



部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：2024zfcg01497

标 包 编 号 ： 002

项 目 名 称 ： 甘肃卫生职业学院育幼护老虚拟
仿真实训基地建设项目

采 购 人 ： 甘肃卫生职业学院

代 理 机 构 ： 甘肃鑫禾国际招标有限公司

2024年09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

甘肃鑫禾国际招标有限公司受甘肃卫生职业学院委托，对甘肃卫生职业学院育幼护老虚拟仿真实训基地建设项目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：2024zfcg01497

2. 招标内容：

老年护理技能综合实训金课建设1套、早产儿头皮静脉输液虚拟仿真实训系统1套、老年人刷牙、牙线使用指导虚拟仿真实验教学系统1套、小儿推拿人工智能手法系统1套、老年噎食预防及应急处理虚拟仿真实验教学系统1套、老年中医康复技术虚拟仿真实训系统1套、小儿惊厥处理虚拟仿真教学系统1套。

3. 项目预算：345.0万元 标包002采购预算：188.0万元 **最高限价：**175.0万元

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。

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提供方便快捷的服务，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，确定投标的需要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

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：甘肃卫生职业学院

地址：兰州新区职教园区九龙江街1666号

邮编：730000

联系人：刘老师

联系电话：0931-8265355

代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区名城广场3号楼1219室

邮编：730000

联系人：郑丽娟

联系电话：17693116602

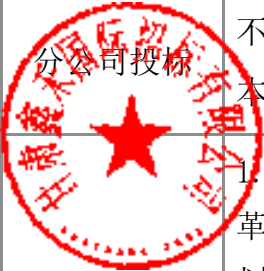


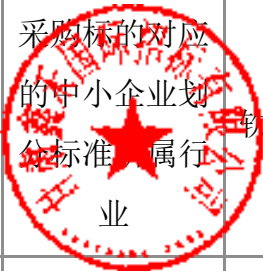
第二章 投标人须知

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	甘肃卫生职业学院育幼护老虚拟仿真实训基地建设项目
1.1	招标文件编号	2024zfcg01497
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃卫生职业学院 地 址：兰州新区职教园区九龙江街1666号 联系人：刘老师 联系电话：0931-8265355
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区名城广场3号楼1219室 联系人：郑丽娟 联系电话：17693116602
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。
5.1	联合体投标	不接受

7.1		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）
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	软件和信息技术服务业
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	评标方法	综合评分法
43.1	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	甘肃鑫禾国际招标有限公司按照甘肃卫生职业学院代理机构投标报价为标准向中标单位收取招标代理服务费, 请各投标人在报价时充分考虑。
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。
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
核心 产品	老年护理技能综合实训金课建设、小儿推拿人工智能手法系统	
其他 补充 内容	1. 中标结果公布后中标人将纸质文件正本1份（须与上传系统的文件一致）、U盘1份，邮寄至采购代理机构，未中标人无需邮寄。邮寄地址：甘肃省兰州市城关区名城广场3 号楼1219室 联系人：郑丽娟 联系电话：17693116602 。 2. 本项目演示环节需提前添加钉钉18009403719。	



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，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：甘肃鑫禾国际招标有限公司（甘肃省兰州市城关区名城广场3号楼1219室）

九、其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 甘肃鑫禾国际招标有限公司按照甘肃卫生职业学院代理机构投标报价为标准向中标单位收取招标代理服务费, 请各投标人在报价时充分考虑。

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。(供应商需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果)

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，该项内容将视为无效。

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，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：甘肃卫生职业学院育幼护老虚拟仿真实训基地建设项目
招标文件编号：2024zfcg01497
包号：002

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。



(六) 报价明细表

项目名称：甘肃卫生职业学院育幼护老虚拟仿真实训基地建设项目

招标文件编号：2024zfcg01497

包号：002

单位：万元

货物名称	品牌	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：一包：合同签订之日起60个日历日；二包：合同签订之日起6个月。
2. 交货地点：兰州新区职教园区九龙江街1666号
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

1. 乙方在收到中标通知书后，一个工作日内乙方应向甲方递交中标金额的10%(¥ 元)作为履约保证金，汇入甲方指定账户。
2. 合同签订后，按甲方要求

日历天内，乙方需供货完毕，并送达甲方指定地点。 3. 在货物全部送达指定地点后，由业务部门进行初步验收，验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的70% (¥ 元)，待安装调试完成后，支付合同总价的20%(¥ 元)，该项目全部完工，达到最终验收条件后，学校邀请相关行业专家及校内验收小组进行最终验收，验收通过后，学校在15个工作日内根据合同内容及验收报告，向乙方支付合同总金额的10%(¥ 元) 4. 完成前项工作后，乙方缴纳的10%(¥ 元)履约保证金自动转为质量保证金，待货物质保期满一年后(货物质保期自最终验收通过之日起计算)，一个工作日内无任何质量问题时由甲方无息退还给乙方。

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10.0%

履约保证金递交须知：合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

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	品名	主要技术参数	单位	数量
1	▲老年护理技能综合实训金课建设	一、技术参数 1. ★所有线上虚拟仿真定制金课均支持 PC 及手机、平板等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。 2. 所有线上虚拟仿真定制金课均载入和显示时间小于 5 秒。 3. 所有线上虚拟仿真定制金课均有字幕语音解说，可以切换关闭。 4. 所有线上虚拟仿真定制金课均支持在线访问，无需下载客户端。 5. 所有线上虚拟仿真定制金课每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。 6. ★所有线上虚拟仿真定制金课均按实验步骤问题计分，完成项目后支持在线查看结果，支持生成 PDF 格式实验报告。 7. ★所有线上虚拟仿真定制金课均具备在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。 8. ★所有线上虚拟仿真定制金课均可无缝对接学校原有虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。 9. ★所有线上虚拟仿真定制金课技术规范完全符合国际共享参考模型 SCORM 1.2 的标准格式，符合所有支持 scorm 平台获取学习成绩和过程记录等功能。 二、搭载平台功能	套	1

		 1. 平台具有计算机软件著作权登记证书。 2. 门户网站功能：系统包含一个门户网站，能展示中心介绍、实验教学、实验队伍，相关管理权限能自主发布新闻、公告、通知等信息。 3. ★虚拟实验学习功能：每种课件的播放都需要支持对学习进度的跟踪，系统可以统计每位学员对每个课件的学习情况。 4. 题库功能：理论试题和技能试题。 5. ★考试功能：系统需要支持在线考试功能。 6. 学习信息统计功能：管理员可以收集并统计网站访问量，每一位用户对虚拟仿真实验模块的访问情况，同时也可以导出课件访问情况统计表；教师可以跟踪、统计并打印每一位学生的考试，作业的完成情况； 7. ★学生学习笔记功能：每一位学生在学习每一个虚拟实验项目时，都可以按照自己的心得在虚拟仿真实验平台上直接记录学习笔记，学习笔记将长期保存在虚拟仿真实验平台服务器数据库中。 8. 学生网络考试自测功能。 三、金课内容（以下 10 门老年护理技能综合实训线上虚拟仿真金课不允许缺失） ★★包含 10 门老年护理技能综合实训线上虚拟仿真金课，课程内容均按学校提供的脚本量身定制，每个虚拟仿真金课版权归甘肃卫生职业技术学院及其课程负责老师所有。 制作单位为国家虚拟仿真实验教学创新联盟医学领域护理学科组成员单位。 金课一：《冠心病老年人的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述 本虚拟仿真实验通过三维仿真技术建设患者居家场		
--	--	---	--	--

		 景、急诊科抢救室、心脏重症监护室、心内科病房等场景，依据患者病情的发展变化、护理流程、护理操作技能评分标准等设计实验流程。学生可在仿真模拟的实验场景中作为不同的护士，通过点击、拖动等交互操作，观看三维动画等形式完成对冠心病患者紧急处理、急性期护理与日常护理的综合训练。 二、课件内容 本项目内容主要包括知识准备、虚拟实战、课后练习3大模块。 1. 知识准备：主要包括学习目标，冠心病老年人的健康管理、老年人心肌梗死急性期的临床表现、冠心病老年人的日常护理等内容。 2. 虚拟实战： 2.1 三维建模：利用3D仿真技术，建设相关场景、物品和人物素材。其中场景不少于4个，至少包括客厅、急诊科抢救室、心脏重症监护室、心内科病房；用物不少于15个，至少包括心电监护仪、氧流量表、鼻导管、血压袖带、血氧饱和度探头、注射器、治疗车、轮椅、留置针、输液器；人物不少于7个，至少包括患者、家属、急诊科护士、心脏重症监护室护士、急诊科医生、院前急救医生、病房护士。 2.2 案例引入：3D动画引入患者发生急性心肌梗死后，服用硝酸甘油无好转送入医院。在此过程中收集有效信息、判断患者病情并考查急性心肌梗死后的处理措施。其中包括不少于20秒3D动画演示，不少于6个考题或交互对知识点进行考查或思维训练。 ★2.3 急诊科内救护情景：主要包括患者病情交接，心电监护、吸氧、做心电图、抽血送检、护理诊断与评估、溶栓治疗，不同溶栓结果的救护措施等内容。	
--	--	---	--

		其中设置分支，不同决策可导致患者不同结果。包括不少于3个护理技能的完整训练：心电监护、吸氧、静脉留置针穿刺，不少于100秒3D动画演示，不少于15个考题或交互对知识点进行考查或思维训练。 ★2.4 心脏重症监护室情景：主要包括冠状动脉介入性诊断及治疗后护理、心脏停搏的护理、心肺复苏后护理等内容。其中包括不少于1个护理技能的完整训练：心肺复苏，不少于6个考题或交互对知识点进行考查或技能、思维训练。 ★2.5 心内科病房护理情景：患者病情好转，根据评估结果进行护理诊断计划护理措施，完成活动与休息护理、饮食护理与健康指导，其中包括不少于2个护理技能训练：协助老年人使用轮椅外出、为老年人布置睡眠环境，不少于60秒的3D动画演示，不少于7个考题或交互对知识点进行考查或思维训练。 3. 课后练习：通过不少于10个考题对知识点进行巩固考查。 金课二：《糖尿病老年人的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述 本虚拟仿真实验通过三维仿真技术建设病房、治疗室等场景，依据护理程序和患者病情特点设计实验流程。学生可在仿真模拟的实验场景中作为一名内科护士，通过点击、拖动等交互操作，观看动画等形式完成对糖尿病人的护理评估、护理诊断，饮食、运动指导，用药护理、并发症护理等。综合训练学生的整体护理思维、人文关怀、护理技能等。 二、课件内容 本项目主要内容包括知识准备、虚拟实战、课后练习3大模块。		
--	---	--	--	--

