据平台对接，将检测数据上传到指定的数据服务端。标准RJ-45 网络接口和 WIFI 方便对接医院管理系统，公卫管理系统。 4、配置要求 4.1 智能体检一体机厂家具有《医疗器械生产许可证》。 ◆ 4.2 双屏显示：采用≥ 21.5英寸高清屏触摸式操作，通过实时语音+3D动画，引导检测人员自主完成测量。采用≥ 5英寸液晶显示屏显示身高体重测量结果；整机要求采用一体化设计，身高体	1	台
---	---------	---	---	---

	重测量仪和主控显示屏不可分割。 4.3 二代身份证识别模块技术要求 采用内置式，符合居民身份证阅读器通用技术要求；采用非接触式 IC 卡技术，与计算机或其它设备连接可用于读取居民身份证专用芯片内相关信息；阅读时间：<0.5s； 5、各分项检测功能技术指标： 5.1 身高体重检测 5.1.1. 身高测量方式：医用级超声波矩阵测距 5.2.2. 体重测量方式：航空仪表级梁式压力传感器测重。 5.3.3. 身高测量范围：0cm~210cm；身高分度值 1mm；误差：±1mm 5.4.4. 称重范围：1kg~200kg；分度值：100g；误差：±100g 5.5.5. BMI：国际通用计算方式自动计算 5.2 血压检测 5.2.1. 测量方法：臂筒式全自动血压计，柯氏音+示波测定法，双模式测量 5.2.2. 测量范围：0-295mmHg (0-39.33kpa) 5.2.3. 脉搏范围：40-199times/min 5.2.4. 精度：压力：±3mmHg (±0.4kpa) 5.2.5. 脉搏数：±5% 分辨率：1mmHg/0.1kPa 5.2.6. 测量位置：左右臂均可测量 5.2.7. 压力监测：高精密半导体压力传感器		
--	--	--	--

	5.2.8. 加压：压力泵自动加压方式 5.2.9. 减压：线性电磁控制阀自动减压系统 5.2.10. 超压保护：压力超过 300mmHg 时，急速排 5.2.11. 肘部位置传感器：有准确定位肱动脉 5.3 人体成分检测 5.3.1. 性能：≥ 项 17 指标，包含人体电阻法精准测量人体脂肪量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率、内脏脂肪等级，骨量等； 5.3.2. 测量范围：身体脂肪率：5.0%-50% 分度值：0.5% 5.3.3. 固定式脂肪测量仪，伸手即测，操作简单，使用方便 5.4 血氧检测 5.4.1. 测量方式：指夹式 5.4.2. 血氧测量范围：35%~100% 5.4.3. 血氧测量误差：在 75%~100%范围内，测量误差为±2% 5.4.4. 脉率监测误差：30~240bpm 范围内，监测误差为±2bpm 或±2%，两者取最大 5.4.5. 分辨率：1% 5.5 体温检测 5.5.1. 方式：内嵌精密红外体温模块 5.5.2. 性能：采用内嵌式隐藏式医用红外测温传感器（非外置体温枪），红外线测温芯片，无需接		
--	--	--	--

	触人体表面，自动测量人体真实体温，实时监测环境温度，进行温度补偿。 5.5.3. 体温范围：34℃-43℃ 测量误差为±0.3℃ 分辨率：0.1℃ 5.5.4. 测量距离 1-5CM 5.5.5. 测量部位：额头、手腕 5.6 血糖尿酸检测 5.6.1. 原理：电化学生物感测原理； 5.6.2. 检体：血糖，尿酸，总胆固醇：指尖微血管全血 5.6.3. 检测时间：血糖 10 秒内，尿酸 15 秒内，总胆固醇 26 秒内；尿糖 10 秒内 5.6.4. 检测范围：血糖：20-600mg/dL (1.1-33mmol/L)； 尿酸：3-20mg/dL (0.18-1.19mmol/L) 尿糖：0-111mmol/L 5.6.5. 检体体积：血糖、尿酸 1-1.5uL； 5.6.6. 储存温度：10℃~40℃ (50°F~104°F) 5.6.7. 操作温度：10℃~40℃； 5.6.8. 记忆容量：血糖≥360 组；尿酸≥50 组； 5.6.9. 系统正确性： ±20%当血糖浓度≥75mg/dL (4.17mmol/L) ±20%当尿酸浓度≥5mg/dL (0.30mmol/L) 5.7 中医体质检测 5.7.1. 涵盖中医体质辨识≥66 道问答题（中华医学会标准）或者 33 道问答题（国家基本公共卫生		
--	---	--	--

	服务项目体质判定标准) 标准问题库, 自动判断≥ 9 种中医体质; 5.7.2. 检测类型: 阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质; 5.8 视力检测 5.8.1. 测量时按照先左眼, 后右眼的测量顺序, 先检查裸眼视力, 后检查矫正视力。可小数法或五分法两种计分法切换; 5.8.2. 异常结果显示: 近视、远视、弱视 5.9 色盲检测 检者双眼以距离图面 60-80cm 为标准, 但也可参照具体情况酌情予以增加和缩短, 不能超过 50-100cm 范围。测试者根据显示屏图示, 然后选择看到的数值点击即可。 5.10 血糖、尿酸、胆固醇测量 5.10.1. 原理: 电化学生物感测原理; 5.10.2. 检体: 血糖, 尿酸, 总胆固醇: 指尖微血管全血 5.10.3. 检测时间: 血糖 10 秒内, 尿酸 15 秒内, 总胆固醇 26 秒内; 5.10.4. 检测范围: 血糖: 20-600mg/dL (1.1-33mmol/L); 总胆固醇: 100-400mg/dL (2.59-10.35mmol/L) 尿酸: 3-20mg/dL (0.18-1.19mmol/L) 5.10.5. 检体体积: 血糖、尿酸 1-1.5uL, 总胆固醇 10uL; 5.10.6. 储存温度: 10℃~40℃ (50°F~104°F) 5.10.7. 操作温度: 10℃~40℃;		
--	--	--	--

	5.10.8. 记忆容量：血糖$\geq$360 组；总胆固醇 50 组，尿酸 50 组； 5.10.9. 系统正确性： $\pm 20\%$当血糖浓度$\geq 75\text{mg/dL}$（4.17mmol/L） $\pm 20\%$当尿酸浓度$\geq 5\text{mg/dL}$（0.30mmol/L） $\pm 20\%$当总胆固醇浓度$\geq 150\text{mg/dL}$（3.88mmol/L） 5.11 软件要求 5.11.1. 自助体检 所有体检均通过触控屏人机交互提示，自助使用。 5.11.2. 五种报告获取方式 a： 屏幕显示检测报告，b： 打印纸质检查报告，c： 手机扫码获取体检报告，d： 本机查询体检报告，e： 健康管理云平台查询报告 5.11.3. 数据管理 测量数据自动保存本机，支持本机按照身份信息、日期查询，支持网络云平台查询； 5.11.4. 智能体检一体机系统功能要求 持卡授权管理：为用户通过二代身份证授权建立健康体检档案。持卡（二代身份证）可在各仪器进行体检，在智能体检一体机查询区查阅相应的体检报告。 支持健康体检报告在智能体检一体机的打印。 支持报告处理与分析 支持个人体检结果自动生成体检报告；如有超标数据自动提示。 6、产品基础参数 1、电源电压:交流（照明电）：100V-240V, 50HZ		
--	--	--	--

		直流（蓄电池）：12V±10% 2、平均功耗:≤45W 3、工作环境：温度：－10℃～＋40℃ 湿度：<85% 4、外形尺寸:MAX:≥175(L)×60(W)×235(H)cm 5.附件：电源线、数据线、说明书、保修卡、合格证、安装工具等		
9	人体成份分析仪	1、测量技术：公认的生物电阻抗测量技术，采用先进的神经网络分析方法，具有自动分析、生成检测报告功能。 2、测量方法：6 频率（1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、500KHz、1000KHz、）分段（左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢） 3、8 点接触式电极，可测量全身体成分 4、测量年龄段：3-99 岁 5、最大测量电流≤185 μA 6、测量时间：≤60s 7、测量指标： 身体成分分析：体重（Weight）、细胞内水分（ICW）、细胞外水分（ECW）、身体总水分（TBW）、蛋白质（Protein）、肌肉量（SLM）、无机盐（Mineral）、骨内无机盐（Mineral）、去脂体重（FFM）、 肌肉脂肪分析：体脂肪（BFM）、骨骼肌（SMM）、体脂肪 肥胖分析：身体质量指数（BMI）、体脂百分比（PBF）、腰臀比（WHR）、肥胖度（OD） 肌肉均衡分析：右上肢肌肉量（RaLM）、左上肢肌肉量（LaLM）、躯干肌肉量（TrLm）、右下肢肌	1	台

	肉量（RILM）、左下肢肌肉量（L1LM） 阶段脂肪：右上肢脂肪量（RaFM）、左上肢脂肪量（LaFM）、躯干脂肪量（TFm）、右下肢脂肪量（R1FM）、左下肢脂肪量（L1FM） 8、内脏脂肪面积（VFA） 内脏脂肪面积必须有随着年龄变化的内脏脂肪面积图、内脏脂肪等级 9、重量控制：目标体重（TW）、体重控制（WC）、脂肪控制（FC）肌肉控制（MC）、健康评估分数（HES） 10、具备营养评估、体重管理、健康诊断、均衡分析、力量分析等功能 11、附加指标：身体细胞量（BCM）、基础代谢量（BMR）、骨矿物含量、上臂周长、上臂除脂周长、肥胖度 12、营养膳食与运动指导：每日三餐用量指导、膳食指导原则、三大营养含量分析分析、三大营业物质能量分析、每周运动指导 13、儿童报告：儿童身体成分构成情况（细胞内水分、细胞外水分、蛋白质、无机盐、脂肪）、身体成长质量评估：（体重、骨骼肌、体脂肪）、儿童肥胖指数、成长曲线、BMI 曲线、成长分数、基础代谢量、体重管理 14 孕妇专用营养评估系统：具有医生端功能，能够对孕妇孕期体重监测、能量分析与结构配比模型、营养与运动评估方案、“车厢式”饮食食谱（需要提供软件著作权） 15、应用信息：操作系统 windoes7 操作软件、支持无线鼠标 16、数据管理：无需外接计算机，操作方便，也可以增加工作站 17、报告模式：成人版和儿童版专业报告（儿童报告含有儿童成长曲线）、营养膳食报告		
--	---	--	--

		18、标配：可接入心血管疾病预警平台（需提供软件著作权） 19：数据接口：具有 USB 和 LAN 两种接口 20：存储模式：大于 1000 万条存储，能够实现电脑的基本功能 21、查询功能：可按患者的测量时间、病例编号进行查询，查询到的病例，可实现批量打印报告功能 22、硬件配置：主机：≥8 寸高清液晶触摸屏。激光打印机：端口采用 USB；单面支持纸张尺寸：A4, A5, B5；打印速度：0-24 页/分；纸张输入容量：150-249 页；类型：黑白。 手部两个接触电极、脚部两个接触电极		
10	肺功能检测仪	一、显示： 1、≥10 英寸 LCD 真彩液晶屏。 2、全触控操作，显示清晰，操作简单。 二、传感器： 1、采用最新航空材料，双向压差式技术，精度高，稳定性和重复性好，防震动，易于清洗消毒。 2、可检测吸入和呼出气量和流速，容量范围 0-10L，流量范围 0L/s-16L/s ◆3、气体容量检测精度：±2%或±0.050L，取其大者。 ◆4、气体流量检测精度：±5%或±0.3L/s，取其大者。 3、4 二项参数需附检测报告。 三、电脑及打印机：蓝牙或 USB 数据传输品，品牌电脑，内存：≥8G；硬盘：≥256GB 固态硬盘；不低于 19" 显示器；高速激光打印机，打印速度：22ppm(A4)、首页打印时间：≤7.8 秒；CPU：≥500MHz；	1	台

