

甘肃省部门集中采购项目

招 标 文 件

招标文件编号：ZSCB-ZC-2024-002

标包编号：002

项目名称：甘肃省产品质量监督检验研究院
2023年检验检测能力提升第二批
采购项目第三次

采购人：甘肃省产品质量监督检验研究院

代理机构：甘肃智圣诚邦项目管理咨询有限公司

2024年01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

甘肃智圣诚邦项目管理咨询有限公司受甘肃省产品质量监督检验研究院委托，对甘肃省产品质量监督检验研究院2023年检验检测能力提升第二批采购项目第二次以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号： ZSCB-ZC-2024-002

2. 招标内容：

霉菌培养箱、高压灭菌锅、氮吹浓缩仪用氮气发生器、拍击式均质器、重量稀释仪、全自动稀释及螺旋接种仪、土工布有效孔径测定仪、垂直渗透性能试验仪、土工合成材料耐静水压测定仪、▲气相色谱质谱联用仪(带热解析)、石油产品热值测定仪（具体详见第二部分）

3. 项目预算： 1039.1万元 标包002采购预算：264.7万元 **最高限价：264.7万元**

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案件当事人名单；不处于中国政府采购网(www.ccp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

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

6. 信息注册、投标须知

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

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，（甘肃省公共资源交易网的网址：<http://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。确定投标后，登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统：[（http://121.41.35.55:3060/login）](http://121.41.35.55:3060/login)）下载固化后的招标文件和投标编制工具，编制投标文件。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

招标文件（或资格预审文件）中规定的“我要投标”的起止时间要求如下：网上我要投标的截止时间为招标文件（或资格预审文件）规定的截止时间，（规定时间为 $n \times 24$ 小时， $n \geq 5$ ）。

（政府采购有规定的从其规定。）

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”（<http://121.41.35.55:3060/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”来编制您的投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件HASH编码）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HASH编码）则视为放弃投标。

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

招标公告的公告期限为5个工作日，具体详见招标公告。

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：甘肃省产品质量监督检验研究院

地址：甘肃省兰州市七里河区彭家坪镇东坪街536号

邮编：730050

联系人：高部长

联系电话：0931-8828811

代理机构：甘肃智圣诚邦项目管理咨询有限公司



地址：甘肃省兰州市城关区高新雁南路12号西脉大厦13层1304室

邮编：730030

联系人：陈丹萍

联系电话：13919941449



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	甘肃省产品质量监督检验研究院2023年检验检测能力提升第二批采购项目第二次
1.1	招标文件编号	ZSCB-ZC-2024-002
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃省产品质量监督检验研究院 地址：甘肃省兰州市七里河区彭家坪镇东坪街536号 联系人：高部长 联系电话：0931-8828811
2.1	资金来源	单位自有资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃智圣诚邦项目管理咨询有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区高新雁南路12号西脉大厦13层1304室 联系人：陈丹萍 联系电话：13919941419
4.1	投标人的资格条件	(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。 (2) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。
5.1	联合体投标	不接受

7.1	分公司投标	不接受(除银行, 保险, 电力, 电信等特殊行业外)
9	中小企业扶持政策	<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, 视同为小型和微型企业。</p> <p>7. 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</p>

		<p>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，对于联合体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，视同为小型和微型企业。</p>
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业

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60天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份（含电子“开标一览表”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 红章 或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。 投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易

		系统”。（网址： http://121.41.35.55:3060/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： http://121.41.35.55:3060/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“视频会议”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求供应商提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	不接受

47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	参照原国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《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）规定的标准，由中标单位向采购代理机构缴纳。
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，代理机构在甘肃省公共资源交易电子服务系统自行打印领取成交通知书。
核心产品	气相色谱质谱联用仪(带热解析)	
其他补充内容	无	



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”是指向代理机构提交电子投标文件的投标人。

2.4 “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.6 “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。

2.7 “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。

2.8 “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。

2.9 “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）。

2.10 “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）。

2.11 “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）。

2.12 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。

2.13 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清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.14 “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〕11

9号)。

2.15 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。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》第二十一条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

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

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

(3) 联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协



议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

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

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

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

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

6. 关于关联企业投标

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

7. 关于分公司投标

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

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

8. 关于提供前期服务的投标人

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

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提

供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

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

10. 投标费用

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

11. 现场踏勘

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

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

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

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。



13. 节能产品

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

二、招标文件

14. 招标文件的构成

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

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

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

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

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅作参考作用，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（内含电子“开标一览表”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及“开标一览表”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 电子投标文件统一用投标工具编制。

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“视频会议”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

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) 开标一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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—小型和微型企业产品的价格×投标人须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

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

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

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

33. 投标的比较和评价

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

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

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

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

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

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

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

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

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

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

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

34.2.2 最低评标价法

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

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



35. 其他注意事项

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

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

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

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

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

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

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

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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

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

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

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

七、合同签订及履行

42. 签订合同

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

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

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

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

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

44. 履约保证金

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

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

45. 合同验收

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

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。**受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（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，采购人或集采机构不予受理：

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

质疑文件提交地址：同投标邀请中的项目联系部门、联系人、联系电话、通讯地址。

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 参照原国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《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）规定的标准，由中标单位向采购代理机构缴纳。

49. 中标通知书

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

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: _____

招标代理机构: _____

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、	.....	(页码)
二、	.....
三、	.....
四、	.....

第二部分 商务技术文件

一、	.....	(页码)
二、	.....
三、	.....
四、	.....
五、	.....



第一部分 资格证明文件

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

2. 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出具报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录。（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无严重违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有严重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严重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，在经营活动中没有严重违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。
特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

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

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称:

注册号:

注册地址:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

经营范围: _____ 主营: _____; 兼营: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明

附: 法定代表人身份证原件(正、反面)彩色扫描件

投标人(公章):

法定代表人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____ (采购人名称):

本授权声明: _____ (投标人名称) _____ (法定代表人姓名、职务) 授权 _____ (被授权人姓名、职务) 为我方“_____”项目(招标文件编号: _____) 投标活动的合法代表, 以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附: 法定代表人身份证和授权代表身份证原件(正、反面)彩色扫描件

投标人(公章):

法定代表人(签字或盖章):

授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

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

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

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。

说明：

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最后日期。



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、重大税收违法案件当事人名单，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）

“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

说明：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：甘肃省产品质量监督检验研究院2023年检验检测能力提升第二批采购项目第二次

招标文件编号：ZSCB-ZC-2024-002

包号：002

币种：人民币

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

说明：

1. 报价应是用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的最终其它费用。

2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以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。

4. 电子投标文件中的开标一览表必须与甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中用于现场开标的开标一览表内容一致，若不一致的，以甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中用于现场开标的开标一览表内容为准。



(五) 报价明细表

项目名称：甘肃省产品质量监督检验研究院2023年检验检测能力提升第二批采购项目第二次

招标文件编号：ZSCB-ZC-2024-002

包号：002

单位：万元

货物名称	品牌	数量	交货期	单价	总价	备注

注：

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



(六) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

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

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

(七) 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



(八) 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

(九) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

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



注：

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

符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(十) 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：投标人可参照以上格式和内容或由投标人自拟格式。

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：国产设备自合同签订之日起三个月以内完成供货，进口设备自合同签订之日起四个月以内完成供货，且售后服务时间必须在三年（包括三年）以上。
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：



货物到达交货地点，经卖方（供货单位）调试、试运行、培训，经买方验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的97%；待货物正常使用至质保期满无任何质量问题后，买方无息退还全额3%的质量保证金。

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	品目名称	数量
1	霉菌培养箱	1
2	高压灭菌锅	2
3	氮吹浓缩仪用氮气发生器	1
4	拍击式均质器	1
5	重量稀释仪	1
6	全自动稀释及螺旋接种仪	1
7	土工布有效孔径测定仪	1
8	垂直渗透性能试验仪	1
9	土工合成材料耐静水压测定仪	1
10	▲ 气相色谱质谱联用仪(带热解析)	1
11	石油产品热值测定仪	1



霉菌培养箱

一、主要功能要求：

主要用于霉菌培养。

二、主要参数要求：

- 2.1 对流方式：强制对流（平衡式）
- 2.2 控温范围：0℃～85℃
- 2.3 控湿范围（相对湿度）：30%RH～95%RH
- 2.4 温度精度：0.1℃
- 2.5 温度波动度：±0.2℃
- 2.6 温度梯度：1℃, 93%RH
- 2.7 湿度偏差：≤3%RH
- 2.8 工作环境温度：设置温度+0℃～30℃
- 2.9 内胆尺寸(mm)W×D×H≥ 980×530×139011
- 2.10 内部容积(L) ≥720
- 2.11 安装功率(W)：2000
- 2.12 电源电压：AC 220V 50Hz
- 2.13 安全保护

制冷系统：压缩机过热、过流、超压保护，冷凝风机过热保护。其他：总电源相序和缺相保护、漏电和短路保护、过载保护、缺水保护。

- 2.14 具备56℃、72℃常规灭菌方式；
- 2.15 循环风机高、中、低三级转速可调；
- 2.16 超温保护装置：超过设定的高温范围即自动中断运行，声光报警，保护样品及实验环境的安全；
- 2.17 宽屏显示器：方便设定程序与观察温湿度、风机转速、运行时间等，具有温湿度和水位报警功能；
- 2.18 测试孔直径：40mm，配硅胶软塞，可用以隔绝空气对流；
- 2.19 空气压缩机制冷；
- 2.20 具有紫外线杀菌灯：可定期对箱体内部进行消毒。

三、主要配置要求



- 3.1 主机，1 台；
- 3.2 托盘数量：4；
- 3.3 产品使用说明书、保修卡、合格证各 1 份 ；
- 3.4 需省级及以上计量单位的计量证书。

四、售后服务要求

- 4.1. 整机保修 3 年。
- 4.2. 供货设备到货后 3 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。
- 4.3. 厂家及时处理用户投诉：在 4 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；72 小时内到达用户现场解决问题。
- 4.4. 技术资料：详细的纸制及电子格式的中文说明书和操作指南，以及仪器维护的有关资料。
- 4.5. 技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。