		 1. 知识准备：通过文字、图片等形式介绍本实验背景、目的，糖尿病分型、临床表现、综合管理等基础理论知识。 2. 虚拟实战： 2.1 三维建模：利用 3D 仿真技术，建设相关场景、物品和人物素材。其中不少于 2 个场景，至少包括病房、治疗室；人物不少于 2 个，至少包括护士、病人；用物不少于 20 个，至少包含治疗盘、诺和笔、生物合成人胰岛素注射液、纱布、绷带、棉球、止血钳、血糖仪、血糖试纸。 2.2 病例引入：通过文字、图片等形式引入病例，了解患者病情。 2.3 沟通解释：与患者沟通，解释操作内容及目的。 2.4 护理评估：对患者进行病史采集、体格检查及辅助检查评估，掌握糖尿病的临床表现。其中不少于 10 秒 3D 动画，不少于 4 个交互操作或考题进行技能训练和知识点考查。 2.5 护理问题：根据护理评估结果提出符合患者病情的护理问题。 2.6 饮食指导：以不少于 2 分钟的 MG 动画讲解糖尿病饮食治疗的相关知识点：食物组成原则、注意事项、指导要点等，不少于 4 个交互操作或考题进行知识点考查。 2.7 运动指导：以不少于 1 分钟的 MG 动画讲解糖尿病人运动方法、注意事项等，不少于 4 个交互操作或考题进行知识点考查。 ★2.8 用药护理：包括口服降糖药和皮下注射胰岛素，依据操作流程及评分标准设计实验流程及交互点，对患者进行评估解释、选择注射部位，进行用物准备、皮下注射胰岛素操作、操作后处理等内容。其中不少		
--	--	---	--	--

		于 2 分钟的 3D 动画对操作步骤进行演示，不少于 15 个交互性操作或考题。学生自主选择当前操作步骤所需用物进行皮下注射胰岛素操作，训练护理技能。 ★2.9 血糖监测：依据操作流程及评分标准设计实验流程及交互点，主要包括沟通解释、操作前准备、血糖仪的使用、选择血糖取血部位，消毒皮肤，穿刺取血等操作步骤，其中不少于 40 秒的 3D 动画演示，不少于 7 个交互性操作或考题进行技能训练和知识点考查。 ★2.10 糖尿病并发症的护理—糖尿病足的护理：依据操作流程及评分标准设计实验流程及交互点，主要包括操作前准备、沟通解释、铺巾置盘、揭下敷料、消毒清洗伤口、包扎伤口等操作步骤，其中不少于 10 个交互性操作及考题进行技能训练和知识点考查。 2.11 糖尿病并发症的护理—糖尿病视网膜病变护理：以不少于 1 分钟的 MG 动画讲解糖尿病视网膜病变的相关知识点，不少于 2 个考题对糖尿病视网膜病变的临床表现及护理要点进行考查。 2.12 糖尿病并发症的护理—糖尿病酮症酸中毒急救护理：以不少于 1 分钟的 MG 动画讲解糖尿病酮症酸中毒的临床表现等知识点，不少于 4 个考题对糖尿病酮症酸中毒的特异性表现、急救措施、病情观察等知识点进行考查。 3. 课后练习：不少于 5 道考题对知识点进行考查巩固。 金课三：《慢性阻塞性肺疾病老年人的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述 本虚拟仿真实验通过三维仿真技术建设居家、诊室、病房等场景，依据患者病情变化、护理程序、教学重	
--	---	--	--

		难点：操作评分标准等设计实验流程及实验内容。学生可在仿真模拟的实验场景中作为患者的责任护士，通过点击、拖动等交互操作，观看动画等形式对慢性阻塞性肺疾病患者进行入院处置、护理评估、护理诊断、护理计划，予以针对性护理措施。考查学生对慢性阻塞性肺疾病的相关知识，训练学生的护理技能、人文关怀能力及整体护理思维。 二、课件内容： 本项目内容主要包括病例引入、入院处置、护理评估、护理诊断、护理计划、护理措施、健康指导、课后练习 8 大模块。 1. 病例引入：主要包括患者居家发病、就医诊疗、慢阻肺的干预与管理，其中包括不少于 60 秒 3D 动画演示，不少于 1 个交互对慢阻肺的危险因素进行考查。 2. 入院处置：主要包括体位调整、吸氧、心电监护、环境护理，其中包括不少于 60 秒 3D 动画演示，不少于 2 个交互训练学生根据患者病情调节氧流量、调节室内温湿度的护理思维等，可链接课件学习“鼻导管吸氧法”针对性训练护理技能。 3. 护理评估：主要包括病史采集、体格检查、辅助检查、量表评估。其中包括不少于 30 秒 3D 动画，不少于 7 个交互或考题，学生自主选择评估问题对患者既往史、现病史、个人史等方面进行提问，若预设问题未全部完成则可能导致后续护理诊断结果有误；对患者体格检查及肺功能等辅助检查结果进行相关判断。 4. 护理诊断：通过交互操作，学生可根据护理评估结果，做出符合患者病情的护理诊断并选择支撑的护理依据。 5. 护理计划：通过交互操作，学生根据护理诊断做出	
--	---	---	--

	 针对性的护理措施计划。 6. 护理措施：主要包括呼吸功能锻炼：缩唇呼吸、腹式呼吸、全身性呼吸体操；有效排痰技术：叩击排痰、震颤法排痰、体位引流，本模块依据操作步骤及评分标准设计实验步骤及考查点，训练护理技能、沟通技巧及人文关怀能力。其中包括不少于 10 分钟 3D 动画，不少于 2 分钟 MG 动画，不少于 4 分钟真人示教视频对护患沟通、技能操作、相关原理等内容进行演示，不少于 32 个交互或考题对操作前准备、体位调整、指导要点等相关知识点进行考查。 7. 健康指导：对病情缓解可以出院患者针对其发病的危险因素给予针对性的健康指导，考查对慢阻肺患者健康指导内容。其中包括不少于 10 秒 3D 动画，不少于 4 个考题。 8. 课后练习：包括不少于 5 道考题对知识点进行考查巩固。 金课四：《骨质疏松老年人的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述 本虚拟仿真教学实验由知识准备、技能模拟、课后练习三部分组成。技能模拟部分通过三维仿真技术建设居家、病房等场景，通过构建虚拟的 3D 人物模型，创建沉浸式、交互式的虚拟训练情景，依据学习重点、操作流程及评分标准等设计实验流程与交互考查点。学生可在仿真模拟的实验场景中以护士的角色，在此虚拟仿真教学系统中自主学习、随学随练、反复学习，通过键盘控制、鼠标点击、拖动等交互操作，从而掌握对骨质疏松老年人护理的操作技能，培养学生的思维判断能力。		
--	---	--	--

	 三、课件内容 1. 知识准备：图文结合，介绍骨质疏松疾病的临床表现及相关护理等知识点。 2. 技能模拟： ★2.1 三维建模：通过三维仿真技术建设相关场景、用物和人物素材，其中实验场景不少于 2 个，至少包括居家、病房等场景；人物模型不少于 3 个，至少包含患者、患者家属、护士等。 2.2 病例引入：动画演示老年患者发生骨质疏松的相关情况，了解病例基本信息。 2.3 护理评估：包含病史采集、骨质疏松风险评估、体格检查、OSTA 量表评估、辅助检查等步骤。此处通过点击、拖拽等多种交互方式设置不少于 5 个交互性操作及考查点对患者进行护理评估。 2.4 护理诊断：根据护理评估结果为患者提出正确的护理诊断及其诊断依据。此处设置不少于 2 个交互性操作及考查点考核为患者提出正确的护理诊断过程。 2.5 护理计划：针对患者情况，为其制作个性化的护理计划，此处设置不少于一个知识点进行考核。 2.6 护理措施：包含湿热敷缓解疼痛、用药护理、跌倒的预防、骨骼健康指导、负重运动操作指导、手杖的使用指导、腋杖的使用指导、关节功能锻炼指导等实验步骤。此处设置不少于 20 个交互性操作及考查点针对性的考核用药及健康生活方式指导、负重锻炼及各关节功能锻炼等护理措施的操作要点、指导要点、健康宣教指导等相关知识点。★不少于 120 秒的 3D 动画演示功能锻炼的方法。★不少于 120 秒的视频演示四点步行、三点步行及上下阶梯训练方法。 2.7 出院宣教：护患沟通，体现人文关怀，针对患者		
--	--	--	--

		 情况进行出院宣教。此处设置不少于 1 个交互性操作及考查点考核患者出院后的注意事项。 课后练习：包含不少于 5 道理论试题对知识点及技能进行巩固学习。 金课五：《骨折老年人的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述 本虚拟仿真实验通过三维仿真技术建设患者骨折发生场景、急诊科、病房等场景，依据患者病情的发展变化、护理流程、护理操作技能评分标准等设计实验流程。学生可在仿真模拟的实验场景中作为护士，通过点击、拖动等交互操作，观看三维动画等形式完成对骨折老年人的护理评估、护理诊断、前臂包扎固定、肢体功能锻炼、压力泵的使用等护理技能与思维的综合训练。 二、课件内容 本项目内容主要包括知识准备、虚拟实战、课后练习 3 大模块。 1. 知识准备：主要包括学习目标，老年人常见四肢骨折分类、骨折患者的处理方式、康复锻炼等内容的文字图片展示。 2. 虚拟实战： 2.1 三维建模：利用 3D 仿真技术，建设相关场景、物品和人物素材。其中场景不少于 3 个，至少包括骨折发生场景、急诊科、病房；用物不少于 12 个，至少包括体温计、血压计、疼痛评估量表、治疗车、夹板、绷带、压力泵、腿套、三角巾、PDA、救护车、快速手消毒液；人物不少于 4 个，至少包括患者、路人、急诊科护士、急诊科医生。 2.2 案例引入：3D 动画引入患者基本情况，发生骨折，	
--	--	---	--

		明确本实验任务。其中包括不少于 5 秒 3D 动画演示。 2.3 护理评估：主要包括患者发生骨折后送入医院完善相关检查，在此过程中收集关键信息进行护理评估，完成护理计划单。其中不少于 30 秒 3D 动画演示，不少于 9 个交互或考题。 2.4 护理诊断：根据护理评估收集信息做出符合患者病情的护理问题并针对计划护理措施。其中包括不少于 1 个交互。 ★2.5 前臂固定包扎：主要包括前臂骨折部位麻醉、复位、评估、操作前准备，使用夹板、三角巾固定包扎等内容。其中包括不少于 2 分钟动画演示，不少于 7 个交互，不少于 20 秒 MG 动画。 ★2.6 上肢功能锻炼：主要包括骨折后不同时期上肢功能锻炼的方法及注意事项等内容。其中包括不少于 30 秒 3D 动画演示，不少于 1 个交互考查。 ★2.7 压力泵的使用：主要包括评估、操作前准备、绑腿套、连接仪器等内容。其中包括不少于 30 秒 3D 动画演示辅以透视动画，不少于 5 个交互或考题，不少于 20 秒 MG 动画。 ★2.8 下肢功能锻炼：主要包括等张运动、等长运动锻炼等内容。其中包括不少于 30 秒 3D 动画演示辅以透视动画，不少于 2 个交互考查。 ★2.9 健康教育：主要包括血糖监测、预防跌倒等生活指导，其中包括不少于 1 分钟 MG 动画演示。 3、课后练习：通过不少于 5 个考题对知识点进行巩固考查。 金课六：《失智老年人的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述： 本虚拟仿真教学实验由知识准备、技能模拟、课后练	
--	---	--	--

