



部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：2024zfcg01505

标包编号：01

项目名称：甘肃工业职业技术学院工业互联
网实训室建设项目

采购人：甘肃工业职业技术学院

代理机构：甘肃省春林工程咨询有限公司

2024年10月



目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

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



第一章 投标邀请

甘肃省春林工程咨询有限公司受甘肃工业职业技术学院委托，对甘肃工业职业技术学院工业互联网实训室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： 2024zfcg01505

2. 招标内容：

甘肃工业职业技术学院工业互联网实训室建设项目（具体内容详见招标文件）

3. 项目预算： 433.0万元 **标包01采购预算：** 433.0万元 **最高限价：** 416.0万元

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。

（3）非联合体声明：本项目不接受联合体。（须提供声明函）

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

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

6. 信息注册、投标须知

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

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



登录甘肃省公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

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

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

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：甘肃工业职业技术学院

地址：甘肃省天水市麦积区廿里铺18号

邮编：741020

联系人：王老师

联系电话：13919656229

代理机构：甘肃省春林工程咨询有限公司

地址：兰州市城关区庆阳路316号国贸大厦写字楼7楼

邮编：730030

联系人：王惠

联系电话：13919117592



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	甘肃工业职业技术学院工业互联网实训室建设项目
1.1	招标文件编号	2024zfcg01505
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃工业职业技术学院 地址：甘肃省天水市麦积区甘里铺18号 联系人：王老师 联系电话：13919656229
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃省春林工程咨询有限公司 地址：兰州市城关区庆阳路316号国贸大厦写字楼7楼 联系人：王惠 联系电话：13919117592
4.1	投标人的资格条件	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 非联合体声明：本项目不接受联合体。 (须提供声明函)</p>



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	<p>1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小</p>



		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电子章或电子章，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	采购代理服务费用	以中标金额为计价基础，参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定的标准,由中标人支付。
49.1	中标通知书领取	招标代理服务费缴纳后，中标人在代理机构处领取中标通知书。
<p>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。</p>		
核心产品	工业互联网综合实训设备	
其他补充内容	<p>注：1. 演示说明：（1）评审当日，投标人可自行选择是否进行演示。演示需投标人自备设备（含电脑、电源线、网络通信等所需辅助设备）并自行搭建演示环境。（2）演示时间：评审当日，具体演示时间另行通知。（3）演示方式：通过钉钉会议远程视频、屏幕共享等方式进行现场演示，请演示人员自行提前做好演示所有的准备。（4）演示时间：每个投标人演示时间不得超过20分钟； 2. 澄清或修改时间：提交投标文件截止时间15日前。 3. 纸质版存档要求：本项目为电子评标项目，请投标人在开标结束后，将最终上传的投标文件</p>	



打印装订成册，邮寄（送）至代理机构存档（开标后三日内寄达，不接受邮费到付）。纸质文件份数：一正一副（正本为鲜章，副本为本正的复印件）。 邮寄地址：兰州市城关区庆阳路316号国贸大厦写字楼7楼 收件人：王惠 联系电话：13919117592 备注：请参与本项目的投标人认真阅读招标文件的所有条款，严格按照规定完成各阶段投标的工作，及时在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网查看该项目的相关信息，认真配合完成本次招标工作。



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，应以联合体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。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

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

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

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

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

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

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

- （1）未在有效期限内提出质疑的；



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

质疑文件提交地址：甘肃省春林工程咨询有限公司（兰州市城关区庆阳路316号国贸大厦写字楼7楼）

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 以中标金额为计价基础，参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定的标准，由中标人支付。

49. 中标通知书

49.1 招标代理服务费缴纳后，中标人在代理机构处领取中标通知书。

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。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）



8. 非联合体声明：本项目不接受联合体。（须提供声明函）

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：甘肃工业职业技术学院工业互联网实训室建设项目

招标文件编号：2024zfcg01505

包号：01

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：甘肃工业职业技术学院工业互联网实训室建设项目

招标文件编号：2024zfcg01505

包号：01

单位：万元

货物名称	品牌	数量	交货期	单价	总价	备注

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



(七) 技术响应表

技术响应表

项目名称：_____项目编号：_____包号：_____

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标响应	偏离说明	备注

注：

1. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其中标资格，并按有关规定进行处罚。
2. 序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，也必须在此表中标注“◆”。
3. 偏离说明指招标要求与投标响应之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

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：_____ 编号：_____ 包号：_____

序号	招标要求	投标响应	偏离说明	备注

注：

- 1、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其中标资格，并按有关规定进行处罚。
- 2、偏离说明指招标要求与投标响应之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

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



(十二) 投标人认为需要提供的其他资料

投标人认为需要提供的其他资料



第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

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

二、服务要求

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

三、交货要求

1. 交货期：30天
2. 交货地点：甘肃工业职业技术学院（甲方指定地址）
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、合同签订前，乙方需按照合同总金额的10%向甲方支付履约保证金；
- 2、乙方完成项目并经甲方全部验收合格，并配合甲方在验收合格后5个工作日内完成验收资料归档后，按合同总金额开具增值税发票，甲方根据发票及验收



手续支付合同款项； 3、货物验收合格之日起，乙方10%的履约保证金立即为质保金，待质保期1年（12个月）结束无质量问题由甲方无息返还乙方。

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，乙方需按照合同总金额的10%向甲方支付履约保证金，待质保期1年（12个月）结束无质量问题由甲方无息返还乙方。

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 项目需求书

序号	货物名称	主要技术参数（功能点描述）	计量单位	数量	单价最高限价（元）	备注
1	▲工业互联网综合实训设备	<p>工业互联网综合实训设备基于智能工厂生产的价值链条，结合自动化、数字化和智能化技术，打造桌面模拟产线实训平台，模拟产线包括典型的智能制造生产场景，模拟从原料到成品的智能制造生产过程，满足学生对于工业互联网应用技术的学习、技术技能竞赛。</p> <p>1、网格板基体：用于可编程序控制器、变频器、继电器、双层接线端子等电气元件的安装：镀锌钢板折弯焊接成型，板材厚不小于 1.5mm，网孔采用混合排列的一横两纵式排列，网孔尺寸 15*5mm。</p> <p>2、物联网电源管理系统：用于对产线生产过程的能源消耗进行统计和分析。</p> <p>（1）软件系统： 系统监测、能耗分析、能耗报表、告警中心和系统设置等全面的监测和管理功能、可通过接收智能电表的实时数据，远程收集实训设备电力能耗实时参数、可以对能耗数据分析并进行报表化呈现、-可以对实训设备的生产周期能耗、单日能耗、累计能耗进行统计分析。</p> <p>（2）硬件设备： -DIN35mm 标准导轨式安装，段码液晶显示； -电能计量功能，具有有功电能计量； -实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能； -通讯功能，具有 RS485 通讯口，通讯约支持 ModBus-RTU</p>	套	5	398000.00	