高压灭菌锅

一、主要功能要求：

主要用于微生物培养基、实验器具的灭菌消毒。

二、主要参数要求：

- 2.1 灭菌胆直径 $\geq 370\text{mm}$ ，灭菌胆高度 $\geq 500\text{mm}$
- 2.3 容积 $\geq 54\text{L}$
- 2.4 灭菌最高设定温度 138°C
- 2.5 灭菌范围 $105\text{--}138^{\circ}\text{C}$
- 2.6 溶解温度 $50\text{--}100^{\circ}\text{C}$
- 2.7 保温温度 $40\text{--}60^{\circ}\text{C}$
- 2.8 设定时间范围：灭菌，融化：0-999 分钟, 连接保温：1-72 小时, 预约灭菌：0-99 小时
- 2.9 显示精度： 0.1°C
- 2.10 程序模式 四类预置灭菌模式方便用户选择
- 2.11 压力表显示范围 $-0.1\text{--}0.5\text{mpa}$
- 2.11 温度传感器范围 $25\text{--}138^{\circ}\text{C}$ ，温度记录可由 USB 接口导出
- 2.12 配冷却风扇
- 2.13 安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测
- 2.14 具有自动检测，核对比较温度和压力的函数关系，确保达到真正的饱和蒸汽状态
- 2.15 调整沸点：可根据海拔高度调整沸点温度

三、主要配置要求

- 3.1 主机一台
- 3.2 锅盖 1 个
- 3.4 产品使用说明书、保修卡、合格证各 1 份
- 3.5 配套灭菌提桶一套，全钢桶，可灭培养废弃物
- 3.6 需提供省级及以上计量单位的计量证书。



四、售后服务要求

4.1. 整机保修 3 年。

4.2. 供货设备到货后 3 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

4.3. 厂家及时处理用户投诉：在 4 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；72 小时内到达用户现场解决问题。

4.4. 技术资料：详细的纸制及电子格式的中文说明书和操作指南，以及仪器维护的有关资料。

4.5. 技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。



氮吹仪用氮气发生器

一、主要功能要求：

适用于氮吹仪的氮气供应，满足全年不关机持续、安全稳定运行。

二、主要性能参数要求：

- 1、采用超细化中空纤维膜分离技术，所产氮气纯度高。
- 2、内置由两台空气压缩机集成的超空压系统，氮气流速范围 0-32L/min，进气压力最高可达 0.9997Mpa，出口压力最高可达 0.7998Mpa。
- 3、氮气纯度：纯度 $\geq 99.5\%$ 。
- 4、空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式，快速启动。
- 5、具有双压力保护装置，内置数控电子压力传感器，可更精准控制压力，最小解析度可精确至 0.001%；外部配置压力表盘，客户可实时监测压力。
- 6、耐高湿环境：环境相对湿度 $\geq 70\%$ 情况下，氮气发生器仍可正常运行。
- 7、采用多重静音系统，系统（包括主机和压缩机）噪音水平小于 60 dB(A)；
- 8、内置除水模块，再热技术和蓄水—排水系统，可有效提高排水效率，氮气露点低 ($< -40^{\circ}\text{C}$)；除水滤芯采用先进的漩涡除水技术，大幅提高除水效率，降低露点，可有效去除压缩空气中 99.99%的液态水；环形定位环，防止滤芯振动；自定位支撑臂。
- 9、双密封圈结构，采用轴面的双重密封。
- 10、多级过滤系统，提供实验室分析级氮气。无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯，颗粒物 $< 0.01\mu\text{m}$ 。
- ★11、非甲烷总烃（NMHC） $< 0.05\text{ppm}$ （提供省级及以上有资质的机构的检测报告）。
- 12、内置彩色触屏控制界面，直观显示空压机运行时间、实时在线显示系统压力、配备故障记录存储系统，具有在线服务和诊断功能。
- ★13、为保证发生器不会对终端设备造成损坏，发生器厂商须提供质谱公司全国供应商两家以上资格认证。
- 14、配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件。

三、配置清单（配置与参数相符）

- | | |
|-------------|-----|
| 1、氮气发生器 | 1 台 |
| 2、出厂合格证、说明书 | 1 份 |

3、气路管、电源线	1 根
4、排水桶及消音器	1 套
5、配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件	1 套
6、配套水瓶	1 个

四、售后服务要求

- 1、到货后，厂家安排工程师上门免费安装调试。
- 2、整机质保期三年，无论质保期内外，电话响应时间不超过 2 小时，上门服务不得超过 48 小时。
- 3、后期维护简便、质保期外只收取备件成本费，不收取上门服务费。
- 4、所有售后工作由制造商的原厂专业的工程师负责，工程师提供专业资质。为了提高售后服务质量，不接受代理商负责售后工作。
- 5、为保证产品质量，发生器厂商须通过 ISO9001 认证，认证涵盖氮气发生器的生产、销售及售后维护，并提供证明文件。



拍击式均质器

一、主要功能要求：

拍击式均质器用于拍打均质样品及其稀释液，可有效地分离被包含在固体样品内部和表面的微生物的均一样品，确保样品在无菌袋中全部混匀

二、主要性能参数要求：

- 2.1 可均质容量：50-400mL；
- 2.2 静音均质：噪音小于 48db；
- 2.3 仪器外壳具备减噪功能；
- 2.4 双层聚碳酸酯可视窗；
- 2.5 减震底座，使仪器运行、均质过程中具有良好稳定性；
- 2.6 均质速度可调节：慢：4 次/秒；中等：6 次/秒；标准：8 次/秒；快：10 次/秒；
- 2.7 均质时间可调节：1 秒 - 1 小时，或者无穷大；
- 2.8 均质力度可调节：弱/标准/强，每个叶片最大可承受压力为 28kg，叶片可并排停靠，可拆卸，容易清洗；
- 2.9 整体可查看系统：仪器可完全打开门，可查看内部均质室，便于清洁；
- 2.10 配备液体传感器：一旦有液体泄漏仪器立即停止运行，保护仪器；
- 2.11 配备安全滴水盘，防止液体滴落在仪器内部；
- 2.12 多功能数显屏；
- 2.13 均质室：防水，光滑，LED 照明；
- 2.14 灯光显示状态：准备；正在均质；检测到泄露；
- 2.15 节能：30 分钟不工作会自动待机
- 2.16 密封条：250 kg 压力以内避免液体从顶部泄露
- 2.17 防水外壳：全不锈钢机身
- 2.18 与实验室的 LIMS 连接
- 2.19 需要省级以上计量单位的计量证书

三、主要配置要求

- 3.1 主机，1 台；
- 3.2 安全滴水盘，1 个（400mL）；



- 3.3 均质袋，1 包（25 个/包，规格 400mL）；
- 3.4 均质袋支架，1 个（规格：400ml）
- 3.5 均质袋密封夹，1 包（10 个）
- 3.6 移液装置，1 个（规格：100-1000 μ L）；
- 3.7 移液吸管，1 包（25 个/包）；
- 3.8 电源线，1 根
- 3.9 用户手册、使用手册，1 套

四、售后服务要求

- 1. 整机质保 3 年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，24 小时内有响应，48 小时内赶到现场。
- 2. 供货设备到货后 3 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。
- 3. 厂家及时处理用户投诉：在 4 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；72 小时内到达用户现场解决问题；
- 4. 免费为用户提供软件升级服务。
- 4.1 技术资料：详细的纸制及电子格式的中文说明书和操作指南，以及仪器维护的有关资料。
- 4.2 技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的现场操作与维护培训。



重量稀释仪

一、主要功能要求:

用于微生物实验室固体样品自动稀释或液体分注，操作全过程可进行数据跟踪。

二、主要性能参数要求:

1. 仪器为 304L 不锈钢机身，不锈钢电磁核心；
2. 200g 以下分辨率：0.01g；称重范围：0.1g~5000g；称重精确度：0~100g 精确度±0.05g；100g~5000g 精确度±0.1g；
3. 稀释倍数：2~1000 倍，可用程序编辑；
4. 三种分注模式：快速-标准-精确；
5. 仪器配备机械手臂，可放入超净工作台，可在生物安全柜内操作，分注喷嘴可伸缩，避免稀释液与稀释袋接触；
6. 有分注管子喷嘴保护装置，避免喷嘴与稀释袋接触；
7. 配备带有开袋黏胶的开袋器，开袋器高度≤30cm，是磁力底座；
8. 配备可移动安全滴水盘；
9. 仪器与推进器兼容，配备推进器可使稀释速度加倍；
10. 配推进器，在标准或精确模式下的稀释精确度>99% ；
11. 配备 3500mL 适配器，用于超大样本量；
12. 泵的数量：2 个内置泵；
13. 双向连接，有可编辑程序（根据实际情况自定义，具备：程序名称、样品编号、样品重量、分注的目标重量、操作完成的实际重量、稀释液稀释（分注或多次分注）、分注次数、分注间隔、精确度、左泵/右泵、操作员姓名、仪器编码、操作日期、操作时间、最后校准日期）；
14. 与实验室 LIMS 系统连接；
15. 功率：整机功率 0.06KW；泵功率 0.03KW；
16. 提供省级以上计量单位的计量报告。

三、主要配置要求



1. 主机，1 台
2. 2 个内置泵（泵的功率：0.03KW）；
3. 配备 3500mL 适配器；
4. 400ml 安全滴水盘，1 个；
5. 400ml 开袋器，1 个；
6. 喷嘴保护帽，1 个；
7. 配套分注管，2 套；
8. 电源线、USB 线，1 套；
9. 使用手册，1 本；
10. 快速使用指南，1 本；
11. 开袋黏胶+无菌样品袋，10 套