		内存：≥32MB。 四、软件功能： 1、全中文操作界面，具备操作步骤提示。 2、完整的肺功能检测项目：用力肺活量测试曲线（FVC-T）；流速容量曲线（F-V）；肺活量曲线（VC）；最大通气量测试曲线（MVV-T）；用药前后及气道反应性试验。以上检测项目可单独或组合进行测试，并实现自动诊断、报告预览、存储、查询与打印等功能。 3、检测主机标配大容量 SD 卡存储芯片，存储不少于 1 万人次的测量数据与曲线，并可重复使用。 4、检测主机经 USB 接口可实现与计算机工作站的双向数据通讯，并通过专用管理信息系统进行档案的数据、曲线、诊断结果查询和打印。		
11	血压计	储存功能：不低于 50 组测量值，含日期/时间(免丢失记忆体)。 显示方法：大屏幕液晶数字式。 时间显示功能：可显示所设定之时间数值。 测量范围：0-280mmHg 脉率 40-195 次/分。 精确度：压力+-3mmHg 脉率数+-5%。	1	台
12	血糖仪	血糖仪+试纸+针头组合套装 血糖 调码方式：全自动免调码 类别：指尖血检测 血样量：约 0.6ul	1	台
13	血氧饱和度	1、电源	1	台

	检测仪	工作电压：d. c. 3V(2 节七号 1.5V 碱性电池) 工作电流：≤50mA 2、血氧饱和度参数说明 测量范围：35%~100% 显示范围：35%~99% 测量精度：70%~100%：±2%；50%~69%：±3%； 50%以下不作要求（其中百分号“%”为脉搏血氧百分比）以上测量精度来源于血氧模拟器。 测量准确度：在 70~100%测量范围内，Arms≤3%（Arms 定义参见标准 YY0784-2010） 3、脉率参数 测量范围/显示范围：30bpm~250bpm 测量误差：±2%或±2bpm，两者取大值 4、血流灌注指数显示功能 应能显示血流灌注指数。 5、预设越限值 1) 血氧饱和度越限提示设置范围:下限提示： 85%~99%范围内可调，默认为 90% 2) 脉率越限提示设置范围：上限：100~240bpm 默认 120；下限：30~60bpm 默认 50 6、声光越限提示功能 脉率和（或）脉搏血氧饱和度超过上限和（或）下限时，血氧仪出现数值闪烁（光越限提示）同时发出越限提示音，即声光越限提示。		
--	-----	---	--	--

14	膳食营养分析与配餐一体机	1. 膳食营养分析系统可依据个体摄入食物分析出食物所含碳水化合物、蛋白质、维生素以及矿物质的量进行营养评估，另外门诊医生可结合系统分析情况以及个体具体情况给出专家建议，帮助和促进个体健康的生长发育和疾病预防。 2. 膳食营养分析系统根据 0~18 岁儿童/少年和中老年人当前身体状况、近期营养摄入情况，做出个体营养状况分析，提供膳食营养个性化的定制方案。 3. 理论依据：依据中国营养学会《中国居民膳食营养素参考摄入量》和中国疾病预防控制中心《中国食物成分表》，集合数十位营养学专家的临床经验和常见病例可出具的报告为： 一、报告单： 1、膳食营养分析报告 辅助报告单： 2、食物交换份报告 3、推荐食谱报告 4、喂养行为问卷报告 5、体格发育评价报告 6、营养状况分析报告 7、快速图像调查分析报告 8、FFQ 营养状况分析报告 9、膳食结构分析报告 10、图像营养指导报告	1	台
----	--------------	--	---	---

	11、快速图片指导报告 12、疾病营养干预报告 二. 产品配置 2.1 电脑主机：中央处理器：i5 及以上三代处理器，内存：≥8G 内存，硬盘：≥256G 硬盘，无线鼠标，无线键盘 2.2 显示器：≥22 英寸液晶触控屏 2.3 打印机：彩色喷墨打印机，支持纸张尺寸 A4 2.4 电 源：220±10V，50Hz±1 Hz 2.5 使用场所：室内 2.6 功率消耗：不大于 100W 2.7 工作环境：温度：5℃0~40℃，湿度：10%RH~80%RH 2.8 操作方式：触摸/点控 三. 系统功能特点 档案管理系统，为用户提供完整的档案管理和查询功能。 数据查询系统，提供电话号码、微信号、身份证号等多种查询方法，供用户查询以往数据，跟踪记录老年人的膳食营养状况。 图像化输入系统，参照图片更形象、更准确地判断摄入量。 根据分析结果，中老年人各年龄段自动换算营养食谱。 数据库：依据《中国居民膳食营养素参考摄入量》编制，涵盖中国食物成分表、食物交换份表；可		
--	---	--	--

		对数据进行多条件搜索、编辑，数据导入，导出；数据库可编辑更新。 界面：档案管理、营养分析、数据查询、系统设置 显示：食谱录入界面——涵盖七大类食物图片，形象准确，便于选择和准确判断摄入量。 营养指导界面——显示膳食营养指导报告，包含早、中、晚餐需要摄入的谷物、肉类、果蔬等食物重量及各自的代表性食物。 五种膳食营养调查方法：系统提供 24 小时膳食回顾法、食物频率法、快速图像调查法、标准食谱调查法、膳食结构分析法五种膳食调查方法，为临床提供多样的选择。 四种营养指导方式：系统提供推荐食谱指导、食物交换份指导、图像营养指导、快速图片指导四种营养指导方式，为中老年人提供全面、专业的营养改善方案。 内置不同时期的近千例膳食营养食谱，并可根据医生临床诊断需求不断定制和增加。 便捷的食谱和配餐功能：临床膳食营养食谱可自动计算食物成份含量，膳食营养配餐可自动计算食物成份含量。 创新团体配餐功能，快速组合生成多种团体食谱，引入特征代表人群概念，快速组合。 四. 适用范围： 适用于妇幼保健院，营养门诊、营养科，社区卫生服务中心以及各乡镇卫生院的保健科等。		
15	中国居民膳食平衡宝塔模型	规格：≥47x47x50cm，膳食宝塔营养食物交换份模型（膳食平衡宝塔模型）采用 PVC 材料塑形而成，金字塔外罩由亚克力材料制成，模型共分 5 层，共 24 种食物。 第一层：谷类、薯类及杂豆（米饭、面条、馒头、水、面包、玉米、豌豆、土豆）等 第二层：蔬菜和水果	1	套

		第三层：鱼、禽、肉、蛋等动物性食物 第四层：奶类及制品、大豆类及坚果食物 第五层：油脂类及食用盐		
16	婴幼儿膳食宝塔模型	规格：≥47x47x50cm，材质：所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由进口亚克力制造而成。特点：1、工艺精细、仿真度高；2、结实耐用、组装简单；3、分类清楚、直观明了，便于理解。模型效量：24 个	1	套
17	儿童膳食宝塔模型	规格：≥47x47x50cm，材质：所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由进口亚克力制造而成。特点：1、工艺精细、仿真度高；2、结实耐用、组装简单；3、分类清楚、直观明了，便于理解。模型效量：24 个	1	套
18	老年人膳食宝塔模型	规格：≥47x47x50cm，材质：所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由进口亚克力制造而成。特点：1、工艺精细、仿真度高；2、结实耐用、组装简单；3、分类清楚、直观明了，便于理解。模型效量：24 个	1	套
19	孕产妇膳食宝塔模型	规格：≥47x47x50cm，材质：所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由进口亚克力制造而成。特点：1、工艺精细、仿真度高；2、结实耐用、组装简单；3、分类清楚、直观明了，便于理解。模型效量：24 个	1	套
20	高血压膳食宝塔模型	规格：≥47x47x50cm，材质：所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由进口亚克力制造而成。特点：1、工艺精细、仿真度高；2、结实耐用、组装简单；3、分类清楚、直观明了，便于理解。模型效量：24 个	1	套
21	糖尿病膳食	规格：≥47x47x50cm，材质：所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由进口亚克力制造而	1	套

	宝塔模型	成。特点:1、工艺精细、仿真度高;2、结实耐用、组装简单;3、分类清楚、直观明了,便于理解。 模型效量:24 个		
22	营养门诊可 替换挂图	中国居民膳食宝塔图、食物相宜相克图、糖尿病饮食宜忌、高血压饮食宜忌图;食物热量对照表等	1	个
23	导诊机器人	1. 壳体光泽度好、无尖锐部件;壳体为 ABS 材质 2. 外形与机器高度: 高度 $\geq 1000\text{mm}$ 3. 整机重量: 不大于 21KG 4. 显示屏幕: ≥ 14 寸,分辨率 FHD(1920*1080)超清触摸显示器 5. 摄像头像素: $\geq 13\text{M}$ 6. 操作系统: 基于 Android9.0 深度定制的 RobotOS 机器人操作系统 7. 硬件平台: 高通 8 核芯片+工业级 MCU 8. RAM 与 ROM: $\geq 8\text{G}$, $\geq 64\text{G}$ 。 9. 麦克风阵列: $\geq 6\text{MIC}$ 阵列,全域收音与降噪, 360° 音源定位 10. 爬坡能力: $\geq 8^\circ$ 11. 移动方式: 双轮差速 12. 移动速度: 0.5-1.2 米/秒 (可调) 13. 定位精度: $\leq 2\text{cm}$ 14. 导航传感器需具备 2D 激光雷达 ≥ 1 个+3D 深度视觉传感器 ≥ 3 个+鱼眼摄像头 ≥ 2 个+里程计+陀螺仪+惯性导航传感器 ≥ 3 个+超声波 (提供由第三方机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)	1	个

	15. 激光传感器需具备测距$\geq 40\text{m}$，测量广角：180°，测量误差：0.4-3.0%，采集最近距离周期：$< 100\text{ms}$（提供由第三方机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告） 16. 安全识别：可灵活识别并避开人脚、悬空物品、玻璃等物体 17. 建图面积$\geq 5000\text{ m}^2$ 18. 电池：$\geq 10\text{AH}$，三元锂电池 19 续航时间：14-16 小时 20. 充电时间：≤ 4.5 小时 21. 充电方式:自动回充； 21. 支持设置电量百分比，低于设定值后自主回充 22. 网络通讯：WIFI；支持 4G, 5G 软件功能： 23. 人脸识别功能：机器人可通过人脸识别，完成主动问候迎宾功能； 24. 预检分诊：机器人可通过患者语音描述症状，推荐给患者符合的挂号科室；可通过机器人端三维人体图像点击选择症状，推荐给患者符合的挂号科室。（提供由第三方机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告） 25. 业务指引，流程查询：根据医院提供相资料，支持患者查阅各种流程，例如医院办卡流程、预约流程、入院流程等。 26. 位置咨询引导：支持根据患者询问目的地，为患者提供路线指引，分为文字提示版、平面路线规划版。同时支持与院内 3D 导航对接，做到精准导航。 27. 医疗专业数据：导诊系统需具备专业的医疗数据库满足综合医院约 40 个科室 6000 多种疾病，		
--	---	--	--