	<p>及 DL/T645-2007;</p> <ul style="list-style-type: none">-参比电压：220V;-参比频率：50Hz;-准确度等级：有功 B 级/1 级;-电压范围：规定的工作电压范围：0.9Un~1.1Un;扩展的工作电压范围 0.7Un~1.2Un;-工作温度范围：规定的工作温度范围：-25℃~+55℃;极限的工作温度范围：-40℃~+70℃;-功耗：电压线路：≤1W/5VA;电流线路：≤2VA。 <p>3、可编程序控制器</p> <p>实训设备模拟产线控制单元，用于安全逻辑、动作逻辑的控制部分，并与其他系统进行信息交互;</p> <p>工作存储器：不小于 125KB;</p> <p>板载数字 I/O：14 点输入/10 点输出;</p> <p>板载模拟 I/O：2 点输入/2 点输出;</p> <p>信号模块扩展：不少于 8 个信号模块;</p> <p>通信模块扩展：不少于 3 个通信模块;</p> <p>脉冲输出：不少于 4 路;</p> <p>高速计数器：不少于 6 路。</p> <p>4、变频器</p> <p>实训设备自动化模块，驱动模拟产线输送单元;</p> <p>速度调节及控制运行方式：数字操作面版，外部端子，Modbus 通讯;</p> <p>支持一拖二电机并联应用及输出断线检测功能;</p> <p>输出额定电流 150% / 60s 高过载能力;</p> <p>内置 EMC 滤波器，有效降低电磁干扰，符合 EN61800-3 标准规范;</p> <p>支持多样化通讯协议，包含 PROFIBUS、DeviceNet 及</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>CANopen。</p> <p>5、伺服控制器</p> <p>实训设备自动化模块，驱动模拟产线清洗单元；</p> <p>可扩展轴数：不少于 1 轴；</p> <p>可以通过手操盒进行参数配置与调整；</p> <p>可以通过手操盒进行动作控制；</p> <p>适配电机：不少于 3 个品牌；</p> <p>驱动器功率：2KW；</p> <p>额定电流：12.5A；</p> <p>持续运行电流：12.5A；</p> <p>最大输出电流：37.5A</p> <p>电源规格：单相/三相 220V 50~60Hz</p> <p>控制电路电源：单相 220V</p> <p>适配电机编码器：17bit/23bit</p> <p>至少包含 6 种控制模式：位置控制、速度控制、转矩控制、位置/速度控制、位置/转矩控制、速度/转矩控制；</p> <p>使用环境温度：0~55℃；</p> <p>使用环境湿度：20~85%RH 以下（无结露）；</p> <p>绝缘耐压：初级—FG 之间 AC1500V 1 分钟；</p> <p>6、步进驱动器</p> <p>实训设备自动化模块，驱动模拟产线输送单元；</p> <p>可驱动 4, 6, 8 线两相步进电机；</p> <p>光隔离差分信号输入；</p> <p>脉冲响应频率最高可达 200KHz；</p> <p>参数自动整定功能；</p> <p>电流设定方便，可在 0.1-5.6A 之间任意选择；</p> <p>细分设定范围为 200-51200；</p> <p>静止时电流自动减半；</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>具有过压、欠压、短路等保护功能。</p> <p>7、工业交换机 用于可编程序控制、机器人、检测单元以及互联网关之间的信息交互： 接口数量不少于 8 个； 支持千兆传输； 静电防护 8K/15K； 防雷 4000V； IP40 防护等级； 12-58V 宽幅电源输入； 双冗余供电； DIN35mm 导轨安装； 半铝合金外壳；</p> <p>8、IOT 工业互联网关： 用于数据采集，主要包括可编程序控制器、智能电表等： CPU: 1.2GHz Memory: 512M； EMMC: 4G (MLC)； RTC: 内置实时时钟； WAN: 1 路，千兆网口，支持 DHCP Client； LAN: 1 路，百兆网口，支持 DHCP Server； WiFi: AP+Station； 串口: 不少于两路 RS485 接口，不少于一路 RS232 接口； 电源保护: 防静电，防浪涌，防反接； 工作温度: -40~85℃； 存储温度: -40~85℃； 支持远程配置，远程升级，远程管理； 支持内网穿透，支持 PLC 远程上下载，支持虚拟串口；</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>支持可视化编程，零代码开发，拖拽编程，二次开发，免编译；</p> <p>支持缓存队列，支持文件读写，支持断网续传，支持时序数据库；</p> <p>支持多种工业协议。</p> <p>9、手操盒</p> <p>机器人控制模块，用于操控机器人：</p> <p>能够对机器人进行操控、配置；</p> <p>配置有触摸显示屏幕；</p> <p>周围配置有操作按钮；</p> <p>具有三挡使能按钮；</p> <p>配置有触控笔。</p> <p>10、数字量接线端子</p> <p>用于电气控制部分数字量信号线缆连接；</p> <p>接线范围：0.5-2.5mm²；</p> <p>额定电流：24A；</p> <p>额定电压：500V；</p> <p>额定冲击电压：8KV；</p> <p>安装方式：35mm 导轨安装。</p> <p>11、模拟量接线端子</p> <p>电气控制部分模拟量信号线缆连接；</p> <p>配置独立分区；</p> <p>接线范围：0.5-2.5mm²；</p> <p>安装方式：35mm 导轨安装。</p> <p>12、◆本体自由度：6 轴；</p> <p>可扩展轴数：不少于 2 轴；</p> <p>重复定位精：±0.02mm；</p> <p>最大行程：</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>-1 轴：-170° ~170° -2 轴：-44° ~189° -3 轴：-62.5° ~180° -4 轴：-190° ~190° -5 轴：-125° ~125° -6 轴：-360° ~360° 最大覆盖范围：712mm； 最大速度： -1 轴：526.5° /S -2 轴：356° /S -3 轴：407° /S -4 轴：585° /S -5 轴：450° /S -6 轴：764° /S 本体重量：不大于 44KG； IP 等级：腕部 IP67；其余 IP54。 13、检测单元 模拟产线质量检测模块，对产品进行外观、形状、颜色、位置进行检测识别； 可自动搜寻同子网下连接的所有设备，CameraLink 相机可手动搜寻所连接设备； 支持查看和修改相机设备参数、搜索指定参数； 支持同时连接、采集、预览多个相机； 支持保存个人喜好参数配置以及整套设备参数方案； 支持实时预览、图片截取、录像存储； 网口相机支持修改 IP 配置方式、IP 地址、子码掩码、默认网关； 支持在线设备升级；</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>支持分时频闪设备； 固件升级工具支持模糊匹配功能； 支持打开采集卡用户集控制弹框。</p> <p>14、原料仓储单元 模拟产线智能仓储运用场景，包含原料仓储和成品仓储2部分，每个仓储技术规格如下： 原料仓储单元： -每层存储原料数量不少于5个； -仓储货架层数不少于3层； -可以存储原料种类不少于3类； -主体框架采用标准型材搭建； -仓储库位采用铝合金材质，整体美观、大气。</p> <p>成品仓储单元： -每层存储成品数量不少于5个； -仓储货架层数不少于3层； -可以存储成品种类不少于3类； -主体框架采用标准型材搭建； -仓储库位采用铝合金材质，整体美观、大气。</p> <p>15、模拟加工单元 模拟产线产品加工单元，用于模拟产品加工过程； 可以根据不同订单内容自动调整生产工艺参数； 能够模拟加工设备的主要部件以及动作： -安全门、卡盘、冷却装置等； -自动开关门、卡盘松开/夹紧、自动化冷却、单机/联机模拟加工等； 自动安全门采用透明材质，便于观察模拟加工过程； 能够兼容至少3种规格产品的加工要求。</p>				
--	--	--	--	--	--



2	可视化系统	<p>实现各应用系统按照制造业务逻辑规则进行数据集成的智能化服务平台工具,实现业务服务共享、数据共享、标准共享,承担数据转存、数据标准化、流程优化定义、数据南北向自动调拨等服务角色,功能如下:</p> <p>1、◆业务系统 API: (1)查询:支持通过手动输入系统编码进行查询,并实现查询重置功能;(2)新增:支持新增编码,新增界面可以通过输入编码、系统的 URL 前缀等信息来保存编码;(3)编辑:支持编辑编码、系统的 URL 前缀,可选是否删除编码;</p> <p>2、业务系统接口: (1)查询:支持通过手动输入系统编码、接口 api 进行查询,并提供查询重置功能;(2)新增:支持新增编码,通过输入编码、api、名称、功能、系统编码、描述、Content-Type、响应状态码字段、成功状态码、响应 message 字段、响应数据字段、message 错误码、备注等信息来完成新增编码;(3)编辑:支持对编码进行编辑,可以通过输入编码、api、名称、功能、系统编码、描述、Content-Type、响应状态码字段、成功状态码、响应 message 字段、响应数据字段、message 错误码、备注来完成编辑;</p> <p>3、◆ESB 服务接口: (1)查询:支持通过手动输入编码进行查询,并提供查询重置功能;(2)新增:支持新增编码,通过输入编码、名称、功能、描述、请求数据字段、备注等信息来完成新增编码;(3)详情:支持查看编码信息,可以显示编码、名称、功能、描述、请求数据字段、备注等编码详情信息。</p> <p>4、业务接口字段映射: (1)查询:支持通过手动输入接口编码进行查询,可以显示目标属性名称、目标属性类型、父级等信息;(2)添加:支持添加数据,通过输入</p>	套	1	228000.00	
---	-------	--	---	---	-----------	--



