

部门集中采购、分散采购



宋晔
儒印

招 标 文 件

招标文件编号：MLZC250428-017

标段编号：MLZC250428-017

项目名称：甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025年）

采购人：民乐县林业和草原局

代理机构：张掖市誉诚工程建设咨询有限公司



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 工程图纸

第八章 工程量清单

第九章 政府采购项目供应商满意度问卷

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

张掖市誉诚工程建设咨询有限公司受民乐县林业和草原局委托，对甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025年）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：MLZC250428-017

2. 招标内容：

甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025年度）建设总规模18.88万亩。其中：退化林修复面积2.01万亩；中幼林抚育面积3.15万亩；退化草原修复面积13.72万亩。其他具体内容及要求详见招标文件

3. 项目预算： 4201.75万元 标包MLZC250428-017采购预算： 4201.75万元 **最高限价：3858.987314万元**

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

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

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

（5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（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) 本项目的特定资格要求：投标单位营业执照经营范围须包含园林绿化建设或林业生态工程的内容，投标单位必须提供《林木种子生产经营许可证》，项目部成员由项目经理、技术负责人、安全负责人组成，项目经理必须具有造林或园林绿化工程中级及以上技术职称，技术负责人必须具有造林或园林绿化工程中级及以上技术职称。

(9) 投标人其他资格证明文件：投标人在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：投标人具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由投标人自行承担负责。

(10) 落实政府采购政策需满足的资格要求：(1)严格落实价格评审优惠。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46号）、《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）及甘肃省财政厅《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）文件精神和优化营商环境的要求，提高中小微企业价格评审优惠幅度。货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至15%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠由3%—5%提高至5%—10%。本项目确定的中小企业价格评审优惠比例为16%。对其投标报价按16%扣除后的价格作为其评标价。(2)严格落实监狱企业产品的价格优惠政策。根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予16%的扣除。(3)严格落实残疾人企业产品的价格优惠政策。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予16%的扣除。(4)严格落实采购节能环保绿色低碳政策。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。根据《甘肃财政厅关于政府强制采购节能产品优先采购环保和自主创新产品的实施意见》（甘财采(2009)

17 号), 在满足采购需求、质量和服务相等的情况下, 节能环保或自主创新产品报价不高于一般产品当次报价的最低报价 16%的, 确定节能环保或自主创新产品投标人为中标投标人。(5)严格落实政府采购合同信用融资政策。按照张掖市财政局、张掖市金融办《关于开展“政采贷”工作支持中小企业融资的通知》(张财采〔2022〕18 号)和《关于进一步做好“政采贷”工作的通知》(张财采〔2023〕16 号)文件精神, 本项目可以落实政采贷相关优惠政策, 为中小企业进行合同信用融资贷款。(6)严格落实采购预留份额政策。根据财政部《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)、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)及《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》(甘财采(2024)7 号)文件精神, 民乐县城区污水处理厂污水处理药剂(聚丙烯酰胺阳离子阴离子、磁粉等)采购项目全面执行政府采购预留份额。200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的, 各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的部分, 面向中小企业采购预留采购份额的 30%以上; 超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下, 面向中小企业的预留份额提高至 40%以上。本项目支持为中小企业预留: 预留比例 100%。(7)严格落实保证金收取政策。根据张掖市财政局《关于进一步规范政府采购保证金管理工作的通知》(张财采(2023)21 号)规定, 政府采购项目全面取消投标保证金, 除政府采购工程项目外, 货物类和服务类政府采购项目不得收取质量保证金, 政府采购工程项目质量保证金不得超过合同金额的 3%。鼓励采购人免收或降低比例收取政府采购项目履约保证金, 采购人根据供应商资信情况、市场供需关系分析认为确需收取履约保证金的项目, 履约保证金不得超过合同金额的 3%, 采购人应当与供应商在采购合同中约定履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还的情形, 明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购人、采购代理机构不得违规收取没有法律法规依据的保证金。推荐供应商使用电子保函代替其他非现金方式缴纳保证金。本项目严格落实保证金收取相关政策。(8)评标方式: 本项目采用远程异地评标方式。

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

社会公众可通过张掖市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与张掖市公共资源交易活动的潜在投标人需先在张掖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方便快捷的服务，凡是拟参与张掖市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在张掖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。

社会公众可通过张掖市公共资源交易网浏览公告，（张掖市公共资源交易网：<https://www.zhangye.gov.cn/ggzy>）。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，确定投标的需登录张掖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：民乐县林业和草原局