四、售后服务要求

1. 整机质保 3 年。
2. 供货设备到货后 3 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包
括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、
常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操
作供货设备。
3. 厂家及时处理用户投诉：在 4 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方
案；72 小时内到达用户现场解决问题；
4. 免费为用户提供软件升级服务。
 - 4.1 技术资料：详细的纸制及电子格式的中文说明书和操作指南，以及仪器维
护的有关资料。
 - 4.2 技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试
验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。



全自动稀释及螺旋接种仪

一、主要功能要求：

具备自动梯度稀释和螺旋接种二合一功能，不需要手工操作，就可以进行多次连续稀释并在培养皿上自动进行螺旋接种。

二、主要性能参数要求：

- 2.1 四种接种模式：指数模式（接种浓度逐步降低）、均一模式（均匀接种在琼脂表面）、循环模式（一块平皿接种 3 或 6 个稀释浓度圈）、倾倒模式（在空的平皿底部注入样品，然后再在上面加入熔融的琼脂）；
- 2.2 通过可调节的培养皿接种盘可以适配不同尺寸的培养皿，可适用的培养皿直径分别为：55mm、90mm、150mm；
- 2.3 可通过 USB 连接电脑，在软件中设定接种量：10 - 1000 μL ；
- 2.4 可预设平皿接种量：50 μL 、100 μL 、200 μL ；
- 2.5 计数范围：30~1 $\times 10^{12}$ CFU/mL；
- 2.6 注射器最大容量：1000 μL ；
- 2.7 体积精确度： $\pm 0.5\%$ （正常模式下）；
- 2.8 可连续进行 5 次 10 倍稀释的自动循环；
- 2.9 同一样品接种 50 μL /皿，最多可连续接种量 20 个培养皿；
- 2.10 循环模式：90mm 培养皿可接种 3 组连续稀释样品液，150 mm 培养皿可接种 6 组连续稀释样品液；
- 2.11 指数模式：90mm 培养皿上 4 个稀释对数；150mm 培养皿 6 个稀释对数；
- 2.12 接种针可耐高温高压灭菌；
- 2.13 通过溢出技术对接种针清洁和消毒，压力高达 8bars ；
- 2.14 自带消毒程序，消毒剂：1%~2%的活性氯漂白剂或 70%酒精 ；
- 2.15 自动清洁（正常模式）：可进行 1000 次循环（2L 瓶子）；
- 2.16 可适用稀释液：生理盐水，林格溶液 ；
- 2.17 微处理器控制，可快速旋转手臂 ；
- 2.18 根据不同的样品粘度，可通过 USB 连接电脑编辑进样时间和体积；
- 2.19 在稀释/接种前混合样品；
- 2.20 通过 3 个测试键测试稀释液体积和接种量（测定体积的重量）；
- 2.21 通过 USB 连接电脑 ， 可追溯性：Excel 报告；
- 2.22 仪器可配置数据传输软件，可与实验室的 LIMS 连接，可将实验数据实时传输到实验室信息管理系统中；



2.23 可与数据连接追溯系统兼容，可通过标签和自动连接系统与菌落计数器相连；

2.24 提供省级及以上计量单位计量证书；

三、主要配置要求

3.1 仪器主机，1 台

3.2 培养皿接种盘（90mm、55mm、150mm），1 套（各 1 个）

3.3 计数网格（螺旋、循环模式），1 套（各 1 个）

3.4 配件套盒，1 套（包含 1 瓶蓝色染料，1 个硅胶管注射器，2 个过滤器，1 个监控软件、EasyInter 数据传输软件）

3.5 5ml 无菌烧杯，1 盒（1000 个）

3.6 强力清洁粉，1 盒（100g 左右）；

3.6GL45 瓶子的连接器，4 个；

3.8 GL45 瓶子的双头连接器，1 个；

3.9 接种针，1 个；

3.10 培养皿支架，1 个（可容纳 36 个 90mm 培养皿）；

3.11 除臭剂，1 盒（100 个）

3.12 电源线、连接线，1 套；

3.13 使用手册，1 套。

四、售后服务要求

1. 整机质保 3 年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，24 小时内有响应，48 小时内赶到现场。

2. 供货设备到货后 3 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

3. 厂家及时处理用户投诉：在 4 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；72 小时内到达用户现场解决问题；

4. 免费为用户提供软件升级服务。

4.1 技术资料：详细的纸制及电子格式的中文说明书和操作指南，以及仪器维护的有关资料。

4.2 技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。

土工布有效孔径测定仪

一、主要功能要求：

用于干筛法进行土工布及其有关产品有效孔径的测定，满足 GB/T 14799-2005《土工布及其有关产品有效孔径的测定 干筛法》要求。

二、主要性能参数要求：

1. 标准筛振筛机：横向摇动频率 220 ± 10 次/min；回转半径 12 ± 1 mm。垂直震动频率 150 ± 10 次/min；振幅 10 ± 2 mm

2. 配备五套试验筛，可同时进行五个试样的检测

3. 天平：量程 0-5000g，精度 0.1g

4. 电压：220V

5. 附带省级或省级以上计量检定证书

三、主要配置要求

1. 土工布有效孔径测定仪：1 台

2. 支撑网筛 20 个：直径 200mm

3. 标准颗粒材料（玻璃珠或球形砂粒）： $0.045 \sim 0.063$ ， $0.063 \sim 0.071$ ， $0.071 \sim 0.090$ ， $0.090 \sim 0.125$ ， $0.125 \sim 0.180$ ， $0.180 \sim 0.250$ ， $0.250 \sim 0.280$ ， $0.280 \sim 0.355$ ， $0.355 \sim 0.500$ ， $0.500 \sim 0.710$ 各 3kg

4. 天平：1 台

四、售后服务要求

1. 整机保修三年。质保期内提供上门免费服务。质保期内所有配件免费。质保期结束后，如有配件或维修费用发生时，配件及维修费应有优惠政策。

2. 供货设备到货后 2 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包
括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

3. 厂家及时处理用户投诉：在 2 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；24 小时内到达用户现场解决问题；

4. 免费为用户提供软件升级服务。



垂直渗透性能试验仪

一、主要功能要求：

用于土工布及其有关产品无负荷时垂直渗透特性的测定，满足 GB/T 15789-2016《土工布及其有关产品无负荷时垂直渗透特性的测定》要求。

二、主要性能参数要求：

1. 仪器最大水头差不小于 250mm
2. 水头差可数字显示
3. 温度计范围 0-50℃ ±0.2℃
4. 时间控制器可 0-999.9 秒任意设定，控制精度 0.1s
5. 可测试样厚度 0.1-20mm
6. 水头测量精度 0.2mm
7. 水头控制为 0-250mm 数字设定，自动定位
8. 水位分辨率 0.01mm
9. 装样使用配套专用夹具，可快速夹持样品
10. 试样夹持器内径 ≥50mm
11. 配备可控恒温系统（18℃-22℃）
12. 进入仪器的水要经过消泡处理或者从静止水槽中引入
13. 设备能自动校准
14. 电压 220V
15. 附带省级或省级以上计量检定证书

三、主要配置要求

1. 垂直渗透性能试验仪：1 台
2. 配套快速夹持夹具：3 套

四、售后服务要求

1. 整机保修三年。质保期内提供上门免费服务，质保期内所有配件免费。质保期结束后，如有配件或维修费用发生时，配件及维修费应有优惠政策。

2. 供货设备到货后 2 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包



见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

3. 厂家及时处理用户投诉：在 2 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；24 小时内到达用户现场解决问题；

4. 免费为用户提供软件升级服务。



土工合成材料耐静水压测定仪

一、主要功能要求：

用于土工合成材料 防渗性能的测定，满足 GB/T 19979.1-2005《土工合成材料 防渗性能 第1部分：耐静水压的测定》及 GB/T 19979.2-2006《土工合成材料 防渗性能 第2部分：渗透系数的测定》要求。

二、主要性能参数要求：

1. 耐静水压试验及渗透系数测定试验同时满足，3 工位
2. 测量范围 0-3.0MPa，分辨率 0.05MPa
3. 加压幅度 0.1-2.5MPa 数字设定
4. 加压速率 0-3.0MPa/min 任意可调节
5. 集水器内腔直径 200 ± 5 mm，不锈钢夹具
6. 多孔板透孔直径 3 ± 0.05 mm，多孔板孔中心间距 6mm，不锈钢夹具
7. 渗透仓：内仓直径为 $200\text{mm} \pm 5\text{mm}$
8. 渗流量测定装置：测量精度 0.1m^3
9. 高清触摸彩屏操作，数字显示，程序自动计算，结果打印
10. 采用透明有机玻璃测试舱，防止水溅以及灰尘进入
11. 设备能自动校准
12. 电压：220V
13. 附带省级或省级以上计量检定证书

三、主要配置要求

1. 土工合成材料耐静水压测定仪：1 台
2. 耐静水压与渗透系数测试夹具：各六套
3. 渗流量测定装置



四、售后服务要求

1. 整机保修三年。质保期内提供上门免费服务，质保期内所有配件免费。质保期结束后，如有配件或维修费用发生时，配件及维修费应有优惠政策。

2. 供货设备到货后 2 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包
括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常

见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。

3. 厂家及时处理用户投诉：在 2 小时内给予回复响应；8 小时内提供问题解决方案；24 小时内到达用户现场解决问题；

4. 免费为用户提供软件升级服务。



▲ ' 气相色谱质谱联用仪（带热解析仪）

一、主要功能要求

用于肥料中多环芳烃、邻苯二甲酸酯类增塑剂含量、过磷酸钙、室内空气等痕量有机化合物的定性定量分析。

二、主要性能参数要求

1、气相色谱部分

- 1.1、保留时间重现性： $\leq 0.0008\text{min}$ 。
- 1.2、峰面积重现性： $\leq 1.0\% \text{RSD}$ 。
- 1.3、仪器采取大尺寸触摸屏设计，可实时设置各参数。
- 1.4、柱温箱操作温度范围：室温以上 10°C 到 450°C 。
- 1.5、温度控制精度： 0.1°C 。
- 1.6、程序升温：多级程序升温。
- 1.7、最高升温速率： $120^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。
- 1.8、柱温箱冷却时间：从 450°C 降温至 50°C ，小于 4.5min 。
- 1.9、柱温随室温变化精度： $\leq 0.01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ 或更优。
- 1.10、柱温箱内部色谱柱安装无需扳手，手动即可拧紧。