		<p>目标属性名称、目标属性类型、映射类型等信息对数据进行保存。◆(3)编辑：可在查询页面直接对目标属性名称、目标属性类型、父级等内容进行编辑。</p> <p>5、ESB 服务记录：(1)查询：支持通过手动输入接口编码进行查询，并提供查询重置功能，可以显示平台接口编码、外呼类型、业务系统编码、外呼目标编码、外呼请求数据、外呼响应数据、外呼时间等信息。</p> <p>6、提供系统二级功能模块界面截图，同时现场演示系统二级功能模块界面与所截图界面保持一致。</p>				
3	可视化屏	<p>用于实训设备系统信息的监控与展示：</p> <p>WIFI 频段：2.4G&5G；</p> <p>存储内存：32GB；</p> <p>背光方式：直下式/DLED；</p> <p>系统：HarmonyOS；</p> <p>运行内存/RAM：2GB；</p> <p>屏占比：≥97%；</p> <p>USB2.0 接口数：2 个；</p> <p>HDMI2.0 接口数：2 个；</p> <p>屏幕比例：16:9；</p> <p>屏幕尺寸：55 英寸；</p> <p>屏幕分辨率：超高清 4K；</p> <p>电源功率：不大于 140W；</p> <p>工作电压：220V；</p> <p>待机功率：0.5W。</p>	台	5	2500.00	
4	MES 生产可执行系统	<p>1、生产派工：</p> <p>生产工单(1)新增：用户可按照派工类型、批次号、产线名称、工序名称、车间名称、产品名称、计划完成时间等信息，新增生产工单。(2)导出：可实现生产工单</p>	套	1	310000.00	



		<p>的导出。(3)批量导入：可实现生产工单的批量导入。</p> <p>2、◆生产过程：</p> <p>报工记录：查询：支持报工记录查询，可查询报工工序、报工时间、工单单号、工位编号、工位名称、产品名称、批次号等信息。</p> <p>生产工单：查询：可查询生产工单，展示工单单号、完成率、计划完成日期、工厂、生产线、产品编号、产品名称、规格型号、产品类型等信息。</p> <p>报损记录：删除记录：可对选项进行删除。导出：可导出报损记录。</p> <p>3、基础信息：</p> <p>◆(1)工厂资源：新增：支持新增工厂资源，支持录入工厂名称、工厂类型、工厂状态等信息。导出：支持工厂资源的导出。下载工厂导入模板：支持下载工厂导入模板。批量导入工厂：支持批量导入工厂。</p> <p>(2)班组配置：查询：支持班组配置信息的查询。重置：支持班组配置信息重置。新增：支持新增班组配置，支持录入班组编码、班组名称、班组类型、所属工厂、所属车间、负责人、班组成员等信息。导出：支持班组配置信息的导出。下载班组导入模板：支持下载班组导入模板。导入班组：支持导入班组。</p> <p>(3)产品列表：查询：支持产品列表的查询。重置：支持产品列表的重置。新增：支持新增产品信息，支持录入产品编号、产品名称、规格型号、产品类型、主计量单位等信息。同步中台产品：支持同步中台产品。下载产品导入模板：支持下载产品导入模板。导入产品：支持导入产品信息。</p> <p>(4)岗位记录表及配置，添加：支持添加岗位记录，支</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>持录入表单名称、终端表单名称、创建用户、状态等信息，支持岗位记录配置。</p> <p>(5)策略管理：添加：支持添加工序策略，支持录入工序 ID、工序名称、工序操作 ID、工序操作名称、工序策略 ID、工序策略名称、工序策略值、工序策略值名称等信息。</p> <p>(6)◆区域管理：1、新增：支持新增区域管理信息，支持录入区域编号、区域名称、所属工厂、所属车间、区域类型等信息 2、导出：支持区域管理信息的导出 3、下载区域模板：支持下载区域模板 4、批量导入区域：支持区域管理信息的批量导入。</p> <p>(7)工单配置：支持对工单进行配置</p> <p>工位管理：新增：支持新增工位管理，支持录入工位编号、工位名称、所属产线、所属车间、工位类型等信息。导出：支持工位管理信息的导出，下载工位导入模板：支持下载工位导入模板，批量导入工位：支持批量导入工位。</p> <p>(8)◆车间管理：新增：支持新增车间管理，支持录入车间编号、车间名称、所属工厂、车间类型等信息。导出：支持车间管理信息的导出。下载车间模板：支持下载车间导入模板。批量导入车间：支持批量导入车间。</p> <p>(9)◆产线管理：新增：支持新增产线管理，支持录入产线编号、产线名称、所属工厂、产线类型等信息。导出：支持产线管理信息的导出，下载产线模板：支持下载产线导入模板，批量导入产线：支持批量导入产线。</p> <p>(10)◆设备管理：新增：支持新增设备管理，支持录入设备编号、设备名称、设备类型等信息，导出：支持设备管理信息的导出，下载设备模板：支持下载设备导入</p>				
--	--	--	--	--	--	--



	<p>模板，批量导入设备：支持批量导入设备组。</p> <p>(11)员工管理：新增：支持新增员工管理，支持录入员工编号、员工姓名、岗位等信息，导出：支持员工管理信息的导出。下载员工模板：支持下载员工导入模板、批量导入员工：支持批量导入员工。</p> <p>(12)工序管理：新增：支持新增工序管理，支持录入工序编号、工序名称、工序类型等信息。导出：支持工序管理信息的导出。下载工序模板：支持下载工序导入模板。批量导入工序：支持批量导入工序。</p> <p>(13)设备组管理：新增：支持新增设备组管理，支持录入设备组编号、设备组名称、设备组类型等信息。导出：支持设备组管理信息的导出，下载设备组模板：支持下载设备组导入模板，批量导入设备组：支持批量导入设备组。</p> <p>4、◆生产管理：</p> <p>(1)新版计划排产：支持计划排产，支持录入生产订单号销售订单号、排产状态、要货日期、工厂、产品编号、产品名称、产品类型、等信息，导出计划排产：支持导出计划排产。</p> <p>(2)生产订单：新增生产订单：支持新增生产订单，支持录入生产订单号、销售订单号、订单类型等信息。</p> <p>5、◆质量管理 缺陷检测配置 1、新增：支持新增检测项目，支持录入计划单号、缺陷检测编号、缺陷检测名称等信息。</p> <p>6、◆统计分析 缺陷项管理 2、新增：支持新增缺陷项，支持录入缺陷检测编号、缺陷检测项目、类型等信息。</p> <p>7、设备管理：</p> <p>(1)夹具：添加：支持添加检具，支持录入夹具 ID、夹</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>具编码、夹具名称、使用状态、规格类型、精度、生厂商校准时间等信息。</p> <p>(2) 检具：添加：支持添加检具，支持录入检具编码、检具名称、使用状态、规格类型、精度、使用次数等信息。</p>				
5	数据采集系统	<p>1、◆网关管理 网关列表：(1) 对接 smart-iot 或者第三方网关，通过 mqtt/http 的方式，获取网关推送到 iot 平台的设备实时数据。(2) 网关的增删改查，包括网关名称、连接方式等。</p> <p>2、测点管理：(1) 通过批量导入或者新增的方式，导入网关的测点，包括测点标识（英文）、测点数据类型、测点备注。(2) 测点的增删改查。</p> <p>3、◆物联管理 设备物联：(1) 绑定网关和测点：为物联网设备绑定指定网关与测点。(2) 网关设备绑定关系能够支撑以下几种模式：a. 多台网关采集单台大型装置，设备下的采集点来源于不同网关；b. 单台网关采集多台小型设备，网关所采集的采集点应用于多个设备。(3) 解绑网关和测点。(4) 支持通过设备物联模板快速建立物联框架。</p> <p>4、◆数据解析 基础解析：解析设备绑定的测点，包括测点名称、上传频率（毫秒级别）、测点含义、单位、最新数据、最后上传时间等。</p> <p>5、设备监控 (1) 实时监控：实时展示采集的数据：分不同的参数类型以及不同的展示形式。例如：状态类数据、事件类数据、告警类数据、开关量数据。</p>	套	1	330000.00	



