



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 ： 001

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：

医学虚拟仿真教学平台1套、母婴关爱中心虚拟仿真完整课程集1套、老年健康照护职业技能1+X虚拟仿真课程1套、养老照护虚拟仿真实训系统1套、幼儿照护虚拟仿真实训系统1套、智慧化教学系统（含心肺复苏模拟人、MR头显设备和教学案例）1套、VR老年康养护理模拟实训室1套、场景化婴幼儿BLS实训教室1间、婴幼儿护理VR实验室1套、省级虚仿实训课程1门。

3. 项目预算：345.0万元 标包001采购预算：157.0万元 **最高限价：145.0万元**

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





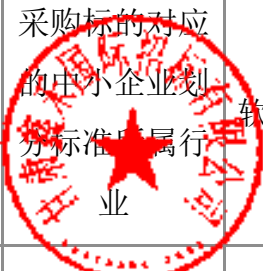
第二章 投标人须知

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	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
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	评标办法	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	医学虚拟仿真教学平台、母婴关爱中心虚拟仿真完整课程集、老年健康照护职业技能1+X虚拟仿真课程、养老照护虚拟仿真实训系统、幼儿照护虚拟仿真实训系统	
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。业绩等有关评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评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，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 fee

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）

采购单位名称：_____

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：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：001

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：001

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：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	▲医学虚拟仿真教学平台	虚拟仿真实训教学管理平台要求,用于对虚拟仿真实训资源进行跨专业、跨学院、跨地域的统筹管理,应具备虚拟仿真实训教学过程的监控分析及虚拟仿真实训资源汇聚分配的管控统计等功能。 一、校级平台基础教学功能模块 1. 实验项目管理:各学院的已建实验教学项目需要在校级平台进行统一展示、管理和信息发布。对各学院的实验教学项目的基本信息进行数据规范,包括所属学院,项目唯一编号、项目名称、资源分类、项目负责人、内容简介,对其统一标准格式。 2. 学校门户平台:可以为学校和各个二级学院提供独立的实验教学中心信息门户网站建设,支持管理员通过后台自行更新导航栏内容,支持管理员通过后台自行更新新闻内容,支持管理员通过后台设置在首页的推荐实验。 ★3. 虚拟实验学习:平台支持对各个虚拟实验的学情数据进行详细的记录,支持教师查看同学每一次学习的详细数据,能按照所有成绩/最高分/第一次分数/平均分四种模式导出学生的成绩;支持对实验的各个知识点的错误率进行统计。需提供本项功能证明材料。 ★4. 自有组建个性化课程:支持教师根据教学需要,对平台内有的虚拟实验项目或其他数字化教学内容自由组合,建立虚拟实训课程。发布后立即同步到学生端显示。需提供本项功能证明材料。 5. 试卷管理:支持教师根据教学需要,通过后台添加或者导入试题进行组卷考核。 6. 师生互动交流:支持师生进行在线的讨论和评价。 7. 学情数据统计:支持通过数据表、统计图等多种模式对虚拟实	套	1

	验的访问量，学习次数，学习时等关键数据进行统计； 8. 安全设置管理：支持监控每个数据接口异常预警提醒，账号密码输入错误达到设置次数，支持锁住账号不能在设置时间内登录预防网络攻击。用户在平台的所有操作将会进入日志审计管理，支持管理员实时了解用户使用情况，支持对数据进行传输加密来保障数据安全； 9. 多种登录方式：平台支持微信扫码登录、账号密码登录、短信登录方便用户使用，支持与院校统一登录认证系统对接。 二、平台数据驾驶舱功能定制模块 1. 支持全校各个学院项目的建设情况，包括已建、在建和拟建项目资源的数量、质量（省级、国家级项目立项的情况）统计；国家级虚拟仿真项目对接接口按照《国家虚拟仿真实验教学项目技术接口规范（2022 版）》进行对接。 2. 支持各个学院项目的教学应用情况，包括实验数、实验使用量/年、访问量/年、学生数量，实验成绩统计、教学效果评估、实验资源使用统计（实验开始时间、结束时间、实验时长、实验成绩、完成状态）、实验使用程度统计、课程学习总时长。 ★4. 支持统计其他高校通过实验空间使用学校资源的访问数据、资源使用数据。 5. 支持显示平台的访问次数，课程的总点击量 6. 支持显示各个实验/课程的教学应用情况，包括实验/课程学习次数，实验/课程学习人数，收藏数，总用时。 7. 支持对平台内使用量高的课程，活跃度高的教师，学生进行突出展示。 8. 支持根据实验/课程导出学生的使用日志。 三、XR 实验资源管理功能定制模块 1. 系统描述：本系统要求面向虚拟现实（VR）和混合增强显示（MR）等终端头显教学设备所搭载的实验教学应用程序提供标准的登录接口和成绩评价指标接口，支持通过教学设备能够访问平台，		
--	--	--	--

		在学习结束后，将设备成绩自动上传到校虚拟仿真教学平台。本系统支持包含 B/S 架构和 C/S 架构两种模式，分别支持 PC 端、虚拟现实（VR）和混合增强显示（MR）等终端的访问。 2. PC 电脑浏览器端系统功能参数： （1）系统支持展示 VR 教学资源的详细信息，包含实验信息、支持终端设备型号、操作指导、课程评价等功能模块； （2）系统支持管理用户（管理员、教师等）能够添加和编辑 VR 实验教学资源。并能够进行管理； （3）系统平台支持资源的应用分析统计功能，支持对实验教学资源应用人次、访问时间和学习成绩进行数据统计和分析； （4）终端设备可与校虚拟仿真实验平台进行数据对接，校虚拟仿真实验教学平台可以展示终端设备上传的总得分、实验学习时长、分步骤错误率统计信息； 四、移动端学习平台功能定制 （一）基本功能 1. 支持信息浏览、虚拟实验操作、课程学习、搜索、成绩统计与分析评估等主要功能； 2. 能够实现移动学习与 PC 端学习的成绩互通互认以及其他各类数据的互通用户。 3. 支持通过个人中心进行个人信息的修改、重置密码、绑定微信等操作； 4. 平台支持手机、Pad 等智能移动终端，实现在线移动学习课程及虚拟仿真实验。		
2	▲母婴关爱中心虚拟仿真完	（一）软件要求 本软件支持进入各种科室了解每个科室的用途，包括孕前关爱室、妈妈体验室、孕检室、分娩室、一体化产房（LDPR）、育婴室、产后康复室。 支持至少包含 12 个虚拟项目新生儿母乳喂养、新生儿人工喂养、新生儿更换尿布、新生儿沐浴、新生儿抚触、孕前咨询、孕妇角	套	1

整课 程集	色体验 产检建档、产后乳房护理、人工流产、产后出血、肩难产。 (二) 软件内容 1. 新生儿母乳喂养。 第一模块_任务体验：母乳喂养指导动画。 第二模块_知识闯关：支持至少 5 道闯关题。支持通过卡通小医生，从起点到终点的路线设计，分别通过 5 个考题测试按钮，系统自动弹出测试题，学员需回答正确后才能进入下一题。 第三模块_技能训练 (1) 病人资料。 (2) 操作准备。 ①护士评估。 ②环境评估。 ③新生儿评估。 ④用物评估。 ⑤母乳喂养前准备。 (3) 操作步骤。 ①哺乳前准备。 ②抱姿。 ③拓展其他抱姿增加 3 个案例。 ④托乳房。 ⑤含接乳头。 ⑥哺乳后指导。 第四模块_任务考核 (1) 病人资料。 (2) 操作准备。 ①护士评估。 ②环境评估。 ③新生儿评估。		
----------	---	--	--

	④用物评估。 ⑤母乳喂养前准备。 (3) 操作步骤。 ①哺乳前准备 ②抱姿。 ③拓展其他抱姿至少增加 3 个案例。 ④托乳房。 ⑤含接乳头。 ⑥哺乳后指导。 2. 新生儿人工喂养 第一部分：知识闯关：支持至少 5 道闯关题。要求通过卡通小医生，从起点到终点的路线设计，分别通过至少 5 个考题测试按钮，系统自动弹出测试题，学员需回答正确后才能进入下一题： 第二部分：通过新生儿的基本信息对新生儿进行评估，操作前准备等： (1) 新生儿评估答题考核 (2) 环境评估 (3) 护士评估 (4) 用物评估，（所用到的工具，以及摆放的位置等）。 (5) 喂养前准备，支持再次核对信息，更换尿布方法，水温测量方法。 第三部分：配奶测温，奶瓶喂养，喂奶后处理。 (1) 配奶测温，支持准备温水，去奶粉冲泡，试奶温、奶速等具体操作。 (2) 奶瓶喂养，支持体位摆放，喂哺，喂奶期间对宝宝的观察。 (3) 喂奶后的处理，支持拍背、喂奶后的体位摆放、喂奶后物品的处理、考核等内容。 第四部分：通过前面两部分内容的操作，针对性的考核，知识点，关键点的考核，以及最终的评分。		
--	---	--	--

	3. 新生儿更换尿布 第一模块 知识闯关：支持至少 5 道闯关题。要求通过卡通小医生，从起点到终点的路线设计，分别通过至少 5 个考题测试按钮，系统自动弹出测试题，学员需回答正确后才能进入下一题。 第二模块 技能训练 （1）提供病人资料 （2）提供操作准备 ①新生儿评估。 ②环境评估。 ③护士评估。 ④用物评估。 ⑤更换尿布前准备。 （3）操作步骤 ①更换尿布操作。支持不少于 10 个步骤操作流程。 ②臀部护理。支持不少于 5 个步骤操作流程。 ③评价。 第三模块 任务考核 （1）病人资料 （2）操作准备 ①新生儿评估。 ②环境评估。 ③护士评估。 ④用物评估。 ⑤更换尿布前准备。 （3）操作步骤 ①更换尿布操作。支持不少于 10 个步骤操作流程。 ②臀部护理。支持不少于 5 个步骤操作流程。 ③评价。 4. 新生儿沐浴		
--	--	--	--

	实验要求包括四个部分。第一部分知识闯关。第二部分：病人基本信息，操作准备模块，沐浴前准备。第三部分：洗脸，洗头，洗躯干四肢，沐浴后的具体操作。第四部分：知识点关键点的考核评分。 第一部分：知识闯关：支持至少 5 道闯关题。至少通过卡通小医生，从起点到终点的路线设计，分别通过至少 5 个考题测试按钮，系统自动弹出测试题，学员需回答正确后才能进入下一题。 第二部分：通过新生儿的基本信息对新生儿进行评估，操作前准备等。 (1) 新生儿评估答题考核 (2) 环境评估题目考核 (3) 护士评估考核 (4) 用物评估，（所用到的工具，以及摆放的位置等）考核。 (5) 沐浴前准备。 第三部分：支持洗脸，洗头，洗躯干四肢，沐浴后的具体操作。 (1) 洗脸（洗脸的姿势和顺序考核） (2) 洗头（洗头注意事项，洗头的具体操作） (3) 洗躯干四肢（先后顺序，正确姿势，题目考核） (4) 沐浴后的操作（新生儿脐部评估及护理的正确方法，安置新生儿等的注意事项，垃圾的处理，消毒、沐浴的记录） 第四部分：支持通过对新生儿，环境，自身，用物的评估以及准备工作到位，以及理论知识点考核题等形式，设计考核，给出最终评分。 5. 新生儿抚触 第一模块 知识闯关：支持至少 5 道闯关题。要求通过卡通小医生，从起点到终点的路线设计，分别通过至少 5 个考题测试按钮，系统自动弹出测试题，学员需回答正确后才能进入下一题。 第二模块 技能训练（本模块均有步骤提示，无积分） (1) 提供病人资料		
--	---	--	--

	(2) 提供操作准备 ①新生儿评估。 ②环境评估。 ③护士评估。 ④用物评估。 ⑤抚触前准备。 (3) 操作步骤 ①头面部抚触。 ②胸腹部抚触。 ③四肢抚触。 ④背臀部抚触。 ⑤评价。 第三模块 任务考核（本模块无步骤提示，后台记录学员考核积分） (1) 提供病人资料 (2) 提供操作准备 ①新生儿评估。 ②环境评估。 ③护士评估。 ④用物评估。 ⑤抚触前准备。 (3) 提供操作步骤 ①头面部抚触。 ②胸腹部抚触。 ③四肢抚触。 ④背臀部抚触。 ⑤评价。 6. 孕前咨询。 第一模块：任务体验		
--	--	--	--