地址：民乐县世纪大道彩虹桥南 100 米

邮编：734500

联系人：史国民

联系电话：18706906100

代理机构：张掖市誉诚工程建设咨询有限公司

地址：甘肃省张掖市甘州区盛世锦园3号楼201室

邮编：734000

联系人：李佳

联系电话：18093612106

监督单位：民乐县财政局

联系人：邓主任

联系电话：0936-4455423

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	甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目 (2025年)
1.1	招标文件编号	MLZC250428-017
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：民乐县林业和草原局 地 址：民乐县世纪大道彩虹桥南 100 米 联系人：史国民 联系电话：18706906100
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：张掖市誉诚工程建设咨询有限公司 地址：甘肃省张掖市甘州区盛世锦园3号楼201室 联系人：李佳 联系电话：18093612106
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：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

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

（原件彩色扫描件）

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

（5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（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）本项目的特定资格要求：投标单位营业执照经营范围须包含园林绿化建设或林业生态工程的内容，投标单位必须提供《林木种子生产经营许可证》，项目部成员由项目经理、技术负责人、安全负责人组成，项目经理必须具有造林或园林绿化工程中级及以上技术职称，技术负责人必须具有造林或园林绿化工程中级及以上技术职称。

(9) 投标人其他资格证明文件：投标人在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：投标人具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由投标人自行承担负责。

(10) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 严格落实价格评审优惠。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46号）、《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）及甘肃省财政厅《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）文件精神优化营商环境的要求，提高中小微企业价格评审优惠幅度。货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至15%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠由3%—5%提高至5%—10%。本项目确定的中小企业价格评审优惠比例为16%。对其投标报价按16%扣除后的价格作为其评标价。(2) 严格落实监狱企业产品的价格优惠政策。根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予16%的扣除。(3) 严格落实残疾人企业产品的价格优惠政策。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予16%的扣除。(4) 严格落实采购节能环保绿色低碳政策。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。根据《甘肃财政厅关于政府强制采购节能产品优先采购环保和自主创新产品的实施意

见》(甘财采(2009)17 号),在满足采购需求、质量和服务相等的情况下,节能环保或自主创新产品报价不高于一般产品当次报价的最低报价 16%的,确定节能环保或自主创新产品投标人为中标投标人。(5)严格落实政府采购合同信用融资政策。按照张掖市财政局、张掖市金融办《关于开展“政采贷”工作支持中小企业融资的通知》(张财采〔2022〕18 号)和《关于进一步做好“政采贷”工作的通知》(张财采〔2023〕16 号)文件精神,本项目可以落实政采贷相关优惠政策,为中小企业进行合同信用融资贷款。(6)严格落实采购预留份额政策。根据财政部《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)、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)及《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》(甘财采(2024)7 号)文件精神,民乐县城区污水处理厂污水处理药剂(聚丙烯酰胺阳离子阴离子、磁粉等)采购项目全面执行政府采购预留份额。200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的,各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的部分,面向中小企业采购预留采购份额的 30%以上;超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的,在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下,面向中小企业的预留份额提高至 40%以上。本项目支持为中小企业预留:预留比例 100%。(7)严格落实保证金收取政策。根据张掖市财政局《关于进一步规范政府采购保证金管理工作的通知》(张财采(2023)21 号)规定,政府采购项目全面取消投标保证金,除政府采购工程建设项目外,货物类和服务类政府采购项目不得收取质量保证金,政府采购工程建设项目质量保证金不得超过合同金额的 3%。鼓励采购人免收或降低比例收取政府采购项目履约保证金,采购人根

		据供应商资信情况、市场供需关系分析认为确需收取履约保证金的项目，履约保证金不得超过合同金额的3%，采购人应当与供应商在采购合同中约定履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购人、采购代理机构不得违规收取没有法律法规依据的保证金。推荐供应商使用电子保函代替其他非现金方式缴纳保证金。本项目严格落实保证金收取相关政策。（8）评标方式：本项目采用远程异地评标方式。
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 16.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项

目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

5. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

7. (1) 严格落实价格评审优惠。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46号）、《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）及甘肃省财政厅《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）文件精神和优化营商环境的要求，提高中小微企业价格评审优惠幅度。货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至15%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠由3%—5%提高至5%—10%。本项目确定的中小企业价格评审优惠比例为16%。对其投标报价按16%扣除后的价格作为其评标价。(2) 严格落实监狱企业产品的价格优惠政策。根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予16%的扣除。(3) 严格落实残疾人企业产品的价格优惠政策。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予16%的扣除。(4) 严格

落实采购节能环保绿色低碳政策。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。根据《甘肃财政厅关于政府强制采购节能产品优先采购环保和自主创新产品的实施意见》（甘财采(2009)17 号），在满足采购需求、质量和服务相等的情况下，节能环保或自主创新产品报价不高于一般产品当次报价的最低报价 16% 的，确定节能环保或自主创新产品投标人为中标投标人。