		专业医疗数据库数万条；同时支持自定义业务及位置知识库的建设。 28. 院内导航带路：支持根据患者询问机器人同楼层目的地，为患者提供引领带路服务。 29. 医院介绍：支持提供医院的特色介绍，展示内容可编辑，包括但不限于图片、文字及视频的展示。 30. 科室介绍：支持提供科的特色介绍，展示内容可编辑，包括但不限于图片、文字及视频的展示。 31. 医生介绍：支持医院专家信息展示，包括专家擅长内容介绍及坐诊时间等。 32. 挂号缴费预约功能：机器人支持将医院的挂号二维码展示在屏幕上，患者可通过微信扫码进入医院公众号，实现当日挂号，预约挂号，门诊缴费，候诊提醒，住院缴费。 33. 健康宣教：具有丰富的健康宣教内容，内容展示包括但不限于常见病的预防及术后的注意事项等；宣教内容也可以做到自定义新增。 34. 娱乐功能：机器人支持娱乐互动功能，可为儿童患者专区，提供唱歌、讲故事服务。 35. 闲聊功能：具备云端资源库，提供天气、时间、百度相关搜索数据的查询结果。 36. 智能管理云平台：导诊机器人需具备独立的云管理平台，平台展示机器人服务数据分析、数据的实时管理及更新。（提供由第三方机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告）		
24	电脑工作位	规格(mm)：1700*500×780 误差≤±10%。 台面≥25mm 厚板材，≥8mm 三聚氰胺板，钢架 38*58，DTC 滑轨，DTC 铰链，带电脑位，带万向轮。	2	张
25	实训操作台	规格(mm)：1000*750×850 误差≤±10%。 台面≥12.7mm 厚实芯理化板，钢架≥40*40*1.3mm，带万向轮。	6	张

26	音箱	1、全频柱阵列音箱 2、箱体采用优质中纤板 3、表面喷涂黑色水性洒点漆 4、配备简易壁挂件和Φ35底座 5、金属防护网，4mm六边形透声孔，内衬防尘透声网。 技术指标： 1、额定阻抗：8Ω 2、额定功率：80W 3、最大功率：320W 4、特性灵敏度：≥92dB 5、连续声压级：≥111dB 6、最大声压级：≥117dB 7、额定频率范围：130～18000Hz 8、全频扬声器：≥3.5"×2 9、覆盖角度（H×V）：≥120°×60°	4	只
27	功率放大器	1、本机是一款多功能音频功率放大器，采用高效率的开关电源和数字功放技术，并集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、功放电路保护系统等，产品可靠稳定、体积小、重量轻、效率高、电压适应范围广，可广泛应用于多种扩声场所； 2、带两路有线话筒输入接口，两路无线话筒输入接口，三组线路输入接口，三组线路输出接口，	1	套

	两组功率输出接口； 3、话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音两段均衡，有线话筒输入通道带可独立开关的+48V 幻像电源； 4、本机带有蓝牙和 USB 播放功能，方便不同音乐节目的播放； 5、带有一键静音和 RS232 接口，可实现远程控制； 6、功放输出通道中 L 通道可独立调节输出大小。 技术参数： 1、带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换； 2、带 2 路有线话筒输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2 路无线话筒输入（1 路 3.5 三芯+1 路 USB，USB 可用于 2.4G 无线话筒供电）、2 组立体声线路输入（RCA*4）、1 路线路平衡输入； 3、带 2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）； 4、带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口； 5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能； 6、额定功率(RMS)：2×200W 8Ω, 2×300W 4Ω； 7、总谐波失真：≤1%； 8、线路频率响应：20Hz~20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz~16KHz ±3dB； 9、输入灵敏度：300±30mV 线路，60±6mV 有线话筒，200±20mV 无线话筒；		
--	---	--	--

		10、信噪比：≥84dB； 11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB±2dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB±2dB； 12、整机高度：≥1U； 13、最大功率消耗：950W； 14、额定电源电压：~220V/50Hz，电压适应范围：~180V-242V。		
28	文化与制度建设	1. 实训室制度牌 数量：7—10 块 材质：采用≥5mm 厚度亚克力板，表面平整光滑，无色差，耐磨损，抗冲击。 尺寸：根据实训室墙面实际情况定制，建议每块制度牌尺寸不小于 600mm×400mm，确保内容清晰可见。 内容：包括但不限于实训室使用规定、安全操作规程、设备管理制度、卫生管理制度、学生守则、教师职责、紧急情况处理流程等。具体内容需经采购方审核确认。 设计：制度牌设计需简洁明了，色彩搭配合理，字体清晰易读，图文并茂，增加可读性。 制作工艺：采用激光切割技术，确保边缘平整无毛刺；使用高精度打印技术，确保文字图案清晰细腻，色彩饱满。 安装：提供安装所需的所有配件（如膨胀螺丝、安装支架等），并附带简易安装指南或现场安装服务，确保制度牌安装牢固且美观。 质保：提供至少一年的质量保证，期间出现非人为损坏的质量问题，供应商需免费维修或更换。	1	批

	2. 中医文化墙油画布挂图 数量：8 副 材质：采用高质量油画布，具有防水、防霉、抗撕裂、不易褪色等特点。 尺寸：根据墙面尺寸定制，建议每副挂图尺寸不小于 1200mm×800mm，以充分展示中医文化深度与广度。 内容：涵盖中医基础理论、经典方剂、针灸穴位、中药图谱、中医养生、中医历史等，内容需准确、丰富，具有教育意义和艺术美感。 设计：由专业设计师根据采购方提供的主题和要求进行创意设计，色彩搭配和谐，构图合理，能够生动展现中医文化的魅力。 制作工艺：采用高清数码打印技术，确保图像清晰细腻，色彩还原度高；采用专业装裱技术，确保挂图平整无褶皱，边缘处理精致。 安装：提供专业装裱服务，包括边框、挂钩等附件，并附带安装指南或现场安装服务，确保挂图安装平整、牢固且美观。 质保：提供至少一年的质量保证，期间出现非人为损坏的质量问题，供应商需免费维修或更换。 3. 中医文化墙油画布装饰画 数量：8 副 材质与尺寸：根据墙面尺寸定制，建议每副挂图尺寸不小于 1200mm×800mm，具体尺寸由采购方指定。 内容：侧重于中医文化的艺术表达，如中医名人肖像、中医历史场景再现、中医草药写生等，旨在		
--	---	--	--

		营造浓厚的中医文化氛围。 设计：鼓励创新与个性化设计，强调艺术性与教育性的结合。色彩丰富、构图巧妙，能够吸引观众眼球，增加观赏价值。 制作工艺：采用艺术级颜料和打印技术，确保作品的持久保存和视觉冲击力；采用专业装裱技术，确保装饰画平整无褶皱，边缘处理精致。 展示：提供专业装裱服务，包括边框、挂钩等附件，并附带安装指南或现场安装服务，确保装饰画布局合理，整体和谐统一。 质保：提供至少一年的质量保证，期间出现非人为损坏的质量问题，供应商需免费维修或更换。		
29	回应性智能 仿真婴儿照 护系统	1、模拟婴儿管理界面功能按钮至少包括：演示、配置、出生证明、查看报告、停止、保养、日托、删除婴儿、同步时间等。 2、管理软件操作面板的功能按钮至少包括：选择、BabyID、学生、开始时间、结束时间、电量、通讯、状态等。 3、演示界面内包括：发声、喂食、打嗝、尿片、咳嗽、摇动，可自由设置任务持续时间、间隔时间、顺序和循环次数，可以查看仿真婴儿的 ID、电量、通讯和状态，能控制开始示范和停止示范。 4、配置界面内包括：课程、学生、模拟婴儿、性别、开始时间、停止时间、日程次序、休息时间等。 5、出生证明：模拟真实的《中国出生医学证明》，可直接打印，内容包括有新生儿姓名、性别、出生时间、出生地点、母亲姓名、父亲姓名等。 6、婴儿报告信息包括：总模拟时间、婴儿哭泣时间、正确护理统计、错误护理统计、总体表现，	1	套

		并可以对报告进行编辑和备注。 7、控制软件为无线传输装置，可在 ≥ 15 米内作多只娃娃的遥控与数据传输。 8、教师可通过操作管理软件系统控制数十个仿真婴儿。婴儿在开机状态下显示可用，教师可激活配置可用婴儿，使其处于活跃状态。 9、教师可选择使用演示模式和实训模式。演示模式下教师可以自己设置每个任务，为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、换尿布、咳嗽等声音或者照护任务，并实时出具演示报告，便于老师授课。 10、婴儿在软件设定时可无线使用，使用电子式 ID 和腕带来辨识照顾者婴儿之设定与传输均为无线式感应。 11、教师可通过软件设置照护任务的起始/终止时间、照护难易度、安静时间、数据传输等。喂奶、轻拍、摇晃、换尿片均可经由其配备之感应片将正确或错误照护结果自动记录并打印。		
30	▲职业技能大赛管理和模拟演练系统	一、软件系统的设计要求 1、系统应采用 B/S 架构进行开发，可以通过浏览器访问，不需要安装任何客户端软件，可以跨越不同的操作系统和硬件平台，系统有较高的通用性和灵活性。 2、S 端使用跨平台的语言进行开发。确保软件系统可以在不同的操作系统和硬件平台上运行，同时具备很好的移植性和通用性，以及安全性高、可扩展性强、高性能、开发效率高和社区活跃等优势。 3、B 端采用 VUE 框架进行开发，拥有更快的页面加载速度、更好的响应式体验、更好的用户界面、更好的移动端兼容性和更好的用户交互，确保良好的使用体验和满意度。 二、用户身份设置要求	1	套

	用户身份设置至少有：管理员、教师、学生、评委≥4种。 1、管理员：管理员账号登陆后可以对系统内所有的信息数据进行查看，可以对教师、学生、评委的账号进行新建、修改、删除等管理。在新建账号时同时完成教师库、评委库的组建。 2、教师：教师账号由管理员创建，不能自行注册，教师账户可通过浏览器登录系统，发布大赛及辅导课程，并辅助学生完善参赛作品； 3、学生：学生的账号信息由教师或者管理员批量导入，不能自行注册，学生账户可登录系统查看到自己所能够参加的大赛列表，进行报名提交作品参加大赛，查看已参加大赛的参赛结果信息。 4、评委：评委账号由管理员统一添加，不能自行注册，评委可以对自己所负责的大赛赛项内提交的参赛作品进行线上打分。 三、软件系统的功能要求 1、大赛发布者：教师账号 1.1 大赛发布者通过浏览器登录管理系统。 ◆1.2 大赛发布者可进入技能大赛的发布页面。发布大赛时填写大赛名称、大赛简介、大赛面向群体、大赛规模、大赛报名截止时间、比赛赛项、各赛项评委、参赛须知、大赛宣传图片、大赛辅导附件等信息，完成信息填写之后确认便可进行发布。参赛范围内的学生会经由短信、站内信等途径收到大赛的相关信息提醒。 1.3 大赛发布者可以添加附件文件，对大赛的详细情况进行更加细致的说明。附件可以是赛项的说明文件以及介绍、针对大赛进行的辅导性课程等。教师可以选择发布时一并上传，或者后续添加。 1.4 添加比赛赛项：输入赛项名称，赛项说明、选择及参赛形式（实体类/实操类），设置本赛项		
--	--	--	--