	提供整个项目操作的学习视频。 第二模块：知识闯关 (1) 提供单选题的考核。 (2) 提供多选题的考核。 第三模块：技能训练（练习模式） (1) 提供案例导入。 (2) 提供环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私。 (3) 提供医护人员评估。至少包括：护士的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子。 (4) 提供准孕妇评估用物评估。至少包括：化验单、血压计、听诊器、体重秤等。 (5) 提供准孕妇孕前诊断询问。 (6) 提供准孕妇全身检查用物评估。至少包括：体重计、血压计、听诊器、桌子、椅子 2 把、布帘等。 (7) 提供全身检查操作演示学习，至少包含血压、体重、身高、心肺听诊、乳房发育、步态的检查。 (8) 提供妇科检查用物评估。至少包括：检查床、桌子、阴道窥器、棉签、TCT 检查用品、试管。 (9) 提供妇科检查操作演示学习，至少包含患者体位摆放、视诊外阴、TCT 采样检查、血常规检查。 (10) 提供健康教育与指导学习，至少包含了用药的方法和人文关怀。 第四模块：任务考核（考核模式） 每个章节要求具有独立计分系统，支持考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下： (1) 案例导入。		
--	--	--	--

	(2) 环境评估。包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私。 (3) 医护人员评估。至少包括：护士的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子。 (4) 准孕妇评估用物评估。至少包括：化验单、血压计、听诊器、体重秤等。 (5) 准孕妇孕前诊断询问。 (6) 准孕妇全身检查用物评估。至少包括：体重计、血压计、听诊器、桌子、椅子 2 把、布帘等。 (7) 全身检查操作演示学习，至少包含血压、体重、身高、心肺听诊、乳房发育、步态的检查。 (8) 妇科检查用物评估。至少包括：检查床、桌子、阴道窥器、棉签、TCT 检查用品、试管。 (9) 妇科检查操作演示学习，至少包含患者体位摆放、视诊外阴、TCT 采样检查、血常规检查。 (10) 健康教育与指导学习，至少包含用药的方法和人文关怀。 (11) 综合评价。至少包括：助产士工作有条不紊，忙而不乱；考核题是否回答正确综合评估。 7. 孕妇角色体验 第一模块：任务体验 提供整个项目操作的学习视频。 第二模块：知识闯关 (1) 单选题的考核。 (2) 多选题的考核。 第三模块：技能训练（练习模式） (1) 家中厨房。孕妇早期进食犯恶心。 (2) 家中客厅。孕妇早期出现尿频症状。 (3) 家中卧室。孕妇早期出现乳房胀痛状况。 (4) 家中客厅。孕妇中期感受到胎动。		
--	---	--	--

	(5) 家中厕所。孕妇中期容易发生便秘。 (6) 家中客厅。孕妇中期会随着肚子大产生腰背痛问题。 (7) 家中卧室。孕妇中期由于缺钙会有下肢肌肉痉挛现象。 (8) 家中卧室。孕妇中晚期常有脚踝部和小腿下半部轻度水肿现象。 (9) 家中卧室。孕妇晚期会出现仰卧位低血压综合征。 (10) 操作评价。包括助产士态度和蔼，体贴耐心；助产士解释简单易懂，孕妇及家属满意；助产士操作演示规范，注意保护孕妇的隐私。 第四模块：任务考核（考核模式） 每个章节要求具有独立计分系统，在考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下： (1) 支持案例导入。 (2) 支持操作模块。至少包括孕妇早期进食犯恶心、孕妇早期出现尿频症状、孕妇早期出现乳房胀痛状况、孕妇中期感受到胎动、孕妇中期容易发生便秘、孕妇中期会随着肚子大产生腰背痛问题、孕妇中期由于缺钙会有下肢肌肉痉挛现象、孕妇中晚期常有脚踝部和小腿下半部轻度水肿现象、孕妇晚期会出现仰卧位低血压综合征的处理方法和考核。 (3) 支持综合评价。至少包括：助产士的耐心解释；产妇在不同时期的症状得到解决。 8. 产检建档。 第一模块：任务体验 整个项目操作的学习视频。 第二模块：知识闯关 (1) 支持单选题的考核。 (2) 支持多选题的考核。		
--	---	--	--

	第三模块：技能训练（练习模式） (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，一人一诊室。关门保护病人隐私。 (3) 支持助产士评估。至少包括：助产士仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐。 (4) 支持产妇评估。至少包括：医患沟通、人文关怀。 (5) 支持用物准备。至少包括：孕妇身份证、孕期保健手册、电子病历系统。 (6) 支持产检建档。至少包括：建档前准备，基本信息的采集、既往史采集、个人史采集、月经婚育史采集、家族史的采集、孕期情况的采集。 (7) 支持综合评价。至少包括：病史采集真实准确、档案建立信息完整、语言亲切，态度和蔼，沟通良好。 第四模块：任务考核（考核模式） 每个章节要求具有独立计分系统，支持考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下： (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，一人一诊室。关门保护病人隐私。 (3) 支持助产士评估。至少包括：助产士仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐。 (4) 支持产妇评估。至少包括：医患沟通、人文关怀。 (5) 支持用物准备。至少包括：孕妇身份证、孕期保健手册、电子病历系统。 (6) 支持产检建档。至少包括：建档前准备，基本信息的采集、既往史采集、个人史采集、月经婚育史采集、家族史的采集、孕		
--	---	--	--

	期情况的采集。 (7) 支持综合评价。至少包括：病史采集真实准确、档案建立信息完整、语言亲切，态度和蔼，沟通良好。 9. 产后乳房护理 第一模块：任务体验 整个项目操作的学习视频。 第二模块：知识闯关 (1) 单选题的考核。 (2) 多选题的考核。 第三模块：技能训练（练习模式） (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私。 (3) 支持医护人员评估。至少包括：护士的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子。 (4) 支持产妇评估。至少包括：位于产床上，处于分娩的第三产程。 (5) 支持用物准备。至少包括：病床、治疗车、靠背椅，吸奶器，润肤油、产床、治疗车、润肤油、盆子、毛巾、棉签等。 (6) 支持乳房的清洁。至少包括：良好的沟通、检查乳房、清理乳头上的痂垢。 (7) 支持乳头凹陷的护理。至少包括：良好的沟通、乳头伸展练习、吸引器吸出乳头。 (8) 支持乳头皲裂的护理。至少包括：良好的沟通、帮助宝宝含接乳头。 (9) 支持乳胀的护理。包括：太极摩法、梳法、“米”字揉三通一、“米”字平行直推、“米”字通乳。 (10) 支持综合评价。至少包括：助产士、护士工作有条不紊，忙而不乱；助产士、护士操作熟练；产妇乳房问题得到解决。		
--	--	--	--

	第四模块：任务考核（考核模式） 每个章节有独立计分系统，在考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下： （1）支持案例导入。 （2）支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私。 （3）支持医护人员评估。包括：护士的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子。 （4）支持产妇评估。至少包括：位于产床上，处于分娩的第三产程。 （5）支持用物准备。至少包括：病床、治疗车、靠背椅，吸奶器，润肤油、产床、治疗车、润肤油、盆子、毛巾、棉签等。 （6）支持乳房的清洁。至少包括：良好的沟通、检查乳房、清理乳头上的痂垢。 （7）支持乳头凹陷的护理。至少包括：良好的沟通、乳头伸展练习、吸引器吸出乳头。 （8）支持乳头皲裂的护理。至少包括：良好的沟通、帮助宝宝含接乳头。 （9）支持乳胀的护理。包括：太极摩法、梳法、“米”字揉三通一、“米”字平行直推、“米”字通乳。 （10）支持综合评价。至少包括：助产士、护士工作有条不紊，忙而不乱；助产士、护士操作熟练；产妇乳房问题得到解决。 10. 人工流产。 第一模块：任务体验 整个项目操作的学习视频。 第二模块：知识闯关 （1）单选题的考核。 （2）多选题的考核。		
--	--	--	--

	第三模块：技能训练（练习模式） (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私。 (3) 支持医护人员评估。至少包括：护士和医生的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子。 (4) 支持产妇评估。至少包括：患者体征、医患沟通、术前谈话技巧、知情同意书、人文关怀。 (5) 支持术前准备。至少包括：器械准备、机器准备、核对。 (6) 支持人工流产手术。包括：消毒铺巾、检查及消毒、探测子宫腔深度、扩张子宫颈、吸引子宫腔、检查吸出组织、完成整理。 (7) 支持综合评价。至少包括：操作规范，动作熟练，无菌观念强；态度和蔼，语言亲切，沟通良好，体现人文关怀；手术顺利完成，未发生意外或并发症。 第四模块：任务考核（考核模式） 每个章节有独立计分系统，在考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下： (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私。 (3) 支持医护人员评估。至少包括：护士和医生的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子。 (4) 支持产妇评估。至少包括：患者体征、医患沟通、术前谈话技巧、知情同意书、人文关怀。 (5) 支持术前准备。包括：器械准备、机器准备、核对。 (6) 支持人工流产手术。包括：消毒铺巾、检查及消毒、探测子宫腔深度、扩张子宫颈、吸引子宫腔、检查吸出组织、完成整		
--	--	--	--

	理。 (7) 支持综合评价。至少包括：操作规范，动作熟练，无菌观念强，态度和蔼，语言亲切，沟通良好，体现人文关怀；手术顺利完成，未发生意外或并发症。 11. 产后出血。 第一模块：任务体验 完整学习生产过程中遇到产后出血时处理过程。 第二模块：知识闯关 关于应对产后出血知识点考核。 第三模块：技能训练（练习模式） (1) 支持案例导入 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁、干净整洁、室内温度适宜，屏风遮挡，注意保暖。 (3) 支持助产士评估：着装整洁、穿戴整齐、修剪指甲、取下手指手腕上的饰品、七步洗手法洗手、站在产妇左侧。 (4) 支持产妇评估：体位选择、完成外阴铺巾，婴儿抬头拔露。 (5) 支持用物准备：至少包含接生器材等。 (6) 支持胎盘不易娩出进行人工剥离胎盘处理。取出后查看胎盘大小、轮廓等。 (7) 支持对孕妇进行子宫按摩。至少包括：单手按摩和双手按摩，剖面图形式演示。 (8) 支持对孕妇进行宫腔填塞处理，放置长纱条进行填充子宫阴道。 (9) 支持综合评价：助产士工作有条不紊，忙而不乱、助产士配合医生抢救操作熟练、产后出血抢救有效。 第四模块：任务考核 每个章节有独立计分系统，在考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下：		
--	--	--	--

	(1) 支持案例导入 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁、干净整洁、室内温度适宜、屏风遮挡，，注意保暖。 (3) 支持助产士评估：着装整洁、穿戴整齐、修剪指甲、取下手指手腕上的饰品、七步洗手法洗手、站在产妇左侧。 (4) 支持产妇评估：体位选择、完成外阴铺巾，婴儿抬头拔露。 (5) 支持用物准备：包含接生器材等。 (6) 支持胎盘不易娩出进行人工剥离胎盘处理。取出后查看胎盘大小、轮廓等。 (7) 支持对孕妇进行子宫按摩。至少包括：单手按摩和双手按摩，剖面图形式演示。 (8) 支持对孕妇进行宫腔填塞处理，放置长纱条进行填充子宫阴道。 (9) 支持综合评价：助产士工作有条不紊，忙而不乱、助产士配合医生抢救操作熟练、产后出血抢救有效。 12. 肩难产。 第一模块：任务体验 整个项目操作的学习视频。 第二模块：知识闯关 (1) 单选题的考核。 (2) 多选题的考核。 第三模块：技能训练（练习模式） (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私，关闭门窗。 (3) 支持助产士评估。至少包括：巡回助产士和接产助产士的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子，七步洗手法洗手。 (4) 支持产妇评估。至少包括：患者体征、医患沟通、人文关		
--	--	--	--

