

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件

（专门面向中小企业采购）

招标文件编号：TGZC2025-141

标 包 编 号 ： E6205000608008717001001

项 目 名 称 ： 天水市卫生学校药学实验室建设
项目公开招标

采 购 人 ： 天水市卫生学校

代 理 机 构 ： 甘肃中信致远招标代理有限公司

2025年04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



甘肃中信致远招标代理有限公司受天水市卫生学校委托，对天水市卫生学校药学实验室建设项目公开招标以公开招标方式进行采购，本项目专门面向中小企业采购，欢迎符合资格条件的中小企业前来参加。

1. 招标文件编号：TGZC2025-141

2. 招标内容：

交互平板、高效液相色谱仪、气相色谱仪等（详见招标文件技术参数）

3. 项目预算：330.0万元 标包E6205000608008717001001采购预算：
330.0万元

4. 投标人资格要求

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

（2）财务状况：提供近一年（2024年）内经第三方机构审计的财务审计报告或财务报表（成立不满一年的企业则提供基本开户银行出具的资信证明）（复印件加盖公章）

（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缴纳税收的凭据，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）。

（6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

（7）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要

求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

（8）中小企业证明材料：本项目专门面向中小企业，预留比例为100%；供应商应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的《中小企业声明函》并对其真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

（原件彩色扫描件）

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

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

6. 信息注册、投标须知

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

社会公众可通过天水市公共资源交易网浏览公告，（天水市公共资源交易网：<https://www.tianshui.gov.cn/ggzyjy>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录天水市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

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

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：天水市卫生学校

地 址：甘肃省天水市秦州区藉水北路10号

邮 编：741000

联系人：李主任

联系电话：0938-8236911

代理机构：甘肃中信致远招标代理有限公司

地 址：甘肃省天水市秦州区畅和新城小区进门右手办公楼三楼313室

邮 编：741000

联系人：谢健博

联系电话：0938-8526316



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	天水市卫生学校药学实验室建设项目公开招标
1.1	招标文件编号	TGZC2025-141
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：天水市卫生学校 地 址：甘肃省天水市秦州区藉水北路10号 联系人：李主任 联系电话：0938-8236911
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃中信致远招标代理有限公司 地 址：甘肃省天水市秦州区畅和新城小区进门右手 办公楼三楼313室 联系人：谢健博 联系电话：0938-8526316
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） (2) 财务状况：提供近一年（2024年）内经第三方机构审计的财务审计报告或财务报表（成立不满一年的企业则提供基本开户银行出具的资信证明）（复印件加盖公章） (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缴纳税收的凭据，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）。 （6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件） （7）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果） （8）中小企业证明材料：本项目专门面向中小企业，预留比例为100%；供应商应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的《中小企业声明函》并对其真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。（原件彩色扫描件）
5	中小微企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300

		号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。 3. 供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 接受联合体投标的采购包，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体各方视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。 5. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。 6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。
5.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
6	联合体投标	不接受
8.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。

15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受
23.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后90天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署、盖章	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
27.1	投标截止日期	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。



28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
42.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费	招标代理服务费：中标投标人在公开招标结束后5个工作日内，按照国家计委颁发的《招标代理服务收费



		管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的标准向甘肃中信致远招标代理有限公司交纳代理服务费。
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，代理机构在天水市公共资源交易电子服务系统自行打印领取中标通知书。
核心产品	交互平板、高效液相色谱仪、气相色谱仪等（详见招标文件技术参数）	
其他补充内容		
评审过程澄清、谈判、述标等视频会议操作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login	





一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件的要求编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.14 “书面形式”是指任何手写、打印书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。



3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于中小企业投标

5.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

5.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

5.3 中小企业提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

5.5 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5.6 采购人应随中标结果同时公告中标投标人的《中小企业声明函》。

5.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

6. 关于联合体投标

若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。

（3）联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

（5）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据联合协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（6）联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

（7）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。



7. 关于关联企业

7.1 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

8. 关于分公司投标

8.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

8.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

9. 关于提供前期服务的投标人

9.1 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

11.2 现场踏勘的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。



二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、天水市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标人资格证明文件

20.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

21. 技术响应文件

21.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

21.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

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





22. 商务响应文件

22.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

23. 投标保证金

23.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，（含其对应的哈希值）以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者

授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。



25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理机构 在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料,投标人必须在规定时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮,进行回复提交,如不能在规定的时间内响应或提交,一切后果由投标人自行承担。



29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后,采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。符合资格条件的中小企业数量不足3家的,应当中止采购活动,视同未预留份额的采购项目,按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)第九条有关规定重新组织采购活动。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作,向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

31.1 电子投标文件属于下列情况的,在符合性审查时按照无效投标处理:

- (1) 电子投标文件的签署、盖章:是否按招标文件要求签署、盖章
- (2) 投标函、商务响应表、技术响应表:是否提供(如有一项不提供视为无效投标),是否按招标文件要求填写,如未按招标文件要求填写视为无效投标。
- (3) 招标文件规定的实质性条款:加注“●”号条款(除国家相关强制性标准外)是否实质性响应招标文件(注:如果招标文件没有设置加注“●”号的条款,则视为本项目无实质性条款,评标专家对本项不进行评审。)
- (4) 国家相关强制性标准:投标内容是否符合国家相关强制性标准(注:如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准,评标专家对本项不进行评审。)
- (5) 采购预算或最高限价:报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
- (6) 采购人不能接受的附加条件:电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。



34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

(1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2.2 最低评标价法

(1) 最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小微企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。



(2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、天水市公共资源交易网公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、天水市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

41. 签订合同

41.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

41.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

41.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

41.4 对于通过预留采购项目、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，采购人应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

42. 合同分包

42.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

42.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

42.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

43. 履约保证金

43.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

43.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

44. 合同验收

44.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，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：甘肃省天水市秦州区畅和新城小区进门右手办公室3楼313室

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 招标代理服务费：中标投标人在公开招标结束后5个工作日内，按照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的标准向甘肃中信致远招标代理有限公司交纳代理服务费。

49. 中标通知书

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

50. 其他

50.1 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 电子投标文件格式



（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）

封面格式



(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

____年____月



目录

第一部分 资格证明文件

一、
二、
三、
四、

第二部分 商务技术文件

一、
二、
三、
四、
五、

第一部分 资格证明文件



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

2. 财务状况：提供近一年（2024年）内经第三方机构审计的财务审计报告或财务报表（成立不满一年的企业则提供基本开户银行出具的资信证明）（复印件加盖公章）

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缴纳税收的凭据，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. 中小企业证明材料：本项目专门面向中小企业，预留比例为100%；供应商应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》并对其真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。
(原件彩色扫描件)

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

注意事项：

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

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

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

(2) 若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策。

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

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

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日 期：

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、~~社会团体~~或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明。复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



第二部分 商务技术文件



(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

(三) 联合协议（如有）



致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____
_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。



(四) 开标一览表

投标人名称：
项目名称：天水市卫生学校药学实验室建设项目公开招标
招标文件编号：TGZC2025-141
包号：E6205000608008717001001

投标人名称	总价(万元)

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期： 年 月 日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3. “开标一览表”按包分别填写。

(五) 报价明细表



项目名称：天水市卫生学校药学实验室建设项目公开招标

招标文件编号：TGZC2025-141

包 号：E6205000608008717001001

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。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(六) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表



序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(七) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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

注：

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

不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。



供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(八) 售后服务承诺

售后服务承诺



序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(九) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(十) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求



一、报价要求

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

二、服务要求

1. 上门服务保修，一切费用由中标人承担。维护响应时间：质量保证期内，中标人接到故障通知后在规定的时间内到达现场进行维修，并随时接受使用人员的咨询。质保期后如果招标人要求，中标人应负责有偿优惠维修。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：合同签订后15天内
2. 交货地点：采购人指定地点
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

货到安装、调试、验收合格后支付合同总额的 95%；剩余 5%作为质量保证金，运行一年后无质量问题付清全款。

五、履约保证金

是否收取:不收取。

六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每项技术、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

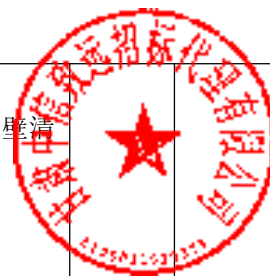
一、技术要求：

序号	项目分项名称	主要技术参数（功能点描述）	计量单位	数量
1	交互平板	智能交互平板 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 86英寸，分辨率：$\geq 3840*2160$，采用红外触控技术，在双系统下均支持≥ 40点同时触控。 2. 智能交互平板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度$\leq 3.2\text{mm}$，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。 3. 智能交互平板采用全贴合设计，光影偏差为0，双侧边框宽度$\leq 17\text{mm}$，提升视觉效果及教学沉浸感。 ★4. 智能交互平板前面板至少具备1路HDMI接口（非转接），2路USB3.0接口，1路USB Type-c接口，后置标配VGA输入≥ 1路，HDMI输入≥ 1路。 ★5. 智能交互平板前置中文按键≥ 7个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能。 6. 智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android和Windows系统下支持无线设备同时连接数量≥ 30个。 7. 整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ★8. 无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。 ★9. 前置U盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板高度$\geq 4\text{cm}$。为方便不同厚度U盘接入，开合角度$\geq 100^\circ$。 ★10. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识。 ★11. 采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有4个发声单元，总功率$\geq 40\text{W}$，扬声器在100%音量下，1米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10米处声压级$\geq 80\text{dB}$；谐振频率不高于260Hz。 ★12. 智能交互平板具备≥ 12核芯片驱动，Android系统版本≥ 14.0，内存$\geq 2\text{G}$，存储$\geq 8\text{G}$。 ★13. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1900\text{W}$，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。 14. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关	台	4

		的快捷键，数量各不少于 15 个，并支持自定义设置：时间，显示模式，单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 15. 智能交互平板采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%。 16. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 插拔式模块化电脑 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器； 3. 内存：≥8G DDR4； 4. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘； 教学应用软件 （一）专属教学系统桌面 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 2. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 3. U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容； 4. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 5. 支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 6. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 7. 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；		
2	实验凳	1. 椅面：双环硬革凳面，直径≥33cm，厚度：≥6cm； 2. 底盘：钢电镀或喷塑； 3. 系统电阻:105-109 欧； 升降气动杆：外贸高等级气杆，可调高度范围：约 460-510MM（配脚杯）；	个	139

		4. 椅脚：钢镀铬带圈五星脚，半径$\geq 22\text{cm}$； 5. 脚轮：高强度耐磨 PA 无痕脚轮，金属导电链。		
3	高效液相色谱仪	1. 操作环境： 1.1 工作电压：220V $\pm 10\%$，单相 1.2 工作温度：4-35℃ 1.3 相对湿度：小于 80% 2. 液相色谱部分： 2.1 在线脱气机 2.1.1 真空脱气流路数：≥ 3 路 2.1.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min 2.1.3 内部容量：每个流路 400uL 2.2 泵系统： ★2.2.1 泵型：微体积（柱塞体积 47μL / 23μL）双柱塞往复串联泵（提供证明材料） 2.2.2 传动机制：皮带传动 ★2.2.3 流速范围：0.001-10.000 mL/min ★2.2.3 流速精确度：$\leq 0.062\%$（提供证明材料） 2.2.4 流速准确度：1% 2.2.5 工作压力：最大耐压 39Mpa 2.2.6 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行 2.2.7 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1%步进 2.2.8 梯度混合精度：0.1%RSD 2.2.9 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。 2.2.10 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段 2.2.11 物理双泵头：便于维护 2.2.12 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换） 2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作 2.2.14 混合器控温：可实现流动相快速混合 2.2.15 混合器体积可调：500μL、900μL、1700μL 和 2600μL（以上两条需要在配置要求中明确注明“混合器”） 2.2.16 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积 2.2.17 梯度模式：二元高压梯度系统，要求独立两台输液泵而非二元一体泵，以降低故障率且便于维护。 2.3 自动进样器： 2.3.1 进样方式：全量进样，环路进样 ★2.3.2 进样量设定范围：0.1L ~ 100L(标准值)，可以增加至 2000uL 2.3.3 样品瓶数目：100 个(1.5mL 样品瓶)等可选 ★2.3.4 进样精度：$< 0.3\%$RSD 2.3.5 进样量准确度：1%以下 ★2.3.6 交叉污染：$\leq 0.0025\%$（典型值）	台	1





	2.3.7 进样速度：11 秒完成 10L 进样 2.3.8 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气 2.3.9 进样线性：>0.999 2.3.10 使用 pH 范围：pH1 ~ pH14 2.3.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。 2.3.12 自动 purging：无需打开 purge 阀，可自动冲洗系统 2.4 柱温箱 2.4.1 容量：可放置 5 根 4.6x 300mm 的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等 2.4.2 温度控制范围：(室温+10)C~80C 2.4.3 控温方式：强制空气循环式 2.4.4 温度稳定性:±0.1C（典型值 0.04C） 2.4.5 安全措施：a. 为防止过热，可设定使用最高温度保护；b. 内装温度保险丝；c. 内装可燃溶剂漏夜传感器 2.4.6 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。320 段，0.1-999.9 分 2.4.7 控制方式：软件控制、面板控制 2.4.8 独立控制面板：可脱离工作站独立操作 2.5 紫外检测器： 2.5.1 光源：氙灯，汞灯 2.5.2 波长范围：190—700nm 2.5.3 波长校正：氙灯自校正；低压汞灯 2.5.4 波长准确度：≤1nm 2.5.5 波长精密密度：< 0.1nm ★2.5.6 噪音：±0.25×10⁻⁵ ★2.5.7 漂移：1×10⁻⁴AU/h 2.5.8 流通池温控：支持 2.5.9 流通池温设置范围：工作站设置，9~50℃ 2.5.10 停泵扫描：可停泵作 UV 光谱图扫描 2.5.11 波长时间程序：支持 2.5.12 双波长检测：支持 2.5.12 比例色谱：支持 2.5.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作 2.6 荧光检测器 2.6.1 波长范围：200~600nm 2.6.2 光源：氙灯 2.6.3 光谱带宽：20nm 2.6.4 波长准确性：2nm 2.6.5 波长精度：0.2nm ★2.6.6 灵敏度：水拉曼峰 S/N 8000 以上（暗背景） 2.6.7 波长校准方式：低压汞灯 2.6.8 独立控制面板：可脱离工作站独立操作		
--	--	--	--