		<p>(2) 历史数据：永久保存设备历史运行数据, 可以根据制定时间段、不同参数展示设备参数。</p> <p>(3) ◆API 管理：提供设备运行参数 API 接口，分离实时数据和历史数据</p> <p>(4) 历史数据：提供单台设备的指定采集点历史数据统计</p> <p>(5) 历史告警：提供单台设备的历史告警数据统计</p> <p>6、告警管理</p> <p>(1) 告警规则：维护设备告警规则</p> <p>(2) 告警级别：维护设备告警级别</p> <p>7、◆设备模型</p> <p>(1) 设备参数管理：构建设备参数模型管理、并实现同 IIOT 平台绑定</p> <p>(2) 设备告警管理：实现设备告警定义，并实现同 IIOT 消息事件绑定</p> <p>8、◆工厂模型</p> <p>(1) 设备组织架构：维护定义设备组织架构</p> <p>(2) 车间管理：维护车间定义</p> <p>(3) 设备管理：维护设备定义</p>				
6	工业大数据算法技术综合实训装置	<p>一、机器视觉系统应用实训平台主要用于高职及本科阶段的图像处理、机器视觉、人工智能、运动控制、PLC 编程等课程实训以及二次开发课程等等。主要由实训机台、机器视觉器件箱和机器视觉工具箱等组成。</p> <p>1、实训机台包含 XYZ 三轴直线运动模组、电控板、报警灯、按钮盒、视觉安装夹具、产品托盘、光幕保护传感器、工控机、显示器等。</p> <p>2、设备要求结构紧凑，集成度高，不含显示器设备尺寸不大于 700mm（宽）*650mm（深）*1500mm（高），平</p>	套	1	298800.00	



	<p>台行程：XY 轴不小于 200mm，Z 轴不小于 50mm，Z 轴可以连续回转。平台运动精度高，XY 轴的电机须采用闭环电机，Z 轴的电机需要带刹车，XYZ 重复精度优于 ±0.01mm。</p> <p>3、视觉器件安装拥有良好的兼容性，能够快速安装多种类相机，包含面阵相机、线阵相机、双目 3D 相机、线激光 3D 相机等，同时相机有多个安装位置和姿态，可以安装在 Z 轴上，也可以安装在固定支架上；也能够快速安装多种类光源，包含环形、同轴和背光源等，可调节的安装支架需有刻度标识。</p> <p>4、实训平台三方向采用半透明亚克力封闭，正面开口安装光幕保护传感器，同时相机安装的上部可安装可调节的遮光板。</p> <p>5、平台电控板主要包含漏电保护、PLC、通讯扩展、直线电源和电机驱动器等，运动部分采用 PLC 进行控制，并通过上位机完成通讯，可支持任意曲线插补，也可以扩展运动控制卡。</p> <p>6、Z 轴固定板尺寸不小于 120x80mm，上面均布阵列排列的螺丝孔，搭配使用具有良好的灵活性，能够安装旋转轴（旋转轴末端可以配套不同尺寸吸盘），能够安装各种相机和视觉光源，用户也能够扩展其他执行装置（比如螺丝批、涂胶针筒等）。</p> <p>7、实训机台功能分区，上方为操作区域，下方为电控柜及收纳区，下方包含透明窗口的电气柜、工控机柜、键鼠抽屉、收纳抽屉等，实验所需的输入/输出接口均布置在平台上方面板上，方便动手操作，包含双色报警灯、真空开关接口、光源控制、旋转轴电机信号、相机供电、USB3.0 及 GigE 相机输出、通用 I/O 等。同时配套</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>按钮盒，能够进行设备上电、急停以及 XY 轴的四向摇杆手动控制；</p> <p>8、采用高性能机器视觉专用工控机，CPU 性能不低于 3.3GHz、8G 内存和 120G SSD 硬盘，自带不少于 4 个千兆网口，支持 POE；不少于 4 个 USB3.0 口；带不少于 4 个 PCI 或 PCIe 的扩展槽，能够安装运动控制卡；显示器尺寸不小于 22 寸，带液压万向调节支架。</p> <p>二、机器视觉器件箱</p> <p>1、器件箱相机套件包含不少于 3 台 2D 相机和 1 台 3D 相机。其中一台高速 2D 相机分辨率不低于 1280x960 像素，采用全局快门黑白 CMOS 芯片，芯片尺寸不小于 1/3”，帧率不低于 90fps，采用 USB3.0 接口；一台高分辨率黑白 2D 相机分辨率不低于 2448x2048 像素，采用全局快门 CMOS 芯片，芯片尺寸不小于 2/3”，帧率不低于 20fps；一台彩色 2D 相机分辨率不低于 2500x1940 像素，采用滚动快门 CMOS 芯片，芯片尺寸不小于 1/2.5”，帧率不低于 14fps；2D 相机均兼容 GigE VISION 或 USB3 VISION 协议，并支持 GenICam 标准；网口相机支持 POE 供电，支持宽压供电，3D 相机采用一体式封装，外形不大于 180x100x60mm，自带红外结构光源和白色 LED 光源，两个相机分辨率不低于 1920x1080 像素，视场角大于 80°x56°，最小工作距离 350mm，深度测量重复精度优于 2mm@WD<600mm，测量距离以内可以进行 3D 标定、3D 匹配、3D 体积测量等实验，能实现基于双目特征的匹配和基于立体模式的匹配。</p> <p>2、器件箱镜头套件包含不少于 3 个不同焦距的定焦镜头和 1 个双远心镜头。</p> <p>三、机器视觉工具箱</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>1、工具箱用于机器视觉应用实训安装、接线所需的必要工具，包含外置 θ 轴、多个光源固定件、AOI 光源连接件、相机高度升降件、常用螺丝、机械工具、电气工具等。</p> <p>2、外置 θ 轴采用中空旋转电机，重复精度优于 $\pm 0.5^\circ$，能够方便的固定在 Z 轴固定板上，前端的吸嘴也可以根据实验样品大小进行更换。</p> <p>3、机械工具包含六角扳手、十字和一字螺丝刀、斜口钳、直尺和轧带等。</p> <p>4、电气工具包含万用表、真空发生器、气管、6mm、8mm 和 10mm 备用吸嘴等。</p> <p>四、软件及配套</p> <p>1、设备配套的软件提供机器视觉应用图形化编程和代码编程两种编程模式，图形化编程要求通俗易懂，采用拖拽式流程框图定义流程；代码编程提供基于 VB.net\C# 多种语言的例程；</p> <p>2、支持多项目同步运行，支持多用户模式，软件可以在独立的笔记本运行，网络端用户可以获取对应 IP 地址机台上的图片。既可以用笔记本客户端对设备进行控制，也可以多台设备通讯协同完成实训任务。</p> <p>五、CNC 多轴运动控制系统</p> <p>1、基于 PCI 总线或 PCIe 总线，通过 DSP 和 FPGA 进行运动规划，可以输出脉冲或模拟量指令，可用于控制步进电机和伺服系统；</p> <p>2、支持点位和连续轨迹，多轴同步，直线、圆弧、螺旋线、空间直线插补等运动模式；</p> <p>3、可以自由设定加减速、S 型曲线平滑等参数。提供的 VC、VB、C#、Labview 等开发环境下的库文件；</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>4、可控轴数:不少于 4 轴;</p> <p>5、滤波算法: 支持 PID+速度前馈+加速度前馈;</p> <p>六、绘图模组</p> <p>1、绘图笔安装在 Z 轴模组上, 高度可调, 具有工作点设置功能, 可替换。</p> <p>2、绘图板固定在生产单元 XY 轴模组上, 利用定位销固定, 手动取放工件。</p> <p>七、云端算法软件(配套训练数据资源)</p> <p>1、云端算法软件</p> <p>Web 管理端, 支持用户接入操作, 对设备、检测加工工件、合格不合格分类的配置, 可以适配硬件平台, 以及后续采集数据的存储。</p> <p>Jupyter 工作台, 用于开发、文档编写、运行代码和展示结果。可直接通过浏览器运行代码, 同时在代码块下方展示运行结果。</p> <p>国产数据库, 支持动态查询, 支持完全索引, 包含内部对象, 支持复制和故障恢复, 自动处理碎片, 支持云计算层次的扩展性。</p> <p>2、训练数据资源</p> <p>(1) 工件资源</p> <p>合格工件样品 50 件, 不合格工件样品 50 件, 空白工件 500 件(用于训练及模拟考试)</p> <p>(2) 训练数据资源(提供数据资源说明截图)</p> <p>误差训练样本数据 1 套, 视觉训练样本数据 1 套</p> <p>八、本地端应用软件</p> <p>1、设备通讯功能, 实现设备数据实时采集监控功能。</p> <p>2、图像采集功能, 与相机通讯, 能够控制相机系统进行拍照, 抓取图像后, 进行剪裁预处理, 并上传云端平</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>台（提供此项软件功能截图）。</p> <p>3、运行模式设置，能够根据比赛进度，调整为学习模式和生产模式（提供此项软件功能截图）。</p> <p>4、虚拟机床功能，与 CNC 通讯，控制设备 CNC 多轴控制系统运行，上传下载加工代码，根据平台返回补偿误差数据，对 CNC 系统参数自动补偿。</p> <p>5、云平台软件接口功能，可以配置云端 API 接口。</p> <p>6、设置裁判系统，自动实现结果的误差对比，自动评分等功能。</p>				
7	工业互联网终端	<p>1、CPU 系列：国产 X86 CPU 系列；</p> <p>2、CPU 频率：$\geq 2.4\text{Hz}$；</p> <p>3、内存容量：$\geq 32\text{G}$；</p> <p>4、内存容量：DDR4；</p> <p>5、SSD 容量：$\geq 128\text{GB}$；</p> <p>6、机械硬盘容量：$\geq 900\text{GB}$；</p> <p>7、显卡类型：独立显卡；</p> <p>8、显卡容量：$\geq 1\text{GB}$；</p> <p>9、显示器尺寸：≥ 20 英寸；</p> <p>10、网口接口：1xRJ45(网络接口)；</p> <p>包含 1 套教师机（除显示屏≥ 27 英寸外，其它参数可参照学生机，不低于学生机配置）。</p>	台	41	7500.00	
8	高清 LED 拼接大屏	<p>1、整屏尺寸：宽≥ 5.12 米、高≥ 2.88 米。</p> <p>2、模组像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$，像素密度≥ 289050（点/m^2），刷新率$\geq 3840\text{HZ}$；亮度 $0\text{cd}/\text{m}^2 \sim 1200\text{cd}/\text{m}^2$ 可调，支持 256 级无灰度损失调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节(手动/自动/软件任意调节)具有蓝光抑制功能；</p> <p>3、平整度：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级，$P \leq$</p>	套	1	100000.00	