(5) 严格落实政府采购合同信用融资政策。按照张掖市财政局、张掖市金融办《关于开展“政采贷”工作支持中小企业融资的通知》（张财采〔2022〕18 号）和《关于进一步做好“政采贷”工作的通知》（张财采〔2023〕16 号）文件精神，本项目可以落实政采贷相关优惠政策，为中小企业进行合同信用融资贷款。

(6) 严格落实采购预留份额政策。根据财政部《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）、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）及《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》（甘财采(2024)7 号）文件精神，民乐县城区污水处理厂污水处理药剂（聚丙烯酰胺阳离子阴离子、磁粉等）采购项目全面执行政府采购预留份额。200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的部分，面向中小企业采购预留采购份额的 30%以上；超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额提高至 40%以

		上。 本项目支持为中小企业预留：预留比例 100%。 (7)严格落实保证金收取政策。根据张掖市财政局《关于进一步规范政府采购保证金管理工作的通知》(张财采(2023)21 号)规定，政府采购项目全面取消投标保证金，除政府采购工程建设项目外，货物类和服务类政府采购项目不得收取质量保证金，政府采购工程建设项目质量保证金不得超过合同金额的 3%。鼓励采购人免收或降低比例收取政府采购项目履约保证金，采购人根据供应商资信情况、市场供需关系分析认为确需收取履约保证金的项目，履约保证金不得超过合同金额的 3%，采购人应当与供应商在采购合同中约定履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购人、采购代理机构不得违规收取没有法律法规依据的保证金。推荐供应商使用电子保函代替其他非现金方式缴纳保证金。本项目严格落实保证金收取相关政策。 (8)评标方式：本项目采用远程异地评标方式。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	农、林、牧、渔业
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标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告

28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	根据国家发改委（2002）1980号文件规定和招标人与招标代理机构签署的委托招标代理合同相关条款约定收取。由中标人以中标金额为基础按正常收费标准的比例下浮 20%向代理机构支付。

49.1	中标通知书领取	中标人凭有效身份证明证件，在公告期后2日内到张掖市誉诚工程建设咨询有限公司，缴纳代理服务费后领取中标通知书。
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
其他补充内容	1. 各投标人在报名成功后应时刻关注本项目的推进流程，因投标人未关注到本项目按流程推进发布的招标公告、招标文件、补遗、更正公告等，由此造成或废标及其他损失的由投标人自行承担。 2. 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。 3. 评标委员会成员人数为7人，其中采购人代表2人，其余专家在张掖市公共资源综合评标（评审）专家库中随机抽取。 4. 最高限价：本项目总价最高限价为：3858.987314万元（其中：“退化林修复”最高限价为：1424.389557万元；“中幼林抚育”最高限价为：714.161803万元；“退化草原修复”最高限价为：1720.435954万元）。投标总价和分项工程总价均不得高于文件中规定的最高限价，否则按废标处理。	
评审过程澄清、谈判、述标	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。	

等视频会议操作	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“代理机构”的统称。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. 知识产权

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

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

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

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

4. 合格的投标人

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

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

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

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

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

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

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

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

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

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

6. 关于关联企业投标

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

7. 关于分公司投标

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

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

8. 关于提供前期服务的投标人

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

9. 关于中小企业扶持政策

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

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

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

10. 投标费用

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

11. 现场踏勘

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

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

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

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

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

二、招标文件

14. 招标文件的构成

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

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

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、张掖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。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。

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

26. 电子投标文件的递交

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

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

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

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

四、开标和评标

28. 开标

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

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

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

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

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

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

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

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

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

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

(1) 投标人名称：是否按招标文件要求签署、盖章

(2) 签字、盖章：投标文件是否按招标文件要求签署、盖章

(3) 采购预算、最高限价：投标报价是否超过招标文件中规定的采购预算金额或者最高限价（最高限价包括：总价和文件中规定的分项报价）

(4) 投标文件完整性：1) 投标文件是否完整，无漏项； 2) 投标文件重要内容是否模糊不清，无法辨认；

(5) 唯一性：投标人递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或者多个报价，且未声明哪一个有效的。

(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 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

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

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

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

33. 投标的比较和评价

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

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

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

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

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

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

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

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

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会

成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

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

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

34.2.2 最低评标价法

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

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

35. 其他注意事项

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

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

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

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

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后

得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、张掖市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、张掖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

42. 签订合同

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

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

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

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

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

44. 履约保证金

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

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

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采

购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

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

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

47. 质疑

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

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

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

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

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

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

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

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

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

质疑文件提交地址：张掖市誉诚工程建设咨询有限公司（张掖市甘州区财智世家北门西侧二楼誉诚公司）

九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 根据国家发改委（2002）1980 号文件规定和招标人与招标代理机构签署的委托招标代理合同相关条款约定收取。由中标人以中标金额为基础按正常收费标准的比例下浮 20%向代理机构支付。