		2.7 系统控制器 2.7.1 控制单元数：8-12 个单元 2.7.2 扩展板：最多两块扩展模拟信号板 2.7.3 数据缓存：约 24 小时/每次分析（500ms 采样速率） 2.7.4Web 控制功能：可实现以太网远程控制功能 3. 配置清单： 3.1 输液泵 2 套； 3.2 混合器 1 套； 3.3 柱温箱 1 套； 3.4 工具包 1 套； 3.5 自动进样器 1 套； 3.6 紫外检测器 1 套； 3.7 荧光检测器 1 套； 3.8 色谱柱 C18, 5 μ m, 4.6$\times$150mm； 1 支 3.9 样品瓶 1 包； 3.10 系统控制器 1 套； 3.11 色谱工作 1 台； 3.12 脱气机 1 台； 3.13 品牌电脑 1 台 3.14 打印机 1 台 4. 售后服务： 4.1 制造商有专门维修工程师和专门的技术应用支持工程师。 4.2 协助进行安装前的准备工作，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。 4.3 到货后，免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。仪器安装后，安装工程师为用户进行现场培训。 4.4 安装验收合格后，质保期 1 年，质保期内全机免费保修；公司负责工作站软件终身免费升级。 4.5 如果仪器出现故障，在接到我所维修服务的请求后，制造商工程师应在 24 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在 72 小时内到达现场。 4.6 提供配套的调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。 4.7 提供设备生产厂家盖章的售后服务承诺函。		
4	气相色谱仪	一、技术参数 1. 快速加热和冷却的柱温箱 ★1.1 柱箱温度：室温以上 10℃ ～ 400℃（使用液态 CO2 时可达-50℃，液氮可达-99℃） 1.2 程序升温：20 阶 21 平台 ★1.3 最大可设定升温速率：250℃/min, 以 0.01℃/min	台	1



		增加 1.4 温度设定精度：0.1℃ 1.5 控温精度：0.01℃ 1.6 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃ ★1.7 冷却速度：从 300℃ 降到 50℃ 小于 6min(室温 25℃时)（提供证明材料） 1.8 具有柱温箱温度的自动保护功能。 1.9 最大运行时间：9999.99 分钟 2. 分流/不分流进样口 ★2.1 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能 2.2 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量 ★2.3 压力设定范围：0 ~ 970 kPa(相当于 0-141 psi)（提供证明材料） ★2.4 升压速率设定范围：-400 ~ 400 kPa/min 2.5 压力程序：7 阶 2.6 分流比设定范围：0 ~ 9999.9 2.7 流量设定范围：0 ~ 1200mL/min 2.8 校正功能：可保持柱温箱升温中的柱平均线速度（只限毛细管柱时） 3. 检测器单元 可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由自动压力控制系统（APC）控制，检测器的数据采集速率是 250Hz（4ms）。 3.1 氢火焰离子化检测器（FID） 3.1.1 最高温度：400℃ 3.1.2 方式：双流路方式 3.1.3 自动点火功能 ★3.1.4 检测限：3 pgC/s（十二烷）（提供证明材料） 3.1.5 动态范围：10⁷ 3.2 电子捕获检测器（ECD） 3.2.1 最高温度：400℃ 3.2.2 方式：使用 63Ni370MBq 线源的恒电流方式 ★3.2.2 检测限：0.1 pg/s（γ-BHC）（提供证明材料） 3.2.3 动态范围：10⁴ 4. 其他 4.1 色谱柱和流路系统 4.1.1 支持填充柱和毛细管柱 4.1.2 具有室温补偿和自动环境补偿功能 4.1.3 具有恒定的载气线速度控制功能 4.2 面板键盘	
--	--	---	--

		4.2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量 4.2.2 完全控制所有检测器功能 4.2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件 4.2.4 主机具有背光式 LCD240x320 点大液晶显示屏(30 列 x16 行)，实现对主机的直接控制。 5. 数据处理系统 5.1 用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足 GLP 操作规范。 5.2 高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。测定数据能够以 AIA, JCAMP, ASCII, mzData 或 mzXML 形式转换输出。 5.3 高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。 5.4 可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。 二、配置清单： 1. 气相色谱仪主机 1 套； 2. 氢火焰离子化检测器（FID） 1 套； 3. 电子捕获检测器（ECD） 1 套； 4. 分流/不分流进样口 1 套； 5. 150 位自动进样 1 套； 6. 全中文操作软件 1 套； 7. 色谱柱 1 支； 8. 计算机&打印机 1 套； 9. 空气发生器 1 套； 10. 氢气发生器 1 套； 11. 氮气钢瓶及减压阀 1 套； 三、售后服务 1. 仪器整机质保 1 年，并提供生产售后服务承诺函。 2. 仪器自带两个分析测试中心培训名额 3. 要求仪器厂家在中国有售后服务工程师及应用工程师，应用工程师负责培训及方法建立。 4. 提供生产厂家售后服务书。		
5	傅里叶变换红外光谱仪	1. 技术参数 ★1.1 分辨率：不低于 0.25cm⁻¹。用户可根据测试需要，将光谱分辨率自由设置成 0.25cm⁻¹，0.5cm⁻¹，1cm⁻¹，2cm⁻¹，4cm⁻¹，8cm⁻¹，16cm⁻¹ 等（提供证明材料） ★1.2 信噪比：不低于 55000:1（4cm⁻¹ 光谱分辨率，1 分钟扫描，峰-峰值，KBr 窗片，无需吹扫）（提供证明材料） 1.3 等效峰-峰值噪声≤7.89×10⁻⁶Abs（4cm⁻¹ 光谱分	台	1

		分辨率, 1 分钟扫描, 峰-峰值, KBr 窗片, 无需吹扫) 1.4 光谱范围: 7800~350cm⁻¹ 1.5 波数重复性精度: $\pm 0.0025\text{cm}^{-1}$ ★1.6 光源: 高强度长寿命 SiN 陶瓷光源, 空气冷却。红外光源质保 10 年 1.7 30° 角入射迈克尔逊干涉仪, 能量利用率高 1.8 线性导轨动镜驱动机构, 可实现高精度大载荷的直线往复运动 1.9 高级动态准直功能, 可以在开机自检和实际光谱扫描过程中实现自动准直和实时准直 1.10 分束器: 中红外镀锗双面防潮镀层 KBr 分束器 ★1.11 激光器: 高单色性高稳定 He-Ne 激光器, 波长和功率长期稳定。激光器质保 5 年 ★1.12 检测器: 半导体控温型高灵敏度 DLATGS 检测器, 内置电子温度调节装置以保证良好的稳定性 1.13 检测器封装采用永久防潮的 KRS-5 光学窗片, 确保不会因受潮导致检测器损坏 1.14 可升级到双检测器, 仪器内部可同时安装两个检测器, 软件选择, 自动切换 1.15 可升级高速扫描功能, 实现每秒钟 20 张完整光谱 (7800~350cm⁻¹) 的高速扫描 1.16 样品室光学窗片采用新型的特氟龙镀层 KBr 光学窗片, 既保证长期可靠的防潮性能, 也同时保证相对高的光通量。也可选择使用防潮型 KRS-5 光学窗片 1.17 样品室光学窗片可方便地由用户自行更换, 无需使用工具 1.18 仪器有外在明显的湿度指示灯 (硬件) 和湿度指示剂实时监控湿度, 并在软件中有湿度实时指示 ★1.19 可升级仪器内置长寿命自动电子除湿装置, 无需定期更换干燥剂。电子除湿装置采用高分子固态电解膜技术, 无噪音, 免维护, 不产生液态水, 无需定期排水或清理 1.20 通讯接口: USB 3.0/2.0, 即插即用, 无需复杂的网络联接设置, 对工作站 PC 无任何联网的软硬件要求 1.21 软件功能模块: 包括光谱扫描、光度测定、定量 (单组份/多组份同时定量)、时间程序测定、再解析、简单宏程序、向导式软件模块等 1.22 数据处理功能: 包括四则数学运算、归一化、基线校正、平滑、导数、截断、连接、插值、波数-波长转换、X 轴校正、时间-温度转换、峰检测、选点、膜厚/池厚计算、数据集运算、纯度计算、解卷积、傅立叶变换、K-M 变换、K-K 变换、高级 ATR 校正、分峰拟合、大气校正、3D 数据处理、3D 数据抽取等 1.23 自动分析助手: 包括药典报告程序 (定性鉴别);	
--	--	--	--



		异物分析程序（混合物分析，自动解析可能的主成分和次要成分，无需提前提供组分种数）；食品添加剂鉴别程序；纯度判定程序（相似度计算） ★1.24 向导式软件模块：提供 23 个标准应用的工作流，只需简单选择分析目的和所用附件，不用设置任何参数，即可实现一键测量 1.25 定量模块：可以用峰高、峰面积、峰比率等建立多点标准曲线定量；计算得到的浓度可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定；可进行 CLS 多变量统计分析建模；可升级 PLS 多变量统计分析建模 1.26 光度测定模块：可直接自动读取指定峰位的峰高、峰面积、峰比率数值；读取值可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定 1.27 光谱检索功能：可基于光谱检索，也可基于峰检索、文本检索或组合检索；用户可自建库（支持中文路径）；可使用用户自建谱库，也可使用第三方商品谱库 1.28 软件配备 11500 张以上的标准谱库，有正版授权的 USB 加密锁。包括溶剂、药品、食品添加剂、农业化学品、污染物、聚合物、有机化合物、无机物等多种标准谱库，其中聚合物谱图不少于 2000 张 1.29 打印功能：可实现所见即所得的简单屏幕视图打印；可以编辑任意页面布局的高级打印模板并调用模板打印 1.30 可升级时间程序测定模块：可以按照设定的时间间隔连续扫描光谱，并按照用户指定的峰高、峰面积、峰比率、浓度等生成时间序列数据 1.31 大气校正功能：可以在扫描过程中自动执行大气校正，以消除水汽和二氧化碳的干扰；可以对已存在的光谱数据进行大气校正的后处理 ★1.32 数据格式兼容性：可以直接打开至少三家主流红外光谱仪厂家标准格式的原始光谱数据文件；可以导入导出通用光谱格式 JCAMP (*.dx, *.jdx) 文件，以及纯文本格式 ASCII (*.txt, *.asc) 文件，以方便打开其他程序得到的光谱原始数据或在第三方软件上直接导入使用 1.33 硬件监控：开机自诊断，初始化检查光路、电路及信号系统的状态；实时状态监控，自动检查光源和激光器的开关状态、干涉仪内部的湿度、安装在样品室的附件信息、分束器的类型；自动校正激光波长；自动记录光源和激光器的已使用小时数；自动提示下次定期检查的建议日期 1.34 软件支持附件自动识别和参数自动优化功能 1.35 仪器确认程序：可自动执行的仪器性能确认程序，	
--	--	---	--



		符合中国药典标准和法规的要求 1.36 GLP/GMP 兼容性：符合 GLP/GMP 规范要求，树形数据库结构的审计追踪功能，操作记录和数据记录（log）自动保存，禁止同名文件的覆盖 1.37 ER/ES 法规兼容性：软件平台保证数据安全性和数据完整性（DI），DB/CS 版软件可严格满足 ER/ES（电子记录/电子签名）法规，可按用户分组设定权限，符合 FDA 21 CFR Part 11 和 PIC/S 法规要求 1.38 红外主机可兼容第三方红外附件（如原位漫反射附件、变温透射附件、光谱电化学附件，原位探头，可视 ATR，长光程气体池等），并可外接红外显微镜实现显微红外分析 1.39 样品室尺寸不小于 200(W)×230(D)×170(H) mm，以方便兼容多种红外附件 2. 配置清单： 2.1 傅里叶变换红外光谱仪 1 台 2.2 软件和 USB 连接线 1 套 2.3 标准谱库（11000 张以上）1 套 2.4 ATR 附件 1 套 2.5 制样工具包（用于固体和液体样品，KBr 粉末 50g，石蜡油 25mL，玛瑙研钵和研杵，快速手压器，7mm 压片模具，可拆式液体池，液体池 KBr 窗片 2 对，1 组糊状法专用 PTFE 垫片（5 个））1 套 2.6 聚苯乙烯标准薄膜（带证书，中国药典，欧洲药典，日本药典，ASTM 确认程序用） 1 套 2.7 配套电脑打印机 1 套 3. 售后服务 3.1 中标仪器厂商在甘肃省内应有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，应拥有自己建立的售后维修中心。 3.2 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作，提供相关的布局图 and 设计要求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。 3.3 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。仪器安装后，安装工程师为用户进行现场培训。 3.4 仪器公司为用户提供 2 人参加公司举办的仪器培训班（免培训费、食宿费、交通费）。 3.5 安装验收后 2 年内，全机免费保修；。公司负责工作站软件终身免费升级。 3.6 如果仪器出现故障，在接到我所维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 24 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在 72 小时内到达现场。	
--	--	--	--