	怀。 (5) 支持用物准备。至少包括：接生的器械，药物等。 (6) 支持肩难产手术。至少包括：请求援助，评估产妇，开始手术（屈大腿法，耻骨上加压法，旋肩法，牵后臂娩后肩法，四肢着地法）。 (7) 支持综合评价。包括：助产士操作熟练，工作有条不紊，忙而不乱，相互间配合默契，分工合作。肩难产抢救有效，胎儿顺利娩出。 第四模块：任务考核（考核模式） 每个章节有独立计分系统，在考核完成后给出每个章节的得分以及每个计分点的得分细则。包括整个软件考核的用时、技术理论、完成效率、综合应用、技能操作、总得分等。考核内容如下： (1) 支持案例导入。 (2) 支持环境评估。至少包括：环境清洁，宽敞明亮，室内温度适宜，注意用屏风遮挡，保护患者隐私，关闭门窗。 (3) 支持助产士评估。至少包括：巡回助产士和接产助产士的仪表端庄、着装整洁，穿戴整齐，已修剪指甲，戴好口罩和帽子，七步洗手法洗手。 (4) 支持产妇评估。至少包括：患者体征、医患沟通、人文关怀。 (5) 支持用物准备。至少包括：接生的器械，药物等。 (6) 支持肩难产手术。至少包括：请求援助，评估产妇，开始手术（屈大腿法，耻骨上加压法，旋肩法，牵后臂娩后肩法，四肢着地法）。 (7) 支持综合评价。包括：助产士操作熟练，工作有条不紊，忙而不乱，相互间配合默契，分工合作。肩难产抢救有效，胎儿顺利娩出。 二、软件功能参数 1. 支持通过浏览器访问学习。支持学生鼠标选择模块，切换不同		
--	---	--	--

		的场景和章节，完成学习和考核等交互任务。 2. 要求采用虚拟 3D 仿真技术、3D 动画技术、WebGL 技术等技术，使用 3Dmax\maya\Animate\Html5 技术支持人机互动，三维场景和动作。 3. 支持操作结束后，系统将及时反馈总成绩、操作用时、得分属性、得分与失分点；支持各章节的分别得分情况。 4. 要求与学校教学平台进行无缝对接，支持扫码登录、账号密码登录、短信登录。支持完成考核后的分数统计需实时传递给平台服务器进行处理，即时给出学员的使用情况和考核成绩。 5. 软件具有操作引导帮助。 6. 支持通过浏览器访问学习。学生可借助鼠标选择（练习模式、考核模式、知识点、测试题）模块，切换不同的场景和章节，完成学习和考核等交互任务。 7. 本软件采用虚拟 3D 仿真技术、3D 动画技术、WebGL 技术，使用 3Dmax\maya\Animate 等软件开发合成，人机互动，三维场景可以进行交互式操作。 8. 软件操作结束后，软件将及时反馈总成绩、操作用时、得分属性、得分与失分点；以及各章节模块的得分情况，并支持实验考核成绩的数据上传，帮助教师全面了解学员的学习状态。		
3	▲老年健康照护职业技能 1+X 虚拟仿真课程	一、软件至少包含以下具体教学内容 本项目实验至少包含 8 个章节，17 个案例。 第一章 进食水帮助 1. 第一案例：喂水 1) 提供操作准备（如洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2) 提供与老人沟通（如知识点学习，题目考核） 3) 提供协助老人喂水互动 协助老人喂水（如用手腕触碰茶杯外壁测量水温，注意喂水的频率等），同时穿插题目考核以及知识点学习	套	1

	4) 提供护士人员的整理，环境的整理，记录要点，并学习知识点 5) 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 2. 第二案例：协助进食 1) 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核） 2) 提供评估与沟通，题目考核 3) 提供为老人穿戴围脖，给老人进食，餐食位置摆放，喂食温度学习，题目的考核 4) 提供物品的整理，环境的整理 5) 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 3. 第三案例：进食特殊饮食 1) 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核）与患者沟通并进行考核 2) 提供与老人沟通（知识点学习，题目考核） 3) 提供摆放体位、检查鼻饲管、通过鼻饲为老人进食、结束后将鼻饲管末端固定在老年人肩部衣物上。 4) 提供记录护理事项，了解其注意事项， 5) 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第二章 排泄照护 第一案例：床上大小便 1. 提供操作准备（如洗手顺序考核，暖手等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2. 提供与老人沟通（如知识点学习，题目考核） 3. 提供协助老人床上大小便互动 协助老人床上大小便（如松床尾，垫尿垫，放便盆，撤便盆，擦		
--	--	--	--

	净清洗、穿裤，为老人盖好被子，拉上床档），同时穿插题目考核以及知识点学习 4. 提供护士人员的整理，环境的整理，记录要点，并学习知识点 5. 提供考核评分，通过 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第二案例：穿脱纸尿裤 1. 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核） 2. 提供评估与沟通，题目考核 3. 提供为老人擦拭，给老人穿脱纸尿裤互动，擦拭体位以及擦拭手法学习，题目的考核 4. 提供物品的整理，环境的整理 5. 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第三案例：协助如厕 1. 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核）与患者沟通并进行考核 2. 提供协助老人走到坐便椅旁，跟老人沟通并协助走回床位（如询问是否需要帮助等），穿插知识点的考核 3. 提供清洗坐便椅，环境的整理，协助洗手 4. 提供记录护理事项，了解其注意事项， 5. 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第三章 体位更换 1. 第一案例：轮椅转运 1) 提供操作准备（如洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2) 提供与老人沟通（如知识点学习，题目考核） 3) 提供轮椅推送老人下楼活动（如通过四个模块，检查轮椅、		
--	--	--	--

	协助老年人上轮椅、使用轮椅转运老年人、协助老年人下轮椅），同时穿插题目考核以及知识点学习 4) 提供护士人员的整理，环境的整理，记录要点，并学习知识点 5) 提供考核评分，通过 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 2. 第二案例：助行器训练 1) 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核） 2) 提供评估与沟通，题目考核 3) 提供指导老年人使用手杖行走训练（如通过检查手杖，调节高度、演示手杖使用下楼梯的方法、协助老人进行三点、二点步行法训练），题目的考核 4) 提供物品的整理，环境的整理 5) 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第四章 用药护理 1. 第一案例：外用药 1) 提供操作准备（如洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2) 提供与老人沟通（如知识点学习，题目考核） 3) 提供协助老人滴眼药水（如予以左氧氟沙星滴眼液滴眼，注意滴眼顺序与无菌操作），同时穿插题目考核以及知识点学习 4) 提供护士人员的整理，环境的整理，记录要点，并学习知识点 5) 提供考核评分，通过 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 2. 第二案例：雾化吸入 1) 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境		
--	--	--	--

	准备的互动，用物准备的考核) 2) 提供评估与沟通，题目考核 3) 提供为老年人进行超声雾化吸入，题目的考核 4) 提供物品的整理，环境的整理 5) 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 3. 第三案例：协助给药 1) 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核）与患者沟通并进行考核 2) 提供与老人沟通（如知识点学习，题目考核） 3) 提供摆放体位、协助不能自理老年人服药时，用吸管或汤匙给水。 4) 提供记录护理事项，了解其注意事项， 5) 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第五章节 清洁照护 第一案例：口腔清洁 1. 提供操作准备（如洗手顺序考核，暖手等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2. 提供与老人沟通（如知识点学习，题目考核） 3. 提供老人体位的调整互动 4. 提供给老人擦拭口腔（如湿润口唇，擦拭左侧外齿面、右侧外齿面、左上内齿面、左上咬合面、左下内齿面、左下咬合面、左侧颊部、右上内齿面、右上咬合面、右下内齿面、右下咬合面、右侧颊部、上腭、舌面、舌下），同时穿插题目考核以及知识点学习 5. 提供护士人员的整理，环境的整理，记录要点，并学习知识点 6. 提供考核评分，通过 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。		
--	---	--	--

	第二案例：床上擦拭 1. 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核） 2. 提供评估与沟通，题目考核 3. 提供为老人擦拭，给老人脱衣操作互动，擦拭工具的考核以及擦拭手法学习，题目的考核 4. 提供物品的整理，环境的整理 5. 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第三案例：压疮预防 1. 提供操作准备（如照护人员着装准备，洗手顺序考核，环境准备的互动，用物准备的考核）与患者沟通并进行考核 2. 提供协助老人翻身侧卧，跟老人沟通并进行翻身操作（翻身擦身，放软枕等），穿插知识点的考核 3. 提供整理床单位，环境的整理，床单位的整理 4. 提供记录护理事项，了解其注意事项， 5. 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第六章 应急应对 1. 提供操作准备（如洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2. 提供与家人沟通，通过了解老人的情况做出相应的操作（如知识点学习，题目考核） 3. 提供对不同意识下的老人进行噎食急救互动 协助老人进行噎食急救（如包括老人的状态、急救手势、身体按压位置等），同时穿插题目考核以及知识点学习 4. 提供护士人员的整理，环境的整理，清点遗物，记录要点，并学习知识点 5. 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，		
--	--	--	--

	给出学员最后的考核成绩。 第七章 应急救护 1. 提供操作准备（如洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2. 提供与老人沟通，评估老人的受伤情况做出相应的操作（知识点学习，题目考核） 3. 提供对老人进行包扎止血消毒互动 协助老人进行应急救护（至少包括优先处理的部位、安抚老人情绪、包扎方式位置等），同时穿插题目考核以及知识点学习 4. 提供护士人员的整理，环境的整理，清点遗物，记录要点，并学习知识点 5. 提供考核评分，通过至少 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 第八章 尸体护理 1. 提供操作准备（如洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习） 2. 提供与家人沟通，安抚家人情绪（如知识点学习，题目考核） 3. 提供对老人进行尸体护理互动 协助老人进行尸体护理（如对其进行最后的遗体照护，包括对身体的擦拭顺序、填塞棉花，包裹尸体、填写尸体识别卡和放置位置），同时穿插题目考核以及知识点学习 4. 提供护士人员的整理，环境的整理，清点遗物，记录要点，并学习知识点 5. 提供考核评分，通过 4 个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。 二、软件功能参数 1. 软件要求与学校教学平台进行无缝对接，完成考核后的分数统计需实时传递给平台服务器进行处理，即时给出学员的使用情况和考核成绩。需提供现场演示		
--	---	--	--

		2. 软件具有操作引导帮助。 3. 三维虚拟病患支持模拟老年人的日常生活起居方面的表现，支持学生作为护士角色对不同情境下的老年人进行护理照顾。 4. 支持通过浏览器访问学习。支持学生鼠标选择模块，切换不同的场景和章节，完成学习和考核等交互任务。 5. 要求采用虚拟 3D 仿真技术、3D 动画技术、WebGL 技术等合成，支持人机互动、三维场景和动作。 6. 支持软件操作结束后，支持及时反馈总成绩、操作用时、得分属性、得分与失分点；支持各章节模块的得分情况，并支持实验考核成绩的数据上传。		
4	▲养老照护虚拟仿真训练系统	一、软件内容参数 具有构建老年综合评估的虚拟仿真场景、虚拟评估对象和整个评估流程。软件配置多个评估量表，支持操作者以沉浸式角色扮演的方式进行各项互动操作，可对不同的虚拟老年评估对象进行模拟评估。 支持 3D 虚拟动画，对老年评估对象的躯体情况、功能状态、心理状态进行真实还原，帮助学员快速掌握老年综合评估的教学要点，提高学生参与教学的积极性，从而提升教学效果。 软件包含以下具体教学内容： 第一：具有练习模式功能 1. 具有案例引导练习功能 支持虚拟评估对象的信息选择对应的评估量表进行评估。包括案例选择、评估量表选择（如 Barthel 量表、Berg 平衡量表等），操作者可以语音交互或问题点选的形式进行评估操作。 支持 Barthel 量表功能。包括：进食、洗澡、修饰、穿衣、大便控制、小便控制、如厕、床椅转移、平地行走、上下楼梯。 支持 Berg 平衡量表功能。包括：从坐位站起、无支持站立、无支持坐位、从站立位坐下、转移、闭目站立、双脚并拢站立、上肢向前伸站立并向前移动、从地面拾起物品、转身向后看、转身	套	1