		<p>0.05mm, 拼接模块间隙$\leq 0.05\text{mm}$, 模组间隙$\leq 0.03\text{mm}$, 平整度$\leq 0.03\text{mm}$; 发光点中心距偏差: $\leq 0.9\%$;</p> <p>4、像素点失控(坏点或盲点)率$\leq 1/100000$, 出厂时为 0; 对比度: 环境照度 $10 \pm 5\% \geq 20000:1$;</p> <p>5、MTBF 平均失效间隔时间$\geq 200000\text{h}$, 使用寿命(hrs)$\geq 200000\text{h}$, 设备在正常工作条件下, 连续工作 $8*24\text{H}$ (192H), 不应出现电、机械或操作系统的故障;</p> <p>6、产品每平米最大功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$, 产品每平米平均功耗$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$, 产品黑屏状态每平米功耗 $\leq 10\text{W}/\text{m}^2$; 带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上;</p> <p>7、支持 HDR 高动态光照渲染技术; 支持高动态范围图像技术显示, 峰值亮度 1000-1500、黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率$\geq 90\%$(相对 DCI-P3 色空间)、色域重合度$\geq 60\%$, 支持 4K 超清技术, 达到 HDR3 标准;</p>				
9	工业互联网集成应用	<p>工控安全系统架构与技术要求</p> <p>1、系统架构: 平台应采用微服务架构, 确保系统的高可用性和可扩展性。 支持 Docker 容器化部署, 便于环境隔离和资源管理。 采用前后端分离设计, 前端使用现代 Web 技术栈, 后端采用高性能服务端框架。</p> <p>2、技术要求: 支持多种题型配置, 包括判断题、单选题、多选题、填空题、简答题等。 具备动态环境配置能力, 支持 CTF (Capture The Flag) 和 AWD (Attack-Defense) 等多种攻防竞赛模式。</p>	套	1	350000.00	



	<p>系统需集成邮件、短信服务，支持用户注册验证、找回密码等功能。</p> <p>提供用户管理、战队管理、超级管理员管理等用户管理功能。</p> <p>系统应支持详细的日志审计功能，包括上传日志、消息日志、登录日志、封禁日志等。</p> <p>3、用户管理：</p> <p>支持选手账号的创建、批量导入、批量重置密码、批量启用/禁用等功能。</p> <p>支持战队管理，包括战队创建、队员管理、队长设置等。</p> <p>超级管理员权限管理，确保系统安全稳定运行。</p> <p>4、题库管理：</p> <p>支持理论赛、解题赛、攻防赛等多种题型的题目添加、编辑、删除功能。</p> <p>支持题目附件上传，支持外链下载。</p> <p>动态赛题需支持环境镜像配置、端口映射、访问协议设置等。</p> <p>5、赛事中心：</p> <p>支持理论知识竞赛、CTF 竞技竞赛、AWD 攻防竞赛等多种竞赛类型。</p> <p>提供竞赛配置和运维功能，包括竞赛信息配置、指南配置、选手/战队配置、赛题配置、报名审核等。</p> <p>支持公开赛和内部赛两种参赛方式，提供详细的竞赛运维工具，如公告配置、选手配置、成绩管理等。</p> <p>6、日志审计与安全：</p> <p>提供详细的日志审计功能，包括上传日志、消息日志、登录日志、封禁日志等。</p> <p>支持失败封禁功能，根据账号密码输入错误次数达到设</p>				
--	--	--	--	--	--



		定阈值进行封禁。 提供会话限制功能，防止多用户同时登录同一账号。 7、交互与界面： 管理端和选手端界面友好，支持多种分辨率显示。 提供轮播管理、友链配置等功能，提升用户体验。 提供不少于 5 套攻防大赛的靶场环境。 提供不少于 3 年的售后技术支持服务。 提供 50 人次的学生 CTF&AWD 攻防实训课程，总课时不少于 300 小时。				
10	教师桌	可拼接组合；可折叠；E1 级环保面板；桌子高度 \geq 750mm；带脚轮座椅。根据现场布置订制。	套	1	400.00	
11	学生桌	学生桌，根据现场布置订制。	套	40	280.00	
12	学生椅	学生椅，E1 级环保面板；根据现场布置订制。	套	40	120.00	
13	机房网络连接	国产品牌，三层千兆交换机，接口不少于 24 口，支持三层网络配置及必要的路由协议	个	2	4000.00	
14	墙面及顶面粉刷	两间教室旧有顶面与墙面附着物铲除及清运，清运距离 \leq 25K；腻子刮平；至少三遍环保水性乳胶漆粉刷；室内暖气管路做着色处理与墙面色彩保持一致。	平米	275	80	
15	实训室吊顶及照明灯具	1、提供安装设计效果图；吊顶做铝单板造型，要求美观大方，嵌入式三基色柔性冷光源灯具；灯体采用铝合金挤压型材和钢板制作而成，灯体结构为双夹层结构，通风、散热性能良好；色温：4000K，显色指数：大于 0.85，分组独立开关控制；	平米	112.5	454	
16	遮光窗帘	窗帘：遮光性强，阻燃、环保、安全	批	1	5000	



17	防静电塑胶地板	耐磨层采用压延式，区别于普通的涂布式工艺，耐磨层表面更致密，在使用中表面耐污染、抗压等性能更优异；产品结构中加入高韧性玻璃纤维层，增加产品韧性、稳定性能，不含增塑剂、重金属；面层厚度： $\geq 2\text{mm}$ ；地面层下敷设防潮垫材基础。	平米	96	211	
18	实施辅料	两间教室网线、电线、水晶头、稳压电源、线管、网络信号线，电源及插板等等辅材。	套	1	24800	
19	水电改造	水电处理及强弱电柜处理及连接。	项	1	5000	
20	设备迁移费	原 PCB 实验室设备迁移到指定的实验室，并组装调试。原电子原件库房设备迁移到指定的地点。	项	1	15000	
21	设备架	支架外加理线架和外接电源，根据实际摆放位置和尺寸定制	台	1	2444	
22	软装部分	1、实训室外部大厅文化软装及实训室内部宣传装饰。 2、能够提供装修效果图及实验室整体布局设计。	面	5	3000	
23	防静电地板	采用耐磨防静电塑胶地板进行铺装；要求高度 10 厘米；敷设走线架，按照室内布局制作出线孔，	平米	112.5	350	
24	拆除及垃圾清运	将两间教室原有地面拆除并做地平处理，垃圾清运。	平米	200	50	
备注	投标人报价任一产品单价报价超过该产品单价最高限价，即为无效投标； 投标人总报价超过本项目最高限价，即为无效投标。					