		3.7 提供配套的调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。		
6	全自动滴定仪	1. mV 测量范围：-2000.0mV~+2000.0mV，mV 测量：分辨率 0.1mV，精度 0.1mV±0.03% 2. pH 测量范围：-20.000pH~+20.000pH，pH 测量：分辨率 0.001pH，精度 0.003pH 3. 温度测温范围：-5~120℃，温度测量精度：±0.1℃ 4. 极化测量参数： 极化电流范围及精度：(0~0.199) μA 0.001 μA；(0~1.999) μA 0.001 μA；(0~19.99) μA 0.01 μA；(0~199.9) μA 0.1 μA 极化电压：100mV、50mV、30mV 极化电流检测误差：±2.5% FS 5. 可进行电位滴定、永停滴定。 ★6.2 通道滴定模块： 7. 内置式滴定单元，滴定管规格：10mL 可选配 1mL, 5mL, 25mL，滴定管的分辨率：1/1500000，滴定管补液时间：16 秒（100%充液速度）。 8. 可扩展至 4 通道辅助加液模块，最大流速 100mL/min；配置强耐腐蚀性能泵管，涵盖大量种类的试剂； 9. 最多支持 4+4 八通道，滴定剂、辅助试剂任意组合，使复杂的进液添加需求摆脱手工操作。可根据需求设置滴定前、滴定中、滴定后及不同终点参考节点的辅助试剂添加。 ★10. 电脑反控仪器，具有操作软件；标配无线通讯模块，可远程控制仪器。 11. 电极接口类型：mv/pH 测量电极接口，参比电极接口，PT1000 温度电极接口，极化电极接口。 ★12. 配置 16 位（16 位 100mL 自动进样器）。 13. 具备审计追踪功能，对仪器进行的有效操作后台都会记录且不可删除。 14. 具备自定义权限管理功能，可根据需求设置不同操作权限的角色，例如主管、组长、操作员、IT、QA、主任、副主任等个性化角色，再根据账户需求赋予自定义的角色权限。 15. 具备密码老化功能，每个账户可设定密码有效期，到期后强制要求更改密码后才可登录仪器，具备密码复杂程度设定，可根据需求设置密码复杂程度。 16. 支持手动设置终点并另存为关联数据，减少不必要的反复实验；支持插点及数据平滑；支持终点判断逻辑修正重新寻找终点。 17. 自定义公式编辑器支持加减乘除、结果单位、结果精度等自定义公式编辑，复杂的公式也可自动计算出结果；最大支持额外的 5 个变量添加，可进行补偿、修正，	台	2

		将其他设备测定的结果也带入进计算中，省去数据处理的时间。 18. 可进行多重自检功能，具备 pH 电极校准功能，滴定管校准，蠕动泵校准，电位调零，塔台下降高度，揭盖器下降高度等。 19. 可储存应用方案，并实现一键调用；电脑存储数据及方法，可以随时回看数据；方法可导出与导入，便于方法传递。 20. 具备 pH 非水复合电极、复合银电极、复合氧化还原电极，具备防扩散滴定头。 21. 可扩展差分放大器模块，通过指示、参比、辅助电极的协作，专用于油品类低电导样品的测试。 22. 可进行酸碱滴定、沉淀滴定、非水滴定、氧化还原滴定、络合滴定、永停滴定。 23. 等量滴定、动态滴定、手动滴定、终点滴定、永停滴定、等量滴定二阶微商法、Gran 滴定、恒 pH 滴定、连续 pH/mV 测量等测试功能。（可进行自定义流程 pH 值的测定，具备搅拌、加液、等待时间等多种流程自定义编辑）。 24. 支持 RFID 样品信息读取功能，可识别样品信息，减少称量与测试不同人造成的信息传递错误，也可支持扫码枪进行样品信息快速录入。 25. 支持天平数据传输功能，可快速复制天平称量数据到样品信息位。 26. 具备专用 GL45 口滴定剂存放瓶盖，可隔绝空气影响，滴定管路外具备避光管路，减少滴定剂的衰败。 27. 可选配揭盖器模块，可在测试前拿起盖子测试后盖回盖子，减少空气与样品的交互反应，减少样品挥发的气味影响。 28. 配置清单： 全自动滴定仪主机 1 套； 10mL 滴定管系统 2 套； 16 位自动进样器 1 套； 磁力搅拌器 1 套； WIFI 模块； 电极清单：PH 复合电极一支；氧化还原电极一支；复合银电极一支；双铂电极一支。 win10 系统电脑 1 台；打印机 1 台。		
7	全自动旋光仪	1. LED 冷光源代替传统钠光灯和卤钨灯； 2. 可用于旋光度、比旋度、浓度、糖度测量； 3. 内置帕尔贴控温，提高精度和稳定性。旋光仪是测定物质旋光度的仪器。通过旋光度的测定，可以分析确定物质的浓度，含量及纯度等。 旋光仪特点：	台	1

		1. 使用寿命超过十万小时的 LED 光源，代替传统钠光灯和卤钨灯，弥补了寿命短，易损坏等缺点； 2. 为保证结果的测量精度，仪器控温技术采用内置帕尔贴，代替传统流通池； 3. 测量范围升级至$\pm 89^{\circ}$（旋光度），改善测量样品的局限性，提高了测量样的可选性； 4. 控制采用系统化，高度集成，全自动化，方便易操作； 5. 可升级多级同步检索功能，可根据测试日期、样品编号等检索历史数据。 主要技术参数： 测量模式：旋光度、比旋度、浓度、糖度 校正方法：无 测量范围：旋光度$\pm 89.99^{\circ}$ 糖度$\pm 259^{\circ}$ Z 测量精度： $\pm 0.01^{\circ}$（$-45^{\circ} \leq \text{旋光度} \leq +45^{\circ}$ 时） $\pm 0.02^{\circ}$（旋光度$< -45^{\circ}$ 或旋光度$> +45^{\circ}$ 时） 最小读数：0.001°（旋光度） 重 复 性：（标准偏差 s）0.002°（旋光度） 可测样品最低透过率：1% 光 源：LED 冷光源+高精度的干涉滤光片 工作波长：589.3nm 温度控制方式：内置帕尔贴 温控范围：15°C–35°C（帕尔贴） 控温准确度：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 输出方式：USB, RS232 数据存储：1000 组 显示方式：7 英寸 TFT 真彩触摸屏 试 管：200mm、100mm 普通型、100mm 控温型 电 源：$220\text{V} \pm 22\text{V}$，$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$，250W 仪器净重：24kg		
8	实验台	规格尺寸：$\geq 8000 \times 750 \times 800$ 1. 材质：全柜体采用$\geq 1.0\text{mm}$厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 2. 配件： 滑轨：专用滑轨，静音顺滑。 合页：采用铰链，115°度打开。 调整脚：采用直径$\Phi 8\text{mm}$，着地部分外六角尼龙，总高为25MM，可调高度为15MM。 拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。 3. 加工工艺： 板材下料：采用德国进口的2000W 数控光纤激光切割机，速度高，下料快，工差小。 折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。	个	2

		焊接：点焊和氩弧焊。 喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。 4. 柜体结构： 每个单元均可拆装结构，包装小，安装前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。 5. 组装： 规格多，组合灵活，根据房间大小，可以任意组合成需要的实验台，亦可选配吊柜，柜体从 300 主机柜到 1000 双门双抽柜，每隔 25MM 就有一个单元柜，还配有带抽屉座位、带键盘架座位和空座位。 6. 颜色： 柜体颜色可选。 7. 台面： 台面采用$\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm 厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。		
9	天平台	规格尺寸：$\geq 900*750*800$ 一、钢制天平台 1. 柜体：柜体采用$\geq 1.0\text{m}$ 厚镀锌钢板折边焊接而成，采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。内置减震装置。 台面：采用≥ 12.7 实心理化板和$\geq 60\text{MM}$ 厚花岗岩台面。 电源：配 1 个 10A 多功能防溅插座。 二、特点介绍 天平台为十万分之一级天平设计，具有三级避震装置，更广泛的吸收环境中绝大部分震动。避震装置之一，采用 85 度避震橡胶压制成型的调节垫；能消去环境中 18-32 赫兹震动；避震装置之二，采用 60mm 厚花岗岩台面，能消去环境中 3-10 赫兹震动。这些震动主要由脚步震动、人靠近时呼吸声、风声、公路车辆来往等引起。工作台面分为两部分，搁置天平用的为 60mm 厚花岗岩，其它部分为物理板。带有 1 个 10A 多功能防溅插座。	个	4
10	中央台	规格尺寸：$\geq 3500*1500*800$ 1. 材质：全柜体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 2. 配件： 滑轨：专用滑轨，静音顺滑。 合页：采用铰链，115 度打开。 调整脚：采用直径$\phi 8\text{mm}$，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度为 15MM。	个	7

		拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。 3. 加工工艺： 板材下料：采用德国进口的 2000W 数控光纤激光切割机，速度高，下料快，工差小。 折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。 焊接：点焊和氩弧焊。 喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。 4. 柜体结构： 每个单元均可拆装结构，包装小，安装前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。 5. 组装： 规格多，组合灵活，根据房间大小，可以任意组合成需要的实验台，亦可选配吊柜，柜体从 300 主机柜到 1000 双门双抽柜，每隔 25MM 就有一个单元柜，还配有带抽屉座位、带键盘架座位和空座位。 6. 颜色： 柜体颜色可选。 7. 台面： 台面采用$\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm 厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。		
11	中央台试剂架	规格尺寸：$\geq 2750*300*750$ 材质说明： 1. 立柱、挂片采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚马钢一级镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂喷，耐酸碱腐蚀。护栏采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚 304 不锈钢管。 2. 层板$\geq 8\text{mm}$ 厚玻璃。 3. 每条立柱配 2 个 10A 透明防溅插座。	个	7
12	水系统	PP 水盆 规格尺寸：$\geq 550*450*310$ 产品材质：采用高密度 PP 水槽，经全自动高频模压机一次成型，厚度$6\text{mm} \geq$具有弹性，PPR 水封式，耐高温、防酸碱腐蚀及有机溶剂。 三口化验龙头 产品材质：采用纯铜制作，经耐酸碱环氧树脂粉末涂料热固处理，防酸碱、耐腐蚀。开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀。出水口为全铜和 PP 两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，随意更换雾状水嘴。鹅颈出水管可 360 度旋转。 执行指标： 1. 接头：G3/8，G1/2 及 G3/4 符合 UNI ISO228/1 标准	套	15

		2. 出水嘴：符合 DIN12898 标准 3. 最大工作压力：10bar 4. 把手标示符合 DIN12920 标准 5. 噪音符合 DIN4109 标准 6. 安全标示符合 DIN1988 标准		
13	滴水架	材质：高密度 PP 类型：单面 滴水棒：27 根， 分别配烧杯棒，长试管棒，小试管棒三种，可拆卸式滴水棒，方便实用。 底部托盘中间设有排水孔 安装方式：壁挂式/台式	个	14
14	洗眼器	主体：加厚铜质 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害。 供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 操作： 1. 承受压力：0.1 bar-10 bar 2. 推荐压力：1 bar-6 bar 3. 工作最小水压：4bar 4. 理想供给水温度：27℃-37 ℃ 5. 进水接口：内接口 G1/2 6. 出水量：单洗眼器>6 升/分钟，双洗眼器>11.4 升/分钟。符合美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定。	个	14
15	万向吸收罩	1. 抽气罩结构具有可调节松紧之活动关节，所有关节调整时可单手操作，整套组件可分解，重组及清洁。 2. 关节由高密度进口 PP 材质注塑而成，关节密封国由高密度橡胶制成，不易老化。连接管用 PVC-J 管连接能有效抵御酸、碱，溶剂类气体腐蚀。 3. 抽气罩吸顶连接为特制 PVC 管件制成，管直径 75mm 容许气流达到 190 立方米 h。另外，管件设有手动调节阀门旋转钮装置。能有效控制进去之气流量。抽气罩可 360 度旋转调节方向，以固定支架为中心最大活动半径	个	30



		达到 1600mm。		
16	药品柜	规格尺寸：≥900*450*1800mm 材质： 1. 柜体可采用≥1.0mm 厚钢板制作，进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。 2. 涂层表面经去污去油水洗铜化，环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。 结构整体为拆装型，单层结构，整体加固，不易变形晃动。 3. 合页选用大弯铰链，经久耐用。 4. 拉手为 PP 塑料暗扣手。 5. 层板同柜体材质中间为固定层板，上部分 2 块活动，下部分为 1 块活动层板。 6. 层板托采用 304，≥1.0mm 厚不锈钢板冲压成型，承重好。 7. 门板默认上为对开玻璃门嵌入≥4mm 厚玻璃，下为对开钢板门单层。 8. 颜色默认整体标准为灰白皱纹。	个	10
17	超纯水系统	1. 一机两用，可同时生产去离子水和超纯水，采用集成式系统。双级反渗透工艺可使高硬度的原水(800PPM)处理降解为纯水电导率小于 5 μS/cm，符合 GB6682-2008 实验室用水国家三级标准并被保存在内置的水箱中以方便用户使用，同时延长超纯化包的使用寿命。超纯水水质满足 GB6682-2008 实验室用水国家一级标准，电阻率 18.2 MΩ.cm，吸光度（254nm,1cm 光程）：≤0.001；可溶性硅[以（SiO₂）计]：<0.01ug/ml、微颗粒（大于 0.22μm）含量：<1 个/ml、微生物：<1CFU/ml、重金属含量：<0.1ppb、Toc<10ppb； 2. 进水水源：主机可直接接高硬度地区的自来水； 3. 产水量：40L/H； 4. 出水流速：1.8-2.0 L/min,连续可调； 5. 加强型三通道预处理（含：高分子 PP 纤维滤芯、KDF 复合滤芯，ULU 阻垢滤芯），并具有“超纯水生产用的预处理检测装置”（提供证明文件）；产品通过 ISO9001:2015 国际质量管理体系认证，欧盟 CE 认证，荣获国家 AAA 级质量守信用企业称号； 6. 系统配置精细纯化柱，为整体注塑真空封装,并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”（提供证明文件）；超纯化系统为 ULUPURE 两通道注塑型，超纯化系统经过特殊的设计，采用具极低化学溶出量的管路材料，以产出最佳品质的超纯水，适用于易受到水质影响的 IVF/DNA/RNA 等分子生物学实验及高灵敏度的 ICP/MS 等	套	1