49. 中标通知书

49.1 中标人凭有效身份证明证件，在公告期后2日内到张掖市誉诚工程建设咨询有限公司，缴纳代理服务费后领取中标通知书。

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

第三章 电子投标文件格式

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

封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

_____年_____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、	 (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。（以出报告日期为准）

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

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

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

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

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围： 主营： ； 兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

（采购人名称）：

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

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

8. 本项目的特定资格要求：投标单位营业执照经营范围须包含园林绿化建设或林业生态工程的内容，投标单位必须提供《林木种子生产经营许可证》，项目部成员由项目经理、技术负责人、安全负责人组成，项目经理必须具有造林或园林绿化工程中级及以上技术职称，技术负责人必须具有造林或园林绿化工程中级及以上技术职称。

9. 投标人其他资格证明文件：投标人在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：投标人具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由投标人自行承担负责。

10. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）严格落实价格评审优惠。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）及甘肃省财政厅《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）文件精神和优化营商环境的要求，提高中小微企业价格评审优惠幅度。货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至15%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠由3%—5%提高至5%—10%。本项目确定的中小企业价格评审优惠比例为16%。对其投标报价按16%扣除后的价格作为其评标价。（2）严格落实监狱企业产品的价格优惠政策。根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予16%的扣除。（3）严格落实残疾人企业产品的价格优惠政策。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予16%的扣除。（4）严格落实采购节能环保绿色低碳政策。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。根据《甘肃财政厅关于政府强制采购节能产品优先采购环保和自主创新产品的实施意见》（甘财采〔2009〕17号），在满足采购需求、质量和服务相等的情况下，节能环保或自主创新产品报价不高于一般产品当次报价的最低报价16%的，确定节能环保或自主创新产品投标人为中标投标人。（5）严格落实政府采购合同信用融资政策。按照张掖市财政局、张掖市金融办《关于开展“政采贷”工作支持中小企业融资的通知》（张财采〔2022〕18号）和《关于进一步做好“政采贷”工作的通知》（张财采〔2023〕16号）文件精神，本项目可以落实政采贷相关优惠政策，为中小企

业进行合同信用融资贷款。(6)严格落实采购预留份额政策。根据财政部《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)、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)及《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》(甘财采(2024)7号)文件精神,民乐县城区污水处理厂污水处理药剂(聚丙烯酰胺阳离子阴离子、磁粉等)采购项目全面执行政府采购预留份额。200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的,各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的部分,面向中小企业采购预留采购份额的30%以上;超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的,在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下,面向中小企业的预留份额提高至40%以上。本项目支持为中小企业预留:预留比例100%。(7)严格落实保证金收取政策。根据张掖市财政局《关于进一步规范政府采购保证金管理工作的通知》(张财采(2023)21号)规定,政府采购项目全面取消投标保证金,除政府采购工程建设项目外,货物类和服务类政府采购项目不得收取质量保证金,政府采购工程建设项目质量保证金不得超过合同金额的3%。鼓励采购人免收或降低比例收取政府采购项目履约保证金,采购人根据供应商资信情况、市场供需关系分析认为确需收取履约保证金的项目,履约保证金不得超过合同金额的3%,采购人应当与供应商在采购合同中约定履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还的情形,明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购人、采购代理机构不得违规收取没有法律法规依据的保证金。推荐供应商使用电子保函代替其他非现金方式缴纳保证金。本项目严格落实保证金收取相关政策。(8)评标方式:本项目采用远程异地评标方式。

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、团体组织或个人的,不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。
5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。

第二部分 商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真 :
日 期 : 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。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）；承建企业为（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）；承建企业为（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

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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

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，但不应认定供应商投标（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。

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

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：甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025年）
招标文件编号：MLZC250428-017
包号：MLZC250428-017

投标人名称	总价(万元)	单位	数量	服务期

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最终总价，包括采购需求包含的所有施工内容的总价和招标文件规定的其它费用。
- 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。

(五)具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

注：格式由投标人自定。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：声明函格式自拟，后附履行合同所必需的设备、人员和专业技术能力的相关证明材料；

(六) 参加采购活动中没有重大违法记录书面声明

参加采购活动中没有重大违法记录书面声明

(格式自拟)

供应商名

称: _____

(盖章) 法定代表人或被授权代表人(签字或盖章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(七) 招标文件规定的其他资格证明文件

招标文件规定的其他资格证明文件

注：附投标人须知前附表投标人递交备查的其它证明文件及材料中规定的证明材料

(八) 供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

我公司参加_____（项目名称）的投标过程中，严格遵守相关法律法规并遵循诚信的原则，郑重作如下承诺：

一、本单位所提供的一切资料及其数据内容真实有效。本企业将严格遵守国家相关法律、法规及规定，守法经营，诚实信用，接受各级行政主管部门及相关机构的监管，无伪造编造、篡改和隐瞒等虚假内容，若存在证件及相关资料造假，本单位愿接受招标人作出的取消投标、中标资格及没收投标、履约保证金的决定同时愿意接受行政主管部门依法作出的其它处罚决定。