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	<p>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。</p>
---	---------------------	---

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	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	30分
2	商务部分 (10)	类似业绩	<p>投标人提供近三年(2021年08月至今)类似项目业绩(以合同或中标通知书为准)，每提供一项得2分，满分10分，不提供不得分。</p>	10.0分
3	技术部分 (60)	技术符合情况	<p>投标产品技术性能全部满足招标文件要求得35分；标注◆号的重要技术指标一项不满足扣1分；其他技术指标一项不满足扣0.5分，扣完该项分为止。(满分35分)</p> <p>(注：提供可证明所投产品技术参数的资料，如：产品说明书、合格证、产品彩页等作为证明材料。)</p>	35.0分



项目实施方 案	为保障能够在招标人规定的时间内完成供货及安装，投标人需根据项目实际提出科学、完整的实施方案（包括但不限于运输配送方案、安装方案、进度方案、质量保障方案、验收方案、培训方案、应急预案等），各阶段工作划分明确、衔接紧密，方案完善、设计合理、可行性及针对性强得10分；各阶段工作划分明确、衔接紧密，方案较完善、设计较合理、可行性及针对性较强得7分；各阶段工作划分较明确、衔接较紧密，方案较完善、设计较合理、可行性及针对性不强的，得4分；各阶段工作划分不清晰、方案不完善、设计、可行性及针对性一般的，得1分；无方案不得分。（满分10分）	10.0分
售后服务方 案	投标人提供完善的售后服务方案（至少应包含以下五部分内容：售后服务架构、售后服务响应时间、售后服务计划、售后服务流程、质量保证期限及范围），方案内容齐全、合理、可操作性强得8分；方案内容齐全，基本满足项目需求得5分；方案内容不齐全，得2分，未提供方案不得分。（满分8分）	8.0分
效果图	投标人根据招标文件要求提供安装设计效果图，由评标委员根据效果图的真实性、功能性、准确性进行综合评分，设计内容完全满足招标文件要求，内容完整得4分；设计内容满足招标文件要求，内容较完整得2分；设计内容基本满足招标文件要求，内容欠缺得1分；不提供不得分。（满分4分）	4.0分
演示	针对可视化系统的核心功能进行在线演示，由评标委员会对演示的具体内容情况进行综合评分，演示内容完全满足招标文件要求，内容完整、功能齐全，内容合理的得3分；演示内容基本满足招标文件要求，内容较完整、功能较齐全，内容较合理的得2分；演示内容基本满足招标文件要求，内容较完整、功能较齐全，答辩	3.0分



		内容较合理的得1分；不演示不得分。（满分2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



政 府 采 购 合 同

合同编号：HT-2024zfcg01505

项目名称：甘肃工业职业技术学院工业互联网实训室
建设项目

项目编号：2024zfcg01505

采 购 人：甘肃工业职业技术学院

供 应 商：



合同文件

注： 本附件仅为合同的格式内容，在编制合同时除包含以下内容外，还应包括其他如工艺流程、供货周期、检验检测、验收标准等方面的内容，由采购人与中标人在不违反招标文件的原则下协商制订，以最终签订合同版本为准。



2									
投标总报价：（大写）_____（小写）¥_____									

4. 合同金额

根据上述文件要求， 合同的含税总价为人民币（ 大写）__元，
（ 小写）_____ 万元。

合同价格形式： 固定总价合同。

5. 付款条件

1) 合同签订前， 乙方需按照合同总金额的10%向甲方支付履约保证金；

2) 乙方完成项目并经甲方全部验收合格， 并配合甲方在验收合格后5个工作日内完成验收资料归档后， 按合同总金额开具增值税发票， 甲方根据发票及验收手续支付合同款项；

3) 货物验收合格之日起， 乙方10%的履约保证金随即转为质保金， 待质保期1年（12个月） 结束无质量问题由甲方无息返还乙方。

6. 合同交货地点及时间：

6.1 交货时间： 合同签订后三十日历年

6.2 交货地点： 甘肃工业职业技术学院指定地点

7. 合同生效

本合同自签订之日起起生效。

8. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决， 协商解决不成， 则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

9. 合同份数、 时间、 地点

本合同一式捌份， 采购人执伍份， 供应商执贰份， 代理机构执壹份， 均具有

同等法律效力。





甲方（公章）： 地址： 电话：	乙方（公章）： 地址： 电话：
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
经办人： 签字日期： 年 月 日	经办人： 签字日期： 年 月 日
开户行： 账号：	开户行： 账号：
招标代理机构： 经办人：	



二、合同条款前附表

(一) 合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内容
1	买方名称:
2	卖方(中标人)名称、地址:
3	交货时间: 交货地点: 交货方式:
4	支付方式: 1) 合同签订前,乙方需按照合同总金额的10%向甲方支付履约保证金; 2) 乙方完成项目并经甲方全部验收合格,并配合甲方在验收合格后5个工作日内完成验收资料归档后,按合同总金额开具增值税发票,甲方根据发票及验收手续支付合同款项; 3) 货物验收合格之日起,乙方10%的履约保证金随即转为质保金,待质保期1年(12个月)结束无质量问题由甲方无息返还乙方。
5	质量保证期: 1.设备发生故障后服务响应: 2.现场培训: 3.培训内容: 4.培训场次:
6	履约保证金金额:
7	履约保证金形式:
8	索赔及赔偿要求:



(二) 合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

1.1.1 “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

1.1.2 “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

1.1.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

1.1.4 “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

1.1.5 “买方”系指买货物的单位。

1.1.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

1.1.7 “天”指日历天数。

2、原产地

2.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

2.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4、专利权

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5、包装要求



5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输， 并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

- (1) 项目名称： (2) 合同号： (3) 收货人： (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号： (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）： (8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装， 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记， 标明“重心”和“吊装点”， 并根据货物的特点和运输的不同要求， 以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志， 以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

6.3 卖方提供的货物应为原厂包装， 能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐、防震及防止其它损坏的必要保护措施， 从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。 卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

6.4 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

7、装运条件

卖方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时， 卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式三份， 包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期， 以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.1 卖方负责安排到站前内陆运输。

7.2 货物到达现场后， 由卖方负责清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.3 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量， 否则， 一切后果均由卖方承担。

8、装运通知



8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等，从卖方至合同目的地的运输保险，由卖方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110%办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款；

10.3 卖方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述 6 条要求除第 3 项外的单据航寄给买方。

10.4 买方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，并提供国家税务发票。

11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责设备现场集成安装、调试、交接试验和试运行；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到买方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12、质量保证期

12.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。



12.2根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3卖方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4如果卖方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

13、检验

13.1买方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应根据第 15 条规定立即向卖方提出索赔。

14、服务

14.1在卖方的设备到达现场后，由卖方负责清点、保管，费用由卖方承担。买方可提供存放地点。

14.2根据工程的进度情况，卖方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

15、索赔

15.1如果卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规



格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时，卖方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 19 条加收误期赔偿。

17、延期付款

买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、验收和测试

18.1 在交货前，卖方应让制造厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。制造厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。

18.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。

18.3 卖方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由买方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

18.4 如果在合同规定的保证期满后，买方发现卖方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。

18.5 卖方应保证全部货物都是原厂商生产的全新合格的原装产品，货物的性能指标和功能与卖方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。

18.6 卖方在本合同中所提供的货物（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。

18.7 合同条款第 7 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

19、误期赔偿



除合同第 16 条规定外，如果卖方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的千分之五计收，直至交货或服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 24 条的规定终止部分或全部合同。

20、不可抗力

20.1 签约双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

20.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

21、税费

21.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

21.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担（合同中已规定由卖方支付的税费除外）。

21.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

22、履约保证金

22.1 卖方应在收到中标通知书后 7 天内向买方提交合同条款前附表中所规定金额的履约保证金。

22.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

22.3 履约保证金应采用人民币，并采用下述方式之一：电汇（汇票）或支票或现金或银行保函。

22.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

23、争端的解决

23.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。



23.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行

24、违约责任

24.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

24.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七日计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负