		超低元素（ppt 级）分析实验等； 7. UPR 特性电路板，具有“超纯水机上位机控制系统软件 V1.0”可提供计算机软件著作权登记证书； 8. 自动定时冲洗 RO 膜、UP 超纯化柱功能； 9. 水机内部水电路强电，弱电分区，分层用隔板隔离，内置噪音<40dba 的压力泵，具有“超纯水机智能控制系统及其控制方法（提供证明文件）； 10. 系统具有具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，水箱水满停机功能及源水水压不稳或停水系统保护功能，有效保护纯水机，延长使用寿命；（提供证明文件） 11. 严格按照标准双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱，较单级 RO 纯水系统产水水质更佳，离子、有机物和热源含量更低；较筒装双极 RO 纯水系统（无中间水箱）产水水质更稳定，RO 膜总制水量可以提高 1 倍以上； 12. 水机内部水电路，强电，弱电分区，分层用隔板隔离，内置噪音<40dba 的压力泵； 13. 系统具有水箱水满停机功能及源水水压不稳或停水系统保护功能；		
18	储存柜	规格尺寸：≥900*450*1800 柜体可采用≥1.0mm 厚钢板制作，进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。 涂层表面经去污去油水洗铜化，环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。 结构整体为拆装型，单层结构，整体加固，不易变形晃动。 标准柜体外观尺寸≥900*450*1800mm，尺寸也可定制。 合页选用大弯铰链，经久耐用。 拉手为 PP 塑料暗扣手。 层板同柜体材质中间为固定层板，上部分 2 块活动，下部分为 1 块活动层板。 层板托采用≥1.0mm 厚 304 不锈钢板冲压成型，承重好。 门板默认上为对开玻璃门嵌入 4mm 厚玻璃，下为对开钢板门单层。	个	3
19	器皿柜	规格尺寸：≥900*450*1800 材质： 主体（包含旁板、门板、背板、顶底板、层板）均采用≥1.0mm 厚表面拉丝处理的 304 不锈钢板，德国进口全自动数控激光切割机下料，折弯全自动数控折弯机一次性折弯成型，焊接采用氩弧焊。 门板上玻璃视窗门嵌普通或钢化玻璃，下钢板门双层结构。 层板上部分 2 块活动层板，中间为固定层板，下部分 1	个	10

		块活动层板，由不锈钢层板托支撑。高低可自由调节方便不同实用需求。 整体为拆装结构分别为（侧\后\顶\底\门\层板）已预留螺丝孔，到现场组装成型。 配件： 拉手采用 304 不锈钢 U 型拉手孔距 128mm 防腐性好，或一体折弯成型一字拉手。 铰链选用大弯铰链，经久耐用。也可选用不锈钢合页。 层板托采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 304 不锈钢板冲压成型，承重好。 地脚 8mm 螺杆尼龙塑料底座承重及防腐蚀防水性强。		
20	气瓶柜	规格尺寸：$\geq 900*450*1900$ 柜体：双层防爆型气瓶柜整体为双层 $\geq 1.2\text{mm}$ 防火钢板构造，两层钢板之间间隔 $\geq 40\text{mm}$，绝缘层内填特种防火材料，防火防爆性能更为卓越。柜体采用全焊接，非铆结构使其拥有更长的使用时间，因为减少了空气间隙可在着火时提供更好的防护。本产品具有防爆性能。高质量的双层防爆型气瓶柜符合 OSHA 29 CFR 1910.106 和 NFPA CODE 30 标准。 抱箍：采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度优质钢板，表面磷化处理（对钢板去油、去锈、表面形成一层保护膜使其在防腐蚀方面效果更持久）表面 EPOXY 环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化。 【抱箍链】采用连环钢链，表面磷化处理（对钢板去油、去锈、表面形成一层保护膜使其在防腐蚀方面效果更持久）表面 EPOXY 环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化。 【视 窗】采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚度平板玻璃，钢板镶边固定，并用透明硅胶增强粘固牢度。 【标 志】采用国家标准防火标志。 【配 置】工业专用连杆锁*1 把，采用车床车制圆钢铰链，经磷化处理，环氧树脂喷涂。左右两侧开线管孔，便于气瓶气管及报警器与相关设备或电源连接； 【报警器】采用专用可燃气体探测器，空气扩散采样，当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警。报警系统可连续自动监测室内氢气 (H₂)、氧气 (O₂) 一氧化碳 (CO)、甲烷 (CH₄)、乙烷 (C₂H₆)、丙烷 (C₃H₈)、丁烷 (C₄H₁₀)、乙烯 (C₂H₄)、丙烯 (C₃H₆)、丁烯 (C₄H₈)、乙炔 (C₂H₂)、丙炔 (C₃H₄)、丁炔 (C₄H₆)、硫化氢 (H₂S)、磷化氢 (PH₃) 等气体的泄露程度，在达到爆炸浓度：下限 0.1 (LEL) — 上限 0.25 (LEL) 时探头传感器会感应到并且发出警报，有效避免因气体泄露制造的恶性事故。 ★警灯：发生意外时，发生光电警报； ★蜂鸣器：发生意外时，发生声音警报； ★铃声开关：在报警时感觉声音烦躁可关掉此声音；	个	2

		★排气开关：报警自动停止后按下此开关可以排出柜体中气体； ★测试开关：测试警灯、蜂鸣器是否正常工作的开关； ★电源开关：气瓶柜的电源开关；带泄漏报警装置 【排风系统】采用 MAXAIR 型号风机，配合报警装置，一线连接，在报警后 5 秒内自动启动排风装置，稀释可燃气体浓度直至低于芯片切点设定值。 【活动翻板】采用$\geq 3\text{mm}$ 厚度钢板，面磷化处理（对钢板去油、去锈、表面形成一层保护膜使其在防腐蚀方面效果更持久）表面 EPOXY 环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化。配合车制固定铰链使用，便于气瓶的装卸。		
21	塔电	材质：钢结构，双 5 孔；220V/10A； 类型：单面，带防水盖； 颜色：乳白；	个	24
22	紫外可见分光光度仪	1. 仪器要求为 128*64 液晶显示,能直接显示标准曲线,有数据存储功能,能根据标准曲线算出样品浓度. 2. 仪器能通过蓝牙功能连接手机 APP, 能实现测量数据的全方位存储、传输及分享 3. ★仪器样品槽前侧有六个比色皿存放孔以便存放比色皿。 4. 光谱带宽 2.0nm 5. 波长范围:190-1100nm 6. ★波长精度: $\pm 2.0\text{nm}$ 7. 稳定性: $\pm 0.002\text{A/h}$ (500nm, 预热后) 8. 波长重复性: $\leq 1.0\text{nm}$ 9. 光度精度: $\pm 0.5\%T$ 10. 光度重复性: $\pm 0.5\%T$ 11. ★杂散光: $\leq 0.2\%T$ 12. 光度范围: 0-125% T, -0.3-2.5A, 0-1999C(0-1999F) 13. 数据输出: USB 接口 14. 标准配置要求: 主机 1 台; 1 厘米标准石英比色皿一套 (2 个) ; 1 厘米标准玻璃比色皿一套 (4 个); 使用说明书 (1 本); 防尘罩 (1 个)	台	7
23	分析天平	一、功能参数: 1. 单体精密质量传感器 2. 全自动智能内部校准功能 3. 七级防震滤波可调功能 4. LCD 大界面反相显示 5. 称重稳定时间可调功能 6. 具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位 7. 配置 RS232/USB 通讯端口边连接外围设备	台	3



		8. 开关机自动锁定当前模式 、内置日期、时间可调功能 9. 内置温度显示功能、下挂钩称重装置 10. 安转插件, PC 端天平数据可直读 11. 百分比称重功能 、密度称量直读功能 12. 动物称量功能、设定物体称量计数功能 13. 成本结算功能、上下限检重功能 14. 毛/净/皮称量功能、峰值保持功能 15. 累计功能 二、技术参数 最大量程(g) 210 最小读数(mg) 0.1 重复性(mg) ± 0.1 线性误差(mg) ± 0.2 操作温度范围($^{\circ}\text{C}$) 18-23 称盘尺寸(mm) $\Phi 90$ 开机预热(分钟) 60-90		
24	微量天平	一、功能参数: 1. 单体精密质量传感器 2. 自动双量程、双精度功能 3. 自定义双智能内部校准功能 4. 七级防震滤波可调功能 5. LCD 大界面反相显示 6. 称重稳定时间可调功能 7. 具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位 8. 配置 RS232/USB 通讯端口边连接外围设备 9. 开关机自动锁定当前模式 、内置日期、时间可调功能 10. 内置温度显示功能、下挂钩称重装置 11. 安装插件, PC 端天平数据可直读 12. 百分比称重功能 、密度称量直读功能 13. 动物称量功能、设定物体称量计数功能 14. 成本结算功能、上下限检重功能 15. 毛/净/皮称量功能、峰值保持功能 16. 累计功能 二、技术参数 最大量程(g) 80/120 最小读数(mg) 0.01/ 0.1 重复性(mg) $\pm 0.03/\pm 0.1$ 线性误差(mg) $\pm 0.03/\pm 0.2$ 操作温度范围($^{\circ}\text{C}$) 18-23 称盘尺寸(mm) $\Phi 90$ 开机预热(分钟) 60-90	台	1



25	智能片剂多用仪	溶出数量：3 个 温控范围：（20～40）℃±0.3℃ 调速范围：（20～200）rpm±2rpm 定时范围：（1～900）min±0.5min 桨杆摆动：±0.5mm 转篮摆动：±1.0mm 吊篮数量：2 个 往返频率：（30～32）次 / 分 往返行程：（55±2）mm 圆筒数量：1 个 圆筒尺寸：内径 286mm 深度 39mm 滑落高度：156mm 圆筒速度：（25±1）转 / 分 圆筒圈数：（100±1）圈 硬度范围：（2～199）N±1N 直径范围：（ 3～40）mm 电源：220V / 50Hz / 600W	台	2
26	水池柜	1.规格尺寸：≥1000*750*800 2.材质：全柜体采用≥1.0mm 厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 3.配件： 滑轨：专用滑轨，静音顺滑。 合页：采用铰链，115 度打开。 调整脚：采用直径Φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度为 15MM。 拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。 加工工艺： 板材下料：采用德国进口的 2000W 数控光纤激光切割机，速度快，下料快，工差小。 折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。 焊接：点焊和氩弧焊。 喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。 4.柜体结构： 每个单元均可拆装结构，包装小，安装前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。 颜色：柜体颜色可选。 台面：台面采用≥12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm 厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。	个	1

27	电热恒温水浴箱	1. 工作室内胆选材不锈钢，有优越的抗腐蚀性能。 2. 温控稳定，数字显示，自动控温。 3. 操作简便。 4. 额定功率：1500W 5. 控温范围：RT+5-100℃ 6. 温度波动度：±0.5℃ 7. 温度均匀性：±0.5℃ 8. 容积：37L 9. 工作室尺寸(mm)：≥60×30×21 10. 外型尺寸(mm)：≥长*宽*高 79×38×29	个	2
28	智能马弗炉	1. 智能 PID 控制器，方便快捷，控温效果好，结构合理、温场均衡、环保节能、节约空间 2. 整机一体化设计，有美学设计理念，极富美学设计理念的流线型豪华整机造型 3. 具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行 4. 箱体由钢板折制焊接而成，表面采用静电喷涂工艺设计 5. 炉膛由高温耐火砖材料烧结而成，炉膛与外壳之间用保温材料填砌，根据温度不同选择以铁铬铝合金丝、硅碳棒、硅钼棒为加热元件，与控制器配套使用可对温度进行测量、显示、控制，使炉内温度保持恒定 6. 安全功能：传感器故障报警、超温报警、独立式过升防止器、独立式超温保护器、过电流跳闸保护等 7. 一体机无需安装接线，无需自配电线，因功率过大需自行配插头或接空气开关空气开关 8. 最高温度（℃）1050 9. 炉膛尺寸宽*深*高（mm）≥120*200*80 10. 容 积(L) 2 11. 电源 220V/50HZ 12. 功率（KW） 2.5 13. 测温元件 铬镍-镍硅热电偶 14. 发热元件 铁铬铝合金电阻丝 15. 炉膛尺寸宽*深*高（mm）≥400*580*580 16. 毛重（KG） ≥75	个	2
29	综合药品稳定性试验箱	1. 智能 BOVEN 微电脑程序控制温度、湿度，可设定 30 段程序，每段设置时间范围 1-99 小时，可设置不同的分段参数，以满足植物生长的不同参数 2. BOVEN 微电脑自动带有掉电记忆功能，触摸开关操作，从新上电无需人为操作，自动运行未走完的程序，保证在上电后，仪器能从断点继续运行 3. 原装进口压缩机、箱体内与背面风道循环制冷，循环均匀，风量为 2m/s，效率高，能耗低，促进节能。 4. 采用超声波加湿，加湿可靠，湿度均匀	个	1