	的评委（对该赛区参赛选手提交的作品进行打分）。 1.5 大赛发布者在大赛列表页面可查看大赛详情，并查看已参赛选手的作品、可以修改大赛的相关信息，亦可删除。（修改、删除需在无人参加此大赛的前提下进行） 2、技能大赛评委 2.1 技能大赛评委通过浏览器登录管理系统，进入后打开大赛界面，可以查看到所有该评委能够进行打分操作的大赛赛项列表。 2.2 找到需要审核的技能大赛，进入大赛详情，可以看到当前评委所负责的相关赛项下已提交的作品信息。 2.3 评委对参赛作品进行打分。 3、学生 3.1 学生可以在浏览器登录该系统，进入技能大赛系统后可看到所有自己已参加/未参加的技能大赛列表。 3.2 学生点击对应的大赛查看详情，包含报名参赛、查看已上传参赛作品等操作版块。 3.3 进入辅导性材料专区，可自行学习教师已发布的大赛辅导性课程，完成赛前辅导。 3.4 决定参赛的学生选择报名参赛，成功报名后可在对应赛项中上传自己的参赛作品，由评委在后台进行打分。 3.5 学生可以通过查看大赛详情来获知自己参赛作品的审核进度以及审核结果。 3.6 本系统能设置大赛报名截止时间，超过报名截止时间后学生无法进行报名、作品提交操作。但可查看并评论其他学生上传的作品。		
--	--	--	--

		4、相关功能可在浏览器访问系统登录使用和操作。 5、数据统计 ◆5.1、教师和学生所有的操作系统都会进行记录：教师发布了多少次大赛，每一次大赛的参赛率如何，大赛的成绩如何，学生的参赛率，学生成绩记录，大赛成绩排行榜等 5.2 所有的统计数据均会以图表样式进行展示 四、其他要求 1、软件须为自主研发、独立开发，具有独立知识产权，提供知识产权证明文件并加盖鲜章。 ◆2、供货商需提软件系统功能的供现场演示。 3、交付后 5 年内免费升级。		
31	定向透药治疗仪 (离子导入仪)	1、输出通道：四通道。 2、外形尺寸（长宽高）：500×540×1140mm，允差±10%。 3、额定输入功率：140VA。 4、操作显示：≥10 英寸液晶触摸屏。 5、治疗模式：三种，导药按摩、导药、按摩模式。 6、中频载波频率：4000Hz，允差±10%。 7、中频载波波形：非对称方波。 8、调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 9、调制波波形：方波、正弦波、三角波、梯形波、锯齿波。 10、调幅度：0%、100%，允差±5%。	1	台

		11、电刺激强度：0~99 级可调。 12、中频脉冲电压：导药模式最大峰值电压 45V，允差±30%；按摩模式最大峰峰值电压 90V，允差±30%。 13、定时范围：1min~60min 连续可调，开机默认值 20min，允差±10s，治疗时间结束后，停止输出，并发出蜂鸣提示音。 14、电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。 15、电致孔功能： 15.1、脉冲波群由 6 个脉冲宽度 50 μs，频率 2kHz 的脉冲组成，允差±20%。 15.2、电致孔输出最大峰值电压 90V，允差±20%。 15.3、电致孔强度≥10 可调。 16、中频按摩处方：≥20 个。		
32	中频仪	1、外形尺寸（长宽高）：≥380×310×120mm。 2、输出通道：两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。 3、中频频率：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。 4、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 5、中频载波波形：双向方波。 6、调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 7、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 8、脉宽：50 μs~250 μs，允差±10%。	1	台

		9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 10、干扰电性能 10.1、工作频率：4kHz，允差±10%。 10.2、调制频率：0.125Hz，允差±10%。 10.3、差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 10.4、调幅度：0%、100%，允差±5%。 11、操作显示：≥7 英寸液晶显示屏，按键调节。 12、处方：≥60 个固定处方。 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、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。 15、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。 16、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。 17、治疗时间：每个处方治疗时间为 20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。		
33	冲击波	1、工作压力：150kPa~400kPa（1.5~4.0bar），调节步进值 10kPa（0.1bar）。 2、冲击频率：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；具有连续无限次冲击模式。 4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。 5、冲击模式：四种，单次模式、手动脉冲、自动脉冲、自动间歇。	1	台

	6、输出通道：单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪。 7、冲击波治疗枪具有减振功能。 8、治疗头：6 个，标配 1 个子弹和 1 个弹道。 9、输出压力波脉宽：最小 160 μs，其误差不应超出$\pm$10%。 10、治疗头金属部分可在 135℃ 高温高压下消毒。 11、操作显示：8 英寸液晶触摸屏。 12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。 13、具有双重过压安全装置。 14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 150 个。 15、具有对压缩空气除水并自动排放功能。 16、主机尺寸（长宽高）：460×390×230mm，允差$\pm$15%。 17、额定输入功率：550VA。 18、管路的耐压性能：治疗仪的空气压缩机与手柄连接的管路应能承受的压力应不低于空气压缩机的最大输出压力。 19、过压安全装置 （1）治疗仪应具有过压安全装置，该安全装置应有足够大的释放能力，以保证当供应给压力的控制装置失效时，所连接的系统压力不超过最大工作压力的 10%。 （2）空气压缩机应具有压力释放装置，其要求应符合 GB9706.1-2020 中 9.7.7 的要求。 20、治疗头的疲劳性能：治疗头使用寿命不低于 600 万次，且在整个周期内设备的输出能量密度应		
--	--	--	--

		符合 1.2.4 的要求。 21、治疗手柄套件使用寿命不低于 600 万次，使用周期长，性价比高； 22、耐腐蚀性：治疗头外表面应具有良好的耐腐蚀性能。经过耐腐蚀试验后，应无腐蚀痕迹，或经擦拭、简单清洗即可除去的轻微痕迹。 23、治疗头材质：与人体接触的治疗头应采用已被证明符合生物相容性的材料制成。 24、功能 （1）治疗仪具有对治疗压力、冲击频率、冲击次数的显示、设置或调节功能。 （2）治疗仪具有气压不足的提示功能。 （3）治疗仪还应具备独立的计数功能，记录子弹体与治疗头总的碰撞次数 25、电源：AC 220V ； 50Hz 功率消耗：480V		
34	磁振热治疗仪	1、额定输入功率：150VA。 2、磁场强度范围：≤38mT。 3、振动频率：50Hz±1Hz。振动幅度：2mm～5mm。 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%；	1	台

		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℃～55℃四档可调，允差±3℃。 6、治疗定时时间：1min～60min 可调，步距 1min，允差±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℃。 13、具有负载检测功能。		
35	肌力评定虚拟实训系统	肌力评定虚拟仿真实训系统主要包含肌肉分类、肌肉收缩类型及影响因素、肌力评定工具与方法和肌力手法检查等内容。采用 3D 虚拟技术还原真实场景。 1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可在提示引导下学习各级肌力的表现和评定方法，考核模式通过学生自主操作的方式考察学生是否正确掌握肌力评定基础知识和操作手法等知识技能； 2. 系统主要包括上肢主要肌肉的徒手肌力检查、下肢主要肌肉的徒手肌力检查、躯干主要肌肉的徒手肌力检查共三个模块肌力评定模块，满足众多肌力评定的学习需求； 3. 上肢主要肌肉的徒手肌力检查，以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，主要包括肩	1	套

	胸关节：内收、内收下压、耸肩、外展外旋等，盂肱关节：前屈、后伸、外展、内旋、外旋等，肘关节：屈肘、伸肘，前臂：旋前、旋后，腕关节：掌屈、背伸等不少于 15 种肌肉相关动作的各等级的肌力评定模式； 4. 下肢主要肌肉的徒手肌力检查，以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，主要包括髋关节：屈曲、伸展、外展、内收、内旋、外旋，膝关节：屈曲、伸展，踝关节：跖屈、背伸、内翻、外翻等不少于 12 种肌肉相关动作的各等级的肌力评定模式。 5. 躯干主要肌肉的徒手肌力检查主要包括颈屈、颈伸、躯干屈、躯干伸等不少于种 4 肌肉相关动作的各等级的肌力评定模式。 6. 系统依据 lovettt 徒手肌力分级的评定流程，在三维治疗室场景中对患者模型进行评定操作。 7. 教学模式可查看 0-5 级各级肌力评定过程，可根据教学指引完成体位选择、放置治疗师双手位置、施加阻力、改变体位、感受肌肉收缩的过程。 8. 考核模式由系统随机设定一分级，学生可对患者自由发布运动、改变体位、施加阻力、感受肌肉收缩等指令，患者根据设定的肌力分级以三维动画的形式进行反馈，系统将收集学生的操作流程。 9. 可在评定过程中对患者进行解剖透视，查看肌肉骨骼运动时的状态。 10. 可对肌肉进行单独显示和隐藏，并显示肌肉相对应的名称标签，包含上下肢共不少于 30 块肌肉结构。 ◆11. 系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价，得分详情包含告知事项流程、起始体位选择、起始体位运动后步骤选择、治疗师双手位置、选择阻力顺序、感受肌肉收缩位置、肌力等级判断等流程，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需		
--	--	--	--

		求。（提供软件截图证明）		
36	▲步态分析 软件	步态分析技术虚拟仿真实训系统主要包含正常步态、异常步态分析等内容。通过 3D 技术还原真实场景。 1. 软件包含正常步态分析和异常步态分析两个模块。 2. 包含教学与考核两种操作模式，教学模式可进行多种内容的学习，考核模式通过考题的方式考察学生是否正确掌握步态分析技术评定基础知识和评定要点等知识技能。 3. 正常步态包括完整的一个步行周期和各时相单独的步行过程，以三维动画的形式学习步行过程的要点。 4. 包含的步行时相有：首次着地期、负荷反应期、站立中期、站立末期、迈步前期、迈步初期、迈步中期、迈步末期。以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，可查看八个时相的关键节点，并学习各个时相的时期占比、教学要点和相关知识点。（提供软件功能视频证明） 5. 正常步态行走过程中可实时查看下肢关节实时角度和身体重心移动范围，并支持视角转动，可从矢状面、冠状面等不同角度观察步行的过程。（提供软件功能视频证明） 6. 正常步态行走过程中可同步查看下肢关节角度变化曲线情况和角度浮动范围、下肢主要参与肌肉的激活募集率曲线。 7. 可于三维模型上学习步行过程时空参数，包含步长、步幅、步宽、足偏角、步速、步频。（提供软件截图证明） 8. 可对模型人进行同步解剖透视查看，同步动态显示步行周期中下肢肌肉的激活情况。 9. 软件包含骨骼解剖透视视角，可于机理视角查看到在关节主动活动时的骨骼的运动形式与过程，	1	套

		观察相关骨性标志点的位置相对变化。 10. 软件包含肌肉解剖透视视角，可于机理视角查看到在关节主动活动时的肌肉的运动形式与过程，观察下肢肌肉在步行中的形态。 11. 软件包含显示、隐藏功能，可显示、隐藏皮肤、肌肉、骨骼。 12. 软件包含标签功能，可对关键肌群每块肌肉显示相应的名称标签，包含不少于 15 个主要肌肉的结构。 13. 异常步态分析以三维动画交互模拟，包含四种异常步态病例的学习考核，例如偏瘫型脑瘫、双瘫型脑瘫、发育迟缓、迟缓型脑瘫等。（提供软件视频证明） 14. 异常步态分析过程以三维动画的形式还原评定过程，选用爱丁堡视觉步态评分对步态的观察要点进行依次学习和判断，对异常步态的介绍、考核全面。 15. 异常步态行走过程中可对三维患者模型行走的速度进行调节，随时对步行中各个瞬间的关节角度进行测量。 16. 异常步态分析过程中支持视角的自由转动，可从矢状面、冠状面等不同角度对关节形态进行观察测量。 ◆17. 系统于软件异常步态分析过程设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价，包含正常步态的分期选择≥ 8项、关节活动范围≥ 8项、肌肉活动≥ 8项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）		
37	跟腱炎康复	跟腱炎虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过 3D 场景还原患者跟腱炎康复全过程 1. 软件包含跟腱炎的损伤机制、评定、早期防护、中后期防护四个模块；	1	套