	一周、双足交替踏、两脚前后站立、单腿站立。 2. 具有老年综合评估室场景漫游功能 支持虚拟老年综合评估室进行场景漫游，体验真实的老年综合评估场景，了解每个评估场景的环境状况和评估功能。 3. 具有量表练习功能 支持可选择不同的量表进行相应的评估练习。 第二：具有考核模式功能 1. 支持评估考核任务下达。 2. 根据考核任务选择相应的评估量表（如 Barthel 量表、Berg 平衡量表等）。 3. 支持 Barthel 量表功能。包括：进食、洗澡、修饰、穿衣、大便控制、小便控制、如厕、床椅转移、平地行走、上下楼梯。 4. 支持 Berg 平衡量表功能。包括：从坐位站起、无支持站立、无支持坐位、从站立位坐下、转移、闭目站立、双脚并拢站立、上肢向前伸站立并向前移动、从地面拾起物品、转身向后看、转身一周、双足交替踏、两脚前后站立、单腿站立。 5. 支持以语音交互或问题点选的形式对虚拟评估对象进行评估和打分。 6. 支持学习者完成实验考核后，系统能够给出各个量表评估的得分情况，帮助学习者更好地了解学习情况，查找自身不足，便于教师进行针对性的指导。 二、软件功能参数 1. 本软件需要与 1、医学虚拟仿真教学平台进行无缝对接，支持扫码登录、账号密码登录、短信登录方便用户使用。完成考核后的分数统计需实时传递给平台服务器进行处理，即时给出学员的使用情况和考核成绩。 2. 软件具有操作引导帮助功能。 3. 三维虚拟评估对象能够模拟老人的躯体情况、功能状态、心理状态，以对应不同的评估量表内容和分值。		
--	---	--	--

		4. 学习者能够通过语音输入设备与 3D 虚拟评估对象进行语音交流，具有真实的语音对话评估功能。 5. 场景中虚拟评估对象能够听懂软件操作者的语音指令并做出相应的内容反应。 6. 支持浏览器访问学习。学生可借助鼠标选择（练习模式、考核模式等）模块，切换不同的场景和章节，完成学习和考核等交互任务。 7. 支持人机互动，三维场景和感应热点均可以进行交互操作，部分场景可漫游。 8. 软件能够通过网络浏览器访问启动，具有在线更新功能，支持检测版本更新，并在更新完成后启动软件。 9. 支持及时反馈总成绩、操作用时；以及各量表评估的得分情况，并支持实验考核成绩的数据上传，帮助教师全面了解学员的学习状态。		
5	▲幼儿照护虚拟仿真训练系统	1. *制作标准：参考《实用新生儿学》第 5 版第 7 章：新生儿复苏教程制作，内容完全贴合新生儿复苏操作要求； 2. *操作方式：使用 VR 设备操作，也可以配合动作捕捉设备操作。操作可以结合实物模拟设备，如：模拟新生儿、喉镜、复苏气囊、面罩等。为达到教学要求，需提供演示或使用视频； 3. *交互方式：操作者可使用手套/手柄任意选择合适的器械，并开始操作。操作时，监护仪可以根据操作效果，模拟心率等指标，使用者根据指标及病人状态，自主选择后续操作。为达到教学要求，需提供演示或使用视频； 4. *使用方式：支持单人及多人操作，多人操作支持配合操作。支持自主进行病程演变，达到所选的技能训练效果；为达到教学要求，需提供演示或使用视频； 5. 项目内容： 1) 包含：模拟 Apgar 评分，包括：外貌（肤色）、脉搏（Pulse）、皱眉动作即对刺激的反应、肌张力、呼吸等，是新生儿出生后身	套	1

	体状况即时评价的标准评估方法。 2)操作目的：由于胎儿肺泡内液体被空气取代，胎儿循环转变为成人循环，这一过程可能出现新生儿窒息，新生儿窒息复苏是为了保护胎儿完成向新生儿的平稳过渡。 3)适应症：因各种原因所造成的新生儿心跳呼吸功能障碍，具体表现为呼吸暂停或喘息样呼吸，心率<100次/min。 4)具有绝对禁忌症功能：支持心跳呼吸功能正常。 5)具有相对禁忌证功能：胸壁开放性损伤。肋骨骨折。胸廓畸形或心包填塞。 6)实训操作具有如下功能： i. 患者准备、物品准备、操作者准备； ii. 查看提板，并对新生儿进行快速评估； iii. 手动根据需要，设置辐射保暖台，设置温度梯度为0.5度； iv. 患儿体位：颈部轻微伸仰呈鼻息位，肩部以布卷垫高支持$2\sim 2.5$厘米 v. 清理呼吸道，立即吸净口、咽和鼻腔的粘液，应先吸口腔。 vi. 擦干头部及全身后，摩擦腰背皮肤刺激呼吸，如仍无呼吸，可拍打足底$1\sim 2$次，诱发自主呼吸。 vii. 重新摆正体位，评估心率、呼吸、肤色，如出现正常呼吸，再评估心率。 viii. 评估，如无规律呼吸或心率小于100次/分钟，进入正压人工呼吸 ix. 正压呼吸30秒，如心率小于60次/分钟，进入胸外心脏按压 x. 心率仍小于60次/分钟，考虑使用气管插管 xi. 如发现气胸，先行胸腔穿刺抽气减压 xii. 需长期、快速、大量或高浓度输液治疗时进行脐静脉置管 7)呼吸气囊支持如下步骤： i. 操作者右手拇指、食指、中指握住球囊体积$2/3$ ii. 左手拇指、食指固定面罩边缘，中指、左手无名指和小指轻		
--	--	--	--

	抬下颌，保持气道通畅 iii. 进行气囊测试、按压及矫正通气的记忆法 iv. 进行胸外按压：继续正压人工通气，胸外心脏按压，按压胸骨下段 1/3，下压为胸廓直径的 1/3，或约 4cm。胸外按压 3 次，人工通气 1 次。1 分钟内胸外按压 90 次，人工呼吸 30 次，持续 30 秒，评估心率。通气与按压可双人操作； 8) 气管插管支持如下步骤： i. 气管导管：选择型号 ii. 检查喉镜灯光良好 iii. 选择镜片型号 iv. 开放气道，清除口腔内异物 v. 体位：患者取仰卧位，头部充分后仰，使口、咽、喉三点呈一条直线 vi. 插管准备：插管前先给新生儿提供常压氧； vii. 暴露声门：左手持喉镜，右手将患者上下齿分开，将喉镜叶片沿口腔右颊侧置入，将舌体推向左侧。见到悬雍垂，再继续深入见到会厌，把喉镜向上提起，充分暴露声门； viii. 插入导管：右手持气管导管，对准声门插入 3~5cm，如有管芯立即拔出； ix. 定位导管：正确深度是管端标志线平声带水平，X 线下管端不超过第二胸椎； x. 检查导管：连接简易呼吸器，挤压皮囊，并双肺听诊有呼吸音；向导管气囊注入空气 5~7ml； xi. 退出喉镜：用一只手将导管按上颚，撤出喉镜，放入牙垫，用胶布将气管导管与牙垫固定； 9) 胸腔穿刺支持如下步骤： i. 术前准备：1. 准备好麻醉药品和穿刺包；2. 固定患儿体位；3. 要严密防止穿刺针脱落，保证各管道紧密连接。 ii. 操作步骤：		
--	---	--	--

	iii. 1. 患儿置仰卧位，选取穿刺点，常规消毒皮肤，铺无菌孔巾。 如为排出气体，导管穿刺点应放置在胸前第 2 肋间锁骨中线上或腋前线第 4 肋间下一肋的上缘，液体引流应以腋前线第 4、5、6 肋间为穿刺点。乳头是第 4 肋间的标记。切记肋间神经、动静脉位于肋骨的下缘。因此穿刺针应沿肋骨的上缘刺入。 iv. 2. 术者戴无菌口罩、手套，将盛有部分生理盐水的注射器、三通开关与针头连接后，用小量利多卡因进行皮下或皮内注射（也可合用安慰奶嘴吸吮或使用阿片类药物止痛）。在穿刺点沿着肋骨上缘向内侧与平面呈 45° 进针，进针时以蚊式钳夹住距针尖 11.5cm 处，以防止刺过深损伤肺组织，进针至有落空感时即提示进入胸膜腔，抽吸时可见盛有生理盐水的注射器中不断有气泡或积液抽出。 10) 脐静脉置管支持如下步骤： i. 器材准备：静脉导管，洞巾，治疗巾，小弯曲镊子，弯曲止血钳，10cc 空针，刀片，持针器及针 3-0 丝线，3 通接头，纱布，肝素盐水。 ii. 导管放置深度：脐静脉的尖端应位于静脉导管（腔静脉）及肝静脉以上的下腔静脉之中，可用以下两种方法估算导管放置的深度。 iii. 操作步骤： iv. 1. 将患儿至于辐射保暖台上，予心电、呼吸监护。操作者遵守无菌操作原则，严格洗手消毒，戴帽子、口罩、手术衣、无菌手套。 v. 2. 消毒脐部及周围皮肤，铺无菌孔巾，用无菌剪在距脐根部 1~1.5 cm 处剪断脐带，暴露脐动脉和脐静脉。脐动脉有 2 条，大概分布在 4 点、7 点方向，动脉壁厚，孔小。脐静脉 1 条，大概位于 11 点~1 点方向，管壁薄，腔较大，可以此辨别动静脉。 vi. 3. 用充满肝素生理盐水的插管插入脐静脉，进腹壁后与水平		
--	---	--	--

		面呈 60° 向头侧推进，深度为剑突至脐的距离加上 0.5~1.0 cm，回抽血液通畅，连接管道。 viii.4. 床旁 X 线摄片以了解导管头部位置，一般要求导管头部在膈肌上 0.5~1.0 cm 处。 viii.5. 将切面做荷包缝合并将缝线绕插管数圈后系牢，再用胶布搭桥固定。		
6	BLS 智慧化教学系统（含心肺复苏模拟人、MR 头显设备和教学案例）	（一）项目概况 1. 系统具有实时更新功能，支持案例启动时检测软件更新，支持手机扫描二维码登录学习。 2. 系统支持团队互动操作，并可以将任何队员的每一步操作结果反馈给全体队员。 （二）软件教学内容及功能 1. 软件支持三维动画的形式模拟患者发病的真实情境； 2. 具有操作者安全评估功能； 3. 具有意识评估功能； 4. 具有判断脉搏功能； 5. 具有胸外心脏按压功能：包含按压部位、按压手势、按压次数和频率、按压深度等； 6. 具有胸外心脏按压中，能以 3D 解剖动图的形式，与按压操作同步展示心脏按压的内在原理作用； 7. 具有开放气道功能； 8. 具有人工呼吸功能； 9. 具有 AED 使用功能：包括 AED 电极的连接、AED 的放电等，要求 AED 准备就位，立即使用，避免程序设定为固定步骤，违背了 AED 使用原则。 10. 系统支持记录学习团队队员的操作轨迹，并对团队和队员的操作表现给与评价。 （三）设备参数 1. 显示器：	套	1

	1.1 光学：性能参考不低于透明全息透镜(波导)处理能力 1.2 分辨率：≥2k、3:2 光引擎 1.3 全息密度：≥2.5k 辐射点 1.4 基于眼睛位置的呈现：支持 3D 显示优化 2. 传感器： 2.1 头部追踪：≥4 台可见光摄像机 2.2 眼动追踪：≥2 台红外摄像机 2.3 深度：性能参考不低于 1-MP 飞行时间(ToF)深度传感器 2.4 支持加速度计、陀螺仪、磁强计等 2.5 相机：性能参考不低于 8MP 静止图像，1080p30 视频能力 3. 人类理解力： 3.1 手动追踪：支持双手完全铰接模型，直接操作 3.2 眼动追踪：支持实时追踪 3.3 语音：支持命令和控制功能，具有互联网连接的自然语言 3.4 具有虹膜识别功能 4 计算和连接： 4.1：性能参考不低于高通骁龙 850 计算能力 4.2：性能参考不低于第 2 代全息处理单元计算能力 4.3 内存：≥4GB LPDDR4x 4.4 存储：≥64GB 4.5 Wi-Fi：性能参考不低于 Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) 4.6 蓝牙：支持 5.0 4.7 USB：支持 USB C 4.8 电池使用时间：有效使用≥2.5 小时 4.9 充电支持快速充电 5. 心肺复苏模拟人 1 套 模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 5.1. 模拟标准气道开放。		
--	--	--	--