		5. 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧型过渡，隔板支架可以自由装卸，便于箱内清洗工作 6. 外壳由钣金材质制成，保温条采用聚氨酯发泡门设计，保温效果好，温度波动均匀等特点；效果好，更耐用 7. 高精度、大容量湿度发生器。确保湿度控制发生快、精度高、波动小 8. 独特的不锈钢循环风道，强迫空气循环，温度均匀 9. 循环风扇速度自动控制，避免了试验过程中速度过快而导致样品挥发 10. 模块式制冷装置，配置延时启动，高、低压力多重保护 11. 聚氨酯发泡门设计，保温效果好，温度波动小等特点 12. 设有独立限温报警系统，过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外 13. 采用中空双重玻璃门结构，隔热性能好，设有无窗户，标准观察窗，大视角观察窗，根据客户需求选择，便于观察箱内情况 14. 具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全。模块式制冷装置，配置延时启动，高、低压力多重保护 15. 标配门锁，防止随意开门 17. 容量 250L 18. 门扇 单门 19. 显示 液晶显示 20. 冷凝器材质 铜 21. 层板数量 3 块 22. 控温范围、波动度 0-65℃、±1.0℃ 23. 温度不均匀度 ≤1.0℃ 24. 湿度范围 超声波加湿、50-95%RH、±2%RH，可选配低湿 30-95%RH 25. 控湿波动度 ±5%RH~±7%RH（国家标准） 26. 控制方式 30 段程控系统 27. 升温时间 10℃升至 40℃，小于 60 分钟 28. 降温时间 40℃降至 10℃，小于 60 分钟 29. 加热功率 460 30. 压缩机功率 400 31. 压缩机延时保护时间 大于 3 分钟 32. 制冷剂 R134A(无氟制冷) 33. 照明 10W 34. 噪音 <70dB 35. 控温控湿方式 采用箱体内部背面风道循环制冷，循环均匀, 风量为 2m/s.		
--	--	---	--	--

		36. 工作方式 连续运行/程序控制 37. 工作环境 温度 0~40℃、湿度 90%RH 以下，无腐蚀性气体 38. 内部尺寸（cm）$\geq 50*50*104$ 39. 外部尺寸（cm）$\geq 60*67*165$ 40. 保温材质 发泡保温 41. 材质 外观冷轧钢板、腔体 304 不锈钢 42. 保护功能 具有超温和传感器异常保护功能 43. 电源 220$\pm$22V，50$\pm$0.5HZ		
30	水分测定仪	1. 采用触摸显示，内设各项样品测试适合的温度，时间等参数，可直接选用大大节省实验所需时间。 2. 过载保护、开盖保护、过温保护、称重过载保护。 3. 开机时自动开始故障分析，为每一次实验保驾护航。 4. 直接从物质内部加热，快速均匀的干燥样品大大缩短了烘干时间。 5. 采用优质温度传感器，高精度隔热式传感器，数据准确，寿命长。 6. 两种校准模式，数据更准确；高性能卤素加热灯功能。 7. 多重防护，过载保护，过热保护，门锁保护，称重过载保护，多重防护措施。 8. 标准 RS232 端口，支持打印机与电脑等设备的连接。 9. 最大称重 110g 10. 测量精度 0.001g 11. 传感器 HBM 传感器 12. 显示屏幕 5 英寸触摸屏 实时动态曲线显示 中英文切换 13. 秤盘尺寸 $\Phi 96\text{mm}$ 14. 温度传感器 PT-100-2 15. 加热温度范围设定（40~160）℃ 16. 温度调节间隔 1℃ 17. 水分范围 100.00%-0.00% 18. 水分可读精度 0.01% 19. 测试范围 100.00%-0.00% 20. 测试范围 0.01% 21. 程序贮存 20 组 22. 测试高度 30mm 23. 电源 220V 50Hz /110V 60Hz 24. 尺寸 $\geq 336*190*170$	台	2
31	组织捣碎机	1. 定时范围：0~60min 2. 输出功率：200W 3. 处理量：50~1000ml 4. 转速调节：0~12000 转/分可调 5. 电源要求：220V，50Hz 6. 外形尺寸：$\geq 24\times 24\times 43\text{cm}$	个	2

32	智能散射光浊度仪	1.测定原理：90° 散射光 2.最小示值（NTU）：0.1 3.测量范围（NTU）：0~500 4.示值误差：±8%（±2.5%F.S） 5.校正点：0NTU 50NTU 100NTU 200NTU 400NTU 500NTU 6.重复性：≤0.8% 7.零点漂移：±0.8%F.S	台	2
33	酶标仪	★1.波长范围（nm）：400~800； 2.光源灯：12V/20W 石英卤钨灯（寿命≥3000h），且有休眠功能； 3.检测范围（A）：0.000~4.000；检测光道：8通道； ★4.滤光片配置（nm）：标准配置4片：405、450、492、630，在400~800范围内最多可选配10个滤光片； 5.读板速度：5秒/96孔（单波长）；10秒/96孔（双波长）； ★6.波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过±2nm；波长半宽度（nm）：7±2； 7.吸光度准确度（A）：±0.005（当吸光度范围在0.000~≤0.500之间）； ★8.线性误差：线性相关系数（r）≥0.995（在吸光度值为0~3.000范围内）； 9.仪器的吸光度重复性：CV≤0.5%； 10.仪器的吸光度的稳定性（A）：≤±0.005； 11.吸光度的分辨率（A）：0.001； ★12.通道间差异：≤0.02（以空气为参比，测量仪器通道间吸光度差异）； ★13.显示屏：5.6吋彩色触摸屏； 14.操作界面：具有开机自检功能； 15.操作方式：仪器采用触摸屏操作方式，同时可输入中文、英文及数字； 16.振板功能：仪器具有振板功能； 17.检测方式：仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择； ★18.检测功能：具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；可视化布板及单板12个检测项目的功能； 19.检测输出：定性：样本吸光度、S/CO值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为96孔整板检验结果； 20.计算方式：直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit-Log曲线； 21.质控功能：具有质控功能，可输出质控数据和L-J质控图 Westgrad 多规则判定； ★22.存储功能：程序存储：200个项目程序及定标参数；	台	1



		检验结果存储：可存储 100 板检测结果； 23. 通讯功能：仪器具有 RS-232 通讯接口以及 USB 接口； 24. 光源信号监测功能：可即时监测 8 通道光源信号； 25. 外形尺寸：$\geq 420 \times 350 \times 170$ (mm)； 26. 仪器质量：≥ 9kg。		
34	超高速离心机	1. 本机采用微机控制、数码面板、直流无刷变频电机直接驱动，转速采用 PWM 调速方式。 2. 机壳采用全钢制外壳，内置保护钢套，简洁紧凑，体积轻巧、噪音低。 3. 本机采用特殊的减振器，减振效果良好，具有自动平衡功能。 4. 不锈钢腔体，坚固构造，适于持续使用，充气弹簧，轻松开盖，自动化锁盖； 5. 转速采用 PWM 控制的调速方式，转速控制精度高，无刷直流变频电机使整机运行达到宁静工作，满足实验室的要求，无需更换碳刷，无碳粉污染。 6. 采用先进的 CPU 控制系统，微控制器控制转速、时间和相对离心机； 7. 免维护变频电机，速度范围 100~16000rpm，精度 10rpm；防止超速运转。 8. 离心转速与离心力步增调节为 10rpm/10 g, 时间控制：0~99 分，精度 1 秒； 9. 配有门盖保护、超速和先进的电子式不平衡探测系统，可以对离心机过程实时监控，确保仪器稳定运行。 最高转速 16000r/min 最大相对离心力 21800xg 最大容量 6×100ml 定时范围 0~99min 电机 微机控制、无刷电机、变频电机 噪声 ≤ 60dB(A) 电源 AC220v 50Hz 5A 外形尺寸 $\geq 410 \times 352 \times 310$ mm(L×W×H)	台	1
35	实验台	规格尺寸：$\geq 7100 \times 750 \times 800$ 1. 材质：全柜体采用 ≥ 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 2. 配件： 滑轨：专用滑轨，静音顺滑。 合页：采用铰链，115 度打开。 调整脚：采用直径 $\phi 8$mm，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度为 15MM。 拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。 3. 加工工艺： 板材下料：采用德国进口的 2000W 数控光纤激光切割	个	1



		机，速度高，下料快，工差小。 折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。 焊接：点焊和氩弧焊。 喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。 4. 柜体结构： 每个单元均可拆装结构，包装小，安装前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。 5. 组装： 规格多，组合灵活，根据房间大小，可以任意组合成需要的实验台，亦可选配吊柜，柜体从 300 主机柜到 1000 双门双抽柜，每隔 25MM 就有一个单元柜，还配有带抽屉座位、带键盘架座位和空座位。 6. 颜色： 柜体颜色可选。 7. 台面： 台面采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm 厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。		
36	中央台	规格尺寸：$\geq 3750*1500*800$ 1. 材质：全柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 2. 配件： 滑轨：专用滑轨，静音顺滑。 合页：采用铰链，115 度打开。 调整脚：采用直径 $\Phi 8\text{mm}$，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度为 15MM。 拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。 3. 加工工艺： 板材下料：采用德国进口的 2000W 数控光纤激光切割机，速度高，下料快，工差小。 折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。 焊接：点焊和氩弧焊。 喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。 4. 柜体结构： 每个单元均可拆装结构，包装小，安装前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。 5. 组装： 规格多，组合灵活，根据房间大小，可以任意组合成需	个	7

		要的实验台，亦可选配吊柜，柜体从 300 主机柜到 1000 双门双抽柜，每隔 25MM 就有一个单元柜，还配有带抽屉座位、带键盘架座位和空座位。 6. 颜色： 柜体颜色可选。 7. 台面： 台面采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm 厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。		
37	中央台试剂架	规格尺寸：$\geq 3000 \times 300 \times 750$ 材质说明： 1. 立柱、挂片采用$\geq 1.0\text{mm}$厚马钢一级镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂喷，耐酸碱腐蚀。护栏采用$\geq 1.0\text{mm}$厚 304 不锈钢管。 2. 层板 8mm 厚玻璃。 3. 每条立柱配 2 个 10A 透明防溅插座。	个	7
38	离心机	1. 机壳采用钢质结构，简洁紧凑，体积轻巧，噪音低； 2. 不锈钢腔体，坚固构造，适于持续使用，充气弹簧，轻松开盖，自动化锁盖确保安全； 3. 采用 LED 数字显示/液晶显示，具有转速和离心力双显示功能； 4. 采用先进的 CPU 控制系统，微控制器可更精确控制转速、时间和相对离心机，动态显示离心力和离心转速/可预设绝对离心力（rpm）和相对离心力（g）； 5. 免维护无刷电机，速度范围 0~4000rpm，精确度 10rpm； 6. 离心转速与离心力步增调节为 10rpm/10g，时间控制：0-99 分钟，精度 1 秒； 7. 配有门盖保护、超速和先进的电子式不平衡探测系统，可以对离心机过程实时监控，确保仪器安全运行； 8. 运转结束、出错时，声音信号提示，同时停止运转，数码文本显示； 最高转速 4000r/min 最大容量 $24 \times 10\text{ml}$ 最大相对离心力 2680xg 电 机 无刷直流电机、微机控制 定时范围 0~99min 噪 声 $\leq 50\text{dB(A)}$ 电 源 AC220v 50Hz 2A 外形尺寸 $\geq 320 \times 365 \times 280\text{mm (L} \times \text{W} \times \text{H)}$ 重 量 $\geq 19\text{kg}$	台	1
39	超低温冰箱	温控功能： 1. 微电脑数字控制，温度数字显示，调节单位为 0.1°C； 2. 箱内温度可调：$-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$；	个	2

		3. 可设定开停机温差； 4. 高低温报警功能，报警温度值可以按需设定。 安全系统： 1. 具备完善的报警系统，有蜂鸣器声音及灯光闪烁报警功能； 2. 可实现高低温报警、传感器故障报警等功能； 3. 多重保护功能（密码保护、频繁启动保护、传感器故障时制冷系统保持运行状态） 制冷系统： 4. 超厚发泡层，门体双重密封设计，有效保护箱内温度； 5. 知名进口品牌高效压缩机，优化自复制冷系统，性能稳定可靠，使用寿命长，制冷能力强劲高效节能静音； 6. 合理优化蒸发器管路设计，保证制冷剂最有效的流动，箱内温度均匀稳定； 7. 无氟环保多元混合制冷剂，无氯氟； 8. 单机自复叠制冷系统设计，制冷能力强劲高效，部件少、故障率低、能耗小； 9. 采用德国 EBM 静音风机，性能稳定持久、噪音低； 10. 优质铜管翅片式风冷冷凝器，散热效果好；单压缩机系统，部件少、故障率低、能耗小； 人性化设计： 11. 食品级不锈钢内胆，永不生锈，安全有保障； 12. 重型脚轮设计，移动方便； 13. 控制部分顶置安装设计，方便操作； 14. LED 温度显示，观察方便，清晰直观； 15. 适合 10℃ ~ 30℃ 环境使用； 16. 宽电压带设计，适合 187V ~ 242VAC 电压下使用。 17. 感温探头设在冰箱内壁，控温精准，维修更换方便； 18. 外箱体采用优质钢板，经过防腐磷化、静电喷涂工艺处理，表面色泽均匀； 19. 内壁为优质食品级 304 不锈钢，确保存放物品安全有保障； 20. 螺纹旋盖式气压平衡伐设计，防止负压时不易开门，同时兼具测试孔功能，方便使用； 21. 合金工业柜安全门锁设计，防止随意开门，安全性高； 22. 带刹车重型万向脚轮设计，移动方便； 23. 环戊烷聚氨酯发泡保温层，环保无污染，保温效果好； 24. 立式超低温保存箱设计有多扇内门，在存取物品时，能有效防止冷气泄漏； 25. 采用发泡保温外门，双层门封条密封设计，有效保护箱内温度，节约能耗； 26. 口框装有加热防露管，防止口框结冰冻住门体；	
--	--	---	--