2、电子气路控制（EPC）

- 2.1、压力范围： $0\sim 1.034\text{MPa}$ ，提供软件设置截图。
- 2.2、全程压力控制精度： $\leq 0.00689\text{MPa}$ 。
- 2.3、具有脉冲进样模式及载气节省功能。
- 2.4、分流不分流进样口：可随时更换进样口模块，最高操作温度 400°C 。

3、多功能自动进样器

- 3.1、液体自动进样器
- 3.2、液体进样量范围： $0.1\text{-}500\ \mu\text{L}$ ；
- 3.3、样品瓶位数： ≥ 166 位；
- 3.4、进样量线性： $\geq 99\%$ ；

4、氢火焰离子检测器（FID）

- 4.1、最高使用温度： 450°C 。
- 4.2、自动点火装置，自动调节点火气流;具有自动灭火检测功能。

★4.3、最低检测限： $< 1.2\text{pg 碳}/\text{秒}$ (十三烷)。



4.4、线性动态范围： $FID \geq 10^7$ 。

4.5、数据采样速率:1000Hz。

5、质谱部分离子源

5.1、离子源：独立 EI 源。

5.2、离子源材质：未涂层，全惰性材料整体成型离子源（必须提供制造商公开发布的仪器参数供核查，制造商盖章）。

5.3、模式：四极杆质量选择检测器。

5.4、接口温度:独立控温 100°C - 350°C 。

★5.5、离子源温度:独立控温 150°C - 350°C ，最高可设置到 360°C 。

5.6、预质量过滤器：入射透镜。

★5.7、质量过滤器：整体式、永久空间双曲面结构镀金石英四极杆，独立控温 106°C - 200°C ，四极杆终身免维护（如四极杆不能控温，为保证实验使用需求，需额外提供两套四极备用，制造商盖章）。

5.8、控温范围： 106°C - 200°C ，不接受预四极杆加热或接口传输线加热（须提供制造商公开发布的仪器参数供核查，制造商盖章）。

5.9、可实现不卸真空的情况下快速更换 GC 色谱柱。

6、四极杆质量分析器

6.1、检测器：长效高能量、三重离轴 TAD 检测器。

6.2、质量范围 (m/z)：1.6-1050amu 以 0.1u 递增。

6.3、质量轴稳定性：优于 $0.10\text{amu}/48\text{h}$ 。

6.4、扫描速度： $\geq 20000\text{amu}/\text{秒}$ ，步进 0.1amu 。

6.5、选择离子模式检测 (SIM) 最多可有 100 组，每组最多可选择 60 个离子。

6.6、备有两根长效灯丝的高效电子轰击源，采用完全惰性的材料制成。可以采用氦气和氢气两种气体做为载气，并提供氢气安全性证明文件。

6.7、真空系统：带有 $2.5\text{m}^3/\text{hr}$ 机械泵的 $>300\text{L}/\text{S}$ 真空系统，要求与质谱是同一厂家，便于维护。

6.8、灵敏度（使用 He 气做载气）：

扫描范围：50-300amuEI 源；全扫描灵敏度： 1pg 八氟萘 (OFN)；信/噪比 $\geq 5000:1$ ；仪器检测限指标(EIMRMIDL)： 10fg 八氟萘(OFN)；进样 8 次,精密度 $<4\%RSD$ ；作为现场验收指标。

6.9、线性动态范围： 10^6 。

6.10、具有全扫描/选择离子检测同时采集功能。



7、64 位中文操作软件

7.1、气相色谱、质谱、质谱工作站之间的数据传输全部依靠自身安装的网卡实现。

7.2、软件：中文。

7.3、手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。

7.4、数据分析软件应包括常规数据和符合气体、水处理设备、饮用水、农药等的专用环境数据处理等，多种分析模式，两种模式通过软件配置互相转换，均能独立工作。

7.5、操作环境：Windows10。

7.6、谱库：NIST20 谱库（26 万张），化学结构式库（21 万张）。

★7.7、气相色谱-质谱具有可保留时间锁定的功能。可与独立的气相色谱仪配合使用，利用保留时间锁定的功能使得同一种化合物气相色谱和质谱的保留时间一致。此功能通过软件自动调整仪器工作参数，在五个不同条件下进样，分析锁定目标化合物而实现。

7.8、质谱数据处理软件可依据保留时间锁定谱库当中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻,并显示搜寻结果。搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差，定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确定性。

8.全自动热脱附进样组件

8.1 主要用途：能满足所有样品热脱附的应用要求，主机自带 100 位自动进样器，全自动化操作，在同一个序列中可以编辑痕量级（ppt）浓度样品和高浓度(ppm/%)样品，可以同时分析多种挥发和半挥发性化合物，并可以与现有 GC/GCMS 完全兼容连接。

8.2 主要性能要求：

8.2.1 气路控制：直接采用气相最精确的电子气路控制对热脱附进行气路控制，能精确控制载气，冷阱进出口分流流量，完全匹配原有色谱条件。保证整个 TD-GC/MS)分析系统的气路均为电子气路控制，系统可以使用诸如保留时间锁定，解卷积分报告软件等

8.2.2 样品备份功能：可用于对关键样品进行定量再收集备份，以使用户做方法或数据的验证，这为分析提供了最可靠的置信度，可实现样品定量收集、再分析

8.2.3 电子控温技术：无需液氮制冷，可将阱冷却至-30℃，能更有效的快速升温 and 降温，加热速率超过 90℃/s，避免了冰塞的问题出现，使脱附效率更高，分离效果更好

8.2.4 系统兼容性好：热脱附仪的安装不会影响气相色谱原有的附件如液体自动进样器或质谱的使用

8.2.5 脱附前的检查和控制：检漏：每一支样品管都会被加压，进行环境温度下无载气流量下的严格检漏。不能通过检漏的样品管不会被脱附，但会保存下来由操作者进一步处理，同时，

为了清洁样品管，所有流出物均放空，不经过冷阱和样品流路中的其他重要部件

8.2.6 加热的阀门：惰性阀门，阀门加热均匀，隔开气相色谱（或其他分析系统）和热脱附仪。这使得它与活性化合物和半挥发物如邻苯二甲酸二癸酯，苯并吡兼容，并且冷阱的反吹脱附无需任何制冷剂，可测宽沸点范围内的样品

8.2.7 应用范围宽：一套系统可同时分析 VOC 和热不稳定化合物（如硫醇等），无需更换阀门等硬件

8.2.8 样品交叠进样模式：前一个样品分析时，可作后一样品的检漏，干吹扫以及预吹扫

8.2.9 全自动化，无人值守操作：从运行开始的那一刻，分析序列的所有步骤，检漏、预吹扫、管脱附和阱脱附、启动气相色谱运行等，全自动执行整个流程。自动热脱附仪带 100 位自动进样器，可装 100 根样品管；或者 50 根样品管和 50 根用于样品再收集的吸附管

8.2.10 初级(管)脱附柱温箱，温度范围：35-425℃，可设增量为 1℃

8.2.11 脱附时间：1-999.9min，可设增量为 0.1min

8.2.12 石英冷阱吸附剂填充部分长度为 60mm，可填充一种至四种吸附剂

8.2.13 采用 DiffLok 的密封盖：样品管末端的密封帽有惰性涂层，防止不稳定成分的变化；简便可靠的操作：分析时，只要将带 DiffLok 帽的吸附管直接放进自动进样器，无需拆卸密封帽；具有防扩散技术

8.2.14 气质及全自动热脱附进样组件需为本单位现有气质提供售后服务，以提升仪器维护效率。

9.顶空进样装置

9.1 样品容量：样品盘：支持容纳 ≥ 110 个样品瓶，可离线震荡，并可设定低或高以 0.001 分钟递增从 1-999.990 分钟；

9.2 样品瓶：标准的钳口或螺纹口样品瓶 10ml、20ml、22ml，

9.3 操作模式：

9.3.1 方法开发模式；

9.3.2 恒定加热时间(CHT)模式；

9.3.3 多次顶空萃取(MHE)模式；

9.4 加热区：

★9.4.1 加热区温度:35℃-300℃，以 1℃递增；0.001-999.990min 以 0.001min 递增

9.4.2 定量环/阀的温度：35℃-300℃

9.4.3 传输线温度：35℃-330℃

9.4.4 加热位不少于 12 位，可同时加热。



9.5 进样通道：从进样针到传输线无活性的惰性进样通道

9.6 面积重复性:<1.0%RSD

9.7 电子气路控制（EPC）：压力设定点可以调节的增量为 0.001psi（提供软件截图并加盖公章）

9.8 系统控制:控制软件通过 LAN 接口进行连接并可通过 GC 和 MSD 数据系统进行综合控制:顶空参数通过配置和方法对话框进行控制系统的实际状态与 GC 和 GC/MS 状态联合显示。

三、配置清单

- 1、气相主机 1 台
- 2、FID检测器1套
- 2、启动工具包 1 套
- 3、分流不分流进样口模块 2 套
- 4、质谱主机（包含离子源），400L/S 真空系统 1 套
- 6、质谱接口 1 套
- 7、EI 离子源 1 套
- 8、NIST20 标准谱库、化学结构库 1 套
- 9、自动液体进样器 1 套
- 10、 ≥ 110 位顶空进样器 1 套
- 11、自动热脱附仪（带 100 位自动进样器）1 套
- 12、中文质谱操作软件，保留时间锁定软件 1 套
- 13、备品备件
 - 13.1、安装工具包，包括气源净化包 1 套
 - 13.2、-5MS：30m,0.25mm,0.25um 毛细管柱 2 根
 - 13.3、-INNOWAX：30m,0.25mm,0.25um 毛细管柱 2 根
 - 13.4、-624MS：60m，0.25mm,1.4um 毛细管柱 1 根
 - 13.5、-FFAP：60m,0.25mm,1.00 μ m毛细管1根
 - 13.6、石墨压环 50 个
 - 13.7、隔垫 2 包
 - 13.8、分流、不分流衬管各 10 根
 - 13.9、灯丝 2 根
 - 13.10、泵油 2 升
 - 13.11、2mL 样品瓶（100 个/盒）10 盒