		5.2. 模拟人工手位胸外按压，按压深度正确（5-6cm） 5.3. 人工口对口呼吸（吹气）：吹入深度正确（5-6cm） 5.4. 按压与人工呼吸比：30：2（单人或双人） 5.5. 操作周期：先按住再2次有效人工吹气，按压与人工吹气 5.6. 30：2五个循环周期 CPR 操作。 5.7. 操作频率：100-120/分钟		
7	VR 老年健康养护模拟实训室	一、 老年健康评估全息显示系统 1. ≥ 70 寸高清透明屏； 2. 显示颜色：$\geq 16.7m$，灰度不低于 8-BIT 3. 色域：支持 60-69% 4. 响应时间：≤ 5 毫秒 5. 可视角度：≥ 178 度 6. 无光源透明率：$\geq 23\%$ 7. 补光透明率：支持 75-85% 8. 分辨率：$\geq 1920 \times 1080$ 9. 观看角度：≥ 120 度； 10. 接口方式支持：USB、DVI、VGA、HDMI 等 11. 控制方式：支持红外触摸 12. 显示系统配套主机：CPU 性能参考不低于 Intel 酷睿 I7 处理能力，内存$\geq 8G$（DDR4），显存$\geq 2G$；支持 7×24 小时工作 二、 虚拟现实头显 1 台 1. 显示器： 1.1 光学：性能参考不低于透明全息透镜(波导)显示能力 1.2 分辨率：$\geq 2k$、3:2 光引擎 1.3 全息密度：$> 2.5k$ 辐射点 1.4 基于眼睛位置的呈现：支持 3D 显示优化 2. 传感器： 2.1 头部追踪：≥ 4 台可见光摄像机 2.2 眼动追踪：≥ 2 台红外摄像机	套	1

	2.3 深度：性能参考不低于 1-MP 飞行时间(ToF)深度传感器 2.4 具有加速度计、陀螺仪、磁强计等 2.5 相机：性能参考不低于 8MP 静止图像，1080p30 视频 3 人类理解力： 3.1 手动追踪：支持双手完全铰接模型，直接操作 3.2 眼动追踪：具有实时追踪功能 3.3 语音：支持命令和控制功能，具有互联网连接的自然语言 3.4 具有虹膜识别功能 4 计算和连接： 4.1 性能参考不低于高通骁龙 850 计算能力 4.2 性能参考不低于第 2 代全息处理单元处理能力 4.3 内存：≥4GB LPDDR4x 4.4 存储：≥64GB 4.5 Wi-Fi：性能参考不低于 Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) 4.6 蓝牙：支持 5.0 4.7 USB：支持 USB C 4.8 电池使用时间：有效使用≥2.5 小时 4.9 充电：支持快速充电 三、虚拟现实显示器 1 台 2. 屏幕尺寸：≥86 英寸 3. 分辨率：≥3840*2160 4. 背光源：LED 5. 触控点数：≥10 点触控 6. 显存：≥2G 7. 内存：≥16G 9. 安装方式：移动式支架 10. 前置接口：HDMI≥1, USB≥3 12. 其他配件：无线键盘鼠标配 三、环境配件：		
--	---	--	--

	3.1 医疗抢救床 1 张 1. 整车加厚冷轧钢板制作成型，坚固耐用； 2. 床面及护栏采用进口 PP 材料一次成型，坚实美观； 3. 床板采用抗倍特材质，强度更高，不变形； 4. 背部升降系统：采用高质量静音气弹簧控制；在 75 度范围内，可随意定位； 5. 高低升降系统：采用进口液压气泵控制，控制升降平缓静音，可脚踏实现上下升降，左右倾斜；高度为 560-890mm； 6. PP 树脂成型两侧护栏板，高度 300mm，患者更安全，也可以水平固定，增加床体宽度，让输液者的手臂有舒适的放置处，还可将病人与病床双向平移；并具有双安全锁进行锁定，防止误操作，提高了操作的安全性； 7. 护栏板上设有角度显示，方便护理时知道背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽，防止导管滑落，方便输液引流。铝压铸一体成型护栏支架，强度更高，人性化，外观更好； 8. 床尾装有翻转式书写板，方便医护书写或放置物品； 9. 床体四角设有滚动式橡胶防撞轮，在车体碰撞时有效减少受到的冲击； 10. 搭载先进的中控刹车系统，一脚制动，四轮同时固定；配置 200mm 万向/定向脚轮，一人可轻松操作； 11. 中控刹车连动杆采用一体化圆管成型，保证更高的强度； 12. 独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态（踏杆离地高度 105mm，通过性更好），克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全； 13. 床垫：采用面料表面防水处理，易于清洗，装有拉链，外部面料可水洗。 3.2 急救推车 1 张		
--	---	--	--

	1. 台面采用 ABS 工程塑料纯料注塑成型, 台面均配置透明软玻璃, 有效防止物品在台面滑行; 2. 台面均安装不锈钢围栏, 精致美观, 不沾手印; 3. 立柱采用半弧防撞双 T 型槽铝合金型材, 承载量大。利用不锈钢丝杆连接台面, 达到整车稳固不变形。强度高, 耐磨抗腐蚀, 外形美观精致; 4. 侧板背板采用独特蜂窝仿生铝型材设计, 车体更轻便, 颜色淡雅美观; 5. ABS 急救车有防碰撞措施, 更安全保护车体, 模具一次成型, 精致美观; 6. 抽屉选用重型 1.2/1.2/1.5MM 厚度三节静音滑轨; 7. 一个 20 格浅抽屉 (内部高度 5CM), 一个 20 格深抽屉 (内部高度 12.5CM); 抽屉内部有自由插片, 可以随意组合; 间隔空间 20 格, 整个药盒可轻松拿出; 8. 升降式不锈钢四分支盐水输液架 9. ABS 对开门设计, 可以放置小型仪器设备; 10. 车体背面配有心肺复苏板, 盐水升降架。 11. 侧面配备垃圾桶可以轻松摘离; 12. 有 ABS 推手, 配置消毒液锐器桶网篮; 13. 搭载质保五年的超静音医用脚轮, 邵尔 50 度的高弹性 TPR 材料的轮胶, 不脱胶、不粘落发。工业尼龙轮架, 优于十倍钢制结构, 不生锈, 无脱漆。高精度深沟轴承, 转动轻便, 配置出了先天的超静音效果; 3.3 电子防潮柜 1 台 1. 门类型: 钢化玻璃三门 2. 隔板数: 3 个 3. 箱体材料: 加厚冷轧钢板		
--	---	--	--

	3.4 ABS 医用床头柜 1 个 1. 主体材质：塑料 2. 外形尺寸：75*45*42cm 3. 承载量：46KG 产品颜色：天蓝色 3.5 千兆路由器 1 台 1. 5G MIMO 技术：3x3 MIMO 2. 防火墙：支持 3. 需支持多设备稳定连接 4. LAN 输出口：千兆网口 5. 天线：外置天线 6. 需支持 IPv6 7. 需支持定向型号，远距离传输 8. 需支持面积不小于大户型（90-120 m²） 9. LAN 口数量：不少于 3 10. 无线协议：WiFi 52.4G 11. MIMO 技术：3x3 MIMO 12. 无线速率：1900M 13. WAN 接入口：千兆网口 3.6 配套桌椅一套 根据现场环境定制主机配套桌椅一套		
--	---	--	--

8	场景化婴幼儿BLS实训教室	1. 模型：配 SMART 心肺复苏模拟人、智能婴儿抚触模型、组合新生儿护理模型、智能婴儿沐浴检测模型等模型。 2. 环境虚拟显示设备 1 套： 2.1. 显示器： 1. 光学：性能参考不低于透明全息透镜(波导)能力 2. 分辨率：≥2k、3:2 光引擎 3. 全息密度：>2.5k 辐射点(每个弧度的光点) 4. 基于眼睛位置的呈现：支持 3D 显示优化 2.2. 传感器： 1. 头部追踪：≥4 台可见光摄像机 2. 眼动追踪：≥2 台红外摄像机 3. 深度：性能参考不低于 1-MP 飞行时间(ToF)深度传感器 4. 具有加速度计、陀螺仪、磁强计等 5. 相机：性能参考不低于 8MP 静止图像，1080p30 视频 2.3. 人类理解力： 1. 手动追踪：支持双手完全铰接模型，直接操作 2. 眼动追踪：支持实时追踪 3. 语音：支持命令和控制功能，具有互联网连接的自然语言 4. 具有虹膜识别功能 2.4 计算和连接： 1. 性能参考不低于高通骁龙 850 计算能力 2. 性能参考不低于第 2 代定制全息处理单元处理能力 3. 内存：≥4GB LPDDR4x 4. 存储：≥64GB 5. Wi-Fi：性能参考不低于 Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) 6. 蓝牙：支持 5.0 7. USB：支持 USB C 8. 电池使用时间：有效使用≥2.53 小时 9. 充电：支持快速充电	间	1
---	----------------------	--	---	---

9	婴幼儿护理VR实验室	一、主显示器 3 套 1. 处理器：性能参考不低于高通 Snapdragon XR2 处理能力 2. 运行内存：≥6GB 3. 存储：≥128GB 4. 显示屏分辨率：单眼：≥1832*1920，双眼：≥3664*1920 5. 三挡瞳距调节：支持 58 毫米、63 毫米、68 毫米等 6. 刷新率：支持 120 赫兹等 7. 屏幕：LCD 屏 8. 音频输入：具有 3D 定位音频 9. 接口：支持 USB3.0 10. 追踪功能：支持六个自由度，可实现无控制器手势追踪 二、配套主机 3 套 1. GPU:性能参考不低于 NVIDIA GeForce GTX 1060 处理能力； 2. CPU:性能参考不低于 Intel Core i5-4590 处理能力； 3. RAM:≥8 GB 4. 视频输出:参考不低于 DisplayPort 1.2； 5. USB 端口:USB 3.0≥1 ； 6. 操作系统:预装正版激活操作系统； 三、教学监视器 3 套 2. 屏幕尺寸：≥86 英寸 3. 分辨率：≥3840*2160 4. 背光源：LED 5. 触控点数：≥10 点触控 6. 显存：≥2G 7. 内存：≥16G 9. 安装方式：移动式支架 10. 前置接口：HDMI≥1, USB≥3 11. 其他配件：配无线键盘鼠标 四、配件：千兆路由器 1 台	套	1
---	------------	---	---	---

		 1. 5G MIMO 技术：3x3 MIMO 2. 防火墙：支持 3. 需支持多设备稳定连接 4. LAN 输出口：千兆网口 5. 天线：外置天线 6. 需支持 IPv6 7. 需支持定向型号，远距离传输 8. 需支持面积不小于大户型（90-120 m²） 9. LAN 口数量：不少于 3 10. 无线协议：WiFi 52.4G 11. MIMO 技术：3x3 MIMO 12. 无线速率：1900M 13. WAN 接入口：千兆网口；		
10	省级 虚仿 实训 课程	一、课程策划和设计 1. 帮助课程负团队查找相关课程资料，确定课程定位、课程上线名称，设计课程制作风格，使专业知识点传达生动，形象，更能使学生接受和喜爱。 2. 通过试拍、制作出小样，协助确定主讲教师授课风格定位及老师形象定位。 3. 帮助课程负团队策划宣传脚本和各个专业的知识点脚本。 4. 根据课程内容要求量身定做创意方案、片花脚本、解说词以及剧本、分镜头脚本。创意方案须经专家审核通过后方可实施。 5. 现场进行拍摄风格、角色造型和场景设计。 二、课程主讲教师培训 1. 为制作出高质量的在线开放课程，投标人须在课程拍摄制作之前邀请不少于 2 次的有相关经验的专家对课程团队成员及全校教师进行线上或者线下培训。 2. 由投标人培训主讲教师老师对镜头的适应、引导老师拍出更自然的课程，并辅助老师进行着装选择。	门	1

3. 在课程录制过程中根据学校安排,对学校信息化教学技术

人员进行培训。

三、课程制作内容要求

一门课程的各个课程单元制作主要包括以下三个部分:

(一) 片头: 约 10 秒钟, 包括音频、视频和字幕。

(二) 课程介绍: 1-3 分钟, 包括音频、视频和字幕。

(三) 课程章节单元:

一个课程单元包含视频和非视频两部分内容。

1. 视频内容 (约 8-15 分钟/单元)

视频内容包括音频、视频 (含三维或二维动画) 和字幕, 根据课程内容设计情况, 每个视频内容又可分为一至多个片段。以一门讲授课时数为 32 课时的课程为例:

每个课时的视频内容为 8-15 分钟, 共 ≥ 32 个视频内容。

2. 非视频内容

非视频内容包括习题、测验、讨论、实验、阅读材料以及有利于学习和教学的其他资料等。制作方 (即: 中标人, 下同) 要跟课程负责人及课程团队充分沟通, 共同完成非视频内容中各部分的制作。

(四) 课程宣传片

根据所做课程制作该门课程的宣传片, 能够突出课程特点, 时长 1-3 分钟左右, 同时根据编导所提供的制作脚本来进行片花和引文等的编辑与制作。片头 10-30 秒, 包括学校 LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息; 片尾 10 秒左右, 应包括版权单位、制作单位、录制时间等信息。

四、课程制作标准和要求

(一) 课程制作标准

课程制作标准执行教育部在线教育研究中心《大规模开放在线课程 (MOOCs) 制作手册》中的标准, 最终完成一门完整的在线课程 (MOOC 课程)。

		(二) 课程制作要求 1. 人员配置及设备要求 (1) 课程编导与课程团队深度沟通, 收集材料, 起草课程脚本、拟定分组镜头大纲。 ★(2) 课程顾问, 辅助老师策划设计课程, 课程知识点设计, 要求具备教育技术学专业(研究生以上学历)。 ★(3) 专业摄像师, 从业 5 年以上资深摄像师。 (4) 摄像助理进行拍摄前的白平衡调试、机位的摆放、音频设备的测试。 (5) 化妆师有跟剧组经验, 擅长画舞台装、上镜装等。 (6) 场记员实时的记录拍摄进度、景别、时间点, 拍摄内容等。 (7) 灯光师负责灯光的调试。 ★(8) 拍摄设备: 专业广播级高清摄像机(至少 2 机位以上, 根据要求可增加)、拍摄轨道、摇臂、1.5 米小型轨等。 (9) 音频设备: 专业无线麦。 (10) 灯光设备: 专业影视摄影镝灯, LED 面光灯等。 ★(11) 辅助记忆设备(提词器) 1 套。 (12) 调色师使用专业后期调色软件对视频进行后期调色。 (13) 特效包装师: 应用软件 AE、Photoshop, 3DMax, Maya 等, 要求具有专业认证证书。 (14) 三维/二维动画师: 根据课程需要制作动画。 (15) 对教学过程录像进行字幕的速记、校对, 制作外挂字幕 SRT 格式。 (16) 根据要求把成品视频转换成高清、标清、网络播放等 AVI、MPEG、MP4、MOV、FLV 等格式。 (17) 根据学校要求对课程进行修改。 (18) 首页设计、页面美化(含 PPT)、文字排版、文字校对、页面审核等。		
--	--	--	--	--

		2、慕课视频制作要求 ★根据国家级在线课程建设的标准和要求，参考国内外视频课程录制的形式，此批课程制作主推四种制作模式(A、B、C、D)，制作方须按制作经验及实际课程情况为本标段内课程选择相应制作模式，并说明设计思想。对课程制作设计说明须制作为演示文稿，对设计思想与制作手法以及典型的场景、景别设计进行举例说明，并经课程团队同意后，执行。 ★2.1A类制作模式：主要采用内录形式（录屏），适用于理、工、医科等学科PPT演示较多的课程。 2.1.1使用手绘板配合相应屏幕录制软件录制课程PPT内容，同步采集音频信号。 2.1.2使用适当的非线性编辑系统，对录制的视频从头至尾全部进行编辑，进行基于知识点的分段切割，去除口误以及与课程无关的多余段落、空隙等。 2.1.3根据课程需要插入授课教师图像、视频、动画等媒体形式，添加特技效果。 2.1.4生成视频，按技术要求压缩为适当的流媒体格式。 ★2.2B类制作模式：录制地点在演播室、教室、办公室、礼堂以及外景地等现场直录，以及利用触摸屏等媒体直录的课程。要求录制现场光线充足、环境安静。适用于理、工、医、文、史、哲等大多数学科的课程。 2.2.1前期摄制要根据课程内容，可采用多机位拍摄，机位设置应满足完整记录课程全部内容要求。 2.2.2声音录制要求采用专业级话筒，保证教师授课的录音质量。 2.2.3后期编辑合成，根据课程内容插入适当的图片、动画、视频等媒体素材，使课程具有较强的感染力，帮助学生理解和掌握课程内容。 2.2.4生成视频，按技术要求压缩为适当的流媒体格式。		
--	--	--	--	--

		★2.3C类制作模式：以演播室虚拟录制（抠像）为主，适用于课程内容活跃、画面表现力较强的课程，制作要求较高。 2.3.1根据课程的具体要求，采用多机位单色背景录制教师授课。 2.3.2利用与课程内容相关的视频、动画、数码影像、图片等虚拟背景进行抠像。 2.3.3声音录制要求采用专业级话筒，保证教师授课的录音质量。 经过剪辑生成视频，按技术要求压缩为适当的流媒体格式。 ★2.4D类制作模式： 2.4.1教师不需出镜，以教师的授课PPT为视频主体，后期配以教师授课音频或按授课讲稿制作的标准配音。 2.4.2根据课程内容制作相关三维或二维动画，提高课程的感染力。 2.4.3生成视频，按技术要求压缩为适当的流媒体格式。 2.5每个微视频须制作课程片头~ 要求长度3~5秒钟，能够体现课程特色，形式新颖，具有武威职业学院元素以及适当的音乐。 2.6每个微视频须制作外挂字幕 根据课程录音记录文档，制作外挂字幕，要求声画同步。 2.7 前期录制要求 录制程序： 1. 录制开始前，采购方将录制计划发给制作方，制作方须严格按照拍摄录制计划执行。 2. 采购方提前通知制作方每次课程的拍摄时间、地点。 3. 拍摄人员须至少提前半小时到达录制现场，特殊课程需至少提前 1 小时到达现场。 4. 拍摄人员须根据录制现场的实际情况，在不影响教师正常教学的情况下设计出合理的拍摄方案。		
--	--	---	--	--

		5. 拍摄人员根据拍摄场地的实际情况，安排灯光以保证视频拍摄的质量，确保主讲教师面光均匀，无硬光。 录制场地： 1. 制作方须对录制教室环境进行布置，如擦净黑板、摆放一些摆件等，保持教室内环境整洁，避免在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。 2. 在征得采购方同意后，可以采取遮盖教室内线头、提示标示等有碍画面美感的物体的措施。 2.8 其他要求 1. 在拍摄时应针对实际情况选择适当的拍摄方式，确保成片中的多媒体演示、动画等及板书完整、清晰。 2. 拍摄过程中不得以拍摄质量要求等理由干扰到教师正常的教学活动。 3. 重点课程的拍摄需根据教师的教学方式和特点设计拍摄方式，确保在不干扰教师正常的教学活动的情况下，全面而有特色地展示出名师的风采和课堂的气氛。 4. 后期制作要求： 1. 片头的模板由制作方根据采购方的意见制作，并最终由采购方审定，制作方需在模板中添加课程名称、主讲教师姓名、情景（知识点或模块）名称等采购方要求的内容。 2. 视频技术指标：按国家级在线课程制作技术指标执行。 ①视频信号源，稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频电平：视频全讯号幅度为 1V_{p-p}，最大不超过 1.1V_{p-p}。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V_{p-p}，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V_{p-p}（以消隐线上下对称），全片一致。		
--	--	---	--	--

		②音频信号源声道：中文内容音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道。电平指标：-2db—8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。音频信噪比不低于48db。声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。 3. 压缩参数：按国家级在线课程制作技术指标执行。 ①视频压缩格式及技术参数： 视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式。 视频码流率：动态码流的最高码率不高于 2500Kbps，最低码率不得低于 1024Kbps。 视频分辨率：前期采用高清 16:9 拍摄时，设定为 1920×1080。在同一课程中，各讲的视频分辨率统一，统一高清。 视频画幅宽高比：分辨率设定为 1920×1080 的，选定为 16:9。在同一课程中，各讲画幅的宽高比统一。视频帧率为 25 帧/秒。扫描方式采用逐行扫描。 ②音频压缩格式及技术参数： 音频压缩采用 AAC (MPEG4Part3) 格式。采样率 48KHz。音频码流率 128Kbps (恒定)。必须是双声道，须做混音处理。 以上技术指标、参数随着国家级在线课程制作技术指标的变化应相应做出一致的调整。 五、课程制作服务团队 要求负责每门课程制作服务的团队最好在 3-5 人，并保证能切实高效完成完全符合要求的课程制作任务。提供团队成员专业背景简介和分工说明。 六、课程制作实施方案 提供成熟可行的组织实施方案，包含工作任务分类、人员分		
--	--	---	--	--

	工，项目实施推进规划，与学校管理部门（教务处或相关学院）、教师、学生就课程制作的进程安排和课程拍摄细节进行沟通处理的方案，课程制作各环节、部分的实施方案，以及其他可能涉及的工作方案。 七、课程制作交付要求 （一）交付载体 1. 所有视频文件、相应的媒体文件（PPT、PDF、动画等）及相关的材料均需拷盘（移动硬盘或 U 盘）。 2. 文件或文件包须注明课程全称、课程单元、片段、标题及主讲教师、时长等信息。 3. 所有课程素材母带（或素材数据硬盘）最后交采购方。 （二）视频压缩格式及技术参数（详见附件“国家级大规模开放在线课程(MOOCs)制作手册”） （三）音频压缩格式及技术参数（详见附件“国家级大规模开放在线课程(MOOCs)制作手册”） （四）封装（详见附件“国家级大规模开放在线课程(MOOCs)制作手册”） （五）交付时间 1. 制作方须在全部（单门）课程拍摄完成后 30 日内完成全部视频成品的交付工作。 2. 制作方在拍摄和制作过程中须按照采购方的视频审核程序要求交付视频样片或成品。 3. 经初审、复审后，制作方交付的最终成品经采购方组织专家审核通过后方可完成交付。课程成品不符合质量要求，没有通过专家审核的，须于收到反馈意见后 10 日内完成修改，并最终通过采购方的审核。 （六）视频审核程序 1. 在每一视频内容拍摄完成后 7 天内将该讲的拍摄视频导出，压缩成分辨率为 640*360 的视频小样通过 U 盘或移动硬盘交	
--	--	--

	付采购方。 2. 采购方将《视频内容初审情况表》发给制作方，制作方根据采购方反馈的《视频内容初审情况表》进行视频的剪辑和修改。自收到《视频内容初审情况表》之日起 15 日内完成剪辑及修改工作并交付采购方。 3. 成片经采购方组织主讲教师、相关专业专家审核，将《视频内容复审情况表》反馈给制作方，制作方须根据《视频内容复审情况表》在 10 日内完成修改并交付采购方审核。 八、课程上线 （一）课程上线编辑 投标人负责课程慕课化和上线工作，根据课程负责人提供的课程介绍、教师团队简介、教学标准等相关资料，进行课程页面设计；根据 PPT、文档、图片、视频、音频、教材、教学标准等相关资料，编辑章节内容添加作业、测验、考试等建课技术指导，经课程负责人审核无误，即完成线上课程编辑。 具体慕课化内容和服务如下： 1. 设计配套课程的封面，对课程大纲进行美化，并设计交互动画。 2. 对课程内容进行知识点的拆分、打码和删减，并进行上传，对每一个章节内容进行排版，并添加与课程相关的图书、期刊、报纸等资源。 3. 添加与课程相关的配套试题、测验和考试。 4. 对教师和学生进行平台使用培训，并提供 24 小时客服服务，及时解决出现的问题。 5. 投标人协助主讲老师开设教学班、导入学生账号，对学生的行为适时跟进并予以反馈。学生完成后，投标人协助老师组织考试，导出学习成绩，最终形成一体化的教学流程管理。 经学校慕课评审组对课程内容、形式、声音、画面等各个方面进行综合评审，并给予得分和定级，决定是否上线。		
--	---	--	--