		27. 立式超低温保存箱设计可调搁架，高度按需随意调整，使用灵活方便，易于清洗； 28. 立式超低温保存箱门上装有不锈钢搭扣，可装便携式挂锁，防止随意开门，安全性能高； 29. 压缩机仓防鼠罩设计，散热好，安全性高； 30. 卧式超低温保存箱设计有下水口，方便箱内清洗； 31. 卧式超低温保存箱为超强弹簧自锁式铰链，强度自由调节，开关门灵活方便； 32. 立式超低温保存箱为加厚不锈钢合页； 容积（L） 58 温度（℃） -40℃~-86℃ 额定功率（W） 450 耗电量 5.2 防触电保护类别 I 类 B 型 气候类型 N 报警方式 声光 报警功能 高、低温，传感器故障 搁物架 1 内门数量 1 发泡层厚度 120mm 内部尺寸（mm）$\geq 361*405*410$ 外部尺寸（mm）$\geq 600*665*1150$ 净重（kg）≥ 78 毛重（kg）≥ 100		
40	通风柜	规格尺寸：$\geq 1500*850*2350$ 一、 通风柜材质和结构 1. 主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用（裸板）$\geq 1.0\text{mm}$ 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，德国进口全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，喷涂表面经环氧树脂静电流水线自动化喷涂。 2. 内衬板\导流板：采用实芯抗倍特板（5mm 厚）具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。 3. 移动视窗：$\geq 5\text{mm}$ 优质钢化玻璃，门开启高度为$\geq 700\text{mm}$，自由升降，移门上下滑动装置采用皮带轮方式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手 PP 一体成型制作，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹，移门的开、闭有橡胶缓冲装置。 4. 通风柜正前方全部为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致，导流板支架由非金属材料构成。 5. 下柜体：台面采用$\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板，耐强酸强碱耐腐蚀，耐高温，可抵抗 105 种酸、碱、强氧化	个	3

		剂等腐蚀试剂，外缘双层贴边加厚至 25.4mm 厚，经磨边外观手感俱佳；颜色多种可选，常规为黑色。 6. 连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙稀包裹的不锈钢部件与非金属材料。 7. 排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。 二、性能及其它配置： 1. 通风柜内衬板材料具耐酸碱及有机溶剂腐蚀等性能，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。 2. 配件（选配） 通风柜控制面板：采用液晶显示屏控制面板 通风柜照明：防水荧光灯管，快速启动类型，安装置通风柜顶部。照明装置上面有安全玻璃面板，并且和柜体密封。 插座：配有 10A 220V 三孔多功能插座。线路使用正泰平方铜芯电线。		
41	数显集热式恒温磁力搅拌器	1. LED 数码管显示当前温度和设定温度，数字清晰直观，操作简单 2. 直流永磁变频调速电机，无极调速，低噪音，免维护，运行稳定，动机强劲散热快 3. 采用集热式加热法，加热速度是平面加热磁力搅拌器的五倍 4. 外接 PT100 高敏感温度传感器 5. 优势不锈钢材质支杆和外接高灵敏传感器控温更精准 6. 控温范围（℃）： 室温～300 7. 调速范围（rpm）： 0～2600 8. 加热功率（W）： 600 9. 使用容量（ml）： 2000 10. 内高高度（mm）： 100 11. 直 径（mm）： 200 12. 工作尺寸（mm）： $\varnothing 200 \times 100$ 13. 外形尺寸（mm）： $\geq 250 \times 290 \times 270$	台	1
42	自动纯水蒸馏器	出 水 量：1600ml/h 输入功率：3Kw 电 压：AC220v/50Hz	台	1
43	初粘性测试仪	1. 根据药典要求，采用斜面滚球法的测试原理，测试样品的瞬间粘附性能 2. 可调倾角：0-60° 3. 台面宽度：120mm 4. 试区宽度：80mm 5. 标准钢球：1/46 英寸～1 英寸，共 46 个 6. 配置：仪器主机、标准钢球等	台	1

44	真空干燥箱	1. 长方体工作室采用 304 镀锌板制作，确保产品经久耐用。 2. 箱门闭合松紧能调节，整体成型的硅橡胶门密封圈，确保箱内高真空度。 3. 箱门设计成双层玻璃门，密封用玻璃门为 18mm 以上优质钢化玻璃，外层为 3mm 防弹玻璃； 4. 储存、加热、试验和干燥都是在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行，所以不会氧化。 5. 微电脑智能控温仪，具有设定，测定温度双数字显示和 PID 自整定功能，控温稳定，可靠。 6. 加热功率比例可任意调节，确保低端控温无温度之弊。 7. 可降低干燥温度（压力低、温度低）；避免一些物品加温会氧化和空气杀死生物细胞； 8. 工作室口部有整体一次成型硅胶密封圈，可以保证箱门与工作室的密封性，大幅度提高真空度。 9. 最少的能量损失（零热能损耗），设备的加热器都位于箱体内部板上，减少热量损失。 容积：50L 控温范围（℃）：RT+10~250℃ 温度分辨率：0.1℃ 波动度：±0.5℃ 内胆尺寸（mm）：≥415×370×345 外形尺寸（mm）：≥720×525×535 电源电压：220V 50HZ 消耗功率：1450W 隔板：2PCS	个	2
45	真空控制型旋转蒸发仪	1. 工作条件 1.1 使用环境温度：5℃~40℃；输入电源：AC220V/50HZ； 2. 技术要求及配置 2.1 主要功能： 2.1.1 大液晶屏显示，菜单式界面，旋钮式开关操作，旋转直流电机功率：70W，启动平稳。 2.1.2 加热锅：加热器全封闭加热器，功率 1.5KW；特氟龙涂层，易清洗，耐腐蚀，耐高温。 ★2.1.3 安全性能：定时功能（0-999min），达到预定时间后设备自动停止工作，主机升到最高蒸发瓶自动离开浴锅液面，回到待机状态，超温预警保护；防护等级：IP42。 2.1.4 加热锅设计有安全把手，外壳隔热防止烫伤，配有防护罩，保温节能，防溅，防爆 2.2 技术指标： 2.2.1 旋转转速：转速 0~310rpm/min，间歇性的左右	台	1

		旋转，间歇时间可调 0~60s，可运用于粉末状样品的干燥处理。 2.2.2 真空度：设备内部真空可达 2mbar(需配高抽率真空泵)，蒸发能力：MaX. 25ml/min (H2O) 。 ★2.2.3 内置真空控制器（任意控制实验所需真空度，设定范围：双读数（0 ~ -0.1Mpa）0~1013mbar；精度 ±1） 2.2.4 旋转轴：内径 20mm，29#/42 磨口一体化玻璃转轴，长度 235mm；蒸发瓶固定夹连接到退瓶器上，防止丢失。 ★2.2.5. 升降行程：触摸式+手柄式双按键自动平衡升降（升降行程 150mm）下降终点 有固定的 60mm 安全距离，防止碰撞。 2.2.6 浴锅材质/尺寸：一次性成型特氟龙涂层，易清洗，尺寸：φ23×13cm(约 5.4L)耐腐蚀，耐高温加热锅带安全把手，外壳隔热，防止烫伤，容积适中，升温迅速；配透明防护罩，保温、节能、防爆、防溅、防污染。 2.2.7 温度控制：微电脑式PID控制器，数字显示、设定：旋钮式编码器，旋转式输入设定，大液晶屏显示，方便快捷、调节范围：水浴~室温-99℃±0.5℃ 2.2.8 试料瓶容量范围：25-2000ml。 2.2.9 冷凝管：立式，三层球磨口蛇形冷凝管，冷凝面积:0.19 m²,有滴液点和防倒流设计。（有效提高工作效率）。 2.2.10 密封部件：选用进口 PTFE 及特殊合成材料，经特殊工艺技术处理模具合成，增强密封性，防腐性和耐磨性。 ★2.2.11 上述升降行程、双保险升降开关、温度过高预警、温度控制精度、双读数真空控制、数显转速/定时功能/左右（正反）转功能具有第三方 CNAS 数据检测报告； 2.3 配置 2.3.1 主机、立式冷凝管，水浴锅各 1 台。 2.3.2 出厂配置：主机、立式冷凝管，水浴锅各 1 台；29#/42 磨口一体化旋转转轴*1 根，试料瓶：29#茄形瓶 1L*1 个，回收瓶：S35 球磨口收集瓶 1L*1 个。		
46	低温冷却循环装置	1 工作条件 1.1 使用环境温度：5℃~40℃；输入电源：AC220V/50HZ； 2. 技术要求及配置 ★2.1 .封闭式循环槽，储液容积 约 2.5L。 2.2 水槽容积 2L 循环液用乙醇或者防冻液 2.3 温度范围：-20~室温、空载最低温度：-20℃ 2.4 控温精度：±1℃ 2.5 制冷量：700W（20℃）、460W（0℃）、280W（-10℃）、	套	1

		120W (-20℃) ★2.6 循环接口：外径 10mm（宝塔式） 最大循环流量：18L/min、扬程：8M、压力：0.4 bar 2.7 储液槽材质：SUS304、制冷剂：R404A 2.8 设备外形尺寸(宽 W×高 H×深 D):250×480×450mm 2.9 排水阀：有 ★2.10 定时功能：有 ★2.11 液位显示窗、低液位报警： 有 2.12 压缩机功率/电流:480W/2.1A ； 整机功率：530W 整机重量：28KG 2.13 使用环境温度：5-35℃ 电源要求：220V 50Hz		
47	循环水真空泵	1. 材质：泵壳、叶轮工程塑料 2. 功率：W 180 3. 工作电源：V/Hz ~220/50 4. 流量：L/min 80 5. 扬程：M 10 6. 机体材质：防腐工程塑料 7. 最大真空度：Mpa 0.098 8. 单头抽气量 L/min 10 9. 抽气头数个 2 10. 储水箱容积 L 15 11. 外表尺寸长×宽×高 (mm) ≥400×280×420 12. 耗材：冷凝管. 旋转瓶. 收集瓶. 密封玻璃轴. 法兰螺纹转 29#接口，加料阀	个	1
48	通风系统	离心风机 1. 材质：玻璃钢材质 2. 功率：11KW 3. 风量：10602-21204m³/h 活性炭吸附箱 1. 材质：PP 材质 2. 规格：≥2500*920*1500 3. 活性炭填充量：180KG 4. 风量：16000m³/h PP 耐腐蚀风管 1. PP 管道部分，壁厚误差±0.3mm。 2. 材质：排风管制作选用阻燃性能 PP 材料，必须保证全新材料制造，且达到阻燃标准 UL94V-2 级；室内 PP 风管板材不应低于以下规格要求，采用 5mm -8mm 厚阻燃型 PP 板制作。	套	1



二、商务要求:

(一) 质量保证及质量保证期:

1. 投标人所投货物必须是原装、全新产品,安全性能达标,并且符合国家以及该产品的出场便准。
2. 所有货物在开箱检验时必须完好,无破损,配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于需求中 提出的要求。
3. 货物外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰,明确。
4. 对于影响货物正常工作的必要组成部分,无论是技术规范中指出与否,投标人都应提供并在投标文件中明确列明。
5. 货物验收合格后 1 年为质量保证期,质保期内中标人免费提供产品正常使用情况下的维修和保养服务。质量保证期起始日期以项目验收之日起为准。对于延长质量保证期限的,最终以投标人在投标文件中的承诺问标准。

(二) 包装、运输、报关及保险:

1. 货物原配件包装必须为制造商原厂包装,设备的包装均应有良好的防湿、防潮、防锈、防雨、防腐及防碰撞的措施,符合国家环保标准。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均有中标人承担。
2. 中标人负责将设备材料运到招标人指定地点的全部运输费用,包括装卸车、货物现场的搬运费、安装费及税费等所有费用。
3. 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责。
4. 设备在验收合格前的保管由中标人负责。

(三) 服务要求:

1. 投标人必须能够按照现行国家行业标准、质量标准、技术规范进行制造或采购设备及安装。投标人应保证提供符合本技术规范书的有关标准、规范、符合本项目需求的优质产品,并对其提供的技术、设计生产、供货设备及安装的质量、安全及性能负责。
2. 中标人应派出身体健康并由经验的能够胜任技术工作的人员承担技术服务工作,负责供货设备的安装、调试、试验、启动、试运行、验收等及一系列相关的内容。
3. 为使合同设备能够争产安装和运行,中标人有责任提供相应的技术培训。

（四）验收标准和方法：

1. 设备安装开始前，中标人按照招标人的书面通知，按装箱清单共同开箱验收，主要验收设备的外观质量，设备的原产地以及配件清单。

2. 验收由招标人与中标人依据国家有关标准、合同要求进行验收，验收后填写“项目验收单”。

（五）交货期限及地点：

1. 交货期限：合同签订后 15 日内；

2. 交货地点：招标人指定地点。

（六）付款方式：

货到安装、调试、验收合格后支付合同总额的 95%；剩余 5%作为质量保证金，运行一年后无质量问题付清全款。

（七）安装调试及技术服务（含培训）要求：

1. 中标人负责本项目安装调试及运行维护，专业人员现场安装，确保在合同范围期间人员、相关设备设施及其他方面工作的安全正常运行，检修装置的设置合理。

2. 安装调试所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自行搬走。

3. 对所有货物的使用、维护、故障排除等进行免费技术培训，确保正常使用。

4. 中标人应提供设备及附件的安装、运行、维护和调整所必须的专用工具。

（八）售后服务要求：

1. 上门服务保修，一切费用由中标人承担。

2. 维护响应时间：质量保证期内，中标人接到故障通知后在规定的时间内到达现场进行维修，并随时接受使用人员的咨询。质保期后如果招标人要求，中标人应负责有偿优惠维修。

（九）其他需要说明的事项：

1. 中标人应在验收后向用户提供验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的技术资料。

其他文件：包括货物清单、合格证、安装验收报告、完整的技术资料。





第五章 评标办法

- 一、评标方法（见投标人须知前附表）
- 二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	标 准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

	附加条件	
7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。



2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较与评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
2	商务部分 (20)	质量保证措施	提供质量保障措施、质量管理体系、产品合格检查措施等方案： 1. 承诺有相关保证措施方案，承诺措施具体、详细、全面、有针对性，满足项目需求、有效可行，得5分； 2. 承诺基本完整，内容缺乏合理性，可行性差的得3分； 3. 缺乏可操作性，且内容缺乏针对性，内容一	5.0分