		 习三部分组成。技能模拟部分通过三维仿真技术建设居家、养老院起居室、库房等场景，通过构建虚拟的3D人物模型，创建沉浸式、交互式的虚拟训练情景，依据学习重点、操作流程及评分标准等设计实验流程与交互考查点。学生可在仿真模拟的实验场景中以护理员的角色，在此虚拟仿真教学系统中自主学习、随学随练、反复学习，通过键盘控制、鼠标点击、拖动等交互操作，从而掌握对失智老年人的护理操作及沟通技能，培养学生的临床护理应对能力。 二、课件内容： 1. 知识准备：图文结合，介绍失智症的相关知识及护理要点。 2. 技能模拟： ★2.1 三维建模：通过三维仿真技术建设相关场景、用物和人物素材，其中实验场景不少于3个，至少包括居家、养老院起居室、库房等场景；人物模型不少于3个，至少包含患者、患者家属、护理员等。 2.2 病例引入：通过动画演示失智老年人相关疾病表现，了解病例基本信息。 2.3 沟通解释：护理员与患者进行沟通，讲解将为其进行健康评估的重要性。此处设置不少于1个交互性操作及考查点对失智老人进行沟通的技巧。 2.4 健康评估：包含认知功能评估、生活自理能力评估两部分内容。此处通过与患者及其家属进行对话，完成对简易智能精神状态量表（MMSE）、日常生活活动能力评估量表（BADL）、工具使用生活能力评估量表（IADL）3个量表进行评估。此处设置不少于20个交互性操作完成对量表评估的判断。 2.5 分析照护任务：此处设置不少于一个知识点进行	
--	--	--	--

		考核，结合案例情况与评估结果，选择针对失智患者的照护任务。 6 生活障碍照护：包含辅助餐具指导、进餐指导、噎食急救等实验步骤。此处设置不少于 7 个交互性操作及考查点针对性的考核如何为失智老年人选择合适的餐具、如何创建正确的进餐环境、进餐姿势、进餐量及速度的控制等相关知识点。★不少于 120 秒的 3D 动画演示正确的进餐指导方法。★并链接进入《为异物卡喉老年人实施海姆立克急救》，进行知识的拓展学习。 2.7 精神行为异常照护：包含排泄行为异常的照护、其他精神行为异常（幻觉）等实验步骤。此处设置不少于 6 个交互性操作及考查点考核如何引导失智老年人如厕以及对老年人出现幻觉等异常精神行为的护理方法及措施。 2.8 认知功能促进：此处设置不少于 5 个交互性操作及考查点考核如何引导失智老年人进行认知功能训练以及对老年人出现厌烦情绪时的应对方法及措施。★此处设计不少于 120 秒的 MG 动画讲解认知功能训练的方法，形象生动，通俗易懂。 3. 课后练习：包含不少于 5 道理论试题对知识点及技能进行巩固学习。 金课七：《脑卒中老年人急性期护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述 本实验构建了患者居家环境、医院病房、CT 检查室等环境，采用 3D 建模，仿真了处于脑卒中急性期的老年患者、患者家属、护士等人物形象，构建高度仿真的动画场景，对患者进行脑卒中急性期的护理。	
--	--	---	--

	 二、课件内容 1. 案例导入：以一老年患者居家休息时，突发脑卒中猝入，患者发病后被送往医院急诊，经过一系列措施，患者病情稳定，拟进行脑卒中急性期护理工作。 2. 入院护理：在患者病情稳定后，护士对患者进行入院评估，核对患者信息。进行心电监护，为患者吸氧。 3. 护理评估：对患者进行护理评估，包括过敏史、既往史、吸烟喝酒史、体格评估以及对患者的心理状况进行评估。 4. 护理诊断：根据患者的情况，交互判断对该患者的护理诊断依据，以及做出对应护理诊断的依据。 5. 鼻饲技术：护士核对患者信息，对患者进行鼻饲前的评估解释，接着对患者插入鼻饲管，用于补充营养素。 6. 留置导尿术：脑卒中患者的排尿中枢和脑皮层之间的联系通路受到破坏，无法控制排尿反射活动，为了帮助患者排尿对患者进行留置导尿的操作。 7. 压疮预防及护理：脑卒中患者由于肢体活动障碍需长期卧床，压疮发生风险高，需在早期对患者进行压疮预防及护理。 8. 口腔护理技术：打开一次性口腔护理包，铺垫巾于患者颈下，清点棉球数量，用生理盐水湿润棉球。 9. 健康指导：对患者进行脑卒中急性期的健康教育，包括心理护理、基础护理、功能康复训练、预防并发症、出院指导几大方面。 10. 护理评价：护理结束后，对护理措施进行评估，是否达到预设的护理目标。 金课八：《脑卒中老年人康复期护理》线上虚拟仿真金课		
--	--	--	--

		一、课件概述 本实验构建了患者居家环境、医院病房、CT 检查室等环境，采用 3D 建模，仿真了处于脑卒中康复期的老年患者、患者家属、护士等人物形象，构建高度仿真的动画场景，对患者进行脑卒中康复期的护理。 二、课件内容 1. 案例导入：以一老年患者清晨起床时，突发脑卒中导入，患者发病后被送往医院，经过各项辅助检查与抢救治疗后，患者病情趋于平稳，拟进行脑卒中康复期护理工作。 2. 护理评估：对患者进行护理评估，包括患者的一般信息、过敏史、既往史、吸烟喝酒史、体格评估（包括生命体征、意识、大小便情况、进食等评估）心理状况、康复需求评估（包括认知功能、运动功能、感觉功能、吞咽功能、日常生活能力等）。 3. 护理诊断：根据患者的情况，交互判断对该患者的护理诊断依据，以及做出对应护理诊断的依据。 4. 喂饭：由于患者处于脑卒中的康复期，自主吃饭还有困难，给患者喂饭，帮助其进食，并制定适合患者的饮食计划。 5. 协助更换纸尿裤：脑卒中患者的排尿中枢和脑皮层之间的联系通路受到破坏，无法控制排尿反射活动，为了帮助患者排尿协助患者更换纸尿裤。 6. 良肢位的摆放：脑卒中偏瘫患者采用良肢位的摆放，有助于改善患者的肌肉情况，降低并发症的发生率，设置了健侧卧位、患侧卧位、仰卧位的摆放，可交互进行患者对应肢体关节的摆放，同时辅以患者肢体透视结构展示。 7. 肢体被动活动：采用操作演示视频的形式，演示对	
--	--	--	--

	 患者进行肢体被动活动。 8. 健康指导：对患者进行脑卒中康复期的健康教育，包括行走训练、日常生活的锻炼、饮食指导、出院指导几大方面。 9. 护理评价：护理结束后，对护理措施进行评估，是否达到预设的护理目标。 金课九：《老年恶性肿瘤患者放疗和化疗后的护理》 线上虚拟仿真金课 一、课件概述： 本虚拟仿真实验通过三维仿真技术建设病房，依据护理程序、护理操作步骤及评分标准设计实验流程和交互点。学生可在仿真模拟的实验场景中作为一名护士，通过点击、拖动等交互操作，观看动画等形式完成对患者的护理评估、诊断、护理计划，并予以心理护理、饮食指导，训练特殊口腔护理技能和 PICC 置管后的护理。 二、课件内容： 本项目主要包括知识准备、虚拟实战、课后练习 3 大模块。 1. 知识准备：通过文字、图片，不少于 300 秒的 MG 动画介绍放化疗的方法、不良反应及护理措施，特殊口腔护理、PICC 护理等知识。 2. 虚拟实战： 2.1 三维建模：利用 3D 仿真技术，建设相关场景、物品和人物素材。其中不少于 1 个场景，至少包括病房；人物不少于 2 个，至少包括护士、老年恶性肿瘤患者；用物不少于 15 个，至少包含口腔护理包、医用棉签、手电筒、生理盐水、一次性水杯、蒸馏水、PDA、PICC 管。		
--	---	--	--

		 2.2 病例引入：通过文字、图片等形式引入病例，了解患者病情。 3 沟通评估：核对患者信息，评估患者实验室及辅助检查结果、评估皮肤、粘膜、PICC 管等要点，并向患者进行针对性的指导。其中包括不少于 1 分钟 3D 动画演示，不少于 4 个考题对知识点进行考查。 2.4 护理诊断与计划：提出符合患者病情现存的主要护理问题，并计划护理措施。 2.5 护理措施：包括对患者饮食指导及心理护理，特殊口腔护理、PICC 置管后护理，其中包含不少于 20 秒 3D 动画演示，不少于 2 个考题对知识点的考查，链接两个课件：特殊口腔护理和 PICC 置管后护理进行技能训练。 3. 课后练习：不少于 5 道考题对知识点进行巩固考查。 金课十：《老年恶性肿瘤患者临终期的护理》线上虚拟仿真金课 一、课件概述： 本虚拟实验通过三维建模构建病房、治疗室等环境，依据护理流程、操作流程及评分标准设计实验流程与交互考查点，学生可在仿真模拟的实验场景中，通过鼠标点击、拖拽等进行操作，完成对老年恶性肿瘤临终期患者进行护理评估、护理诊断、实施疼痛评估、静脉止痛泵给药等实验内容。本虚拟实验以多种表现形式与交互呈现，完成实验示教与指导、实验操作以及考核等实验教学工作，学生可在本实验中获得闯关的学习体验。 利用 3D 仿真技术，建设相关场景、物品和人物素材，其中场景不少于 2 个，至少包含病房、治疗室场景；人物不少于 2 个，至少包含老年恶性肿瘤临终期患者		
--	--	--	--	--

	 和护士；相关物品不少于 8 个，至少包含静脉止痛泵、棉签、吗啡、疼痛评估表、生理盐水等。 二、课件内容： 1. 知识准备：文字与图片等形式呈现恶性肿瘤的定义、病因、临终老年人的心理护理等基础理论知识。 2. 案例引入：介绍患者的基本信息及病情，可对患者进行生命体征、体格检查和辅助检查等进行护理评估。学生可通过不少于 30 秒的 3D 动画、不少于 3 个考查点对恶性肿瘤临终期患者的临床表现特点进行学习。 3. 护理问题：设置不少于 3 个交互考查点训练学生针对患者护理评估结果做出符合患者病情的护理问题，选择护理问题的相关因素，并合理计划护理措施。 4. ★静脉止痛泵给药法护理：该部分内容依据操作流程及评分标准设计实验流程及交互考查点，主要内容包括疼痛评估、操作前准备、配制静脉止痛泵、沟通核对、连接止痛泵、操作后处理等操作内容，其中设置不少于 120 秒的 3D 动画对关键步骤进行演示，不少于 12 个交互操作对操作技能及考查点进行训练与考查。 5. ★其他护理技能操作：本项目内容还嵌入不少于 4 个子项目内容：协助患者翻身侧卧、协助患者洗头、尸体护理等，对老年恶性肿瘤临终期患者护理需掌握的技能进行针对性的训练。		
--	---	--	--

2	早产儿头皮静脉输液虚拟仿真实训系统	一、系统组成 (一) 硬件模型系统 模型头围大小应与胎龄 32 周 (290mm±10mm) 一致 2. 可进行血管的触诊和套管针/头皮针的穿刺 3. 穿刺时可体会到真实的突破感 4. 皮肤破损或老化后可更换 (二) 虚拟模拟系统 1. 在计算机中实现的能够实时监测穿刺情况并做出相应反馈的系统，与用户的实际穿刺操作完全同步，提供实时碰撞检测的功能。 2. 可选择穿刺针的型号，不同的器械选择，会启动不同的后续流程和不同的评判标准。 3. 在模型皮肤上做出绷紧的动作时可在屏幕上看到皮肤绷紧的相应变化。操作时可产生瘀青、肿胀、出血点、回血等真实病生理反应。 4. 学生能根据病例中提供的早产儿病情轻重、月龄大小、医嘱用药情况等诸多因素，调节液体的滴数，系统结合案例能做出客观评判。 5. 根据提供的案例，在计算机中实时动态显示早产儿生命体征数据及变化。 (三) 课程软件内容 1. 包括以下早产儿头皮静脉输液的操作流程： 1.1 准备工作：洗手、戴无菌手套、准备输液设备（包括静脉输液管、输液泵、注射器）、准备药物和适当的输液液体。 1.2 选择插管部位：检查早产儿头部，选择适合插管的部位。 1.3 皮肤准备：清洁和消毒穿刺部位皮肤。 1.4 插管操作。	套	1
---	-------------------	---	---	---