二、在投标截止时间前，我方不属于“信用中国”网站、“人民法院执行案件流程管理系统信息库”或各级信用信息共享平台查询的失信被执行人，未被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；无被暂停或取消投标资格，无财产被接管或冻结等情况；如有虚假，我单位愿承担相应责任并自愿按有关规定接受处罚。

三、若违反本承诺一经查实，本单位愿承担相应责任并接受各级主管部门及相关机构依据有关法律法规作出的处罚。

特此承诺！

承诺人：_____ 年_____月_____日

(九)企业基本情况

企业基本情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电话			
	传真		网址			
公司类型						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
质量负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质（许可证、备案证）			其中	项目负责人		
统一社会信用代码				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
三年内有无受各级管理部门的处分或处罚	年份	处分或处罚记录	处分单位		相关说明	

备注				

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称：_____（盖章）
法定代表人或被授权代表人：_____
(签字或盖章)
日 期：_____年_____月 _____日

(十) 商务条件响应表偏离表

商务条件响应表/偏离表

商务响应、偏离说明

〔说明〕对照招标文件除“第二部分 项目技术规格、服务标准、验收”外的要求予以说明。有差异的，则在差异表中写明实际响应的具体内容。

供应商名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况
1			
2			
3			
...			

注：不填写此表，评标委员会在评审过程中有漏记、误判均有投标人自行承担

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(十一) 企业业绩

企业业绩

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：

1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
2. 供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。
3. 后附业绩证明材料（证明材料以中标/成交通知书或合同协议书为准）。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

(十二)最近三年内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题声明

最近三年内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题声明

本公司在最近三年（_____ 年 _____ 月-至今）内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题。特 此承诺。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____ 年_____ 月 _____ 日

(十三) 虚假应标承担责任声明

虚假应标承担责任声明

致：_____（采购人）

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务质量）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格。

特此声明。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人：_____

（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(十四) 质量保证承诺

质量保证承诺

(格式自拟)

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人或被授权代表人：_____

(签字或盖章)

日 期：_____年_____月_____日

(十五)售后服务保证措施承诺

售后服务保证措施承诺

(格式自拟)

供应商名称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权代表人: _____

(签字或盖章)

日 期: _____年_____月 _____日

(十六) 评分标准商务部分响应资料

评分标准商务部分响应资料

注： 附评分标准中商务部分评分要素内容

(十七)技术要求响应表/偏离表

技术要求响应表/偏离表

〔说明〕 供应商应按照招标文件要求，根据“ 项目技术规格、服务标准、验收”内容做出全面响应。对响应有差异的，则说明差异的内容。

供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件技术要求	投标文件技术响应内容	偏离情况
1			
2			
3			
...			

注：请对《招标文件》技术参数要求内容逐条响应。

供应商名称：_____（盖章）
法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____
日期：_____ 年_____ 月 _____ 日

(十八) 优先类节能产品、环境标志产品统计表

优先类节能产品、环境标志产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

(十九) 优先类节能产品、环境标志产品证明材料

优先类节能产品、环境标志产品证明材料

（价格扣除适用，若有）

(二十) 小型、微型企业证明材料

小型、微型企业证明材料

(价格扣除适用, 若有)

(二十一) 小型、微型企业证统计表

小型、微型企业证统计表

(价格扣除适用, 若有)

(二十二) 残疾人福利性单位产品统计表

残疾人福利性单位产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

(二十三) 监狱企业声明函

监狱企业声明函

(价格扣除适用, 若有)

致: (采购人)

本单位郑重声明, 《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〕的规定, 本单位为符合条件的监狱企业单位, 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), 或者提供其他监狱企业单位制造的货物。

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(盖章): _____ 日

期: _____

附件: 有关监狱企业的相关证件资料, 投标人提供有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。

注: 供应商不属于监狱企业的可不填写此项。

(二十四) 监狱企业产品统计表

监狱企业产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

(二十五) 其他文件

其他文件

(招标文件中未列明格式的其他响应内容由投标人自拟)

第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

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

二、服务要求

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

三、施工要求

1. 施工时间：365日历天
2. 施工地点：民乐县
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

支付方式：中标单位签订合同后，中标人向采购人提供担保机构的保函或保险机构的保单等非现金交易担保方式的履约保证金（履约保证金按照中标金额的 3%计取）后，剩余合同价款根据工程形象进度按比例无息支付；预付款按