- 13.12、未切口带垫瓶盖（100个/袋）10袋
- 13.13、20mL顶空瓶（100个/盒）10盒
- 13.14、20mL钳口顶空瓶瓶盖带盖垫（100个/包）5包
- 13.15、冷阱1套
- 13.16、不锈钢分析帽10个/包3包
- 13.17、Tenx吸附管，10根/包4包
- 13.18、黄铜帽，10个/包4包
- 13.19、吸附管老化仪（20位）1套
- 13.20、10KVA稳压延时电源1台
- 13.21 知名品牌空气发生器（输出流量：0-8000ml/min(0.4MPa状态下)，输出压力：0-0.4MPa，压力稳定性：<0.003MPa，工作噪音：<35dB(A)）1台
- 13.22 知名品牌氢气发生器(氢气纯度:99.999%，氢气流量:0-300ml/min，输出压力:0-0.4Mpa, 0-0.6Mpa(两挡可调)，压力稳定性：<0.001MPa) 1台
- 13.23、高纯氦、高纯氮气（99.999%）钢瓶含减压阀（转接头）1套
- 14、电脑(I7以上CPU,16G内存,1T固态硬盘,DVD光驱,预装与试验设备兼容的Windows10中文正版操作系统,27寸液晶显示屏。Win10中文64位专业版操作系统,Office2021中文专业版正版软件,并带有安装光盘及激活序列号)。操作系统和办公软件需提供正版软件授权证书。 2套
- 15、打印机：国产知名品牌黑白激光打印机1台。
- 16、具有资质的省级及以上单位出具计量检定证书。1份

四、售后服务要求

- 1、厂商在甘肃境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。
- 2、质保期：验收合格后，质量保证期3年。保修期内如有产品质量问题，由供方负担维修的配件费、材料费、维修费、仪器往返厂运费。质保期内，仪器在正常使用情况下出现故障，在接到用户通知后24小时内技术人员给予响应，在确认符合维修条件后的3个工作日内进行维修。终生负责维修。
- 3、技术资料：免费提供该设备全套技术资料。
- 4、验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应即时派维修人员前往验收。在客户现场安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内



容包括仪器构造、工作原理、硬件安装、软件安装，仪器操作使用、样品分析、使用方法、方法转换、日常维护保养等。

5、培训：提供到仪器厂家免费培训不少于 2 人次，保修期内每年至少 2 次现场免费培训。



石油产品热值测定仪

一、主要功能要求:

该套设备适用于分析煤炭、焦炭、石油、生物质燃料、水泥黑生料等固态或液态可燃物质的热值。

二、主要性能参数要求:

1. 热容量不小于 10500J/K, 热容量波动一年内 $\leq 0.20\%$ 。
2. 外水筒容量不小于 50L, 内水筒容量不小于 2L
3. 点火时间由软件自动控制。点火电压 20V,
4. 测量精度 $\leq 0.10\%$
5. 温度分辨率不小于 0.0001K
6. 测试时间: 普通法: 15min, 快速法: 10min
6. 使用环境 5-40℃, 电源 220V $\pm 10\%$
7. 半导体制冷方式, 自动高速内外筒温度, 减小冷却校正系数, 保证测量结果准确并适应长时间连续测试。
8. 计算机能同时联接多台量热仪, 并可存储较多的数据并具有较灵活的报表设计与输出格式。
9. 样品编码和重量信息自动传送; 测试数据可备份和上传; 实验数据防篡改。
10. 可实现登录权限管理, 实验过程信息记录。

三、主要配置要求

- | | |
|------------------------------|-------|
| 1. 量热仪 | 1 台 |
| 2. 氧弹 (含氧弹电极 3 付、氧弹密封圈 10 套) | 1 套 |
| 3. 微型充氧仪 (含氧气减压器、氧弹支架、氧气导管) | 1 套 |
| 4. 不锈钢坩埚 | 5 个 |
| 5. 石英坩埚 | 10 个 |
| 6. 点火棉线 | 1 包 |
| 7. 点火丝 | 10 盒 |
| 8. 苯甲酸片 | 75g/瓶 |
| 9. 助燃包纸 | 500 张 |
| 10. 空心胶囊 | 500 个 |



11. 多孔插板 1 个

12. 说明书、保修卡、合格证 各 1 份

13. 配备与设备适配的国产知名品牌台式电脑 1 台：i7 12700/内存 DDR4 32GB/机械硬盘 4TB/ 256G 固态（M.2 接口）/4G 独显/23 寸显示器，DVD 刻录机。预装与试验设备兼容的 Windows10 中文正版操作系统（64 位专业版）正版 1 套，预装 Office2021 中文专业版正版办公软件 1 套。操作系统和办公软件带有安装光盘及激活序列号，且需提供正版软件授权证书。

14. 打印机：国产知名品牌黑白激光打印机 1 台

15. 具有资质的省级及以上单位出具计量检定证书 1 份

四、售后服务要求

1、整机保修 3 年。保质期内非人为原因而出现产品质量及安装问题，供货公司负责包修、包换或包退，实行三包政策，并承担因此而产生的一切费用；

2、供货设备到货后 7 个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备；

3、验收：仪器设备到达最终用户后，由用户按照 GB/T213-2008、GB/T384-1981、GB/T30727-2014、JC/T1005-2006、ASTM D5865-2007 等标准进行验收。

4、厂家及时处理用户投诉：在 4 小时内给予回复响应；24 小时内提供问题解决方案；48 小时内到达用户现场解决问题；

5、免费为用户提供软件升级服务。



第五章 评标办法

一、评标方法（见投标人须知前附表）

二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查：

符合性检查的内容及标准

序号	内容	标准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章。
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审）。
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审）。
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件。
7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜；

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装；</p> <p>6. 其它无效情形。</p>
--	--

2. 澄清有关问题；

具体评分

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 (8)	业绩	投标人提供2021年1月1日以后类似项目业绩，每提供一项得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同原件彩色扫描件加盖公章）	4.0分
		生产厂家授权	投标人能够提供所投所有产品生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的专项且	2.0分

		唯一授权委托书及售后服务承诺函原件的得2分，缺一项不得分。		
		质量保证期	投标人质量保证期满足招标文件要求，每增加一年得 1分，满分2分（提供相关承诺书）。	2.0分
3	技术部分 (62)	参数评价	技术参数响应情况（技术指标、参数）： 标注★项的为重要指标，投标人应提供详细的产品说明书或彩页或检验报告或截图作为评审依据。所有对带★技术内容的响应均应提供支撑材料并在《技术偏离表》中注明页码。未提供或提供的证明资料不全的，均认为该项技术参数不满足，做扣分处理，每项扣3分；非★参数不满足的，每一项扣0.14分，扣完为止。	40.0分
		技术支持	投标人针对投标文件中的技术参数对所投产品的技术指标进行分析（内容包括：①技术指标、②性能、③配置及产品优越性）：技术指标满足招标文件或优于招标文件要求、产品性能全面且运行效率高配置及产品优越性强的得3分；技术指标基本满足招标文件、产品性能基本全面、配置及产品优越性一般的得★分；技术指标基本满足招标文件、性能差、配置及产品优越性差得1分；不提供不得分。	3.0分
		实施方案	投标人针对本项目的制定了合理的实施方案（内容包括：①供货方案②安装方案③调试方案④技术人员安排方案、验收交付等），方案描述清晰、全面，团队组织管理科学，人员安排合理，分工明确，时间节点高效可控的得4分；方案内容缺失或不符合项目需求的，每有一项扣1分，扣完为止。	4.0分

<p>培训方案</p>	<p>投标人提供投标产品的使用培训方案（内容包括：①产品功能②操作使用方法③运维管理④安全事件处置）。方案齐全合理、可操作性强得 4 分；方案内容缺失或不符合项目需求的，每有一项扣 1分，扣完为止。</p>	<p>4.0分</p>
<p>售后服务</p>	<p>投标人针对该项目提供完善的售后服务方案（内容包括：①售后服务机构和 技术支持人员②售后服务方式③售后服务内容及流程④质量保证期限及范围，备品备件（易损件更换）保障措施、处理用户响应时间等）。方案描述清晰、可行，内容全面，符合项目实际情况和要求的得 4分；方案内容缺失或不符合项目需求的，每有一项扣 1 分，扣完为止。</p>	<p>4.0分</p>
<p>应急预案</p>	<p>投标人针对本项目提供应急预案（内容包括但不限于①产品货源保证②包装及运输③产品故障排除④应急备选方案等）。应急预案内容全面，能全面考虑到可能出现的突发情况且处置应对得当，高效合理得 4分；内容缺失或不符合项目需求的，每有一项扣 1 分，扣完为止。</p>	<p>4.0分</p>
<p>应标方案</p>	<p>根据应标方案内容完整性，所投产品选型，整体设计、功能、性能、配套的耗材和备品备件规格及齐全程度等进行评价，方案描述清晰、可行，内容全面，符合项目实际情况和要求的得 3分；方案内容缺失或不符合项目需求的，每有一项扣 1 分，扣完为止。</p>	<p>3.0分</p>

3. 推荐中标候选人名单；

4. 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新意见；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

政府采购合同参考范本 (货物类)

合同编号：_____

项目名称：_____

采购文件编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

集采机构：_____



年____月____

第一部分 合同协议书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____（公开招标）采购方式，经_____（评标委员会）评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。



1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____ 元（大写：人民币 _____ 元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：_____；

1.4.2发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：_____；

1.5.2交付地点：_____；

1.5.3交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合

同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第_____种方式解决：

1.7.1将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方：____（单位盖章）____

乙方：____（单位盖章）____

法定代表

法定代表人

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

时间：____年____月____日

时间：____年____月____日



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远



距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质，软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更