		 1.5 固定管路：在头部固定输液管，确保输液管的稳定和安全。 6 连接输液设备：将输液管连接到输液泵或注射器，并设置适当的输液速度和剂量。 1.7 监测和观察：监测早产儿的生命体征。观察输液部位是否有渗漏或其他不适情况。 1.8 定期更换输液管和敷料 2. 病例库 预设多种不同类型的小儿三维模型和不同难度水平的病例，全部来源于真实临床，以满足教学和培训需要。教师可自行创建新的病例，或在已有病例的基础上修改，可修改内容包括：病史、必要生命体征、医嘱、正确穿刺部位、输液安全滴数等。 3. 题库 系统自带试题库，题目包括文字试题、图片试题和视频题，教师也可根据授课的需要自行录入符合要求的试题。 4. 解剖图谱库 有小儿相关穿刺血管的三维解剖图谱，能设置皮肤、肌肉、骨骼、神经、动脉、静脉的显示与隐藏，实现分层显示；可放大、缩小、旋转图像，以便从各个角度掌握解剖情况 二、管理平台 1. 操作系统分为教师机和学生机，教师机可对全体学员发起考核，全部学员机处于教师机控制和监控之下，学员操作的步骤和视频监控画面等相关信息实时上传到教师机。 2. 考核结束后，系统根据操作的客观数据自动给出分数，教师也可根据学生的具体表现给予主观分数，系	
--	--	--	--

	 统分数和教师评分可按教学需求进行比例设置和调整。 可添加/批量添加/删除用户，分配账号、密码、姓名等班级成员信息，对学生实现科学化、系统化管理。 4. 自动生成日志，包括学生的操作日志和知识考核日志，支持察看和打印。 5. 可查看班级平均成绩和学生成长曲线，从总体上把握学生的进步情况，并且可查看每个学生一段时期、任何一项单项技能的得分情况，使教师可以了解不同学生技能掌握情况			
3	老年人刷牙、牙线使用指导虚拟仿真实验教学系统	1. 构建老年人改良 Bass 刷牙法的 3D 模型及操作模拟系统 包括：①牙刷的选择；②牙刷与牙面形成的角度；③刷牙顺序；④步骤分解：支持不同角度，不同牙齿解剖面的动、静态展示；⑤构建刷牙动画，播放时可展示水平颤动拂刷全口牙齿的全过程，以及菌斑清楚的效果；⑥通过鼠标控制牙刷对口腔 3D 模型进行刷牙训练，实现以下功能：可通过鼠标控制所需要的幅度、力度、方向、时间等要点；可通过鼠标控制彻底清洁口腔内的所有牙齿表面、牙龈缘和舌头；可以使用计时器或电动牙刷帮助控制刷牙时间；可实现在系统全程监控、纠偏下无限次重复练习。 2. 构建老年人卷轴式牙线使用 3D 模型及操作模拟系统 包括：①牙线的认知，含有临床上不同形态型号的牙线；②牙线使用步骤分解：支持不同角度，不同牙齿解剖面的动、静态展示；③构建牙线使用动画，播放	套	1

		 时，可展示卷轴式牙线清除前后牙邻面菌斑的全过程，以及邻面菌斑清楚效果。④通过鼠标控制牙线对口腔模型进行牙线使用训练，实现以下功能：通过鼠标控制所需要的幅度、力度、方向、次数等要点；可通过鼠标控制彻底清洁口腔邻面菌斑；可以使用计时器控制时间；可实现在系统全程监控、纠偏下无限次重复练习。		
4	▲小儿推拿人工智能手法系统	（一）软件要求：软件利用计算机辅助设计软件，构建不同年龄、性别和身体状况的小儿模型。模型支持不同体位（坐姿、俯卧、仰卧、站姿等）的展示，可以展示特定的推拿穴位和推拿手法。学生可以在系统内进行小儿推拿手法的学习，在没有实际儿童的情况下练习和掌握小儿推拿技能。软件提供 5 种病症，不少于 40 个部位的推拿手法。 （二）软件内容 1. 用户管理 a. ★允许管理员查看和编辑个人资料，包括但不限于姓名、性别、年龄、联系方式、角色权限等。 b. 支持不同用户角色的创建和管理，如管理员、教师、学生等，每个角色具有不同的权限。 c. ★实现对不同用户角色的权限控制，确保数据安全和操作合规。 d. ★实施密码强度要求，支持密码找回和修改功能。 e. ★支持批量导入和导出用户数据的功能，以便于系统初始化和备份。 f. 实现基于角色的访问控制，防止未授权访问。 g. ★支持双因素认证机制，提高账户安全性。 2. 理论知识学习	套	1

	 a. ★包含小儿推拿的基本原理、手法技巧、穴位知识、适应症和禁忌症等。 ★支持高清视频播放，视频格式至少包括 MP4、AVI 等。 c. ★包含且支持多媒体教学资源，如文本、图片、视频、动画等。 d. ★支持 3D 模型展示，增强学习体验。 e. 提供定制化的测试题目，包括选择题、填空题、判断题等。 f. 记录用户测试成绩，便于生成个人学习报告。 3. 互动练习 a. ★系统包含小儿腹泻、小儿消化不良、小儿咳嗽、小儿发热和小儿肌性斜颈 5 种病症。 b. 包含不同小儿推拿手法的练习模块。 c. 创建一个逼真的小儿推拿练习环境，包括模拟儿童模型。 d. ★支持不同体位的练习场景。 e. ★允许用户选择不同的推拿部位和手法。 f. 提供动作步骤的实时指导，包括文字、图像和视频教程。 g. ★采用 AI 技术和大语言模型，配合专业知识，智能生成患儿病例。 h. 保护练习成绩的评估系统，提供成绩报告。 i. 允许用户回顾练习记录，进行自我评估。 j. ★提供多种不同症状和情况的练习案例，以丰富学习内容。 k. ★提供补脾、补肾、补胃、补大肠，清小肠，顺八卦、推三关、逆揉腹、足三里、捏脊，推上七节骨，揉龟尾，清胃、推四缝、清板门、顺揉腹、揉中脘、	
--	--	--

		分腹阴阳，顺八卦、揉一窝风、揉二马、揉迎香、揉鼻通、揉天突、擦膻中、分推八道、擦肺腧、分推肩髃、分手阴阳、捣小天心、水底捞明月、打马过天河、头面四大手法（开天门、推坎宫、运太阳、揉耳后高骨），指揉法，拿法，扳法等多种推拿手法训练操作。 4. 数据统计与分析 a. 支持实时收集用户在虚拟仿真系统中的操作数据，包括操作步骤、时间、频率、力度等。 b. ★支持多维度数据分析，如用户行为模式、操作熟练度、错误类型等。 c. ★提供数据可视化工具，将分析结果以图表、报表等形式直观展示。 d. 计算用户的练习成绩，包括正确率、操作速度、力度控制等指标。 e. ★生成个人绩效报告，供用户和管理员参考。 f. ★允许管理员导出详细的数据统计报告，支持常见文件格式如 PDF、Excel 等。 g. 提供用户权限管理，确保只有授权人员可以访问和分析数据。 5. 系统设置 a. ★支持系统基本参数的配置，如训练模式、时间限制等。 b. ★提供上传、更新和删除推拿课程内容，包括视频、文本、图片等多媒体资源。 c. 支持批量上传和管理多媒体内容。 d. ★提供理论知识库的常见和维护，包含推拿手法、病例分析等内容。 e. 提供手动和自动的数据备份功能，支持定期备份。		
--	---	--	--	--

	 f. 提供数据恢复功能，确保在数据丢失或系统故障时能够快速恢复。 （三）软件功能参数 1. 要求采用虚拟 3D 仿真技术、3D 动画技术、Unity 等技术，使用 3Dmax\maya\Animate 技术支持人机互动，三维场景和动作。 2. ★系统 1:1 还原患儿体型、面貌等个体特征。 3. ★支持不同体位展示，如坐姿、俯卧、仰卧、站姿等。 4. 包含病情数据，如腹泻频率、消化不良症状、咳嗽程度等。 5. ★支持推拿穴位和手法的展示。 6. 包含患儿基本信息、病情描述、诊断结果、治疗方案等模块。 7. 支持即时反馈、调整教学内容和难度。 8. ★系统通过键盘鼠标和声音/文字对话进行交互。 9. 系统包含用户管理、理论知识学习、互动练习、数据统计与分析以及系统设置模块。 10. ★系统包含 AI 技术和大语言模型智能生成病例 1 套。 11. 具备高效的数据处理能力，能够处理大量用户数据而不影响系统性能。 12. ★系统包含 4 套小儿模型；每套模型均可模拟 5 种不同病症。 系统内置小儿推拿治疗室 1 套，治疗室包括推拿床、推拿垫、推拿油或乳、毛巾和浴巾、消毒剂、推拿工具（推拿梳、按摩棒、拔罐、艾条等）、防护用品（一次性手套、口罩等）、温热设备（暖风机、热水袋等）、		
--	---	--	--

		治疗记录表等。		
5	老年噎食 预防及应 急处理虚 拟仿真实 验教学系 统	 一、课程设计： 目标用户：系统主要服务于护理、老年保健与管理专业的学生，同时也适用于在职护理人员的继续教育和培训。 课程类型：实验课程应定位为综合实验，结合理论知识和实践操作。 学时分配：建议每个实验项目设置为2学时，可根据实际教学内容和难度进行调整。 课程结构：应包括理论讲解、虚拟操作、案例分析、互动讨论等环节。 二、教学内容： 原则：数据支撑：教学内容应基于广泛的临床数据，确保案例的真实性和代表性 知识范围：涵盖噎食的成因、症状、发展过程及急救处理方法。 教学流程：按照风险评估、情况识别、急救处理、护理措施、预防教育的步骤进行。 情景模拟：利用虚拟现实技术模拟不同的急救场景，如家庭、养老院、医院等。 1. 理论知识模块 噎食基础知识： 定义：解释什么是噎食以及它与窒息的区别。 统计数据：提供老年人群中噎食的发生率、死亡率等统计信息。 常见原因：介绍导致老年人噎食的常见因素，如牙齿问题、吞咽困难、疾病影响等。 风险评估： 风险因素：列出增加噎食风险的因素，如年龄、健康	套	1