		2. 每个模块包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错； 3. 跟腱炎的损伤机制模块包含三维模拟临床发病的情景，三维模拟急性损伤和慢性损伤的解剖视角和临床表现。 4. 评定可查看病例信息、评定结果、透视，病例信息包含患者姓名、性别、年龄、职业、主诉、现病史、既往史、辅助检查、MRI 检查提示，以临床评定结果记录单的形式表现评定结果，查看患者肌肉骨骼状态。 5. 评定包含关节活动度评定、肌力评定、平衡功能评定。 ◆6. 关节活动度评定包含踝背屈、踝跖屈、足内翻、足外翻四个方向的评定，评定步骤包含主动和被动活动度评定的顺序选择，主动活动度评定包括体位选择、量角器位置、量角器摆放位置，量角器可跟随小腿运动，被动活动度检查中可放置治疗师双手位置、双手的手势类型、拖动患者肢体运动、询问患者感受、以临床评定结果记录单的形式记录评定结果。（提供软件视频证明） 7. 肌力评定包含踝背屈、踝跖屈、足内翻、足外翻四个肌群的肌力评定，包含体位选择、治疗师双手位置、双手的手势，可调节阻力大小，患者可根据阻力大小不同进行不同的运动反馈，肌力等级判断，以临床评定结果记录单的形式记录评定结果。 8. 平衡评定可进行无支持 Romberg 征、双脚并拢无支持站立两项评定，包含动作指导和患者三维动画表现。 9. 早期防护包含冷喷、冷敷。 10. 冷喷可使用冷喷三维模型对患者跟腱进行治疗，可设定治疗时间；冷敷包含毛巾包裹冰袋，冷		
--	--	---	--	--

		敷时间的设定； 11. 中后期防护包含热敷、理疗药疗、抗阻肌力训练、其他功能锻炼。 12. 热敷可使用热水袋三维模型对患者跟腱进行治疗，可设定治疗时间；理疗药疗包含理疗项目选择、按摩手法顺序排序，治疗药物的选择； 13. 抗阻肌力训练包含踝关节背屈抗阻肌力训练、踝关节跖屈抗阻肌力训练，可选择不同重量的沙袋，患者将根据沙袋重量的不同进行不同反馈； 14. 其他功能锻炼包含功能各种锻炼项目的选择。 15. 包含虚拟病人反馈机制，为病人进行康复评估与训练操作时，如触发患者疼痛机制，患者会出现喊疼与表情痛苦反馈。 16. 包含人文关怀素养的考察，学生在操作过程中应注重人文关怀，需在合适时机与患者进行沟通； 17. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括考试时间，考试时长，各步骤得分情况对比，步骤评价详情（步骤、详细信息、次数、完成度）和完成度等内容，评定评价详情包括评定项目考题、肌力评定考题、踝背屈肌力评定≥ 3项、踝跖屈肌力评定≥ 3项、足内翻肌力评定≥ 3项、足外翻肌力评定≥ 3项、活动度评定考题、踝背屈活动度≥ 6项、踝跖屈活动度≥ 6项、足内翻活动度≥ 6项、足外翻活动度≥ 6项、无支持闭目站立平衡、脚并拢无支持站立；早期防护包含治疗项目考题、冷喷≥ 2项、冷敷≥ 3项；中后期防护包含治疗项目考题、热敷≥ 2项、理疗药疗考题≥ 3项、踝背屈抗阻肌力训练、踝跖屈抗阻肌力训练、其他锻炼考题，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。		
38	步行功能训	步行功能训练采用 3D 技术还原真实场景。	1	套

	练	1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错； 2. 软件主要针对偏瘫患者的步行训练进行详细讲解，包含偏瘫患者步行训练的 6 个基本步骤：单腿负重、靠墙伸髋-离墙站立、患腿上下台阶、患腿支撑伸髋站立-健腿跨越障碍、靠墙伸髋踏步、侧方迈步-原地迈步； 3. 单腿负重包含零负重、部分负重和全负重三个阶段，可在三个阶段分别指导患者进行体位摆放、重心偏移，可分别设置三个阶段的单次训练时长； 4. 单腿负重训练步骤包含体位摆放，以三维动画的形式调整模型患者的双侧负重的百分比，设置训练时长。 5. 靠墙伸髋-离墙站立采用三维动画交互模拟协助患者进行体位摆放、挺髋指导、头肩用力带动身体离墙操作，可设置训练次数和单次训练时长。 6. 患腿上下台阶训练包含体位摆放、上台阶训练、下台阶训练。 7. 可指导患者进行体位摆放，进行三维模型交互选择患者上台阶和下台阶迈腿顺序，并以动画形式模拟训练过程，可设置训练次数和单次训练时长。 8. 患腿支撑健腿跨越，三维动画模拟训练患者过程。可指导患者进行支撑伸髋站立姿势摆放，可于患者健腿前方放置障碍物，可指导患者进行健腿跨越障碍物操作，可设置训练次数和单次训练时长， 9. 靠墙伸髋踏步，三维动画模拟训练患者过程，可指导患者进行离墙距离、挺髋体位摆放、双下肢交替踏步动作，可设置训练次数和单次训练时长。 10. 侧方迈步、原地迈步，三维动画模拟训练患者过程，可指导患者进行体位摆放、重心转换、建		
--	---	---	--	--

		立正常的步行模式、交替转移重心、交替迈步，可设置训练次数和单次训练时长。 11. 软件包含机理视角，可于机理视角查看到患者运动时的骨骼肌肉运动过程； ◆12. 操作完成后，软件对学生的操作全程进行评价，包含模块、项目、总分、得分情况，包含单腿负重≥ 9项、靠墙伸髌-离墙站立≥ 5项、患腿上下台阶≥ 5项、患腿支撑腿跨越≥ 3项、靠墙伸髌踏步≥ 2项、侧方迈步-原地迈步≥ 2项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）		
39	牵伸技术	牵伸技术虚拟仿真系统基于真实临床操作流程研发，通过 3D 场景还原牵伸康复训练的全过程； 1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可进行操作步骤的学习，软件将给出各步骤的标准参考提示，考核模式通过由学生进行自主操作； 2. 软件包含上肢肌肉牵伸技术，下肢肌肉牵伸技术、躯干肌肉牵伸技术三个模块； 3. 每块肌肉都包含主动牵伸与被动牵伸的详细康复操作训练； 4. 上肢肌肉牵伸技术包含肩部肌肉：三角肌后束、三角肌前中束、肩胛下肌、冈下肌小圆肌、胸大肌、肱二头肌、肱三头肌、前臂屈肌、前臂伸肌等不少于 9 块肌肉/肌群牵伸技术； 5. 下肢肌肉包含臀大肌、梨状肌、阔筋膜张肌、髂腰肌、髂内收肌、股四头肌、腓绳肌、腓肠肌、比目鱼肌等不少于 9 块肌肉/肌群牵伸技术； 6. 躯干肌肉牵伸包含颈部肌肉斜方肌、胸锁乳突肌、肩胛提肌、背阔肌、腹直肌、腹内外斜肌、腰方肌等不少于 7 块肌肉/肌群牵伸技术； ◆7. 主动牵伸包括牵伸前准备、牵伸动作、牵伸方向、牵伸时间；被动牵伸包括牵伸前准备、患者体位、治疗师位置、牵伸手势和牵伸操作等步骤学习；（提供软件功能截图）	1	套

		8. 软件支持解剖视角，可查看肌肉牵伸时的状态，学习关键肌肉的起止点，便于学生理解牵伸时的作用与效果； 9. 可单独隐藏肌肉进行不同深度肌肉的解剖学习，并显示肌肉的名称标签； 10. 软件可基于学生牵伸时的作用力范围的大小、牵伸时间的长短，患者会有不同的反馈，方便学生做出相应操作调整； 11. 系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价。		
40	医用电动诊疗床	1、电源条件为： a) 供电电源：a. c. 220V$\pm$22V 频率：50Hz$\pm$1Hz b) 额定输入功率： 240VA 2、规格（mm）：2020$\times$1240$\times$500$\sim$1000；允差 5%。 3、床面升降速度：上升速度 11mm/s，下降速度 16mm/s，允差$\pm$3mm/s。 4、最大起升重量：$\geq$200kg。 5、配有手柄开关和脚踏开关，点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度，可减轻按摩治疗师的劳动强度，呵护治疗师的脊柱健康。	1	个
41	医用诊疗椅	规格（单位：mm；允许误差： $\pm$ 50mm）：600 $\times$ 600 $\times$ 420；高度 420 $\sim$ 560 可调	1	个
42	矫正镜（带格）	用途：各种姿势矫正训练 规格(mm)：$\geq$900$\times$650$\times$1850 镜面玻璃厚度：$\geq$5mm	1	个

43	楔形垫（软）	外形尺寸（mm）允差：±20%：≥500*600150mm ； 倾斜角小于 15°	6	个
44	踝关节训练器	外形尺寸(长×宽×高)（单位：mm；允许误差：±20mm）： ≥370×310×75 踝关节角度活动范围：允差±2° 15° 、25° 、30° 、35	6	个
45	抽屉式阶梯 （训练用阶梯）	规格：≥600×330~1200×400mm。 用途：除可作为不同高度坐具外，亦可当简易的训练阶梯使用。 阶梯差：≥100mm。 材质：多层板。	1	个
46	平行杠(配矫正板)	规格(mm)：≥3500×1160×80~1250，矫正板坡度 15° 杠杆直径(mm)： 不大于Φ38 杠杆宽度调节范围（mm）： 340~60CA812L-50 允差：±20mm. 额定载荷(kg)：≥ 135 矫正板坡度：≥ 15° 用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髌外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。	1	个
47	系列沙袋(绑式)	沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg 各两件 规格 mm)：≥640×380×710 用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练	1	个

48	系列哑铃	外形尺寸(长×宽×高), mm≥490×490×1080	1	个
49	肌力训练弹力带	规格(mm): ≥29mm×120mm×700mm 用途: 全身各主要肌肉力量训练 训练者可以跟据患者肌力的实际状况选择合适的弹力带进行练习; 弹力绳分 3 种: 1、弹力绳 (蓝) 6mm 2、弹力绳 (红) 8mm 3、弹力绳 (黑) 10mm	15	个
50	股四头肌训练椅	规格(mm): ≥1060×1050×1160 座垫高度 (mm): 660 扶手内侧宽度(mm): ≥600 升降支架调节范围(mm): 0~130 小腿垫调节范围 (mm): 0~470 助力手柄调节范围 (mm): 0~280 小腿支架摆动角度: 不小于 120° 座位额定载荷(kg): 135 座位垫水平放置时额定载荷(kg): ≥55 配重块质量(kg): 1.8 配重块数量: ≥4 块 用途: 膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动, 也可进行膝关节牵引 材质: 型材、多层板、橡胶、海绵、皮革 结构形式: 底架、靠背、扶手、训练部分、坐垫	1	个