2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同

专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还，如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。



第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 您对在本次项目中工作人员服务态度和质最是否满意？

A. 满意（） B. 不满意（）

2. 请为本次招标采购代理的服务态度和质最评分

A. 优（） B. 良（） C. 一般（） D. 差（）

（选择“一般”及“差”答案时须填写理由以方便改进）：

3. 您认为代理机构哪些方面还需要进行改进？

A. 没有意见（）

B. 详细意见或建议

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



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供应商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招标的供应商使用。

二、系统概述

1. 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），并按照招标文件的要求投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导供应商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；

2. 开标系统

开标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，开标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。在投标截止前，供应商可以撤回投标；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录 供应商 所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

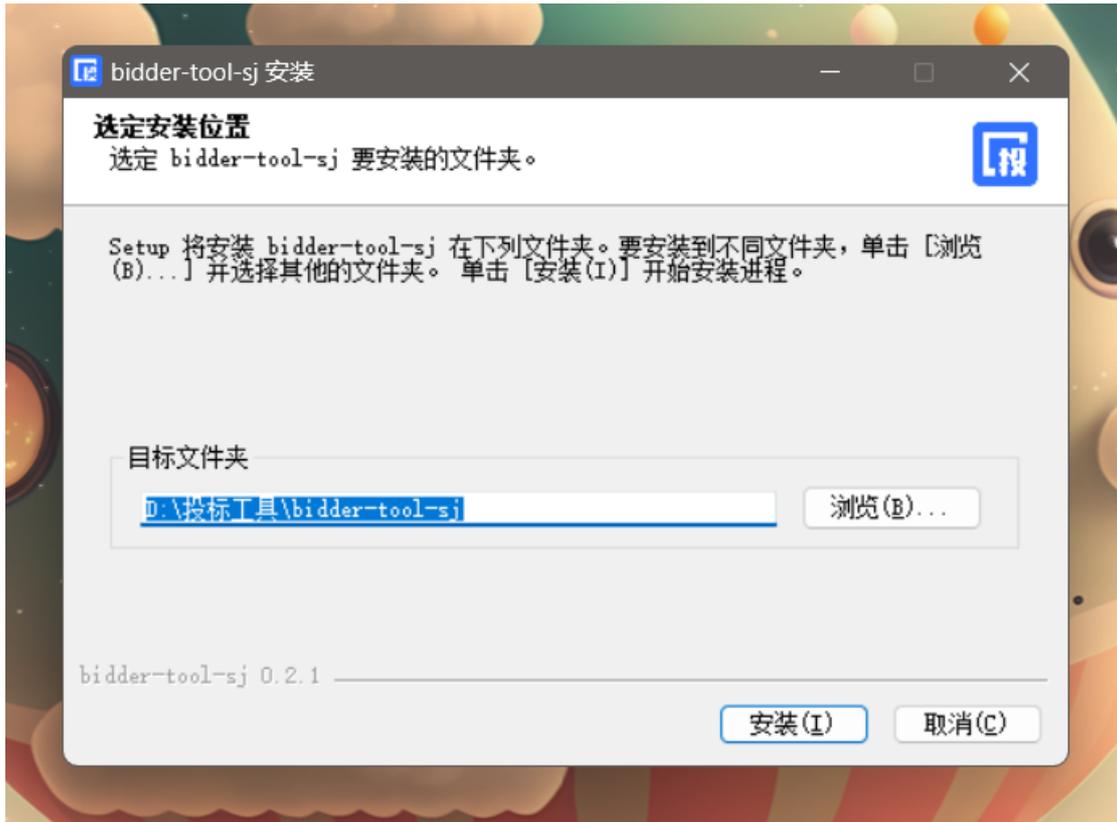
招标文件/代理机构准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

四、使用说明

1. 下载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。





2. 导入招标文件（磋商文件、谈判、单一来源文件、询价文件）

把投标文件离线编制工具打开，点击新建投标文件，把下载好的招标文件（磋商文件、谈判、单一来源文件、询价文件）上传上去，格式是：zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



3. 多轮报价

如果投标项目的非公开项目（竞争性谈判、竞争性磋商、谈判、单一来源）需要制作多轮报价文件，选择固化的招标文件，显示政府多轮报价按钮，填写投标文件名称，选择保存路径。



报价单填写：



4. 编制流程说明

4.1 签章说明提示：

• 电子签章

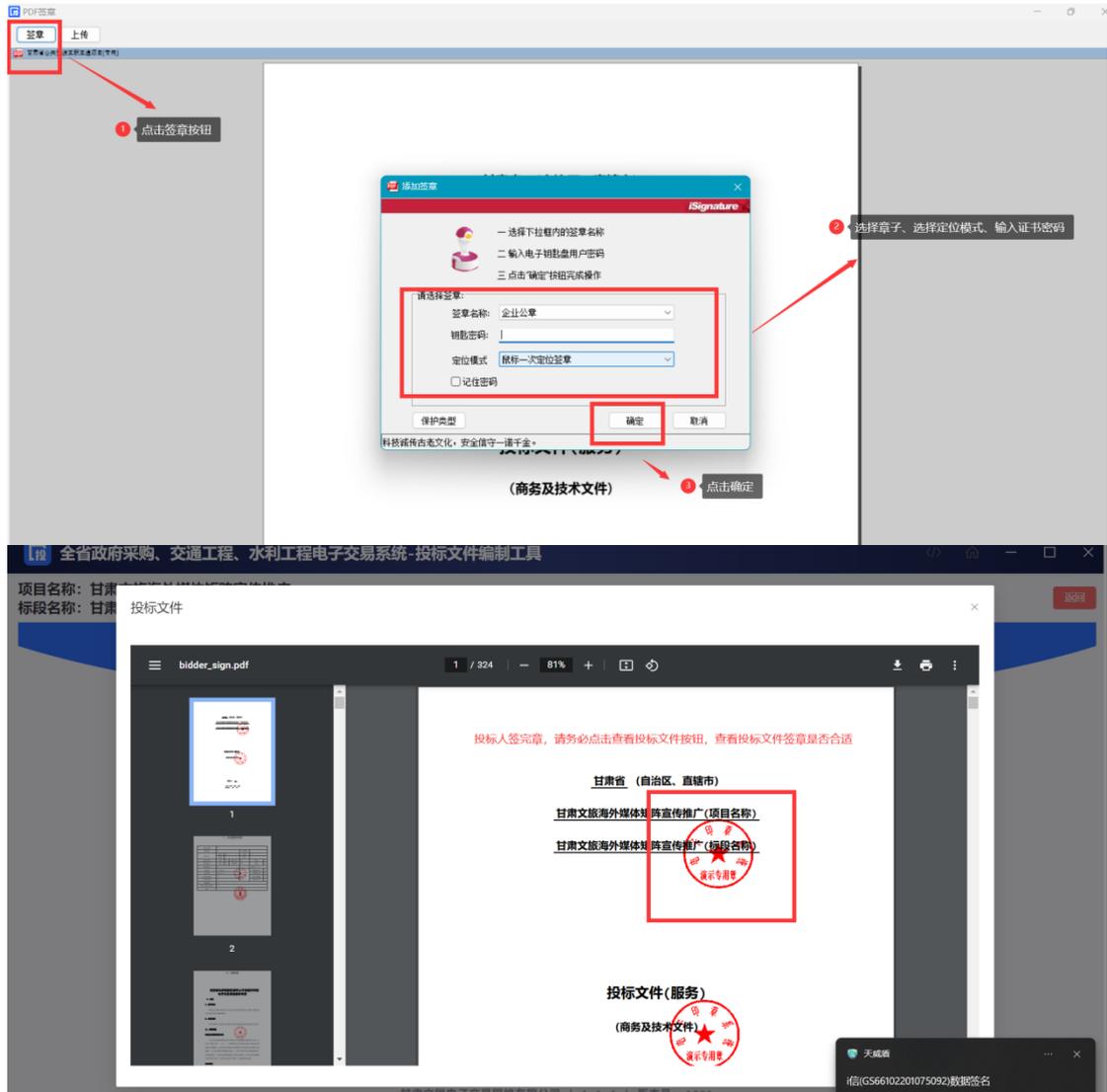
投标工具现在是每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查盖章是否成功。



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，选择所盖章子，进行签章。

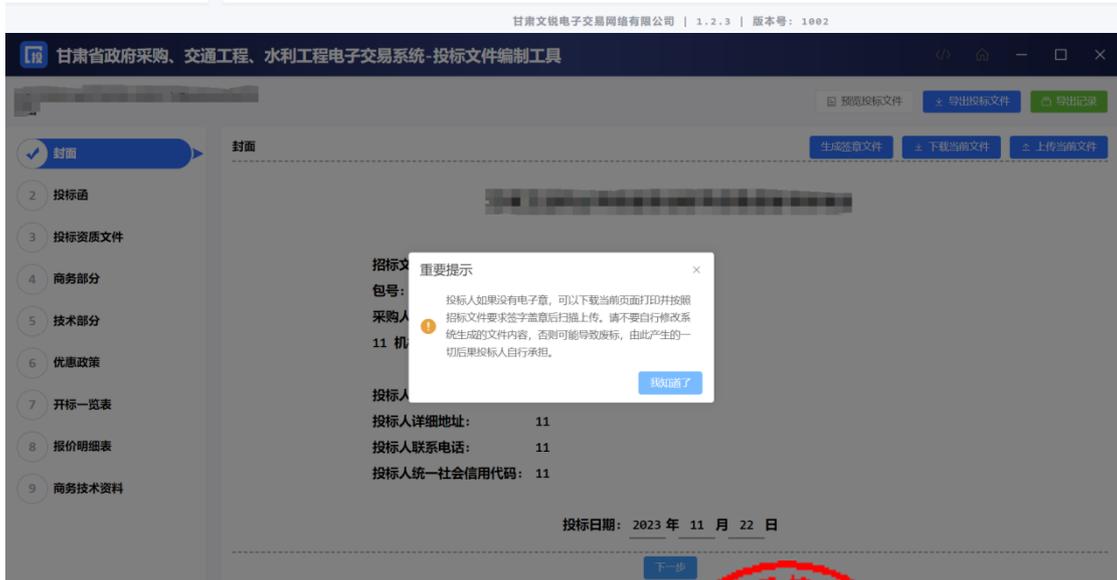




• 无电子签章

供应商没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载下来，盖章。然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。