		(二) 课程平台运行要求 投标人能够提供教育部认定的在线开放课程公共服务平台，供课程运行提供服务，同时具备课堂教学控件及互动系统，满足后续的教学管理系统实现对接和共享；课程制作完成以后，需按提供的平台要求统一慕课化至网络教学平台上，支持纯网络教学、辅助教学、翻转教学等多种模式的混合式教学，支持校内教学和校外推广。 (三) 教学平台的功能要求 1. 教学平台是应用计算机技术、多媒体技术、网络通信技术、数字技术、虚拟现实技术等现代信息技术手段构建的一种新型教学模式，是融合现代教育理念、教学内容和现代信息技术的具有多种功能的开放式的教与学交互系统。系统应满足以下基本要求： ★2. 支持整个课程创建、内容共享、学习过程跟踪和控制、在线测试和作业发布、交流互动、成绩评测和学习成果反馈教学流程，实现信息技术与教学过程的深度融合。 3. 软件产品成熟稳定，具有国家软件著作权登记证书，至少在 300 所高校部署使用。系统设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，应满足万人在线学习的性能要求。 ★4. 产品应不需要另行安装插件就可以支持 IE9 及以上版本、safari、Firefox、chrome 等浏览器，减少或不安装额外插件，方便浏览使用。 5. 具有先进性、可移植性、开放性和兼容性，支持标准化多媒体课件。支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可。 6. 支持 Web 服务器集群。具有安全策略和备份机制，可根据不同的业务要求采用不同的安全措施，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护。		
--	--	--	--	--

		7. 不限注册课程数量和注册用户数，其中的网络课程可以实现按课程的导入、导出进行备份。 8. 全面支持学生的自主学习与合作学习，体现在教学活动中学生的主体地位和教师的主导地位，为学生构建自主学习、主动探索的环境，教师通过组织学习材料，实时和非实时的教学手段引导和帮助学生。 ★9. 平台支持辅助教学、翻转课堂、纯网络教学、直播课堂等多种网络教学模式。 10. 平台具有视频、文档格式自动转换、码流自动转换的功能，以适应不同的访问终端（Android，iOS）；所有文档资源自动转码成 flash 格式播放，视频类资源系统自动转码为 mp4、flv 等多种格式。 11. 具有强大的交流协作功能，提供同步、异步的交流讨论工具，使得学生之间、学生与教师之间方便地共享信息、交流、讨论、协商，从而提高网络学习的效果和质量。 12. 提供精确的学习进度监控信息，实现学生再次登录平台时能从上次学习的结束点继续学习课程。可记录、查询用户登录及操作信息。 13. 提供专门的 APP 移动客户端，需支持 iOS 和 Android 系统。与网络教学平台能够对接，进行在线课程的学习、作业、考试、讨论、笔记、小组、成绩分析、学生管理，支持课堂签到、抢答、问卷、讨论、选人、资料、直播等功能。 14. 提供专门的课堂互动功能，支持 PPT 投屏及课堂互动功能，PPT 投屏演示保留动画效果，播放流畅，在投屏演示时随时可发起签到、投票、测验、抢答、选人、讨论、测验、问卷等多种课堂活动，活动内容可大屏显示。PPT 文件来源多种渠道，可以通过电脑端把文件直接发送至移动端，提高资源展示的便捷性。 15. 平台具备教学管理功能，方便管理者随时查看教学运		
--	--	--	--	--

	行情况、教学预警、办公应用、综合管理。 (四) 配套移动教学 app 要求 1. 须具备和教学平台配套的移动教学 app，移动教学 app 具体教学需求如下： 2. 教师可以从备课资源库中查找并添加课程相关的学术视频，推荐给学生直接进行在线观看。 ★3. 支持视频中任意时间点插入测验：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题。 4. 支持任务点设计，教师可以将课程章节内视频、图书、作业等内容设置为任务点，灵活控制学生学习的情况。学生端可以看到整个课程和每个章节需要完成的任务点情况，每完成一个任务，数量会自动减一。 ★5. 支持将资源先批量上传至个人云盘中，然后在课程中引用。 6. 教师可以在移动客户端编辑教案，在教案中添加签到、抢答、问卷、讨论、选人等教学控件。 ★7. 教师可以利用手机发起课堂签到，学生用手机完成签到，可以将学生签到情况显示到大屏。 8. 移动客户端教师可以发起视频直播。 ★9. 支持手机端投屏功能且不局限于同个 WIFI 网络才能实现，教师轻松通过投屏进行签到、选人、抢答等教学环节。 10. 学生可以通过选课、听课、做作业、讨论答疑、考试、获取学分； 11. 学习进度一目了然：学习行为、学习进程全程记录、管理、评价； 12. 随时随地学习、交流，不受时空限制的新颖学习模式。 (五) 其他要求 1. 本项目所有课程的素材母带（或素材数据硬盘）及课程成品版权归属采购人，制作方不得以任何形式用于商业目的或其他		
--	--	--	--

	非采购人使用。 2. 制作方须为课程拍摄制作组建课程拍摄制作团队，保证拍摄制作团队的稳定性，保证拍摄制作工作的效率及效果，满足采购方的质量和效率要求。 3. 制作方须严格管理拍摄、制作人员，对拍摄、制作人员影响课程拍摄制作进度、质量及影响正常教学秩序的行为负全部责任。 4. 采购方可以要求制作方更换拍摄制作人员，以达到采购方的需求。 5. 制作方须安排一位常务联系人和紧急情况联系人，以保证联系的畅通和问题的及时处理。 6. 制作方须为视频等的拷贝和审核提供存储设备（U 盘或移动硬盘）。 7. 制作方须承担视频等有关资料运输所产生的交通费用及其他费用。 ★8. 采购方若参加省级、国家级课程申报，制作方须免费提供技术支持和帮助（如拍摄视频简介、修改完善视频内容、资源推广应用等相关工作）。		
--	--	--	--



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 (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 货物到达现场，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 邮 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：61010180600000756	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。



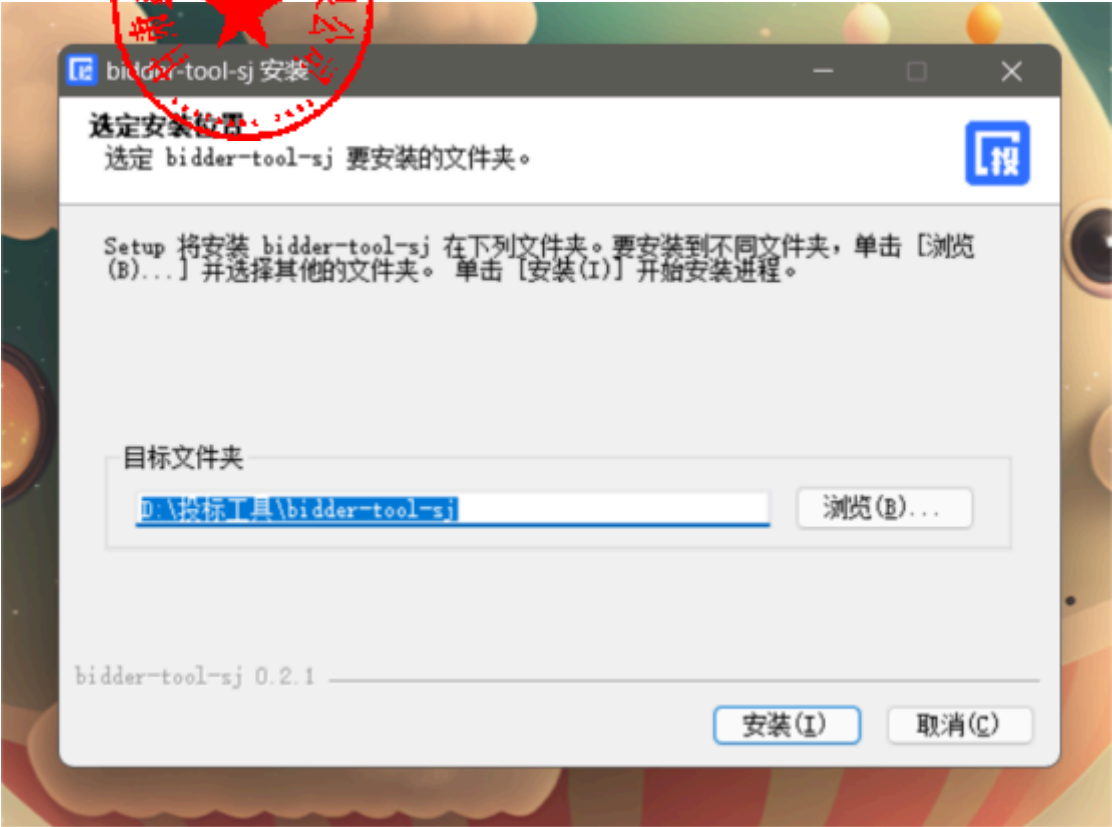
2.一网通办首页

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。

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

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

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

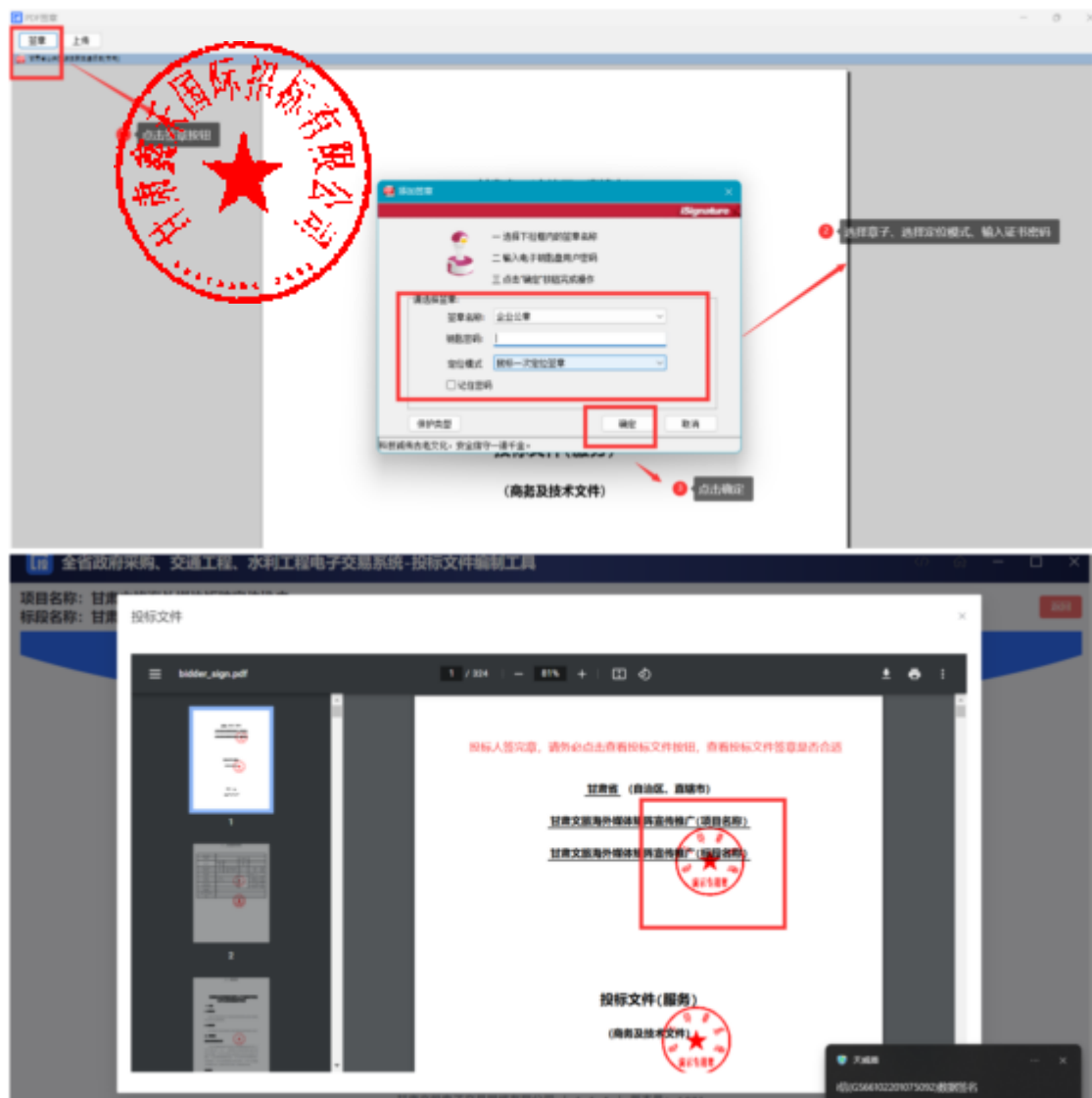
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