合同约定执行； 时间：签订合同时与采购人协商决定； 条件：按照招标文件要求保质保量完成项目建设任务。

五、 履约保证金

是否收取：收取。

履约保证金：政府采购合同金额的3.0%

履约保证金递交须知：中标单位签订合同后，中标人向采购人提供担保机构的保函或保险机构的保单等非现金交易担保方式的履约保证金（履约保证金按照中标金额的 3%计取）后，剩余合同价款根据工程形象进度按比例无息支付；预付款按合同约定执行； 时间：签订合同时与采购人协商决定； 条件：按照招标文件要求保质保量完成项目建设任务。

六、 验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

第二部分 技术要求

甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025 年度）

清单汇总表

序号	治理类型			总规模 （亩）	总造价（元）
合计				188821. 3478	
1	甘肃省张掖市 民乐县林草湿 荒一体化保护 修复项目（2025 年度）	工程费用	小计	188821. 3478	
			退化林修复	20115. 03	
			中幼林抚育	31504. 47	
			退化草原修复	137201. 85	

甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025 年
度）退化林修复工程量清单

序号	乡镇	小地名		单位	数量	单价 (元)	金额	备注
							(元)	
总计				亩	20115.03			
1	合计			亩	2618.41			
	洪水镇	刘山村	1.1 苗木费					
			毛条	株	183288.70			补植毛条裸根苗，地径≥0.4cm，高度≥ 50cm，无病虫害，每亩 35 穴，1 穴 2 株
			1.2 整地费	穴	91644.35			
			1.3 栽植费	穴	91644.35			
			1.4 保水剂	kg	1191.38			13g/穴
			1.5 灌溉费					
			水费	m³	22819.44			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	1825.56			每车运水 12. 5t，灌水 7 次
			灌水人工费	亩	2618.41			0.15 工日/亩·次，灌水 7 次
			1.6 抚育管护费	亩	2618.41			管护 2 年，1 年 1 次
			1.7 枯死木清理费	亩	785.52			每亩消耗 0.3 工日，150 元/工日
2	合计			亩	1115.75			
	民联镇	顾寨村	1.1 苗木费					
			毛条	株	66945.00			补植毛条裸根苗，地径≥0.4cm，高度≥ 50cm，无病虫害，平均每 亩 30 穴，1 穴 2 株

3			1.2 整地费	穴	33472.50			
			1.3 栽植费	穴	33472.50			
			1.4 保水剂	kg	435.14			13g/穴
			1.5 灌溉费					
			水费	m³	9723.76			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	777.90			每车运水 12.5t, 灌水 7 次
			灌水人工费	亩	1115.75			0.15 工日/亩·次, 灌水 7 次, 150 元/工日
			1.6 抚育管护费	亩	1115.75			管护 2 年, 1 年 1 次
	合计		亩	938.59				
	民联镇	河湾村	1.1 苗木费					
			毛条	株	75087.60			补植毛条裸根苗, 地径≥0.4cm, 高度≥ 50cm, 无病虫害, 每亩 40 穴, 1 穴 2 株
1.2 整地费			穴	37543.80				
1.3 栽植费			穴	37543.80				
1.4 保水剂			kg	488.07			13g/穴	
1.5 灌溉费								
水费			m³	8179.81			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次	
台班费			台班	654.38			每车运水 12.5t, 灌水 7 次	
灌水人工费			亩	938.59			0.15 工日/亩·次, 灌水 7 次, 150 元/工日	
1.6 抚育管护费			亩	938.59			管护 2 年, 1 年 1 次	

4	合计				3090.61			
	民联镇	上翟寨村	1.1 苗木费					
			毛条	株	216342.20			补植毛条裸根苗，地径≥0.4cm，高度≥50cm，无病虫害，每亩35穴，1穴2株
			1.2 整地费	穴	108171.10			
			1.3 栽植费	穴	108171.10			
5	民联镇	上翟寨村	1.4 保水剂	kg	1406.22			13g/穴
			1.5 灌溉费					
			水费	m³	26934.67			灌水亩均83穴,15kg/穴·次
			台班费	台班	2154.77			每车运水12.5t，灌水7次
			灌水人工费	亩	3090.61			0.15工日/亩·次，灌水7次
			1.6 抚育管护费	亩	3090.61			管护2年，1年1次
			1.7 枯死木清理费	亩	1191.43			每亩消耗0.3工日，150元/工日
6	合计				381.59			
	民联镇	高寨村	1.1 苗木费					
			毛条	株	30527.20			补植毛条裸根苗，地径≥0.4cm，高度≥50cm，无病虫害，每亩40穴，1穴2株
			1.2 整地费	穴	15263.60			
			1.3 栽植费	穴	15263.60			
			1.4 保水剂	kg	198.43			13g/穴
			1.5 灌溉费					