			般的得1分； 4. 不提供者不得分。	
		培训方案	提供完善免费的技术培训计划等方案： 1. 培训安排合理，内容丰富易懂，且培训内容针对性强，可操作性突出，内容详细，清晰完整得5 分； 2. 培训安排内容缺乏可操作性，且内容缺乏针对性，内容较详细，较清晰完整的得3分； 3. 培训安排内容缺乏可操作性，且内容缺乏针对性，内容一般，不清晰完整的得1分； 4. 不提供者不得分。	5.0分
		售后服务方案及承诺	售后服务方案：包括但不限于售后服务情况、服务电话设置、响应时间、故障解决方案等： 1. 供应商能够 7×24 小时响应，2小时到达指定地点，有问题合理解决方案并安排相关人员到现场解决问题，且有健全的售后服务体系，有详细得当的质保期内服务措施，方案能满足采购人需求，且针对性明确，条理清晰的得5分，供应商响应不及时或无问题合理解决方案者不得分。 2. 服务承诺：能够提供对不合格产品和属供应商损坏的产品进行更换，更换方案合理可行者得2分；不合理或未提供者不得分。	7.0分
		管理证书	提供投标人有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（复印件加盖公章），并且提供证书对应的在国家市场监督管理总局全国认证认可服务平台截图并加盖公章。提供一项得1分，最高得3分。	3.0分
3	技术部分 (50)	技术参数	投标人所投产品的技术参数性能和配置，需提供证明文件，完全满足或高于招标文件技术参数要求的得45分。★每有一项性能指标不满足的扣2 分，非★每有一项性能指标不满足的扣1分扣完为止。 注：1、招标文件中的技术参数必须提供制造商	45.0分

		技术资料支持证明。投标人须按参数要求提供证明文件。证明材料以生产厂家技术白皮书或第三方权威机构出具的检测报告为主，彩页、软件截图、官方截图或产品注册证为辅。若证明材料不清晰或未提供，视为不满足。 投标人所提供的资料必须真实有效，提供虚假资料等违法行为，则上报监督机构并追究法律责任。	
		实施方案 根据投标人对本项目的理解能力以及实施方案进行评分。投标人需提供项目实施方案：包括但不限于项目供货、安装、调试总体目标，实施内容及实施全过程方案。 1. 方案内容完整、详细、全面，合理可行的得5分； 2. 方案基本完整，内容缺乏合理性，可行性差的得3分； 3. 方案内容缺乏可操作性，且内容缺乏针对性，内容一般的得1分； 4. 不提供者不得分。	5.0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

采购合同

(仅供参考)



天水市卫生学校药学实验室建设项目公开招标

合同协议书

合同编号：TGZC2025-141（HT）

甲方：天水市卫生学校

乙方：XXXXXXXXXXXXXX

二〇二五年**月**日

第一节 合同协议书

本合同于____年____月____日由中华人民共和国的____（买方名称）以下简称“买方”） 为一方和____（卖方国家和城市）____的____（卖方名称）（以下简称“卖方”） 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务，（项目名称）（供货范围和服务范围见合同附件），即（货物名称）而进行公开招标，并接受了卖方以★金额（用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）提供上述货物和服务的投标。



本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义相同。

下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款附件
 - 附件1 - 合同条款资料表
 - 附件2 - 供货范围
- 3) 中标通知书
- 4) 招标文件
- 5) 投标文件

考虑到买方将按照本合同向卖方支付，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5. 本合同一式拾份，其中，买方陆份，卖方肆份。

双方在上述日期签署本协议。

买方： 盖章： 地址： 电话： 传真：	卖方： 地址： 电话： 传真：
法定代表人（或）： 委托代理人： 日 期：	法定代表人（或）： 委托代理人： 日 期：
经办人：	经办人：

日 期:	日 期:
账 号:	账 号:
开户行:	开户行:
司: 甘肃中信致远招标代理有限公司	
盖 章:	
址: 天水市秦州区畅和新城小区进门右手办公楼3楼313室	
话: 0938-8526316	
理机构代表签字:	
日 期:	年 月 日



合同条款 目 录

1. 定 义
2. 适用性
3. 原产地
4. 标 准
5. 使用合同文件和资料
6. 知识产权
7. 履约保证金
8. 检验和测试
9. 包 装
10. 装运标记
11. 装运/交付条件
12. 装运通知
13. 交货和单据
14. 保 险
15. 运 输



16. 伴随服务
17. 备 件
18. 保 证
19. 索 赔
20. 付 款
21. 价 格
22. 变更指令
23. 合同修改
24. 转 让
25. 卖方履约延误
26. 误期赔偿费
27. 违约终止合同
28. 不可抗力
29. 因破产而终止合同
30. 因买方的便利而终止合同
31. 争端的解决
32. 合同语言
33. 适用法律
34. 通 知
35. 税费
36. 合同生效及其他

合同条款

1. 定义

司下列术语应解释为：

1.1 合同要素

“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议， 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。

“合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

“合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中第三章的技术要求。

1.2 实体

1.2.1 “买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

“卖方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

“最终用户”系指在合同条款资料表中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。

“项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的合同义务。

1.3 事项

“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。

“服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

“软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

“资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。

“知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4活动

1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。

“安装”是指有关设备、 备件、 材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

“验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的12个月。



“保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。



2. 适用性

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。

3. 原产地

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。

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。

和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

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。

5. 使用合同文件和资料

买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第5.1条所列举的任何文件和资料。

除了合同本身以外，合同条款第5.1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

保密义务不适用于下列信息：

5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；

能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；

5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。

如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后14日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

如招标文件合同资料表中规定要求乙方提交履约保证金的，在签订政府采购合同时，卖方须按合同资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。

如果卖方没有按照上述第7.1条规定执行，政府采购合同无效，采购人将有充分的理由取消该中标决定，其投标保证金不予退还。

履约保证金在合同履行结束后退还。

8. 检验和测试



在交货前，卖方应让生产厂家对货物的质量、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，~~该~~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。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。



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。

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。

如果在合同条款第11.5条规定的保证期满前，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。

卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备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。

卖方在本合同中所提供的设备（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。

合同条款第8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。

属于国家计量设备有卖方负责请当地技术监督部门进行检测，最终验收结果以技术部门出具的技术合格证明文件为准，检测费由卖方承担。

9. 包装

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、防锈防腐蚀、防震动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。

每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记



方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

A收货人

B合同号

C 目的地

名称和箱号

E毛重 / 净重(用 kg表示)

F尺寸(长×宽×高用 cm表示)

如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。

卖方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。

卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。

11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。

11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。

13. 交货和单据

方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。

方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第20条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

方对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。



15. 运输

将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

- （1）实施所供货物的集成；
- （2）实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
- （3）提供货物所需备件和专用工具；
- （4）为所供货物提供详细的技术文件；
- （5）在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除卖方在保证期内所承担的义务；
- （6）在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

（1）买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并合同不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；和

（2）在备件停止生产的情况下：

（i）事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；和

（ii）在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

卖方应按照合同规定提供设备所需的备件。



18. 保证

卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

卖方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。

质保期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。

卖方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述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，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。

如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，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。

本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第18条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第18条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿买方的损失（无赔偿办法）。

如果在买方发出索赔通知后七(7)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

20. 付款

合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

根据合同条款第35条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方生产时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四(14)天内提出。

23. 合同修改

除了合同条款第22条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。





24. 转让

买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 卖方履约延误

方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。

1. 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，
应

及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

了合同条款第28条的情况外，除非延期是根据合同条款第25.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第26条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

合同条款第28条规定的情况外，如果卖方没有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。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。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27条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

E 买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- (1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第26条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；
- (2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。
- (3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

(i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益。

果买方根据上述第27.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

28. 不可抗力

约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

阻碍一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续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，买方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

30. 因买方的便利而终止合同

买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

1. 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，买方应

按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

- (1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或
- (2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。



31. 争端的解决

合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后60天还不能解决，任何一方都可向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

诉讼结果应为最终结果，对双方均具有约束力。

诉讼费应由败诉方负担。

诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

33. 适用法律

合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

- 1本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。

通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35. 税费

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。

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）。

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。

36. 合同生效及其他



合同应在双方签字后生效。

36.2 本合同未尽事宜，双方可协商解决并签订补充合同。

36.3 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话，卖方负责办理进口许可证，费用自理。

36.4 本合同一式柒份，其中，买方肆份，卖方贰份，代理机构壹份。

36.5 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款附件
 - 附件1 - 合同条款资料表
 - 附件2 - 供货范围
- 3) 中标通知书
- 4) 招标文件
- 5) 投标文件

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷



项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册



一、引言

1.编写目的

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

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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



证书登录

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



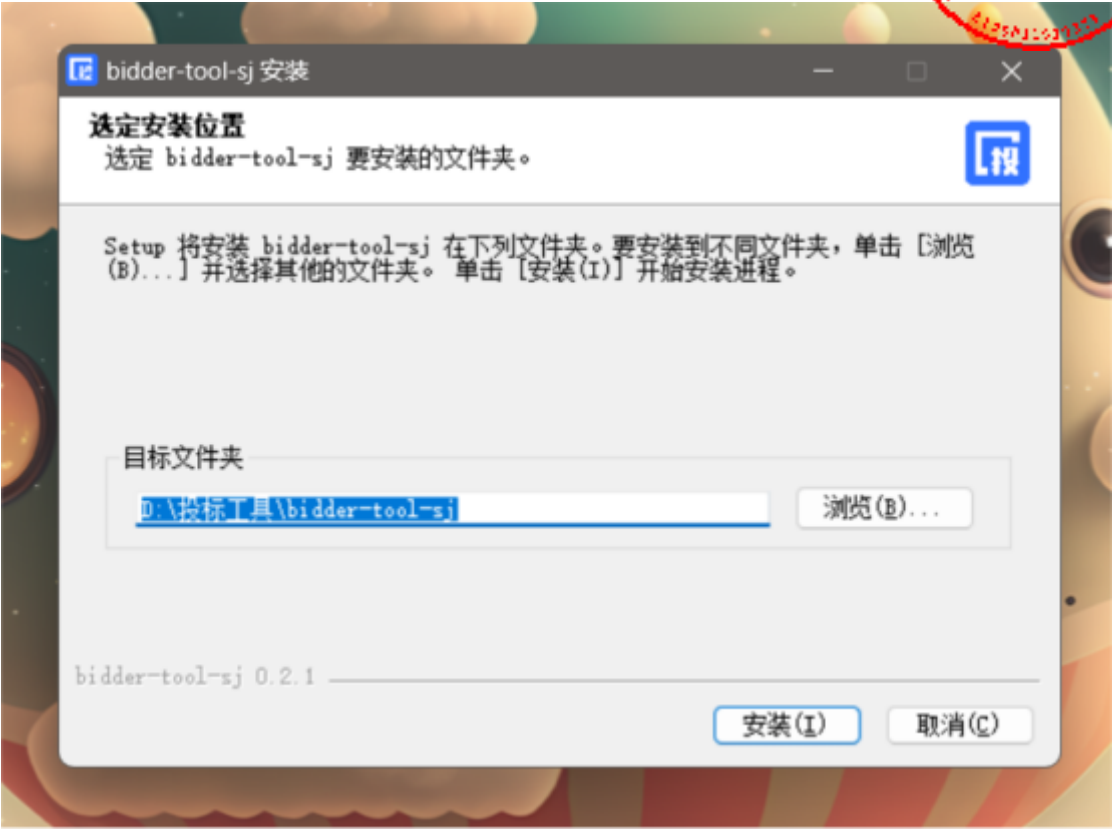
2. 一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

- 电子签章

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



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

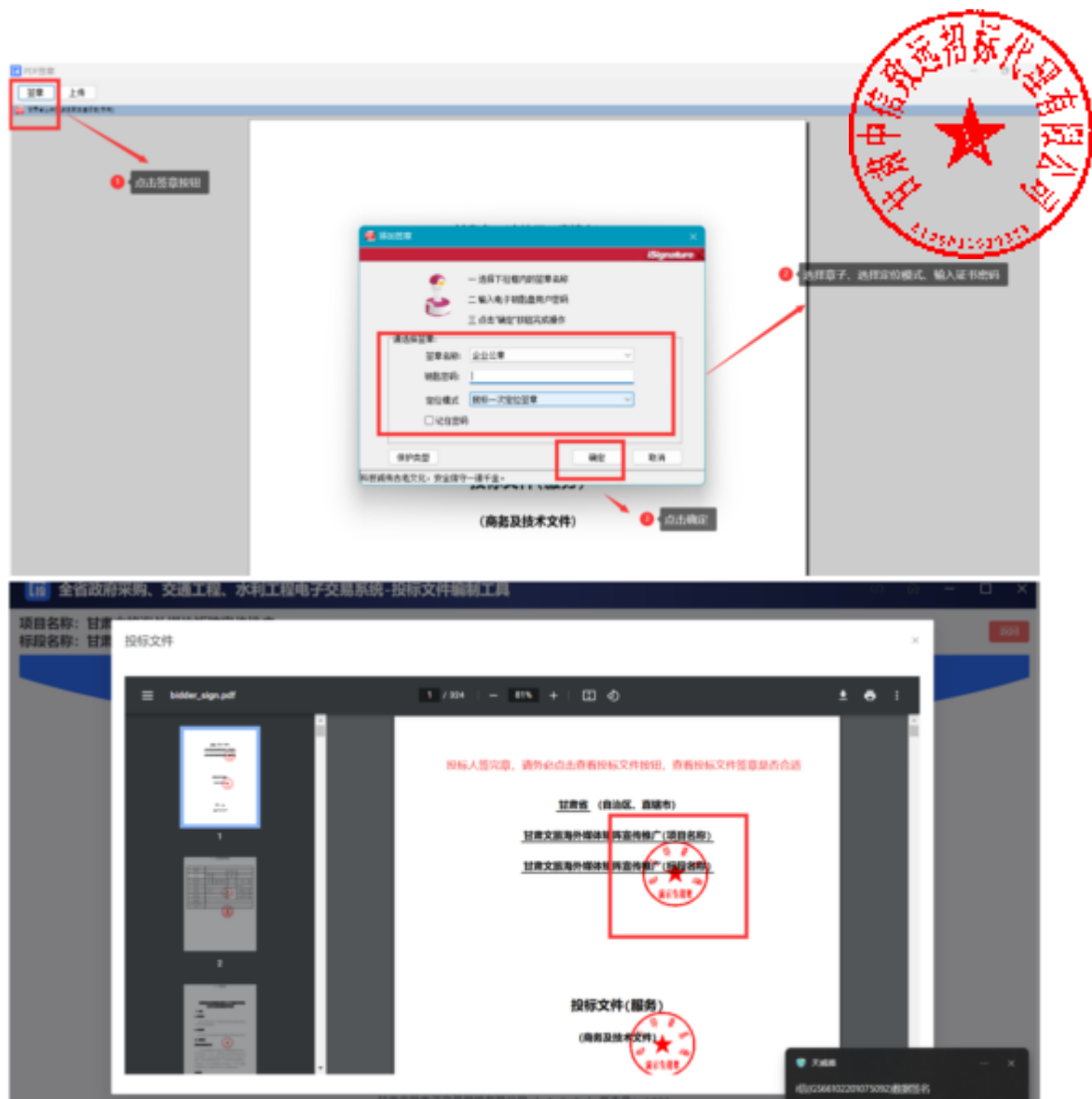
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