	 状况、药物使用等。 评估工具：提供用于评估老年人噎食风险的工具和方法。 2. 虚拟仿真情景模块 情景设计： 家庭用餐：模拟老年人家庭用餐时噎食的场景。 养老机构：模拟养老机构中老年人噎食的紧急情况。 医院环境：模拟医院内老年患者噎食的急救处理。 情景互动： 角色扮演：学生可以扮演护理人员或其他角色进行互动。 环境探索：允许学生探索虚拟环境，寻找急救物品和设备。 3. 急救处理技能模块 识别症状： 症状展示：通过虚拟角色展示噎食的典型和非典型症状。 识别训练：学生通过观察和互动来识别噎食症状。 急救操作： 海姆立克急救法：详细演示海姆立克急救法的步骤和要点。 人工呼吸和心肺复苏：在噎食导致窒息时，教授人工呼吸和心肺复苏的操作。 实践训练： 虚拟操作：学生在虚拟环境中对模型进行急救操作练习。 反馈系统：系统提供即时反馈，指导学生改进操作技巧。 4. 护理措施模块		
--	---	--	--

		后续护理： 急救后护理：介绍噎食急救后的观察要点和护理措施。 预防措施：提供预防噎食再次发生的建议和策略。 健康教育： 饮食指导：教育老年人如何选择和准备安全的食物。 生活习惯：提供改善生活习惯以降低噎食风险的建议。 5. 案例分析与讨论模块 案例分析： 提供真实或模拟的噎食案例，让学生分析原因、处理过程和结果。 学生通过讨论案例来加深对噎食预防和处理的理 互动讨论： 论坛或聊天室：学生可以在此交流心得、讨论问题和分享经验。 教师引导：教师引导讨论，提供专业见解和解答疑问。 6. 评估与反馈模块 自我评估： 学生完成每个模块后，可以进行自我评估，检验学习效果。 提供评估工具，如选择题、填空题或操作技能测试。 教师评估： 教师可以查看学生的学习进度和成绩，提供个性化反馈。 系统自动记录学生的操作过程，供教师评估和指导。 三、技术实现： 虚拟现实技术：使用 VR/AR 技术创建高度仿真的环境和情景，提高学生的沉浸感和操作体验。	
--	---	---	--

		 模块化设计：将教学内容分解为多个模块，学生可以逐一完成训练任务。 关键技能训练：重点训练学生识别噎食症状、采取正确的急救措施和后续护理。 四、教学目标： 能力培养：不仅传授专业知识和技能，还要培养学生临床思维和问题解决能力。 素质提升：通过模拟真实急救场景，培养学生的职业责任感和人文关怀精神。 五、系统特色： 深度融合：将信息技术与实验教学深度融合，提高教学效果。 自主研发：注重自主创新，开发具有自主知识产权的教学软件。 应用创新：推动虚拟仿真技术在护理教学中的应用，提升教学质量。 六、兼容性与可访问性： 多平台支持：确保系统在 Windows、MacOS 等不同操作系统上的兼容性。 浏览器兼容：支持主流浏览器，如 Google Chrome、Mozilla Firefox、360 安全浏览器等。 稳定性：系统在不同网络环境和硬件配置下都能稳定运行，确保用户体验。		
6	老年中医 康复技术 虚拟仿真 实训系统	构建中医老年康复实训体系、实验环境、实践教学案例、实践教学环境于一体的综合性智能化老年康复实训系统，具体内容包括： 1. 构建老年康复常用评定流程虚拟仿真实训系统 1.1 关节活动度评定：虚拟仿真实训系统主要包	套	1

		 含关节活动度概述和关节活动度测量等内容。软件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关节运动类型、影响因素和测量方法等知识与技能。 系统主要包括上肢关节、下肢关节、躯干关节、下颌关节共四种关节活动度的评定模块，满足众多关节活动度评定的学习需求。关节构造包含人体主要关节的肌肉、骨骼的构造表现，可通过透视对骨骼、肌肉进行细致查看； 软件包含机理视角，可于机理视角查看到在关节主动活动和被动活动时的骨骼肌肉运动过程；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。 1.2 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。 软件包含教学与考核两种操作模式，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、面部主要肌肉的徒手肌力检查共四个模块肌力评定模块，满足众多肌力评定的学习需求。 透视情况下主要肌肉的常见运动中可以查看到骨骼肌肉运动过程。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。 1.3 步态分析技术虚拟仿真实训系统：主要包含正常步态、步态分析技术、异常步态分析等内容。软件包含教学与考核两种操作模式。 正常步态环节主要分为步行周期、正常步态相关		
--	--	---	--	--

		参数两个模块，步态周期分包含首次着地、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 8 个周期分期步骤。 异常步态分析包含步态异常的常见影响因素、常见异常步态的模式 2 个模块的异常步态分析。 软件包含机理视角、透视视角、显示、隐藏功能，标签等功能。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。 1.4 Brunnstrom 技术虚拟仿真实训系统：将 Brunnstrom 技术针对下肢不同分期训练的过程进行虚拟仿真还原，学生可以在场景中对虚拟患者进行 Brunnstrom 技术治疗操作，系统自带操作引导与结果评价，帮助学生实现自主训练。在反复进行 Brunnstrom 技术各项目的流程后，学员能更快地掌握 Brunnstrom 技术的操作步骤和流程，更能明白 Brunnstrom 技术治疗过程中的沟通细节，巩固学生对理论知识，进入临床康复的能力。 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。 软件包含针对偏瘫患者 BN 分期六个时期中上肢、下肢、手的不同的操作训练。弛缓期包含利用反射引出共同运动等康复训练。痉挛期包含主动运动的引出。 软件包括各个时期的患者运动形态和异常运动模式的模拟。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，患者会出现哭喊与表情痛苦反馈。		
--	--	--	--	--

		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，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。 2. 构建艾灸虚拟仿真教学系统：通过三维建模，虚拟仿真的方式实现，分为基础知识、技能训练和模拟案例三个模块，通过这三个模块将艾灸知识与实操教学内容进行呈现，每个模块操作完成后均包含全面客观的操作评价。 2.1 基础知识：主要包含艾灸基础理论知识教学和随堂考核功能，学生可在该模块进行基础知识的学习，并进行随堂学习成果检验； 2.2 技能训练：将艾灸的主要操作流程分解为准备、定位、施灸、观察、灸闭、整理、记录等流程，可于 3d 场景中进行施灸点的定位、施灸过程的模拟，系统自动检测学生操作是否正确，并于操作结束后给予全面、详细的操作评价； 2.3 模拟案例：包含一个胃脘痛患者的病例，操作过程中系统对学生的医患沟通过程、施灸过程、人文关怀等内容进行考察，操作结束后给予全面、详细的操作评价； 3. 构建针刺康复治疗训练系统：进行上肢常用穴，如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。各穴位采用隐标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。 3.1 进针手法、进针深度演示，通过解剖组织结构显示进针的穴位、经过部位、到达位置等； 3.2 提插捻转手法演示，通过提插捻转显示不同	
--	---	---	--

		 证型的补泻手法； 3.3 出针手法演示。 4. 构建拔罐康复疗法可视化训练系统 4.1 演示拔罐用物准备选择动画； 4.2 构建拔罐操作流程动画模型：演示在背部膀胱经进行闪罐、留罐及走罐操作流程。 5. 推拿虚拟仿真训练系统：本系统包含推拿基本手法训练和综合病例应用两大模块，适用于学生进行训练学习，无用户数量限制。界面清晰了然，易于操作，在使用过程中均有相应的提示。软件素材丰富，包含分解、标注、查询、文字详解等功能。		
7	小儿惊厥处理虚拟仿真教学系统	一、系统组成 （一）硬件模型系统 即仿真婴幼儿（新生儿）模型。 1. 模型身長应与 3-6 月龄（600mm-650mm）一致。 2. 能模拟婴幼儿惊厥时临床表现，如双眼斜视或上翻、全身强直性或阵挛性抽动、手足搐搦时“助产士手”、“芭蕾舞足”、呼吸困难等。 3. 能测量体温，包括腋温与肛温；颈部能转动，能使模型头偏向一侧，保持呼吸道通畅；模型口腔能打开，能做放置牙垫的操作；能在模型上做吸氧的操作。 4. 能进行气管插管操作，并能与虚拟 3D 动画模型结合，显示气管插管时的气道状况，并在学生操作时展示交互功能，如未正确进入气道则不显示气道的动态视频，提示出错等。 5. 上下肢设置血管，能完成开放静脉通道、根据惊厥状况选择地西洋或苯妥英钠静脉给药 6. 设置肠道及肛门，学生可进行 10%水合氯醛灌肠的操作。	套	1

	 (一) 虚拟模拟系统 1. 不同病因引起惊厥的 3D 动画场景，包括场景 1：热性惊厥；场景 2：癫痫引起的惊厥；场景 3：维生素 D 缺乏性手足搐搦症引起的惊厥。设置以上三种不同场景的惊厥处理现场，学生借助病史收集，辅助检查结果等辨别不同病因引起的惊厥。 2. 小儿惊厥病理生理 3D 动画，动画呈现小儿惊厥时的病理生理改变：脑细胞功能紊乱，大脑的神经元兴奋性过度，大量的神经元一过性同步化放电，通过神经下传，引起骨骼肌的不可控制的抽搐或肌张力改变。通过动画使学生理解掌握惊厥的病理生理。。 3. 小儿惊厥时肌肉骨骼解剖 3D 动画。该动画呈现为两部分，即小儿惊厥时解剖视角 3D 动画及临床表现 3D 动画。解剖视角 3D 动画主要呈现（1）强直性痉挛或阵挛性抽动时四肢肌肉的收缩；（2）喉痉挛时喉部肌肉及声门的痉挛。学生通过动画直观看到惊厥时肌肉、骨骼、气道发生的变化。临床表现的 3D 动画有以下几种：（1）全面性惊厥发作：全身或局部肌群突然发生的强直性痉挛或阵挛性抽动，伴有不同程度意识障碍，双眼凝视、斜视或上翻、面色发青，发作持续数秒或几分钟，发作后患儿昏睡、疲乏；（2）手足搐搦：手足痉挛呈弓状，3D 动画呈现“助产士手”、“芭蕾舞足”；（3）喉痉挛：出现呼吸困难，严重者窒息甚至死亡。 4. 惊厥处理时气道状态 3D 动画。惊厥处理时气道状态的 3D 动画包括（1）惊厥发作时气道的痉挛状态；（2）处理惊厥发作时患儿平卧，头偏向一侧，保持呼吸道通畅时的气道状态；（3）进行气管插管时经过会厌、声门、气道时的动画，并能实时反馈在模型		
--	--	--	--

		上进行气管插管的深度、部位等，与用户的实际插管操作完全同步。 惊厥处理时用药对机体的作用 3D 动画。此模块主要呈现当学生选择了治疗小儿惊厥的药物并在模型上应用后，患儿肢体放松、气道松弛、意识状态改变的 3D 动画 （三）课程软件内容 1. 包括以下小儿惊厥处理流程： 1.1 调查病史和评估：询问家长患儿是否有发热、感染、头部创伤或其他疾病。 1.2 确保气道畅通。 1.3 监测与记录：监测生命体征、抽搐的特征、持续时间和其他相关信息，并做记录。 1.4 降温：包括物理降温和药物降温。 1.5 辅助检查：排除其他可能引起惊厥的原因。 1.6 治疗。 1.7 观察与监护。 1.8 健康宣教：包括如何应对未来的惊厥发作、急救措施和预防措施等。 2. 病例库 预设多种不同类型的小儿三维模型和不同难度水平的病例，全部来源于真实临床，以满足教学和培训需要。教师可自行创建新的病例，或在已有病例的基础上修改，可修改内容包括：病史、必要生命体征、医嘱、是否需要气管插管、输液安全滴数等。 3. 题库 系统自带试题库，题目包括文字试题、图片试题和视频题，教师也可根据授课的需要自行录入符合要求的试题。	
--	---	---	--