4.2 编制流程说明

4.2.1 封面

供应商根据页面提示填写封面信息。

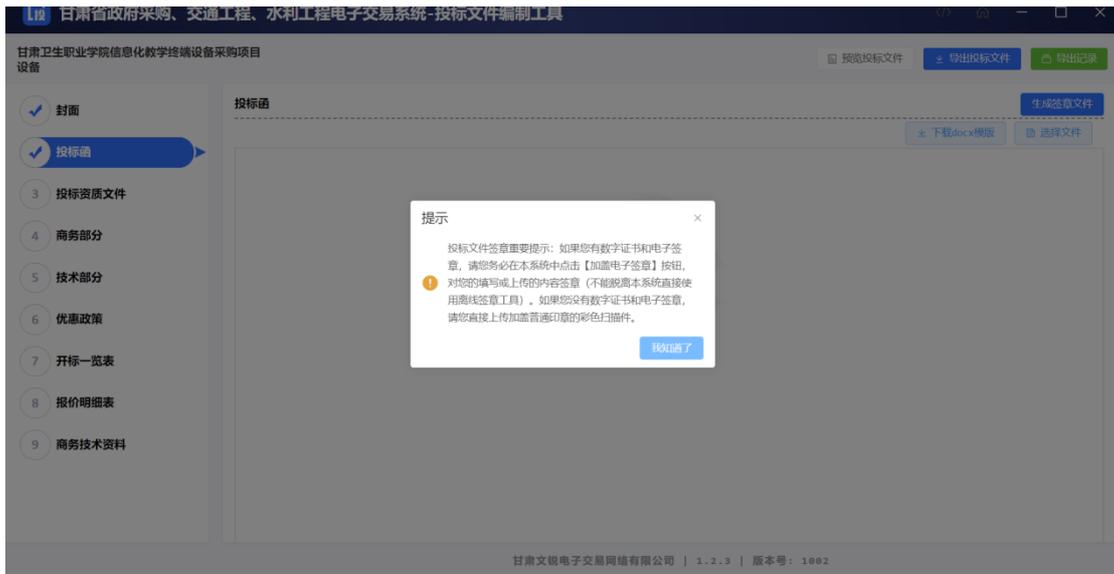




4.2.2 投标函

供应商上传PDF版的投标函文件。如果上传投标函文件有问题，可以重新上传投标函文件。页面是可以预览投标函文件内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





4.2.3 投标资质文件

供应商根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件。格式：PDF。

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果不合适，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标人规定了上传文件格式模板，供应商可以下载对应模板
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



4.2.4 商务部分

供应商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：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：请供应商务必按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有废标风险。



4.2.5 技术部分

供应商根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件。（每一项都是必传项）格式：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：请供应商务必按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有废标风险。



4.2.6 优惠政策

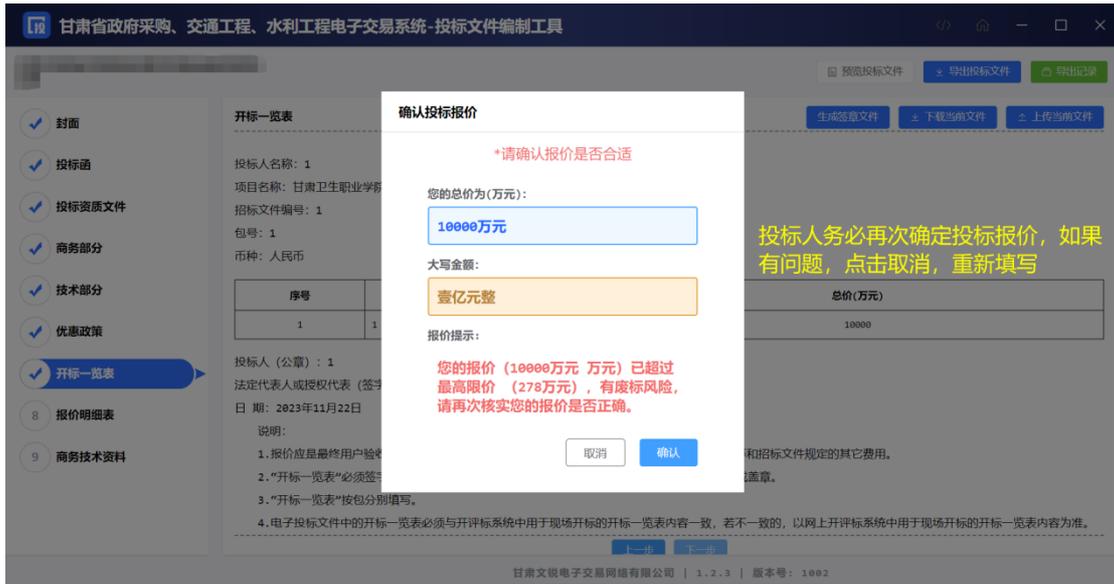
如果供应商是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。



4.2.7 开标一览表

供应商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。





4.2.8 报价明细表

供应商根据招标文件设定的报价明细表，填写报价明细表。

- 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）



4.2.9 商务技术资料

供应商需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式:PDF版）

- 可以查看上传的文件；
- 如果不合适，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标人规定了上传文件格式模板，供应商可以下载对应模板
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。



4.2.10 预览投标文件

供应商在编制投标文件，随时可以点击页面“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。

4.2.11 导出投标文件

供应商完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。

- 开始导出招标文件



- 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：tbsx；一份投标文件编码
- 特别说明：
 - 1) 投标文件编制流程没有结束之前，是不能点击“导出招投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。

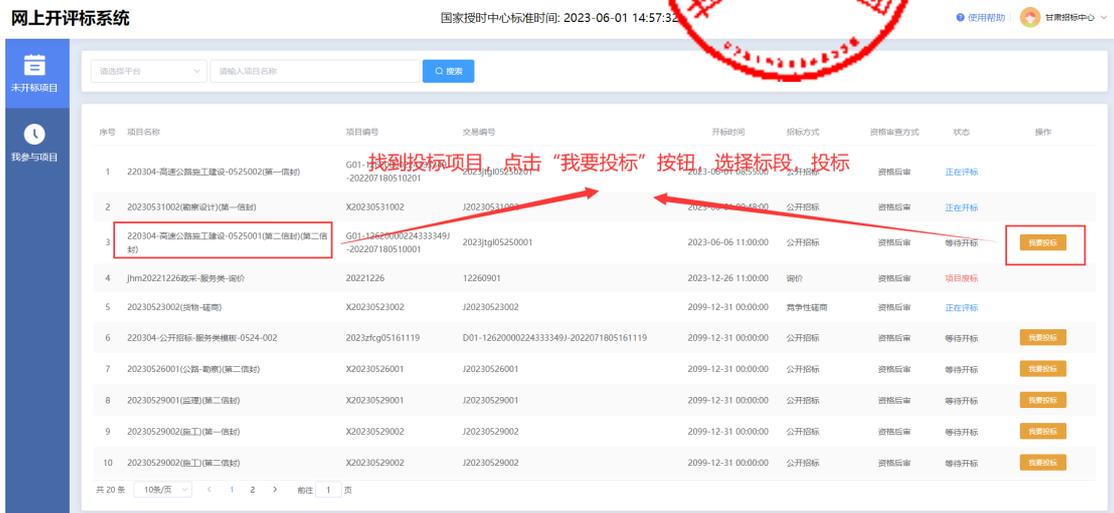
2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件，签章是否合适（请对投标文件负责）。