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

封面

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

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: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

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

重要提示

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

我知道了

投标人名称: 11

投标人名称(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: _____

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: 1.002

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: 1.002



5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

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



5.2.4 商务部分

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

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



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	提供数字出版生产厂（家）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信息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，故障处理响应及时性并明确时限，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，提供售后服务全面合理、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，能为问题方案简单得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☆0分为一般指标和特色指标0.1分。（按照投标人提供的技术参数偏离表、响应及技术参数要求提供的证明材料评审）	上传文件
2	功能	1. 所投数字出版系统防护功能满足☆分，否则不得分； 2. 所投数字出版系统软件安装、支持灵活的在线定制，提供原厂定制平台数据兼容并加盖公章得☆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☆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☆分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得☆分；不满足不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供数字出版系统售后服务承诺函和中标（成交）附件，提供满足招标文件要求得☆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

生成投标文件 生成投标文件 生成投标文件

封面 投标文件 投标文件 投标文件 生成投标文件

投标文件

序号	优惠政策	文件上传
1	中小企业、监狱企业、残疾人企业优惠	上传文件
2	联合体投标企业优惠和利率	上传文件

1-2 1-3

5.2.7开标一栏表

投标人根据招标文件设定的开标一栏表表头，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

生成投标文件 生成投标文件 生成投标文件

封面 投标文件 投标文件 投标文件 生成投标文件

投标文件

开标一栏表

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:

- 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。
- “开标一栏表”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。
- “开标一栏表”按包分别填写。
- 电子投标文件中的开标一栏表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一栏表内容一致, 若不一致的, 以网上开评标系统中用于现场开标的开标一栏表为准。

1-2 1-3

甘肃文通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。

序号	名称	操作
1	投标人资格预审一览表	上传文件 下载模板
2	商务部分	上传文件 下载模板
3	技术部分	上传文件 下载模板
4	报价明细表	上传文件 下载模板
5	投标文件编制说明	上传文件 下载模板

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

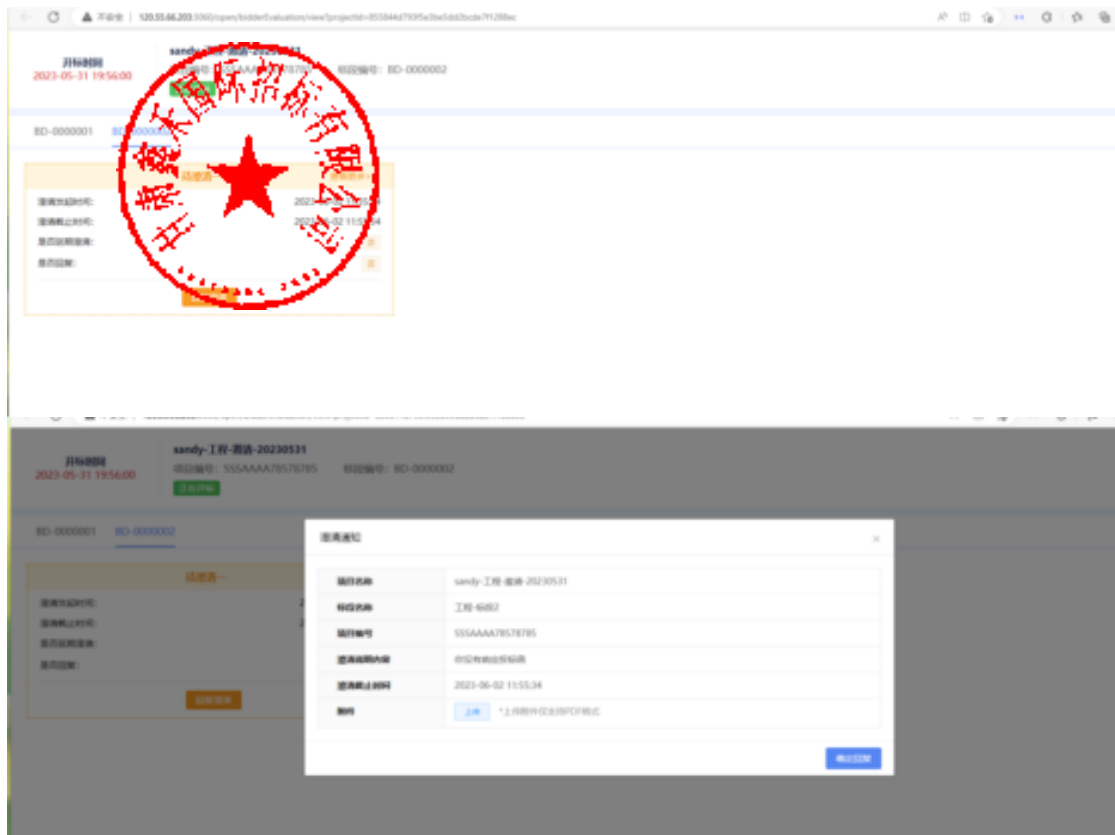
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



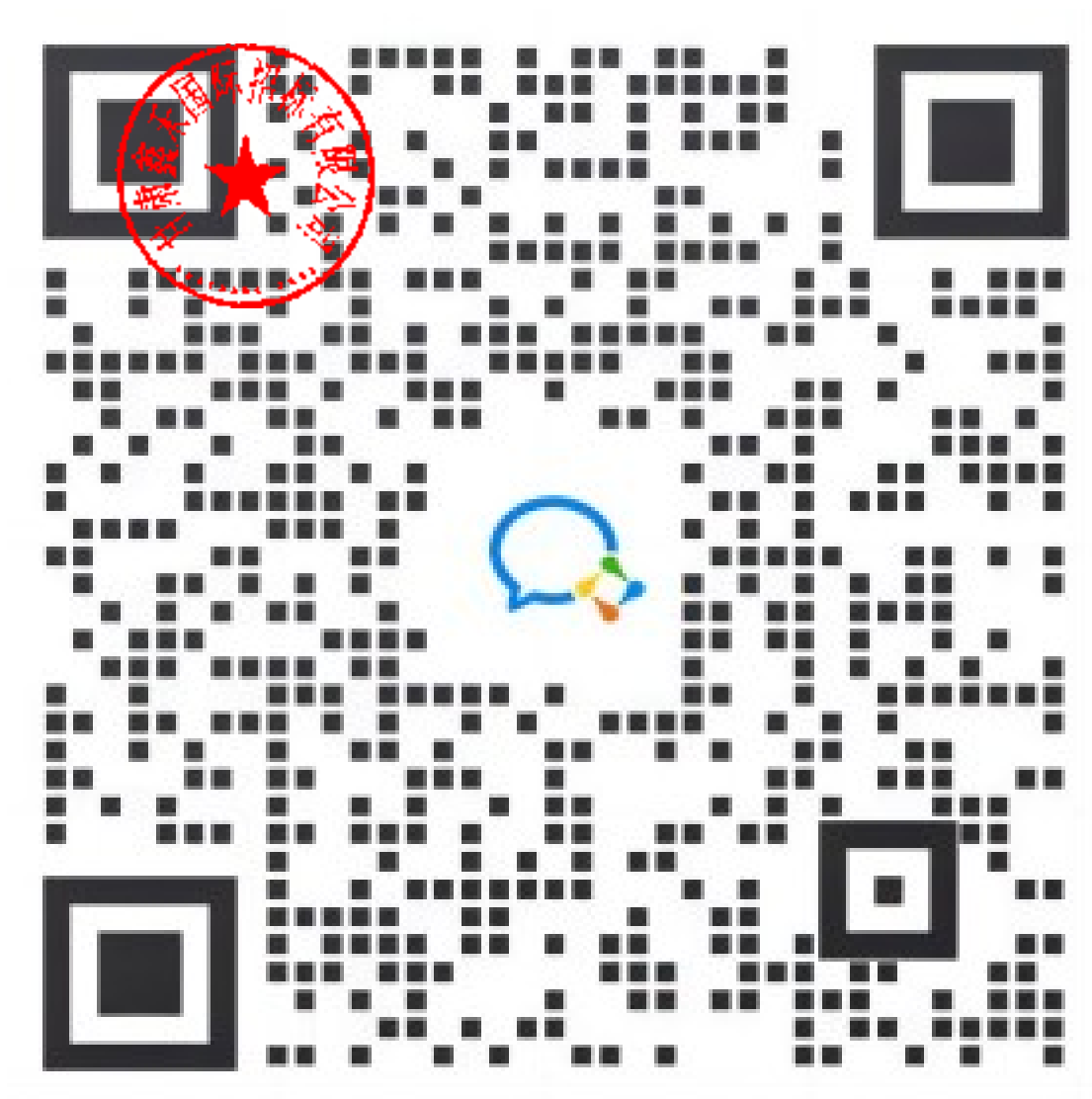
评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	开标方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	mdm22122302	ghm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入评标大厅
2	20221213C37道路工程标42	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入评标大厅
3	20221212C37-公开-货物类标1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入评标大厅
4	公开标111079x	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	密封	资格预审	正在评标	进入评标大厅
5	货物类标11079x	23121	23123	2022-11-07 17:00:00	密封	资格预审	等待开标	进入评标大厅
6	货物公开11079x	23123	2312321	2022-11-07 16:35:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入评标大厅
7	公开标101	A343123123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入评标大厅
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000204333451-05220819-030407-2	2065-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入评标大厅
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）。

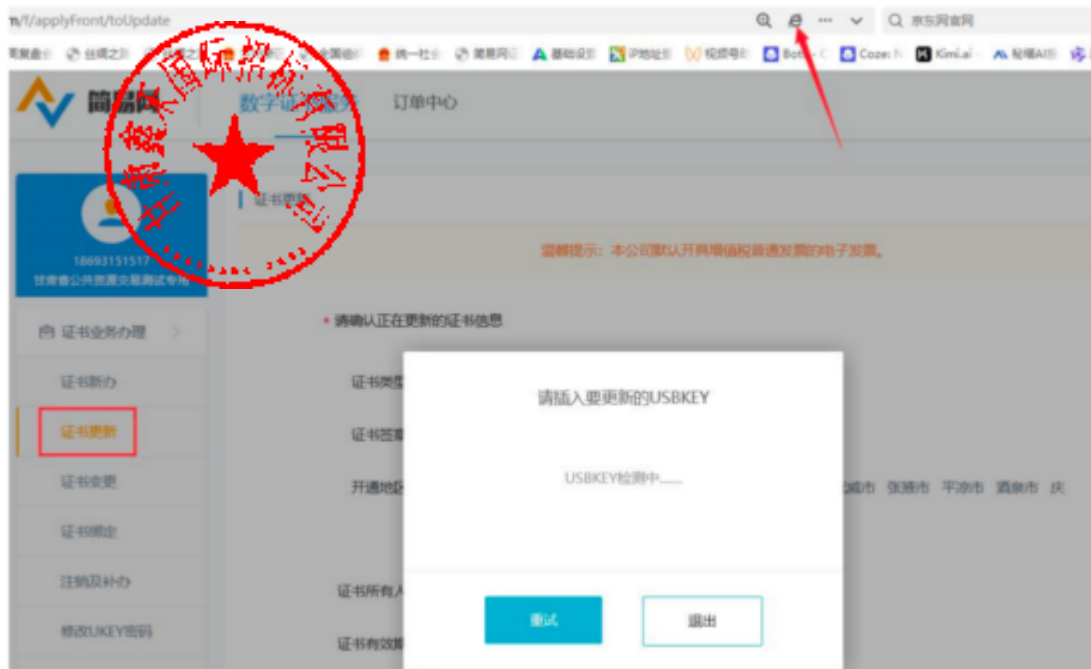
4. 提交证书更新订单

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



VERY
TRADING

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