责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

25. 合同的变更

25.1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。

25.2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。

25.3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。

26. 合同中止与终止

26.1 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。

26.2 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。



第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1. 编写目的

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

2. 适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1. 登录一网通办系统

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

账号登录

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



完成新用户注册。

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



证书登录

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



2. 一网通办首页

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



甘肃省公共资源交易“一网通办”系统 我的工作台 项目管理 项目公告 待办事项 消息中心

我的项目统计

- 招标数量(个): 1
- 中标数量(个): 0
- 中标金额(万元): 0

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统

全免费·全结构化·免CA加密解密·区块链防作弊·远程异地评标

招标文件编制工具下载

在线投标 在线开标

甘肃省权益类电子交易系统

甘肃省药品和医用耗材招采系统

我的项目

今日开标项目 明日开标项目

网上开评标 国家授时中心标准时间: 2024-05-22 09:24:08

选择开评标平台 输入项目名称

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	招标方式	资格审查方式	状态	操作
1	2024ktqg0037	D03-1262000022433348J-20240308-048695-2	2024-05-29 10:00:00	公开招标	资格后审	等待开标	进入网上开评标
2	2024ktqg0283	D03-1262000022433348J-20240205-047588-2	2024-02-26 14:30:00	公开招标	资格后审	评标完成	进入网上开评标

开标时间: 2024-05-29 10:00:00

项目编号: 2024ktqg0037 招标编号: 20240308-048695-2

下载招标文件编制工具 下载招标文件的招标文件

下载招标文件编制工具和固化招标文件

投标代表人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

- 网上投标
- 核验投标文件
- 开标结果确认

1. 上传您的投标文件编制

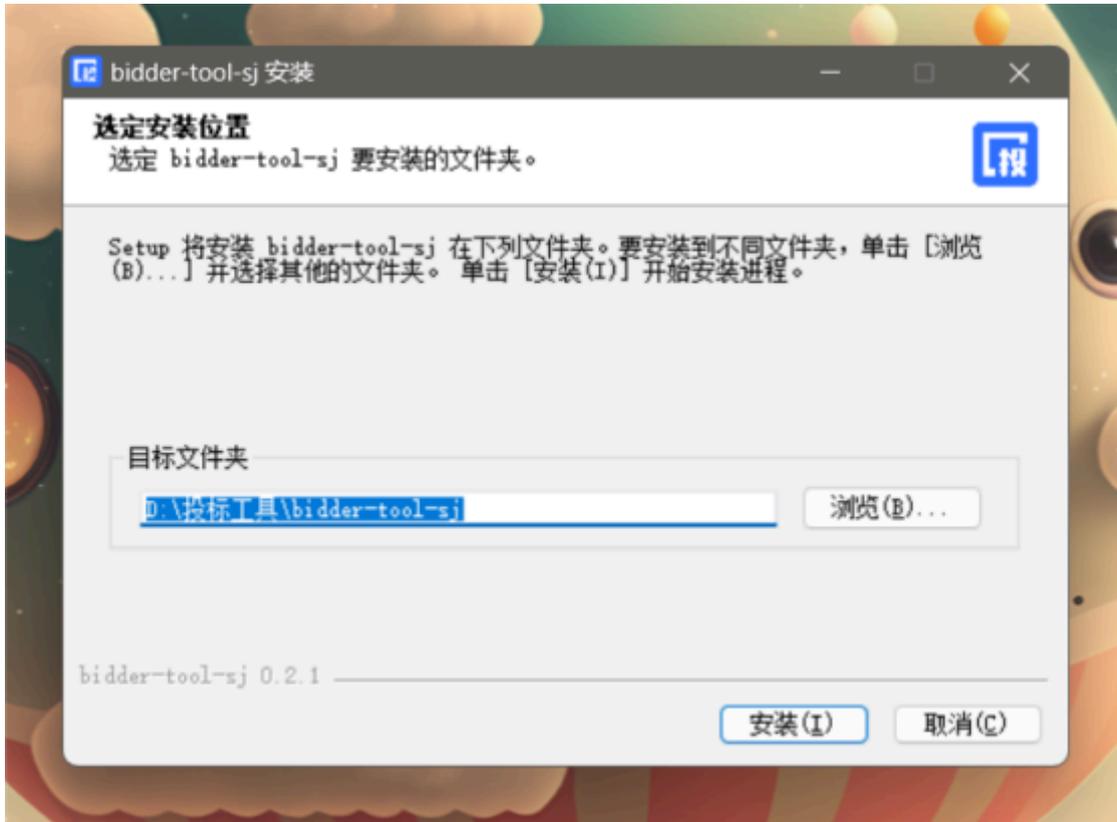
2. 打开并核验投标文件

3. 打开并核验投标文件

3. 安装投标文件编制工具客户端工具



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



4. 导入招标文件

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





5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

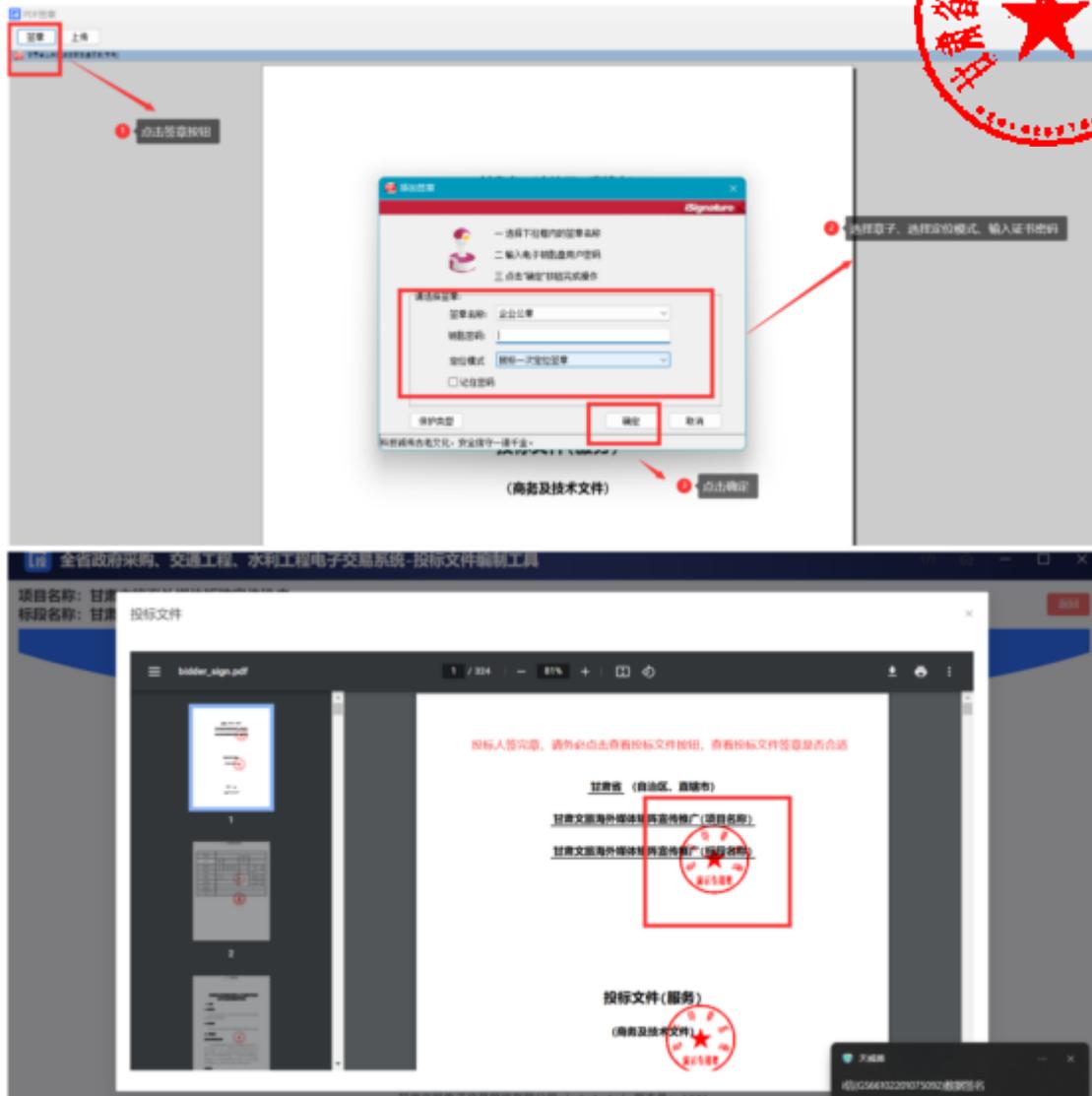
- 电子签章

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



签章

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



• 无电子签章

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



5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



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: _____
包号: 1
采购人: _____ 填写封面信息
机构: _____
投标人名称(加盖公章): _____
投标人详细地址: _____
投标人联系电话: _____
投标人统一社会信用代码: _____