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，投标文件不合适，请返回去查看投标文件是否盖章。

开标系统

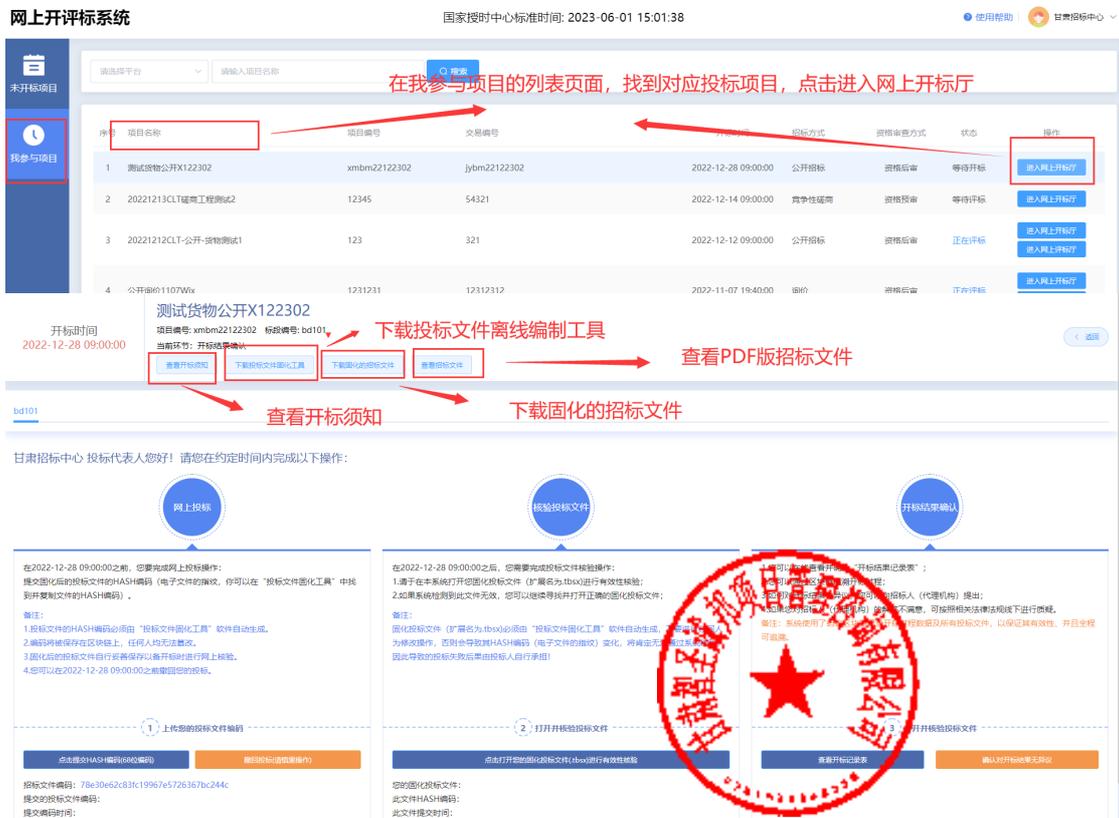
- 投标登记

登陆网上开评标系统，首页页面上会展示出所有项目开标信息列表，寻找要投标的项目，点击“我要投标”按钮，选择投标标段，确定参与该项目的投标活动。

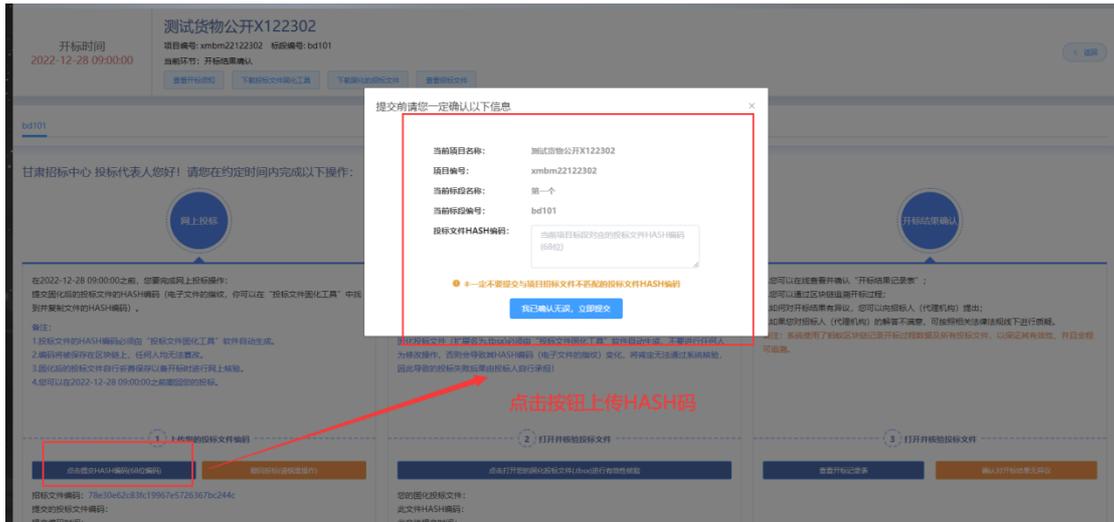




- 下载投标文件编制工具和固化招标文件
找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的投标文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式：zbsx）
- 查看PDF版的招标文件

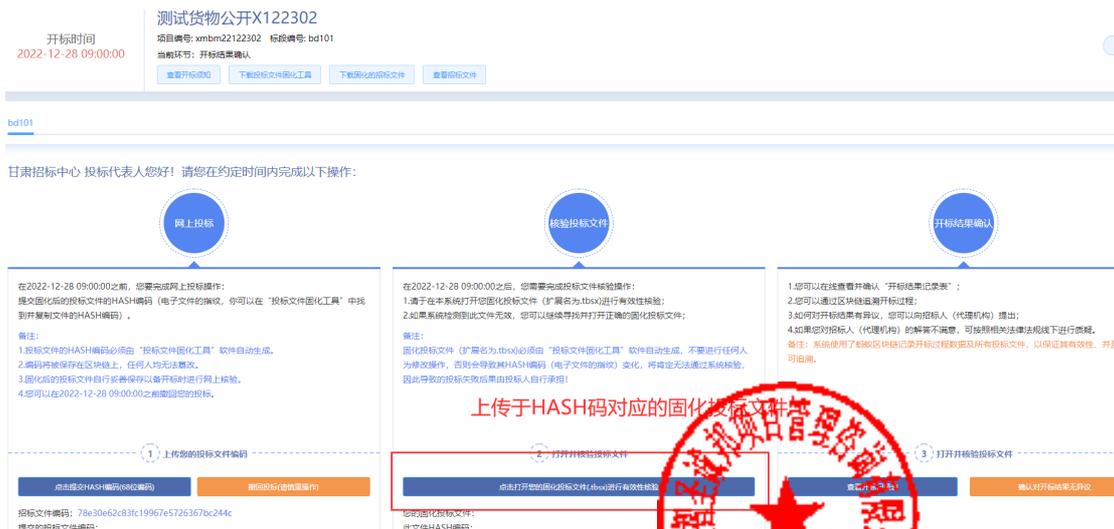


- 上传哈希值
开标前，打开开标系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果开标前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



• 上传核验投标文件

开标时间到了，登陆网上开评标系统，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。



• 确认开标结果

供应商在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。

开标时间: 2022-12-28 09:00:00

测试货物公开X122302
项目编号: xmbm22122302 标段编号: bd101
当前环节: 开标结果确认

甘肃招标中心 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

在2022-12-28 09:00:00之前, 您需完成网上投标操作:
提交加密后的投标文件的HASH编码 (电子文件的指纹, 您可以在“投标文件加密工具”中找到并复制文件的HASH编码)。

备注:
1. 投标文件的HASH编码必须由“投标文件加密工具”软件自动生成。
2. 编码将被保存在区块链上, 任何人均无法篡改。
3. 加密后的投标文件自行妥善保管以备开标时进行网上投标。
4. 您可以在2022-12-28 09:00:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击生成HASH编码(生成编码) 撤回投标(撤回投标文件)

投标文件编码: 78e30e6283f619967e5726367bc244c
提交的投标文件编码:

核验投标文件

在2022-12-28 09:00:00之后, 您需要完成投标文件核验操作:
1. 请于在本系统打开您加密投标文件 (扩展名为: tbsx)进行有效性核验;
2. 如果系统检测到此文件无效, 您可以继续寻找并打开正确的加密投标文件;

备注:
加密投标文件 (扩展名为: tbsx)必须由“投标文件加密工具”软件自动生成, 不要进行任何人为修改操作, 否则会导致其HASH编码 (电子文件的指纹) 变化, 将无法通过系统核验, 因此导致的投标失败后果由投标人自行承担!

2 打开并核验投标文件

点击打开您加密投标文件(tbsx)进行有效性核验

您的加密投标文件:
此文件HASH编码:
此文件提交时间:

开标结果确认

1. 您可以在查看并确认“开标结果记录表”;
2. 您可以通过区块链查看开标过程;
3. 如对开标结果有异议, 您可以向招标人 (代理机构) 提出;
4. 如果您对招标人 (代理机构) 的答复不满意, 可按相关法律法规下进行投诉。

备注: 系统使用了区块链记录开标过程数据及所有投标文件, 以保证其有效性, 并且全程可追溯。

3 打开并核验投标文件

查看开标记录表 确认开标结果无异议

评标时, 供应商需要登录网上开评标系统, 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	招标方式	资格审查方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	xmbm22122302	lybm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开招标	资格预审	等待开标	进入网上投标
2	20221213CLT蔬菜工程测试2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待评标	进入网上投标
3	20221212CLT-公开-货物测试1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开招标	资格预审	正在评标	进入网上投标
4	公开询价1107Wjx	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入网上投标
5	货物磋商1107Wjx	232312	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待评标	进入网上投标
6	货物公开1107Wjx	23123	21312321	2022-11-07 16:35:00	公开招标	资格预审	正在评标	进入网上投标
7	公开询价001	AS23123123	A343432423423	2022-11-04 15:03:00	公开招标	资格预审	正在评标	进入网上投标
8	甘肃公路甘肃路教育营地项目设计施工总承包	A01-12620000224333349J -20220819-039497-2	ZKGS-2209047	2022-10-22 08:00:00	公开招标	资格预审	等待开标	进入网上投标
9	33	33	33	2022-09-16 10:00:00	公开招标	资格预审	等待评标	进入网上投标

• 如果专家发起澄清, 供应商需要回复澄清。上传附件

2023-05-31 19:56:00 sandy-工程-澄清-20230531 项目编号: SSSAAA78578785 标段编号: BD-0000002 正在评标

BD-0000001 BD-0000002

待澄清一 查看更多 >>

澄清发起时间: 2023-06-02 11:35:34

澄清截止时间: 2023-06-02 11:55:34

是否延期澄清:

是否回复:

回复澄清

开标时间
 2023-05-31 19:56:00

sandy-工程-邀请-20230531
 项目编号: SSSAAAA78578785 标段编号: BD-0000002
正在评标

BD-0000001 BD-0000002

待澄清

澄清发起时间: 2

澄清截止时间: 2

是否延期澄清:

是否回复:

返回澄清

澄清通知

项目名称	sandy-工程-邀请-20230531
标段名称	工程-标段2
项目编号	SSSAAAA78578785
澄清说明内容	你没有响应投标函
澄清截止时间	2023-06-02 11:55:34
附件	上传 *上传附件仅支持PDF格式

确定回页

- 如果专家发起多轮报价，供应商在规定时间内，制作报价文件，进行上传。

开标时间
 2022-11-07 19:40:00

公开询价1107Wjx
 项目编号: 1231231 标段编号: 23432432
正在评标

23432432

多轮报价 查看更多>>

轮次: 2

hash码上传截止时间: 2022-11-07 21:30:00

报价单上传截止时间: 2022-11-07 21:50:00

是否最后一轮: ☑

撤回hash码

hash码: 8698314755a711171f54d2be2dc0a2f

上传报价单