51	OT 桌(可 调 式)	桌面升架范围 mm: $\geq 620 \sim 850$ 手柄转动力距 mm : ≥ 10 桌面额定载荷 kg : ≥ 50 桌面尺寸 (长$\times$宽) mm: $\geq 1500 \times 800$ 外形尺寸 (长$\times$宽$\times$高) mm: $\geq 1500 \times 800 \times 620 \sim 850$ 用途: 作业训练用桌, 桌面高度可调节	1	个
52	平衡功能训 练及评估系 统	技术参数: 1、站立位的静态平衡测试, 扶手高度可调, 集评估、情景互动、打印为一体 2、可检测足底压力分析 3、可实现足底平衡检测数据量化, 使患者真实数据更好的数据化 4、可检测摔倒风险测试: 通过测试重心移动时的轨迹长度、单位面积轨迹长度、单位时间轨迹长等量化数据, 反映本体感觉能力, 提供快速、准确的摔倒风险评估 5、测试平台外形尺寸: (长) $\geq 950\text{mm} \times$ (宽) $770\text{mm} \times$ (高) 1000mm, 允差 $\pm 10\%$; 6、操作台外形尺寸: (长) $\geq 790\text{mm} \times$ (宽) $700\text{mm} \times$ (高) 1900mm, 允差 $\pm 10\%$; 7、扶手杆调节高度 $0 \sim 250\text{mm}$, 允差 $\pm 5\%$; 8、配置 ≥ 2 个固定脚轮和 ≥ 1 个快插式可拆卸万向脚轮方便转移整机。 9、情景互动模式训练: 产品集成了热力球、空中追逐、太空飞翔等十种以上训练模式, 让患者在娱乐、学习中得到康复训练。 10、系统配置训练评估报告: 根据患者训练的数据, 生成整体的评估报告, 反应出患者治疗的情况,	1	个

		并支持打印功能。 11、训练方式：站立、独立站立、闭眼站立、蹲、起立、单腿站立。 12、平衡板参数： 平衡板内部采用压力传感器和角度传感器，分别感知外在压力和倾斜角度，主要参数如下： A) 尺寸：长 570mm，宽 490mm，高 25mm 误差±5%。 B) 重量：2.5kg，材料：复合材料 C) 有效表面积：400×400mm 误差±5%。 D) 传感器：（PCB）电极；传感器尺寸：≥10×10mm；传感器厚度：≥4mm E) 传感器数量：1600 (40 x40) F) 温度范围：0° C～ 60° C G) 单个传感器承重：0.4～100 N H) 传感器寿命> 1 000 000 使用次数 I) 采集频率高达≥100 张图/秒 J) 通信：PC / USB 接口、USB 线供电 K) 操作系统 Windows (XP、Vista, 7) L) 数据传输线长 5m，允差±5% M) 平衡板最大承重：136kg 13、生产厂家具备高新技术企业证书、通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。		
53	智能磨砂桌	1、操作显示：≥26 英寸液晶触摸屏。	1	个

		2、外形尺寸（长宽高）：1200×850×765~1170mm，允差±30mm。 3、手托纵向运动范围：0~410mm，允差±50mm。 4、手托横向运动范围：0~760mm，允差±50mm。 5、可进行病例查询、定制个性化处方、为患者制定康复计划、训练结束可保存病例报告。 6、训练游戏：≥10种。 7、定位块要求：≥6个，在训练过程可根据患者关节活动范围进行定位块的使用，逐步提高训练效果。 8、桌面高度可调。 9、医院信息可编辑，报告模板输出相关信息		
54	智能木插板	1、操作显示：≥26英寸液晶触摸屏。 2、主机外形尺寸（长宽高）：560×350×55mm，允差±15%。 3、木插板尺寸（长宽高）：340×420×20mm，允差±15%。 4、训练插柱类型：三角形木插柱、正角形木插柱、圆木插柱、圆铝插柱。 5、霍尔传感器感应距离：≥2cm。 6、病例与处方：医生可根据患者的情况自定义训练方案。 7、评估模块：患者训练的数据会自动统计汇总，让医生直观看到训练效果，支持打印功能。 8、游戏种类：≥3种。 9、孔板：≥3块大圆孔板、小圆孔板、形状孔板，都可进行三种游戏方式。	1	个

55	手指阶梯	规格：300×120×450mm。误差±10%。 用途：改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性。 材质：多层板。 结构形式：手指阶梯。	1	个
56	手功能组合训练箱	规格：550×400×140mm。误差±10%。 木插棍外形尺寸及数量：4支大Φ29mm、5支中Φ24mm、5支小Φ19mm。 铁插棍外形尺寸及数量：大Φ8×60mm、中Φ6×60mm、小Φ4×60mm，各21支。 螺栓外形尺寸及数量：M10×50（3只）、M8×50（2只）、M6×50（3只）。 螺母外形尺寸及数量：M10（3只）、M8（3只）、M6（3只）。 用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。 材质：实木、多层板、玻璃、不锈钢。 结构形式：木箱、玻璃球、不锈钢棒。	1	个
57	OT 综合训练工作台	规格(mm)：1930×1065×940 误差±10%。 左右操作面板：500×390（长×宽）mm 误差±10%。 后操作面板：980×390（长×宽）mm 误差±10%。 操作面板调节范围：0~350mm 用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力 组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、	1	个

		几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮		
58	上下玻不锈钢器械柜	900*400*1800 误差±10%。	6	个
59	不锈钢器械柜	1000*400*800 误差±10%。	4	个
60	推拿学重点手法学习	一、软件内容参数 我们采用虚拟 3D\2D 相结合的方式让学生反复操作学习，实验中贯穿题目或操作，对每个知识点的学习进行强化。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。 1. 摆动类手法。 2. 摩擦类手法。 3. 挤压类手法。 4. 叩击法手法。 5. 振动类手法。 6. 拟展示推拿手法姿势，动作结构，要领，注意事项等。	1	套

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。
---	---------------------	--

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

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 (14)	质保期	免费质保期最低为3年；每增加一年加1分，最多加2分（以投标人提供的延保承诺函加盖公章为准，格式自拟，未提供延保承诺函的，不得分）	2.0分
		企业管理	供应商通过“ISO9001”质量管理体系认证、“ISO14001”环境管理体系认证、“ISO45001”职业健康安全管理体系认证的，每提供一个得2分，满分6分。 注：投标文件中须提供有效期内的证书原件扫描件并加盖供应商单位公章。	6.0分

		业绩	提供自2021年1月1日至今类似的项目业绩，提供1份得2分，满分6分。（以中标（成交）通知书或合同的原件彩色扫描件为准）	6.0分
3	技术部分 (56)	技术响应	技术响应：35分 投标产品技术规格：投标产品技术参数规格完全满足或优于磋商文件要求的，得35分。标注“◆”的参数为关键技术数，每负偏离一项扣5分，其他参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。标注◆的技术参数须提供技术支撑材料(必须在产品说明书、检验报告或者彩页中有相关的支持资料或者证明文件，提供图片需加盖制造厂家公章或供应商公章)，否则视为负偏离。	35.0分
		售后服务承诺	售后服务承诺：13分 投标人应在满足招标文件要求的售后服务要求前提下，为本项目制定售后服务方案，包括但不限于服务保障体系、售后服务人员调度及现场服务措施、技术培训计划等。（满分13分） ①售后服务方案针对性强、科学合理、内容详尽、可操作性强，培训计划全面合理、能较高水平满足项目要求得13分； ②售后服务方案有一定针对性、科学合理、内容完整、可操作性较强，培训计划较全面、满足项目要求得8分； ③售后服务方案针对性一般、内容基本完整、可操作性一般，培训计划一般、基本满足项目要求得4分； ④其余情况不得分。	13.0分
		供货方案	投标人提供的供货方案详细、供货进度安排合理的得4分；投标人提供的供货方案较详细、供货进度安排较合理的得2分；投标人提供的供货方案一般的得1分；无供货方案的得0分。	4.0分
		紧急响应措施	投标人提供的紧急响应措施内容详细、针对性强的得4分；投标人提供的紧急响应措施内容较详细、针对性较强的得2分；投标人提供的紧急	4.0分

			响应措施内容一般的得1分;无紧急响应措施的得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, 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

甘肃农业职业技术学院 中医康复实训中心设备购置项目

采购合同

（此合同仅供参考，具体内容以最终签订为准）

招标文件编号：GNZY-JJ-KYXY-ZFCG-2024-010

合同编号：

采购人（甲方）：甘肃农业职业技术学院

供应商（乙方）：× × × × × × ×

招标代理：甘肃省招标中心有限公司

合 同

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《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》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）项目名称：

（2）招标文件编号：

（3）项目内容：

2. 货物清单（附件或表格）

序号	货物品名	规格	数量	单价	总价	品牌及生产厂商
1						
...						

（规格等详细参数见附件供货一览表。）

包装要求：不论采取何种包装形式，供应商均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供应商负责，包退包换。

3. 合同金额

（1）合同金额小写：_____元

大 写：_____

（2）合同价格形式：合同价格包括成本、税款、包装、运费及装卸费、售后服务等货物交付使用前的全部费用，价格一次确定不再变更。

4. 履行合同的时间、地点

交货时间：_____

交货地点：_____

1. 付款方式及质量保证金：

合同签订后，采购人支付合同价款的0-30%；供应商交付货物初步验收合格后采购人向供应商支付合同价款的30-60%，结算审计后付清尾款。无须结算审计的直接付清尾款。

合同签订前支付中标金额的5%作为履约保证金，验收合格后履约保证金转为质保金，质保期三年。

6、一般条款：

6.1. 供应商所提供的货物符合国家现行有效标准(进口货物有中国进出口商检局认证标志)，并为正规制造厂商生产的合格产品，合同签订后，供应商提供实物样品，供采购人审核，审核通过后方可投入生产（样品作为事后验收的依据）因质量问题而发生的任何故障由供应商负责。

6.2. 供应商承担交货前的一切责任和费用，费用自理。

6.3. 采购人在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由供应商负责。

6.4. 供应商在发运货物时需提供相应的技术文件，包括中文操作手册（使用说明）、装箱清单、产品合格证等；货物到达指定地点经安装调试后，供应商须根据仪器的操作难易程度给采购人做出相应的培训方案（培训地点：采购人指定地方），直至采购人能够自行操作，所有培训费用由供应商承担。

6.5. 供应商对所供产品保质期应按生产厂商的承诺执行(附生产厂家承诺)，至少为一年，非人为损坏的，应于24小时内到达采购人处并提供免费维修或更换。

6.6. 凡货款由财政国库支付的, 供应商凭合同向采购人供货, 未见合同供货而造成的一切后果由供应商负责。

6.7. 违约责任：供应商应依据合同规定时间按时交货，如不能，由此给采购人带来的损失由供应商负责。将根据供应商实际违约情况对供应商处以不超过货物价款总额10%以内的罚款，且上缴国库。

6.8. 质量验收：

（1）到货验收采购人应当在10个工作日内完成，验收合格后在验收单上签署“验收合格”字样，逾期验收视为验收合格。

（2）采购人在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时，应及时通知供应商，供应商应在接到通知后3天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由供应商承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，采购人可通知供应商停止供货，解除合同。

（3）供应商应对相关仪器设备提供相应的资格证明文件，采购人有权要求查验原件，如不能提供，将视为验收不合格。

7. 经济责任：

7.1 供应商责任:

(1) 供应商不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的, 采购人有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物, 供应商须向采购人支付拒收货物价款总额10%的违约金。

(2) 货物质量不符合合同规定时, 采购人同意利用的按质论价, 不能利用的, 供应商负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的, 每延误一周, 供应商应按逾期交货部分货物价款总值的5%向采购人偿付违约金。

(3) 供应商必须按合同规定的日期交货, 每逾期一日, 供应商必须向采购人支付逾期交货部分货物总额5%的违约金。逾期交货超过30日, 采购人有权解除合同。

(4) 供应商提供的不符合本项目质量要求的货物超过本合同总量的10%时, 视为整批货物不合格。

(5) 信息软件类在质保期内免费升级, 根据甲方数据平台要求免费对接。

7.2 采购人责任

采购人无正当理由, 中途退货或拒绝收货, 应向供应商支付退货部分货款总额5%的违约金, 并承担因此造成的经济损失及运输费用。

8. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 在采购或合同履行过程中供应商做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件
- (4) 政府采购合同格式条款及其附件
- (5) 专用合同条款
- (6) 通用合同条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 投标承诺 (质保、完工、服务、违约责任及售后服务承诺)
- (9) 其他合同文件。