	 二、管理平台 1. 操作系统分为教师机和学生机，教师机可对全体学员发起考核，全部学员机处于教师机控制和监控之下，学员操作的步骤和视频监控画面等相关信息实时上传到教师机。 2. 考核结束后，系统根据操作的客观数据自动给出分数，教师也可根据学生的具体表现给予主观分数，系统分数和教师评分可按教学需求进行比例设置和调整。 3. 可添加/批量添加/删除用户，分配账号、密码、姓名等班级成员信息，对学生实现科学化、系统化管理。 4. 自动生成日志，包括学生的操作日志和知识考核日志，支持察看和打印。 5. 可查看班级平均成绩和学生成长曲线，从总体上把握学生的进步情况，并且可查看每个学生一段时期、任何一项单项技能的得分情况，使教师可以了解不同学生技能掌握情况。		
--	--	--	--



第五章 评标办法

一、评标方法（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 (13)	业绩	提供投标人近三年（以签订时间为准）类似本项目业绩，每提供一份中标（成交）通知书或合同扫描件并加盖公章得2分，最高10分。	10.0分
		体系证书	提供投标人有效期内的质量管理体系证书、环境管理体系证书、职业健康安全管理体系（扫描件加盖公章），每提供一项得1分，最高得3分。	3.0分
3	技术部分 (57)	技术参数	所投产品技术参数完全响应招标文件得26分，标注★号项为重要技术参数（★项提供相关证	26.0分



		明材料），每有一项负偏离扣1分；其它项为一般参数，每有一项负偏离扣0.2分，扣完为止。	
	技术方案	投标人提供的技术方案（包括但不限于对项目需求的理解和分析、总体设计、技术参数和服务要求等），方案思路清晰，内容详细完整、能够准确把握项目特点、重点，完全满足项目需求，可行性强的得7分；方案思路较清晰，内容完整，重点不突出，能满足项目需求，可行性较强得3分；方案基本合理，内容基本完整，基本满足项目需求得1分，其他不得分。	7.0分
	培训方案	投标人针对本项目制定的培训方案完整详细，培训计划合理，培训内容完整、课时安排合理、培训人员全面的得7分；培训方案较详细，培训计划较合理，培训内容较完整、课时安排较合理、培训人员较全面的得5分；培训方案基本全面，培训计划基本明确，培训内容基本完整、课时安排及培训人员安排基本具体的得3分；培训方案各项措施欠缺的得1分；方案实施存在缺陷或者不提供的不得分。	7.0分
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案（包括响应时间、服务措施、技术支持、服务流程等）进行评审：售后方案内容齐全、详细，售后措施和技术支持有效得力、服务流程等科学合理得7分；售后方案内容齐全、详细，售后措施和技术支持较有效得力、服务流程等较科学合理得4分；售后方案内容简单，售后措施和技术支持有效性差、服务流程等不科学不合理得1分；方案及措施与合同履行无关或未提供方案的不得分。	7.0分
	应急保障	投标人从应急保障内容、范围、体系、措施进行全面阐述。内容详细完整、科学合理、应急保障计划清晰，可行性科学合理的得6分；内容完整、较科学合理、应急保障计划较清晰，可行性较科学合理的得3分；内容基本完整、基本科学合理、应急保障计划基本清晰的得1分；方	6.0分

		案内容有缺失、不合理、流程不完整，应急保障计划不清晰或未提供的不得分。	
		针对本项目特点，投标人提出合理化建议合理可行、实施性强，总体架构具有前瞻性得4分；合理化建议基本可行、实施性较强得2分；合理化建议不具备可行性、实施性一般得1分；未提供的不得分。	4.0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

XX项目

政府采购合同

合同编号：

招标文件编号：

甲方：

乙方：

招标代理机构：



年 月 日

•

政府采购合同协议书

甲方全称:

乙方全称:

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、项目清单（单位：元）

序号	货物名称	品牌	型号	生产厂家	数量	单价	总价	备注
投标总价		小写（元）： 元 大写：						

3、合同金额

(1) 合同金额小写：¥ _____

—
写： _____



1. 合同价格形

式： _____

备注：上述合同总金额为乙方依合同约定履行了全部义务后适用的总价格，已综合考虑了各项因素和风险，包含乙方因履行合同而需支付的材料费、装卸费、运输费等各项成本、利润和税费，乙方不得以任何理由要求调增合同总金额。在实际履行过程中，如果乙方未完全履行合同约定义务或履行的义务不符合约定的，则未履行或履行不符合约定的内容所对应的价款应当从合同总价款中扣除。

4、履行合同的时间及地点

时间：

地点：

5、付款方式

5.1 乙方在收到中标通知书后，_____个工作日内乙方应向甲方递交中标金额的10%(¥ _____元)作为履约保证金，汇入甲方指定账户。

5.2 合同签订后，按甲方要求 _____ 日历天内，乙方需供货完毕，并送达甲方指定地点。

5.3在货物全部送达指定地点后，由业务部门进行初步验收，验收合格后，甲方应向乙方支付合同总价的70%(¥ 元)，待安装调试完成后，支付合同总价的20%(¥ 元)，该项目全部完工，达到最终验收条件后，学校邀请相关行业专家及校内验收小组进行最终验收，验收通过后，学校在15个工作日内根据合同内容及验收报告，向乙方支付合同总金额的10%(¥ 元)

5.4完成前项工作后，乙方缴纳的10%(¥ 元)履约保证金自动转为质量保证金，待货物质保期满后一年后(货物质保期自最终验收通过之日起计算)，_____个工作日内无任何质量问题时由甲方无息退还给乙方。

6、质保期

6.1本合同的质量保证期自甲方验收合格之日起 年，质保期内乙方对所供货物实行包换、包退、期满后可同时提供其它承诺服务。

6.2质保期内，如产品问题造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过 3 日则质保期重新计算。

6.3对甲方的服务通知，乙方在接报后30分钟内响应，2小时内到达现场（省内），2 小时内处理完毕。若在2日内故障问题不能排除的，乙方必须无条件予以退换。

6.4免费送货上门、铺设直至用品验收合格。按国家有关产品规定执行“三包”。质保期内用品本身质量出现问题或由于用品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的费用由乙方负责。被更换的用品的质保期则从更换日起计。

6.5 投标产品必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量符合国家相关标准及安全规范。

7. 货物产地及验收标准

7.1 乙方按照合同规定将货物送达甲方指定地点后，由甲乙双方现场核查。

7.2 货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、无破损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

7.3 依次序对照交付验收标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

7.4 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

7.5 乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方。

7.6 如主要货物的材质指标达不到招标文件中规定的指标要求，甲方除部分或全部扣除乙方质量保证金外，还将保留继续向乙方进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

8. 乙方权利义务

8.1 乙方所提供的货物符合国家现行有效标准，并为正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何问题由乙方负责。

8.2 乙方承担交货前的一切责任和费用。

8.3 乙方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，甲方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物。

8.4 货物包装应符合国家标准，以保证货物在运输过程中不受损伤，由于包装不当造成设备在运输过程中有任何损坏或丢失，由乙方负责。

8.5 货物由乙方负责送达指定地点，由乙方负责运输、卸车、搬运、发放、调换。

8.6 货物送达现场，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，由甲方验货。乙方应按甲方安排的时间派人到现场，对货物进行清点验收，并签字确认。若发现货物与装箱单不符，乙方负责补齐或收回。

8.7 如货物不能通过验收，乙方应根据招标文件要求进行退货补货，并承担造成甲方的一切损失。

8.8 乙方应当采取必要的安全防护和消防措施，保障作业人员和校内师生的安全；

8.9 乙方及其工作人员按照有关法律法规和程序采购，尤其是强制性标准和规范。

8.10 因乙方交付货物质量问题造成甲方或第三人经济损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

8.11 乙方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，甲方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，乙方须向甲方支付拒收货物价款总额10%的违约金，并无权主张甲方拒收货物所对应的价款。

8.12 货物质量不符合合同规定时，乙方同意利用的按质论价，不能利用的，乙方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的，每延误一日，乙方应按逾期交货部分货物价款总值的千分之一向甲方偿付违约金。

8.13 乙方提供的不符合本合同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，甲方有权解除合同。

9. 甲方权利义务

9.1 甲方在验收过程中，如发现货物存在损坏、缺件等质量问题，应当面提出，由乙方应及时进行调换或维修。

9.2 甲方积极配合乙方完成本项目；

9.3 参与对采购设备的数量及质量验收;

10. 违约责任

10.1 乙方逾期交货或者安装工期逾期的应向甲方支付违约金, 迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之一计算。违约方支付违约金后, 对方有权要求继续履行合同。

10.2 乙方不能交货或甲方无故中途退货应向对方支付不能交货或退货的货价总额的 30%作为违约金。如乙方无故迟延履行超过 60 天可视为不能交货或中途退货, 甲方有权单方解除合同, 合同自甲方通知到达乙方时解除。

10.3 甲方依据本条约定向乙方追究违约责任, 不适用合同通用条款关于索赔程序和索赔期限的约定,

10.4 非因不可抗力乙方未履行合同除交货、安装工期外其他义务的, 迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之一计算。违约方支付违约金后, 相对方有权要求继续履行合同。

10.5 未经甲方书面同意, 乙方不得将本合同项下义务进行分包、转包, 乙方擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务的, 甲方有权解除合同, 乙方承担合同总金额 20%作为非法转包违约金。

10.6 因乙方原因致使甲方解除合同的, 乙方无权请求甲方返还履约保证金/质保金。乙方除承担违约赔偿责任外, 甲方有权委托其他单位替代履行。因此造成甲方的一切经济损失及甲方委托其他单位替代履行的超额支出全部由乙方承担赔偿责任。

10.7 双方应审慎尽责地履行本合同所规定义务, 由于一方原因 (包括但不限于由于一方安排的工作人员的原因) 引起第三方异议、投诉、起诉、仲裁、索赔等行动的, 由该方负责处理和承担有关事宜。因此给对方造成损失的, 责任方应给予对方赔偿。

10.8 乙方根据本合同约定应向甲方支付违约金的, 甲方有权从应支付乙方的合同金额中直接扣除。

11. 不可抗力

11.1 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

12. 提出异议的时间和办法

12.1 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 10 日内向乙方提出书面异议。

12.2 乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

12.3 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

13. 解决合同纠纷方式

合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为争议解决依据。如双方未能通过友好协商解决，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。因货物质量问题发生的争议，统一由甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定费由乙方承担。在法院审理期间除提交法院审理的事项外合同其它事项和条款仍应继续履行。

14. 组成合同的文件

招标文件、投标文件及投标承诺均为合同的组成部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

15. 1本合同及其附件：

附件 1 开标一览表；

附件 2 分项报价表；

附件 3 技术偏离表；

附件 4 售后承诺及相关内容；

附件 5 中标通知书。

16. 合同生效

1. 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

2. 本合同一式捌份，甲方执伍份，乙方执贰份，采购代理机构执壹份，均具有同等法律效力。

3. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

4. 通知：

甲方通讯地

址： _____
_____；

经办人姓名： _____； 经办人电
话： _____；

乙方通讯地

址： _____
_____；

经办人姓名： _____； 经办人电
话： _____。

双方一致确认以上通讯地址为双方履行合同、解决合同争议时接收相关

通知或司法机关法律文书的地址和联系方式。以上通讯地址效力于本合同履行完毕或产生争议时经过一审、二审至案件执行终结时终止。双方承诺以上通讯地址和联系方式真实、有效，如有错误导致相关通知和诉讼文书无法送达的法律后果由自身承担。