签章

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



• 无电子签章

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



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 生成投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件

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: 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

生成投标文件 生成投标文件 生成投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

如果有电子章，可以在线盖章

可以下载投标文件模板

生成投标文件

生成投标文件

生成投标文件

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

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标通知书加盖公章）	上传文件
2	资质	提供教学软件生产厂家的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证；提供以上三项所有资质证书扫描件上传附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，不提供不得分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况对本项目的售后服务方案，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拟提供的相关服务内容，以售后第一时间解决方为重点是否全面具体，需随时提供响应及时并有效解决，提供售后服务时间，技术支持人员是否具备资质，完善的售后服务流程，免费售后服务，售后处理处理措施以及符合本项目定制化的售后服务承诺。）进行综合评审，提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决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，解决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，解决为问题方案简单得2分；不合理及未提供售后服务的不得分。	上传文件

5.2.5技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一步”，保存数据，进入下一个环节。

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

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足招标文件中“货物”产品技术要求的全部技术指标得分，★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；o为重要指标每条扣0.2分，无标注0分为一般指标每条扣0.1分。（按照投标人提供的技术参数偏离表、响应及技术参数要求提供的证明材料进行评审）	上传文件
2	功能	1、所拟教学软件需具备功能得分，否则不得分；2、所拟教学软件需具备教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供教师端定制平台编辑和编辑并加盖公章得5分，否则不得分；	上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案，方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，提供合理可行得5分；方案较完整可行，较科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得4分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在35至40个工作日内完成供货，提供合理可行得3分；不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件生产厂家售后服务承诺函附件和彩色扫描件，提供满足招标文件要求得4分，否则不得分。	上传文件

5.2.6优惠政策

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

甘肅省政府採購、交通工程、水利工程電子交易系統-投標文件編制工具

封面 投標通 投標資質文件 商務部分 技術部分 優惠政策 開標一覽表 報價暗標表 商務技術資料

優惠政策

序号	优惠政策	文件名称
1	中小微、监狱及残疾人企业优惠	▲ 上传文件
2	联合体中小微企业优惠和利率	▲ 上传文件

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。



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



查看投標文件完整性



導出投標文件

點擊導出投標文件按鈕，導出投標文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

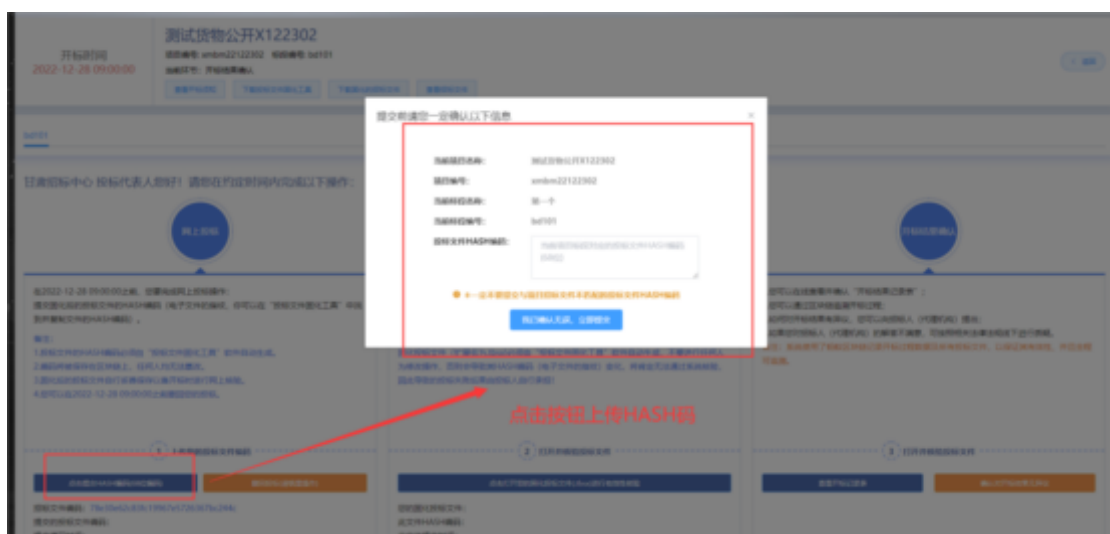
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3 上传核验投标文件

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



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。

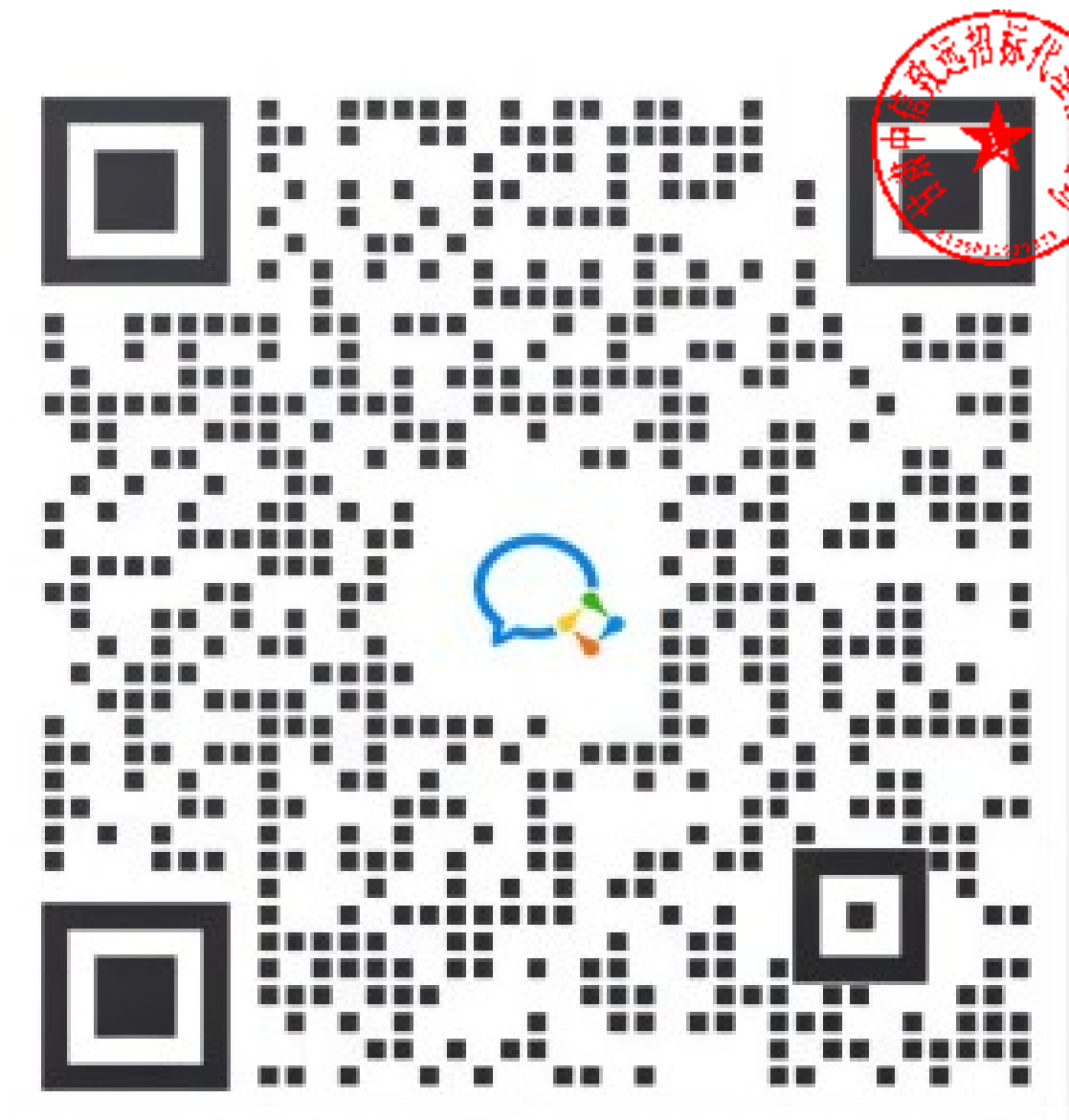


评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。

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	wnbm22122302	ghbm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入网上评标
2	20221213C13福建工程物资2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入网上评标
3	20221212C13-公开-货物采购1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
4	公开采购110790x	1231231	1231232	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入网上评标
5	货物采购110790x	23123	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入网上评标
6	货物公开110790x	23123	2312321	2022-11-07 16:35:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
7	公开采购01	A043123123	A043432423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000204333451-20220819-039487-2	2005-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入网上评标
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	进入网上评标

如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。





微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

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

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



1. 操作环境

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

2. 证书新办所需资料

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

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

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

3. 证书新办申请

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



4. 待工作人员审核并制作证书

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

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

5. 证书领取

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

The screenshot displays the digital certificate processing interface. At the top, it shows the order number (ZS1005171591934959300867), the order time (2024-05-17 12:15), and the order status (已完成). Below this, it lists the express company (顺丰速运), the express number (SF1532136180225), and the shipping time (2024-05-17 15:18:40). A blue button labeled '申请开票' is visible. The main area lists the certificate type (证书新办), the certificate type (公章), the certificate type (法人章), and the certificate type (法人手写签字). It also shows the certificate validity (一年) and the certificate status (已完成). A QR code is located on the right side of the interface.

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

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

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

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

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

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



2. 操作环境

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

3. 证书更新所需资料

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

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

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

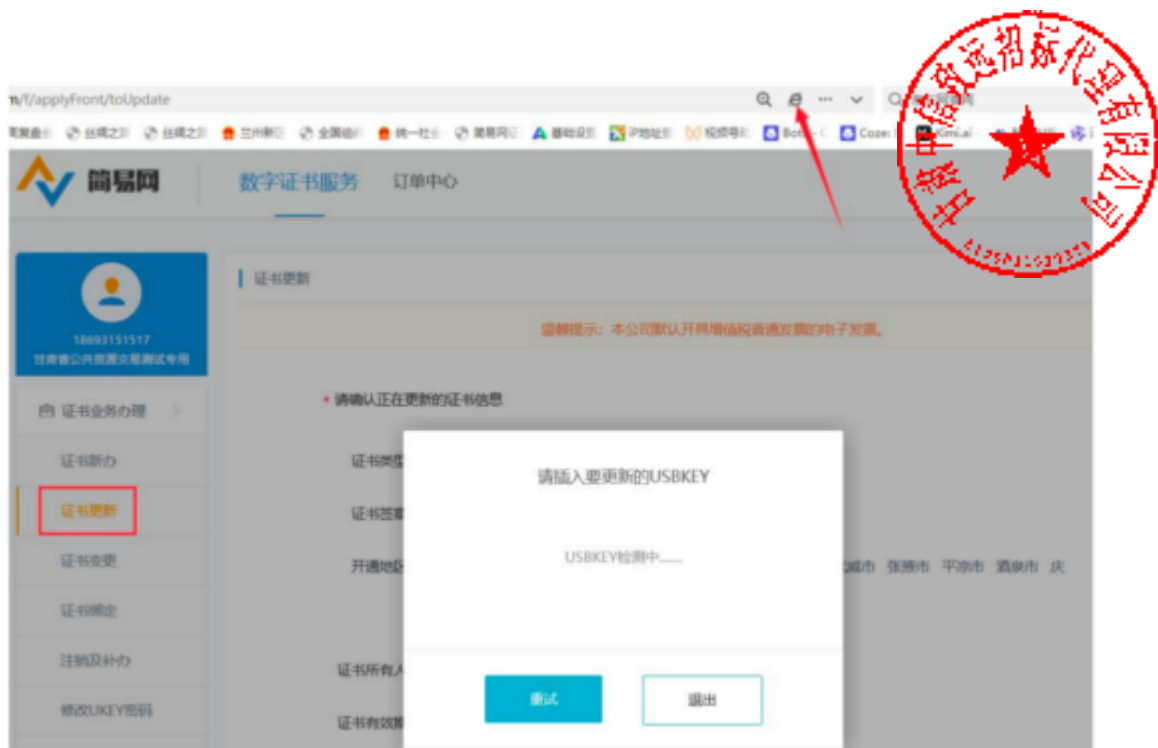
4. 提交证书更新订单

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

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

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

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



5. 等待审核

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

6. 更新证书

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

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

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





2. 操作环境

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

3. 证书变更所需资料

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

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

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

4. 提交证书变更订单

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

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

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

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5. 等待审核

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

6. 证书变更

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

七、发票申请操作流程

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

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



八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

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

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434
- 7、陕西省数字证书认证中心：4006369888 13609362661