9. 合同生效

本合同自双方授权代表签字, 并盖章后生效。

10. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决, 协商解决不成, 则通过向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

11. 合同份数

本合同一式柒份, 采购人执肆份, 供应商执贰份, 代理机构壹份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：_____

以下无正文，本合同共X页

合同附件：1. 供货一览表（含参数）

2. 履约保证金缴纳凭证复印件

3. 中标公告（网页打印版）

甲方（盖章）：甘肃农业职业技术学院 地址：兰州市城关区段家滩路425号 电话：0931-8163555 邮编：730020	乙方（盖章）： 地址： 电话： 邮编：
法定代表人（委托代理人）： 日期： 年 月 日 分管院领导： 日 期： 年 月 日	法定代表人（委托代理人）： 身份证号码： 电话： 日期： 年 月 日
部门（或业务管理部门）负责人： 项目负责人（或经办人）： 联系电话： 日期： 年 月 日	项目负责人（经办人）： 身份证号码： 联系电话： 日期： 年 月 日
开户行：中国农业银行兰州段家滩支行 账 号：27034401040000317 统一社会信用代码：12620000438003046T	开户行： 账 号： 统一社会信用代码：
招标代理机构（公章）：（政府采购合同需要列示） 地址： 联系电话： 法定代表人（或委托代理人）： 签字日期： 年 月 日	

采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称采购人)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称供应商)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指需供双方签署的、政府采购合同协议书中载明的需供双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定供应商在正确地完全履行合同义务后采购人应支付给供应商的价款。

(3) “货物”系指供应商根据本合同规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定供应商承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定供应商应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场,其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与招标结果一致,具体的(服务)货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第3.1项。供应商为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,采购人不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 供应商应当在采购人确定的时间、指定的地点履行合同,具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

5.2 供应商提供服务的应当在采购人指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 采购人在收到供应商交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，采购人应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 采购人在供应商按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给供应商造成的直接损失。

6.5 采购人对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在验收报告上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，采购人可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 供应商提供的进口产品，供应商应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 供应商所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由供应商负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 供应商负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 供应商应向保险公司投保以采购人为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合第八章采购需求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）供应商所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

（1）供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。供应商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因供应商的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交

付验收后不少于政府采购合同专用条款规定或供应商承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，采购人应尽快以书面形式通知供应商。

（3）供应商收到通知后应在政府采购合同专用条款规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向供应商提出补救措施或索赔。

（5）供应商在约定的时间内未能弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供应商承担，采购人根据合同规定对供应商行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 供应商保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 供应商保证在其出售的货物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如采购人使用该货物构成上述侵权的，则由供应商承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 供应商对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 采购人使用供应商提供的货物对第三人构成侵权的，应当由供应商承担全部法律责任，给采购人造成损害的，供应商应当承担赔偿责任。

11.3 采购人委托供应商开发的产品，采购人享有知识产权，未经采购人许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，需供双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，供应商出具正规发票给采购人，凭采购人开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，采购人应当在货物验收合格后的十五个工作日内向管理部门申请支付，经管理部门审核后直接支付给供应商。

13.3 合同价款构成中应当由采购人自行支付的部分，采购人应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向供应商以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果供应商要求变更，则供应商必须提供加盖财务专用

章、法人代表签字的证明文件，报经采购人审查核准，并报财政部门备案。

13.5 合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 供应商应向采购人提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 供应商还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除供应商在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对采购人操作人员进行培训。

(5) 政府采购合同专用条款与第四章项目采购需求规定的其他伴随服务

14.3 供应商提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，采购人不再另行支付。

15. 违约责任

乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，乙方未按合同规定日期交付货物，逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额 5 %的数额向甲方缴纳违约金，但违约金缴纳总额不超过合同总金额的20%。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，采购人有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与供应商签订补充合同，供应商不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，采购人可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，采购人认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 供应商未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，采购人有权终止本合同，并追究供应商的违约责任。

(3) 如果供应商丧失履约能力或被宣告破产，采购人可在任何时候以书面形式通知供应商终止合同而不给供应商补偿。

(4) 如果供应商在履行合同过程中有不正当竞争行为，采购人有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，采购人有权终止合同的履行，给供应商造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 供应商不得以任何形式将合同转包。

18.2 供应商未在响应文件中说明，且未经采购人书面同意，供应商不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向采购人所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向采购人所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.2通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

合同附件：

供货参数偏离一览表、

履约保证金缴纳凭证复印件。

招标公告（网页打印版）

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

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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



证书登录

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



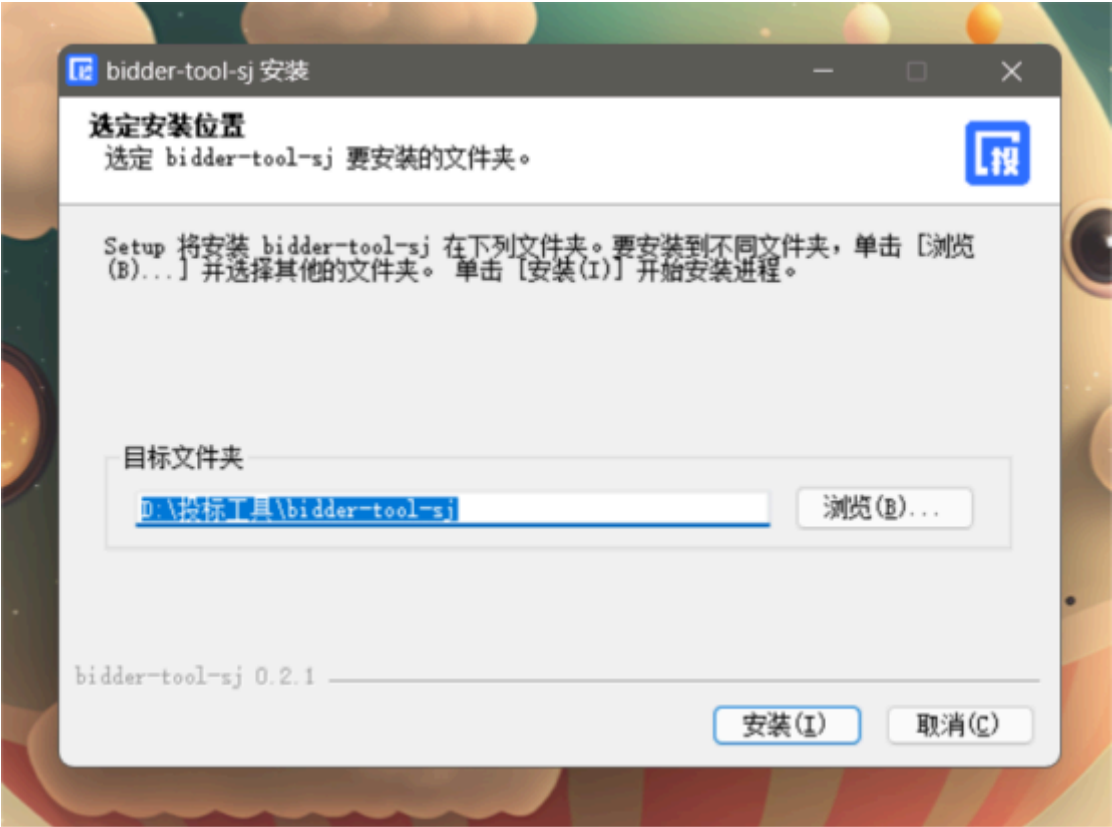
2. 一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

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

甘南文统电子交易系统-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

查看签章文件

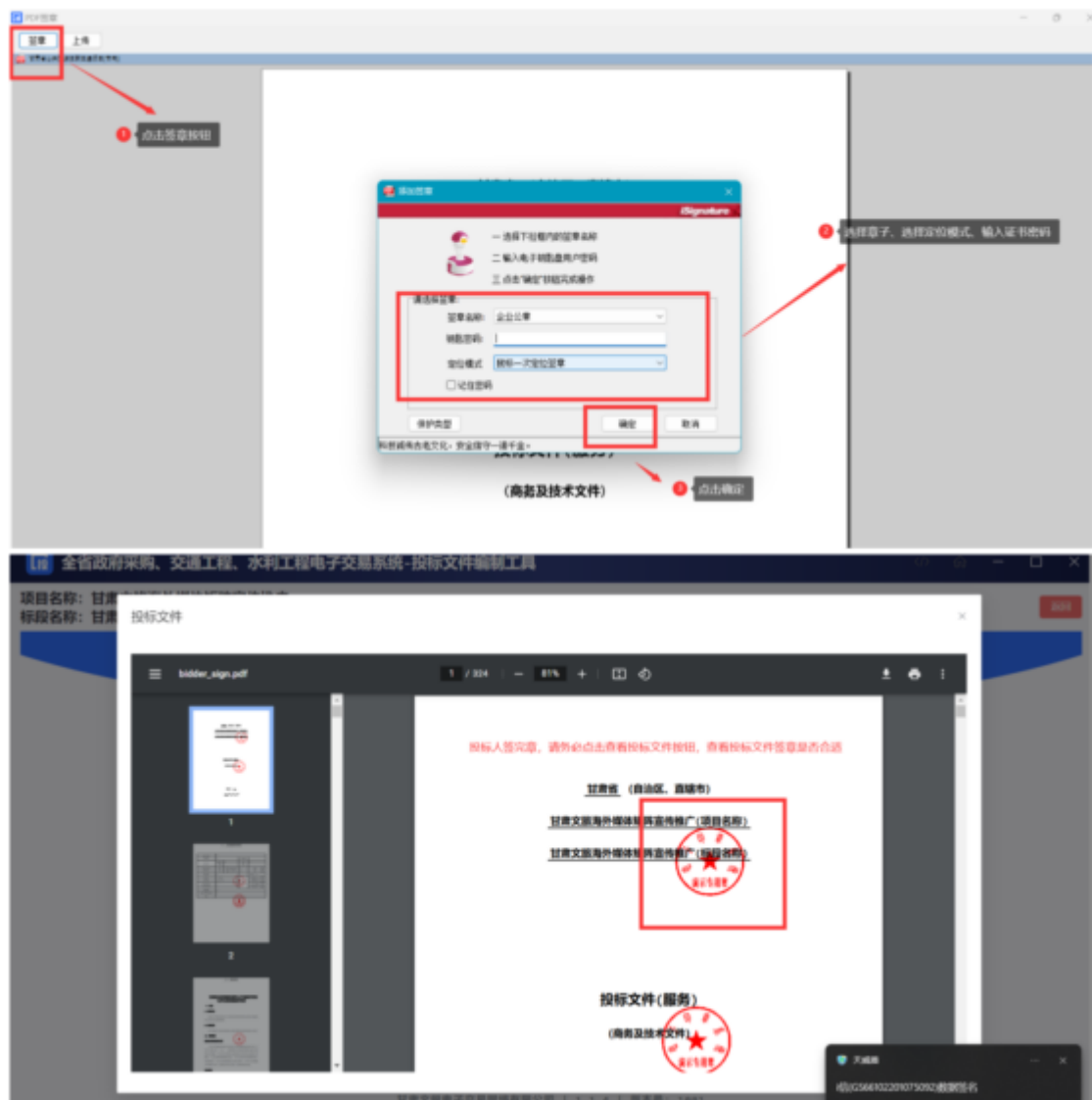
招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