5. 本合同书与附件合同条款（通用条款）约定不一致的，以本合同书约定为准。

6. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

7. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

本页仅为签字页，无正文内容。

采购方(公章)：甘肃卫生职业学院 地址：甘肃省兰州市皋兰县西岔镇 职教园区九龙江街1666号 电话：0931-8265355 编：730200	供应商(公章)： 地址： 电话： 邮编：
法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年 月 日	法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年 月 日
分管校领导： 签字日期： 年 月 日	项目负责人： 电话： 签字日期： 年 月 日
项目负责人： 签字日期： 年 月 日	
经办人： 电话： 签字日期： 年 月 日	经办人： 电话： 签字日期： 年 月 日
开户名称：甘肃卫生职业学院	开户名称：

开户行：甘肃银行股份有限公司兰州新区职教园区支行 账号：61000180100000756	开户行： 账号：
招标代理机构（盖章）：甘肃鑫禾国际招标有限公司 联系人：郑丽娟 联系电话：17693116602 单位地址：甘肃省兰州市城关区名城广场3号楼1219室 项目负责人： 签字日期： 年 月 日	

• 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)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(以下称乙方)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乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方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乙方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、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(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。

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。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方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 乙方应当在甲方确定的时间、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 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

- 6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。
- 6.2 货物的表面瑕疵，甲方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，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、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 甲方在乙方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，应承担因此给乙方造成的直接损失。
- 6.5 甲方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。
- 6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方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 乙方提供的进口产品，乙方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 乙方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、丢失由乙方负责。
- 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 乙方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，相关费用应包含在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方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) 乙方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) 乙方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。乙方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，或者没有因乙方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乙方承诺(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，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方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，甲方可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方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 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方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，甲、乙均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《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，甲方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乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方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，一律不向乙方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，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，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 乙方应向甲方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 乙方还应提供下列服务：

- (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乙方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、维护对甲方操作人员进行培训。

(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 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

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，甲方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，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

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，甲方可以要求中止履行，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，甲方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) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，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，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、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，经甲方同意，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 任何一方对于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) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方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 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

24. 附则

24.1 本合同未尽事宜，见政府采购合同专用条款。

• 政府采购合同专用条款

条款号	条款名称	编列内容规定
-----	------	--------

第1.2 (6) 款	项目现场	甘肃卫生职业学院
第5.1条	履行合同的时 间、地点及方 式	履行合同的时间： 履行合同的地点： 甘肃卫生职业学院 履行合同的方式： 现场实施服务
第9.2 (1) 款	质量保证期	(1) 乙方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。乙方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，或者没有因乙方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乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。 (2) 质保期为_____年（_____个月），自货物最终验收通过之日起计算。
第9.2 (3) 款	响应时间	服务响应时间：为确保系统正常工作，提供360天7*24小时服务响应，在接到用户通知后，故障响应1小时内回应，技术人员2小时内到达现场维修，提供系统操作、运行维护和一般故障排除等方面技术指导，2小时内解决相关问题。对于紧急情况应立即做成反应，1小时内赶到现场提供解决方案，保障客户系统的正常使用。
第13.5条	合同价款支付方式和条件	见政府采购合同协议书第 4 条付款方式
第14.2 (6) 款，招标文件无此项 (6) 条款	伴随服务	14. 伴随服务 14.1 乙方应向甲方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 乙方还应提供下列服务： （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乙方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、维护对甲方操作人员进行培训。 （5）政府采购合同专用条款与第八章采购需求规定的其他伴随服务。 14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。
第20.2条	解决争议的方式	首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷： ☐ 提请仲裁 R 向人民法院提起诉讼
第24.1条	合同未尽事项	合同未尽事宜，双方应另行协商并签订补充协议。本合同补充协议、附件同为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。甲乙双方因本合同所产生的一切争议或纠纷应友好协商，若协商不成，双方一致同意提交甲方所在地人民法院进行裁决。

•

•

合同附件

附件 1 开标一览表

附件 2 分项报价表

附件 3 技术偏离表

附件 4 售后承诺及相关内容

附件 5 中标通知书

附件 6 最终验收提交资料目录

甘肃卫生职业学 院

政府采购项目最终 验收提交资料目录 (货物类)

项目负责部门提供:

1. 甘肃卫生职业学院政府采购项目**初步验收申请** (供货单位向项目负责部门)
2. 甘肃卫生职业学院政府采购项目**最终验收申请** (项目负责部门向国资处)
3. 甘肃卫生职业学院政府采购项目**使用报告** (项目负责部门提供)

4. 甘肃卫生职业学院政府采购项目**初步验收报告**（项目负责部门提供）
5. 供货产品**变更**相关资料(如涉及变更情况：**变更申请**（在变更前须项目负责部门及主管领导签字同意）、**变更资料**（原生产厂家出具的停产证明、产品更新换代的说明等））

注：以上资料除第5条外均使用学校提供的统一模板；

供货单位提供：

6. 建设项目**总体实施计划及方案、交付使用报告**；
7. 项目供货产品**到货交接单**（包含开箱资料、交接签字表等）
8. 培训计划及设备使用**培训记录单**（包含培训完成后签字单、影像资料）
9. **售后服务承诺及维护维修承诺**（与投标文件一致）
10. 供货单位项目交付使用前自评报告（包含**自评报告、第三方检测报告**（包含设备检测报告、软件产品登记测试报告等其他与本项目相关的检测报告）、设备出厂证明文件、合格证、业务部门使用**满意书**等证明文件）
11. **项目合格证、使用说明手册等资料移交清单**
12. 甘肃卫生职业学院政府采购项目验收现场影像资料
13. 项目中包含工程建设的须提供：**工程建设辅材合格资料、隐蔽工程影像留存资料、由学校项目管理单位出具的工程结算审核报告等其他必备资料。**

注：6-13学校不提供相对应模板，请各供货单位认真对待，仔细完善相关资料；每一条必须提供并加盖单位公章。

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。



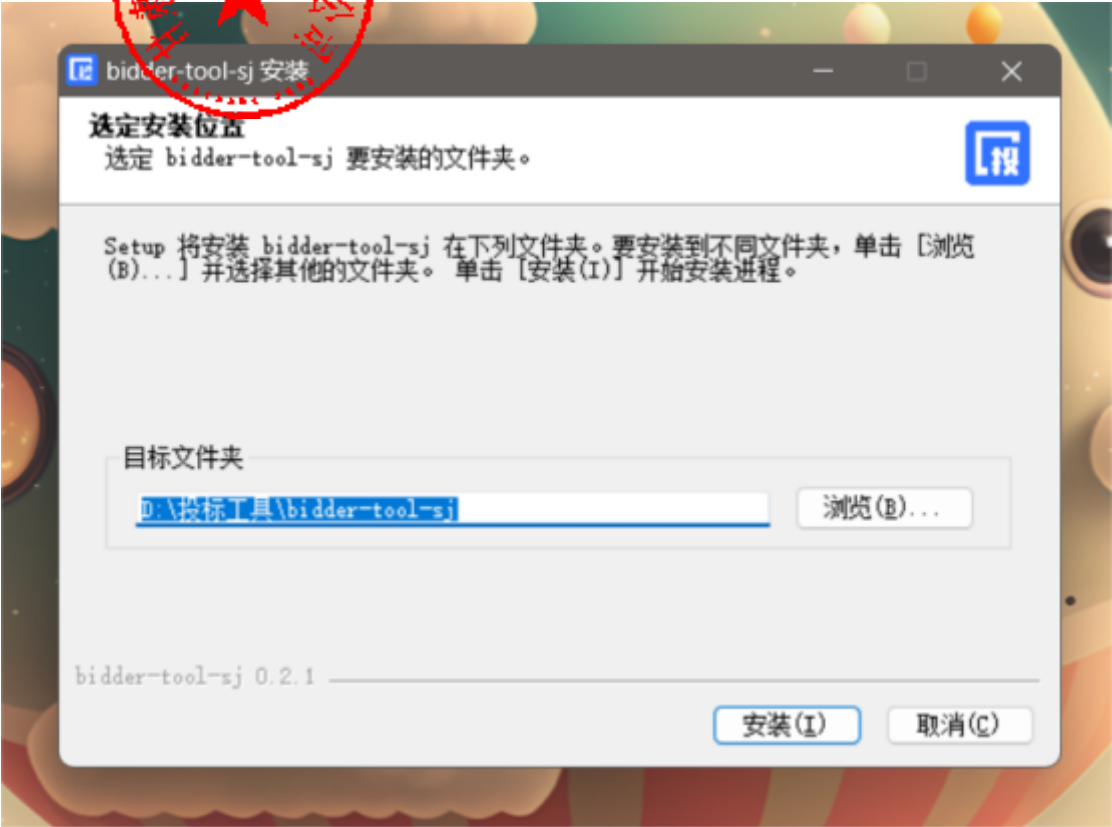
2.一网通办首页

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

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科技有限公司 | 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

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

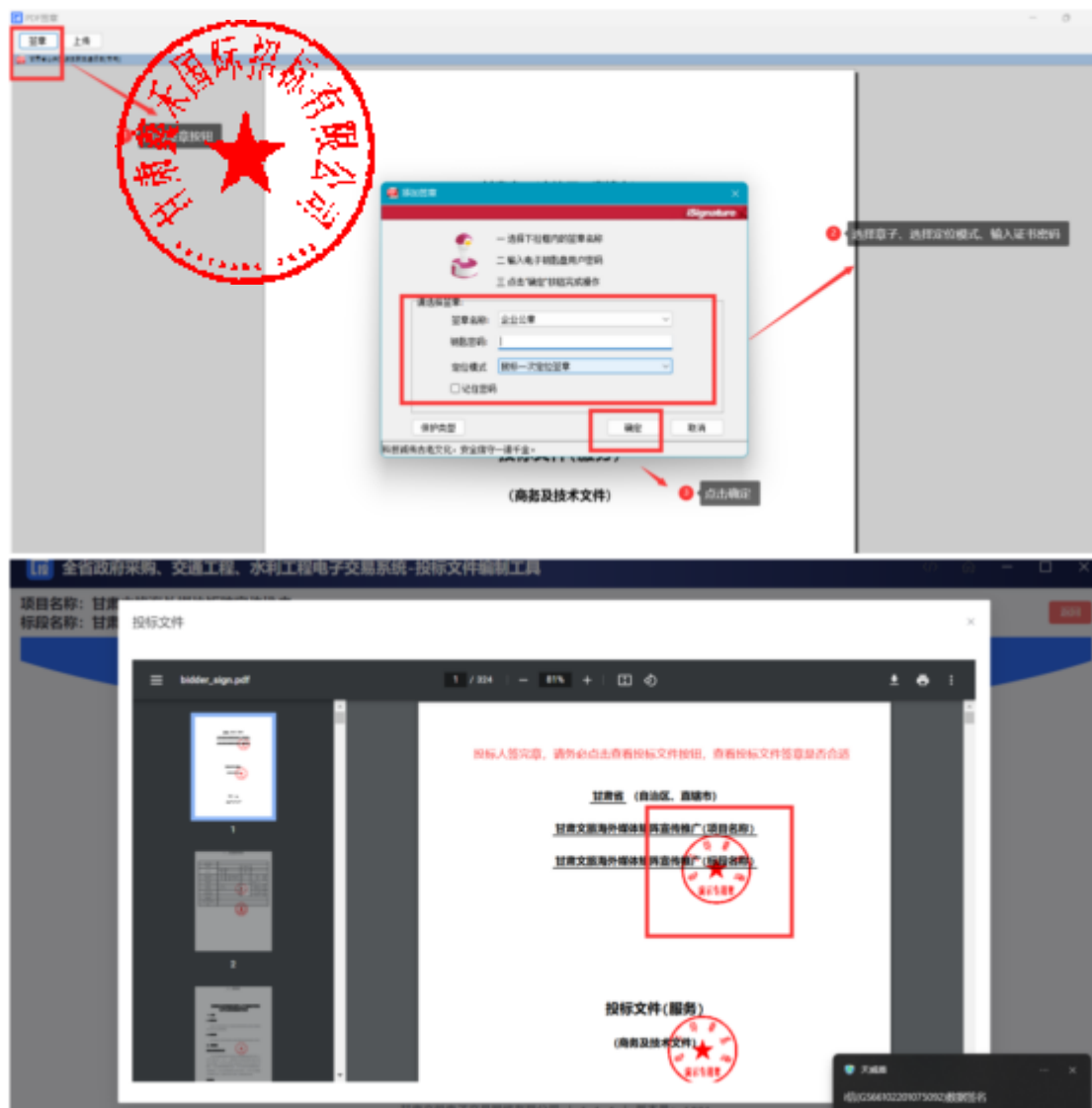
投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 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