			水费	m³	3325.56			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	266.04			每车运水 12. 5t, 灌水 7 次
			灌水人工费	亩	381.59			0.15 工日/亩·次, 灌水 7 次
			1.6抚育管护费	亩	381.59			管护 2 年, 1 年 1 次
			1.7枯死木清理费	亩	76.32			每亩消耗 0.3 工日, 150 元/工日
7	合计				7782.80			
	民联镇	民联镇国有 2	1. 1 苗木费					
			毛条	株	653755.20			补植毛条裸根苗, 地径≥0. 4cm, 高度≥ 50cm, 无病虫害, 每亩 42 穴, 1 穴 2 株
			1. 2 整地费	穴	326877.60			
			1. 3 栽植费	穴	326877.60			
			1. 4 保水剂	kg	4249.41			13g/穴
			1. 5 灌溉费					
			水费	m³	67827.10			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	5426.17			每车运水 12. 5t, 灌水 7 次
			灌水人工费	亩	7782.80			0.15 工日/亩·次, 灌水 7 次, 150 元/工日
			1.6抚育管护费	亩	7782.80			管护 2 年, 1 年 1 次
8	合计				2018.96			
	民联镇	雷台村	1. 1 苗木费					
			毛条	株	141327.20			补植毛条裸根苗, 地径≥0. 4cm, 高度≥ 50cm, 无病虫害, 每亩 35 穴, 1 穴 2 株

			1.2 整地费	穴	70663.60			
			1.3 栽植费	穴	70663.60			
			1.4 保水剂	kg	918.63			13g/穴
			1.5 灌溉费					
			水费	m³	17595.24			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	1407.62			每车运水 12.5t, 灌水 7 次
			灌水人工费	亩	2018.96			0.15 工日/亩·次, 灌水 7 次
			1.6 抚育管护费	亩	2018.96			管护 2 年, 1 年 1 次
			1.7 枯死木清理费	亩	605.69			每亩消耗 0.3 工日, 150 元/工日
9	合计				415.31			
	永固镇	南关村	1.1 苗木费					
			毛条	株	29071.70			补植毛条裸根苗, 地径≥0.4cm, 高度≥ 50cm, 无病虫害, 每亩 35 穴, 1 穴 2 株
			1.2 整地费	穴	14535.85			
			1.3 栽植费	穴	14535.85			
			1.4 保水剂	kg	188.97			13g/穴
			1.5 灌溉费					
			水费	m³	3619.43			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	289.55			每车运水 12.5t, 灌水 7 次
			灌水人工费	亩	415.31			0.15 工日/亩·次, 灌水 7 次

10			1.6抚育管护费	亩	415.31			管护 2 年，1 年 1 次
			1.7 枯死木清理费	亩	124.59			每亩消耗 0.3 工日，150 元/工日
	合计				1753.01			
	永固镇	姚寨村	1. 1 苗木费					
			毛条	株	122710.70			补植毛条裸根苗，地径≥0. 4cm，高度≥ 50cm，无病虫害，35 穴/亩，1 穴 2 株
			1. 2 整地费	穴	61355.35			
			1. 3 栽植费	穴	61355.35			
			1. 4 保水剂	kg	797.62			13g/穴
			1. 5 灌溉费					
			水费	m³	15277.48			灌水亩均 83 穴, 15kg/穴·次
			台班费	台班	1222.20			每车运水 12. 5t，灌水 7 次
			灌水人工费	亩	1753.01			0.15 工日/亩·次，灌水 7 次
			1.6抚育管护费	亩	1753.01			管护 2 年，1 年 1 次
			1.7 枯死木清理费	亩	525.90			每亩消耗 0.3 工日，150 元/工日

甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025 年度）

中幼林抚育工程量清单

序号	乡镇	小地名		单位	数量	单价 (元)	金额	备注
							(元)	
总计					31504.47			
国有土地		合计		亩	3471.37			
1	小计				103.11			
	国有土地	国有公滩 1	灌溉费					
			水费	m³	494.93			乔木 20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	103.11			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			培土扩穴	亩	103.11			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日
2	小计				448.27			
	国有土地	国有公滩 2	灌溉费					
			水费	m³	1990.32			乔木 20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	448.27			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			培土扩穴	亩	448.27			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
3	小计				254.63			
	国有土地	国有公滩 3	灌溉费					
			水费	m³	1222.22			乔木 20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	254.63			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			培土扩穴	亩	254.63			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
4	小计				1626.84			
	国有土地	民乐县天然植被保护站作业区 1-3	灌溉费					
			水费	m³	6832.73			乔木 20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	1626.84			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			肥料	kg	22775.76			施复合肥 0.2kg/穴，施肥 1 次
			施肥用工	亩	1626.84			0.2 工日/亩，施肥 1 次，150 元/工日
			培土扩穴	亩	1626.84			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
5	小计				1038.52			
	国有	民乐	灌溉费					