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

签章

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



• 无电子签章

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



5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。

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

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

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: _____

包号: 1

采购人: _____

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: _____

填写封面信息

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: 1.0.02

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

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

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

如果有电子章，可以在线签章

可以下载投标文件模板

生成投标文件

下载投标文件模板

选择文件

上传投标文件

未选择文件

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.02

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

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标（成交）通知书）	上传文件
2	资质	提供教学软件生产厂家的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证；提供以上三项所有资质证书扫描件及国家市场监督管理总局全国认证认可公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分6分，不提供不得分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况对本项目的售后服务方案，详细阐述投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所拟提供的相关服务内容，以及故障响应解决方式是否全面具体，故障处理时间响应及时并有保障措施，故障服务响应时间、技术支持人员是否合理、完善的售后服务流程、免费培训年限、售后处理措施以及符合本项目定制化的售后服务等。）进行综合评审，提供售后服务全面合理、可行性强、具有完善的售后服务体系，解决方案全面的得3分；售后服务较完整、可行性及服务体系、解决方案较全面的得2分；售后服务一般、可行性不强、解决方案简单得1分；不合理及未提供售后服务的不得分。	上传文件

5.2.5技术部分

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

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

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足招标文件中“货物”产品技术要求的全部技术规格和指标，★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；○为重要指标和特色指标和2分，无和20分为一般指标和特色指标11分。（按照投标人提供的技术参数编制要求，响应及技术参数要求提供的相关证明文件评审）	上传文件
2	功能	1. 所拟教学软件需具备功能满足5分，否则不得分； 2. 所拟教学软件需方便教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供教师端定制平台编辑和编辑并加盖公章5分，否则不得分；	上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案，方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，提供合理可行得5分；方案较完整可行，较科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得4分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在35至40个工作日内完成供货，提供合理可行得3分；不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件售后服务承诺函和彩色扫描件，提供满足招标文件要求得5分，否则不得分。	上传文件

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

新建投标文件 新建投标文件 导出记录

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

生成优惠政策

----- 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	联合体中小企业优惠的利率	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

新建投标文件 新建投标文件 导出记录

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

生成开标文件 下载开标文件 上传开标文件

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



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）



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。

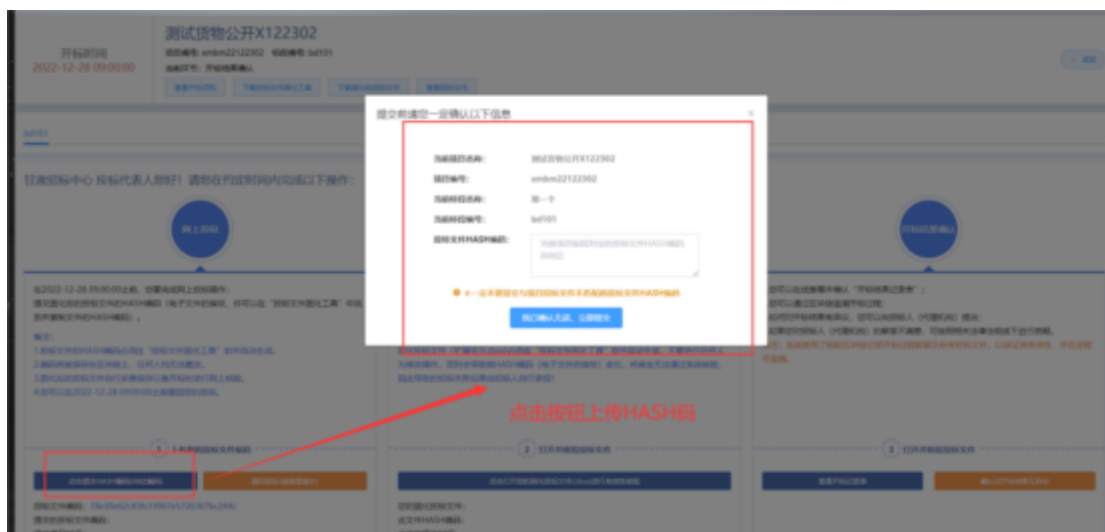
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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上传核验投标文件文件

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

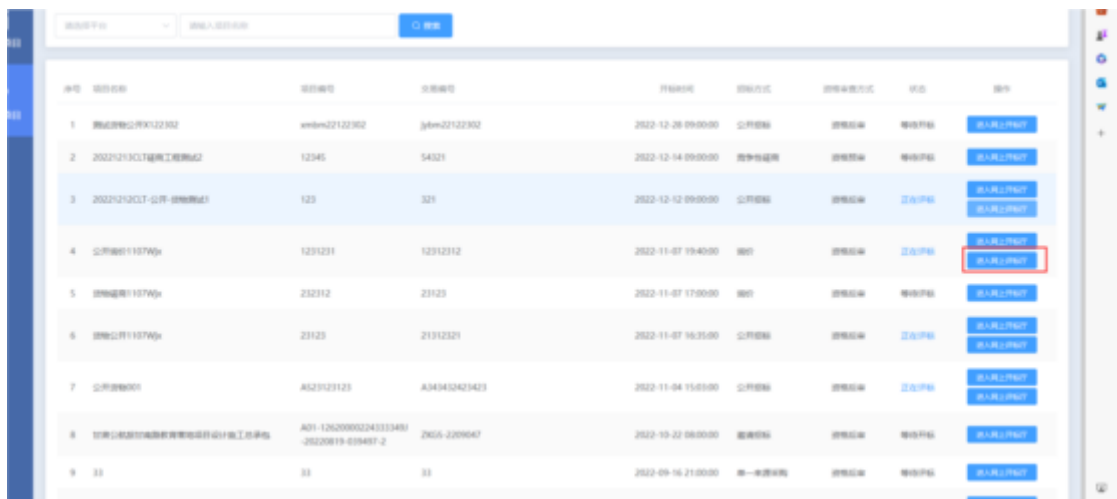


6.4确认开标结果

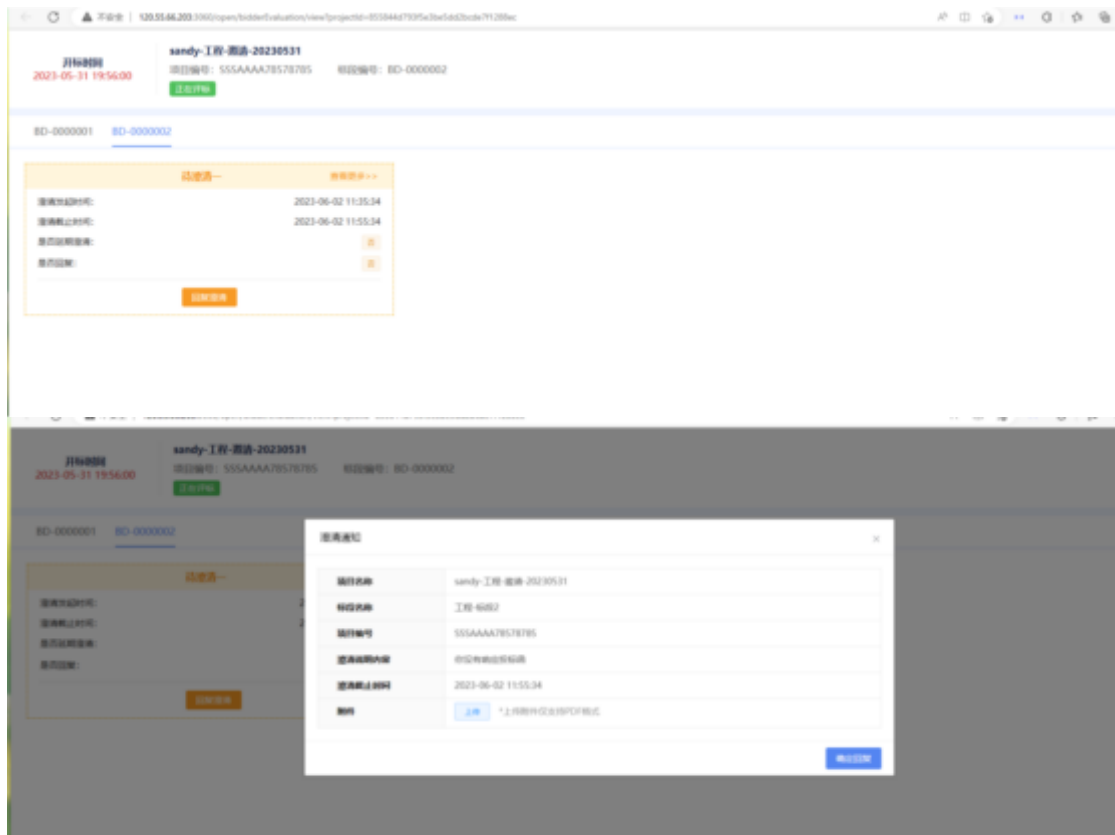
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

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

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



1. 操作环境

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

2. 证书新办所需资料

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

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

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

3. 证书新办申请

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



4. 待工作人员审核并制作证书

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

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

5. 证书领取

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



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

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

①企业证书--营业执照+经办人身份证正反面；

②个人证书--自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

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

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

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



2.操作环境

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

3.证书更新所需资料

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

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

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

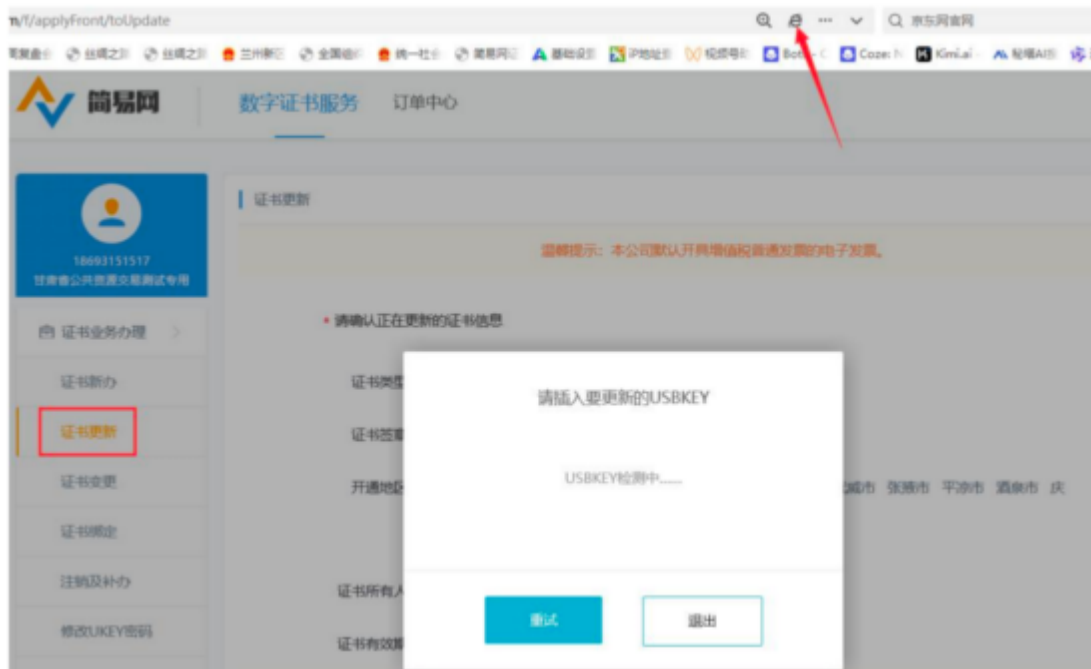
4.提交证书更新订单

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

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

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

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



5. 等待审核

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

6. 更新证书

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

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

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



2.操作环境

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

3.证书变更所需资料

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

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

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

4.提交证书变更订单

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

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

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

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5.等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，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