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文鼎电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

5.2.2 投标函

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

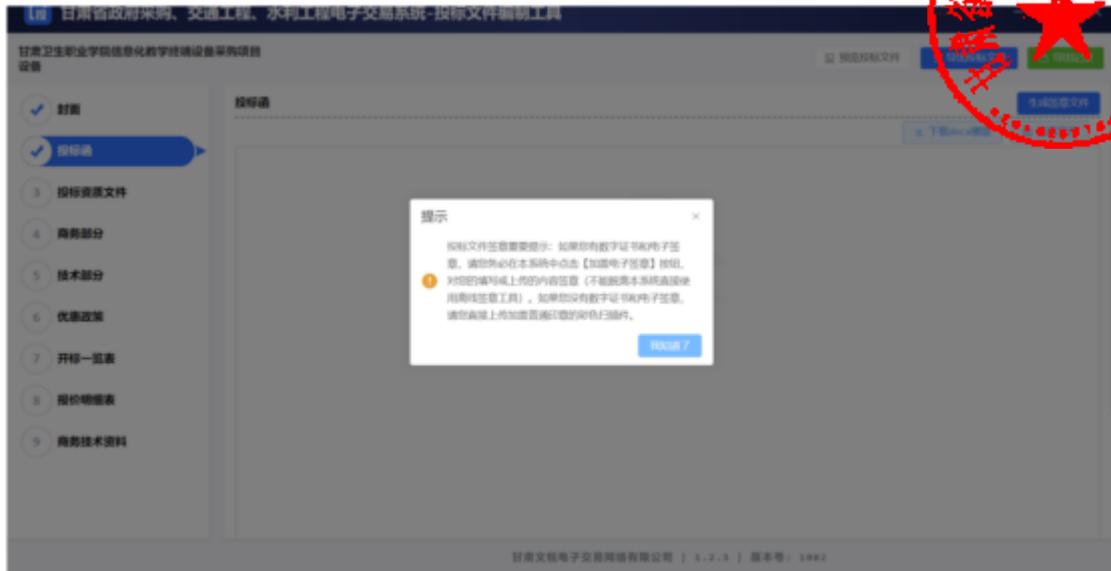
如果有电子章，可以在线签章

可以下载并编辑模板

上传投标文件

未选择文件

甘肃文鼎电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002



5.2.3 资质文件

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

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



5.2.4 商务部分

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



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**错传**，会有被视为无效投标的风险。



5.2.5 技术部分

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

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



5.2.6 优惠政策

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



5.2.7 开标一览表

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





5.2.8 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。

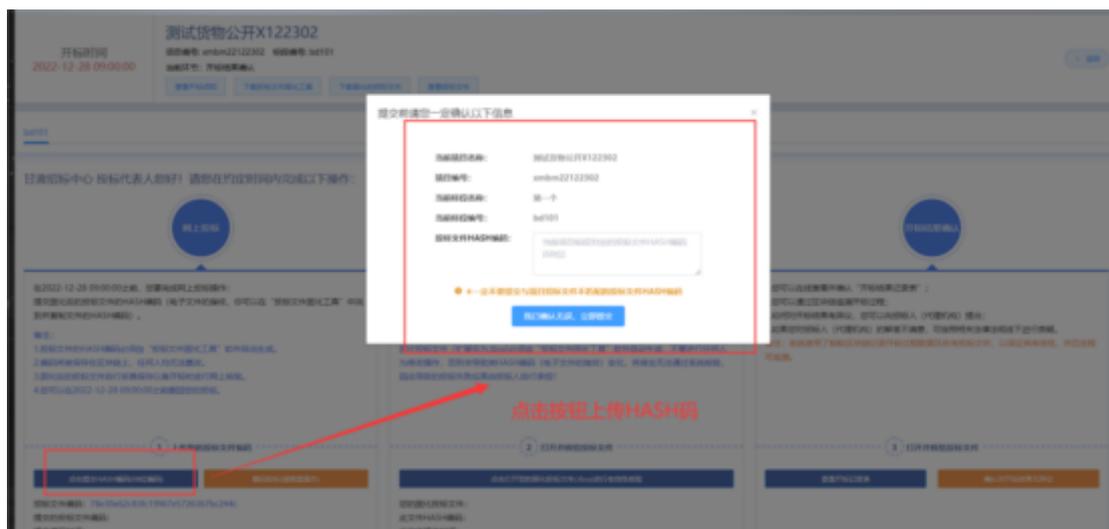
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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。



130.5146.203.1002/open/Project/Evaluation/view/projectId=01534479295a5e5463bde791285ac

开始时间
2023-05-31 19:56:00

sandy-工程-邀请-20230531
项目编号: 555AAA78578785 标段编号: BD-0000002
[立即评价]

BD-0000001 BD-0000002

消息通知

邀请开始时间:	2023-06-02 11:55:34
邀请截止时间:	2023-06-02 11:55:34
是否可以邀请:	是
是否可以报价:	是

[立即邀请]

消息通知

项目名称:	sandy-工程-邀请-20230531
标段名称:	工程 6082
项目编号:	555AAA78578785
邀请标段名称:	000标段000000
邀请截止时间:	2023-06-02 11:55:34
操作:	[上传] *上传附件在支持PDF格式

[立即评价]

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，您可以在订单中查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

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

5. 证书领取

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



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

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

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

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

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

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



2. 操作环境

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

3. 证书更新所需资料

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

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

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

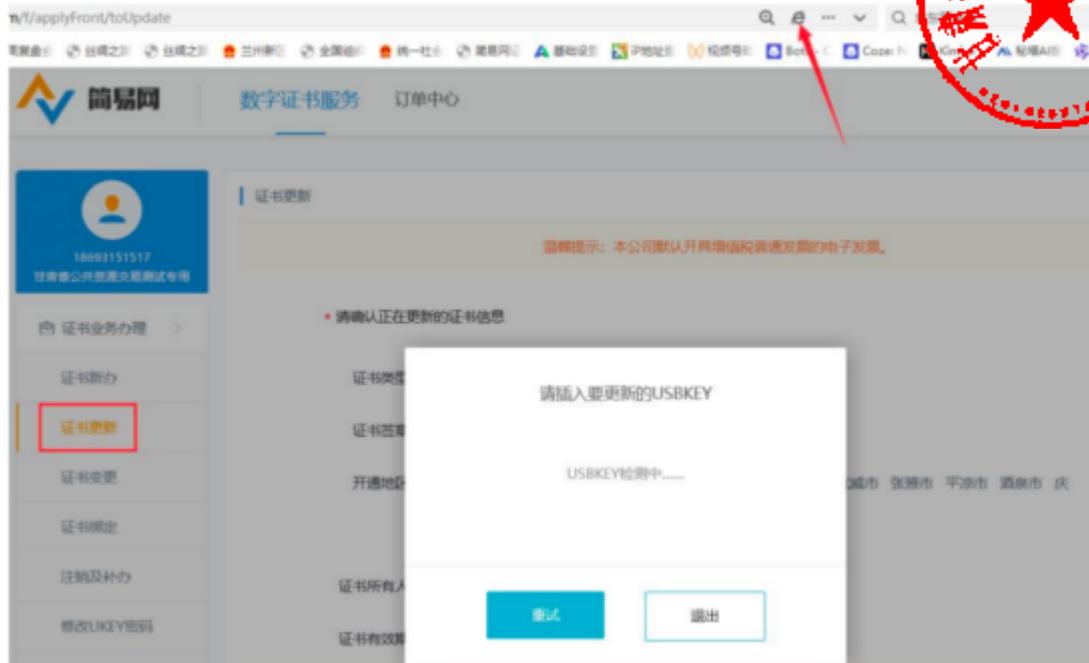
4. 提交证书更新订单

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

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

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

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



5. 等待审核

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

6. 更新证书

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

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

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





2. 操作环境

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

3. 证书变更所需资料

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

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

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

4. 提交证书变更订单

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

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

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

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5. 等待审核

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

6. 证书变更

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

七、发票申请操作流程

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



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

八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

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

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

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