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

投标文件编号: 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

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(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

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

1 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: 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: 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

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

1 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

如果有电子章，可以在线盖章 可以下载投标文件模板 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: 1.002

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通知书加盖公章）	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，不重复不扣分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况制定本项目售后服务方案，评审根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所承诺的售后服务内容，以售后团队解决方式是否全面具体，售后响应时间是否及时并明确，提供售后服务时间，技术支持人员是否合理，完善的售后服务流程，免费售后服务，售后培训处理措施以及符合本项目定制售后承诺等。）进行综合评审；提供售后承诺全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，能为问题方案全面的得3分；售后服务较完整，可行性及服务体系，能为问题方案较全面的得4分；售后服务承诺一般，可行性不强，能为问题方案得2分；不合理及未提供售后承诺的不得分。	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指标得分。★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；☆为重要指标每条扣0.2分，无和☆0分为一般指标每条扣0.1分。（按照投标人提供的技术参数的数量、质量及技术参数要求提供的证明材料评审）	上传文件
2	功能	1. 所投教学软件需具备功能得分，否则不得分； 2. 所投教学软件需具备教学软件安装、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得分，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4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3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2分；不满足不得分。	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附件和附件，提供满足招标文件要求得4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。



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）



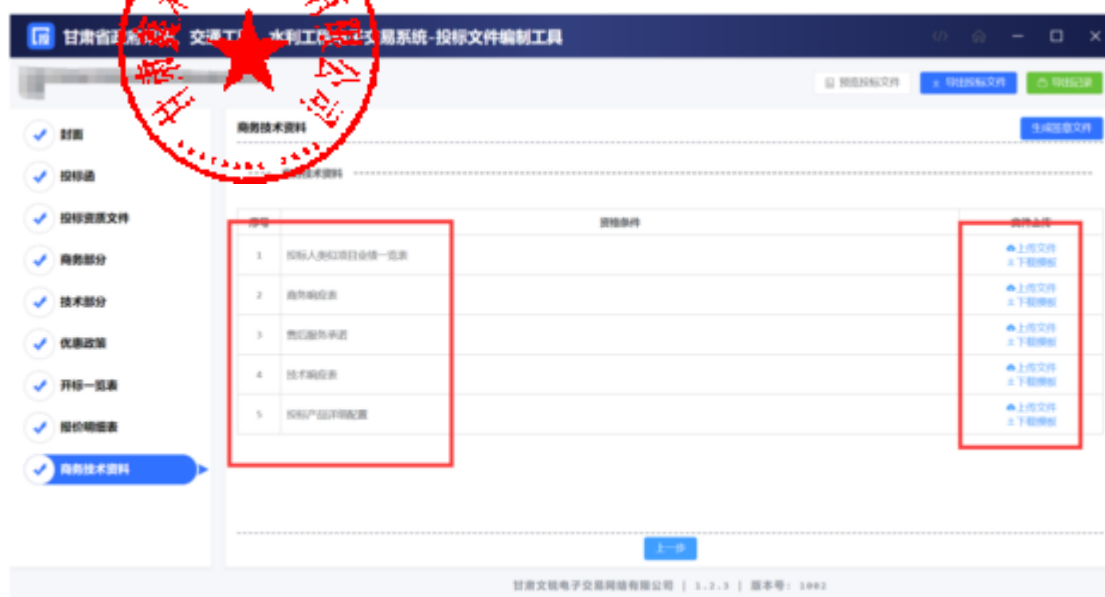
5.2.9 商务技术资料

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

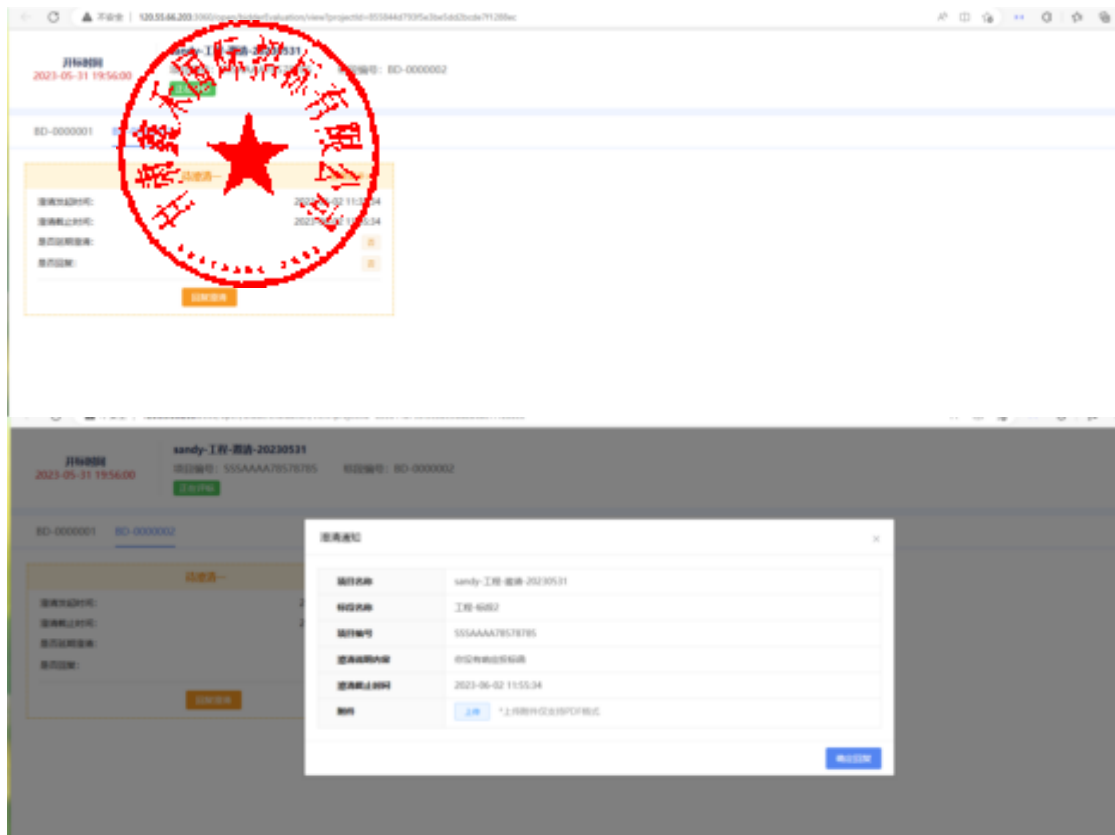
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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。

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	采购方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	mdm22122302	ghm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开招标	资格预审	等待开标	进入大厅
2	20221213C37福建工程物资2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入大厅
3	20221212C37-公开-货物采购1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开招标	资格预审	正在评标	进入大厅
4	公开采购110790x	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入大厅
5	货物采购110790x	23121	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入大厅
6	货物公开110790x	23123	2312321	2022-11-07 16:35:00	公开招标	资格预审	正在评标	进入大厅
7	公开采购01	A343123123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开招标	资格预审	正在评标	进入大厅
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000204333451-20220819-030407-2	2065-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入大厅
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	进入大厅

如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

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

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



1. 操作环境

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

2. 证书新办所需资料

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

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

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

3. 证书新办申请

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



4. 待工作人员审核并制作证书

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

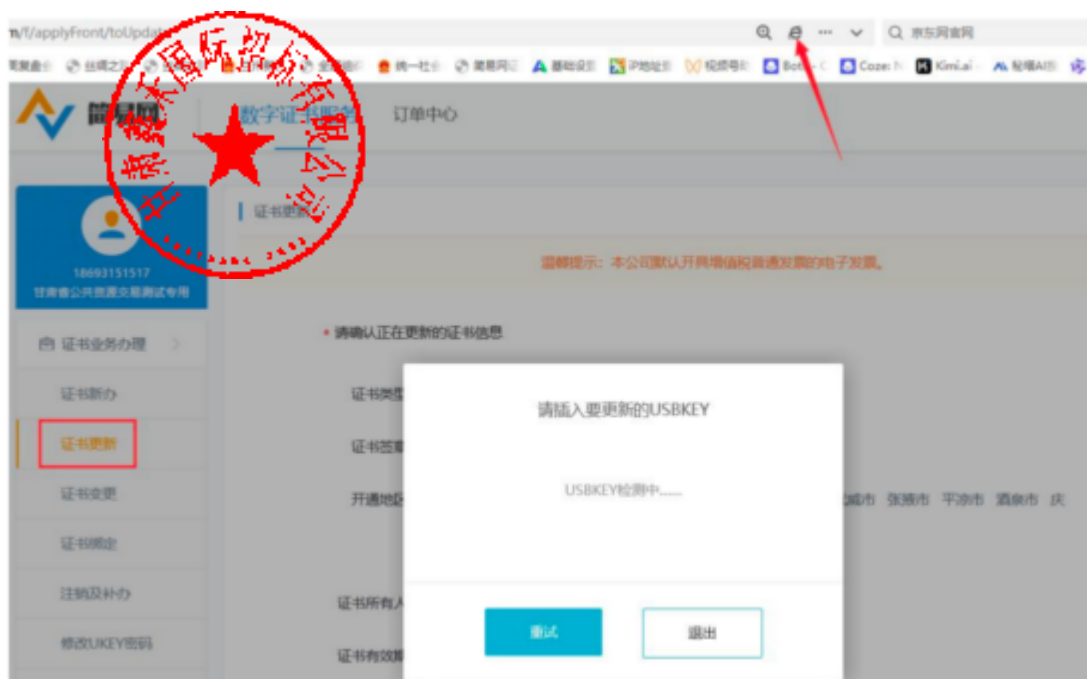
4. 提交证书更新订单

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、交易通信信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434