	土地	县天然植被保护站作业区 4-5	水费	m³	3271.34			灌木 15kg/穴·次
			灌水人工费	亩	1038.52			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			培土扩穴	亩	1038.52			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日
洪水镇		合计		亩	11518.09			
6	小计				486.97			
	洪水镇	单庄村	灌溉费					
			水费	m³	2337.46			20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	486.97			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			肥料	kg	7791.52			施复合肥 0.2kg/穴，施肥 1 次
			施肥用工	亩	486.97			0.2 工日/亩，施肥 1 次，150 元/工日
			培土扩穴	亩	486.97			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
			修枝	亩	486.97			0.2 工日/亩·次,修枝 1 次，150 元/工日
			除草	亩	486.97			0.15 工日/亩·次,150 元/工日，除草 1 次
7	小计				1337.72			
	洪水镇	上柴村作业区	苗木费					
			毛条	株	40132			补植毛条 15 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	20066			
			栽植费	穴	20066			
			保水剂	kg	260.86			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	6019.74			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	351.58			12.5t/车
			灌水人工费	亩	1337.72			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
培土扩穴	亩	1337.72			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日			
8	小计				261.84			
	洪水镇	下柴村作业区	苗木费					
			毛条	株	7855			补植毛条 15 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	3928			
			栽植费	穴	3928			
			保水剂	kg	51.06			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	1178.28			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	505.28			12.5t/车

			灌水人工费	亩	261.84			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
			培土扩穴	亩	261.84			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日
9	小计				9431.56			
	洪水镇	山城镇	灌溉费					
			水费	m³	45269.93			20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	9431.56			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			肥料	kg	150904.96			0.2kg/穴，施复合肥 1 次
			施肥用工	亩	9431.56			0.2 工日/亩，施肥 1 次
			培土扩穴	亩	9431.56			0.3 工日/亩·次
永固镇		合计		亩	2955.73			
10	小计				2955.73			
	永固镇	姚寨村	苗木费					
			毛条	株	177344			补植毛条 30 穴，1 穴 2 株
			整地费	穴	88672			
			栽植费	穴	88672			
			保水剂	kg	1152.74			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	13300.79			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	864.06			12.5t/车
			灌水人工费	亩	2955.73			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
培土扩穴	亩	2955.73			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日			
民联镇		合计		亩	894.91			
11	小计				524.98			
	民联镇	国营东滩苗圃	灌溉费					
			水费	m³	2519.90			20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	524.98			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			修枝	亩	236.00			0.2 工日/亩·次,修枝 1 次，150 元/工日
			除草	亩	524.98			0.15 工日/亩·次,150 元/工日，除草 1 次
12	小计				369.93			
	民联镇	张明村	苗木费					
			毛条	株	17017			补植毛条 23 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	8508			
			栽植费	穴	8508			
			保水剂	kg	110.61			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	1664.69			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	133.17			12.5t/车

			灌水人工费	亩	369.93			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
			培土扩穴	亩	369.93			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日
南古镇		合计		亩	9261.30			
13	小计				1110.00			
	南古镇	城东村作业区 1-2	苗木费					
			毛条	株	33300			补植毛条 15 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	16650			
			栽植费	穴	16650			
			保水剂	kg	216.45			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	4995.00			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	399.60			12.5t/车
			灌水人工费	亩	1110.00			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
培土扩穴	亩	1110.00			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日			
14	小计				1504.78			
	南古镇	城东村作业区 3-4	灌溉费					
			水费	m³	7945.24			20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	1504.78			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			肥料	kg	19863.10			施复合肥 0.15kg/穴，施肥 1 次
			施肥用工	亩	1504.78			0.2 工日/亩，施肥 1 次，150 元/工日
			培土扩穴	亩	1504.78			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
除草	亩	1504.78			0.15 工日/亩·次,150 元/工日，除草 1 次			
15	小计				509.00			
	南古镇	城南村作业区 1	苗木费					
			毛条	株	15270			补植毛条 15 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	7635			
			栽植费	穴	7635			
			保水剂	kg	99.26			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	2290.50			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	183.24			12.5t/车
			灌水人工费	亩	509.00			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
培土扩穴	亩	509.00			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次，150 元/工日			
16	小计				5617.54			
	南古镇	城南村作业区	灌溉费					
			水费	m³	29660.61			20kg/穴·次
			灌水人工费	亩	5617.54			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次

		2-10	肥料	kg	74151.53			施复合肥 0.15kg/穴，施肥 1 次
			施肥用工	亩	5617.54			0.2 工日/亩，施肥 1 次
			培土扩穴	亩	5617.54			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
			除草	亩	5617.54			0.15 工日/亩·次,150 元/工日，除草 1 次
17	小计				519.98			
	南古 镇	大堵 麻水 管所 1	灌溉费					
			水费	m³	5771.78			20kg/穴·次
			台班费	台班	461.74			12.5t/车
			灌水人工 费	亩	519.98			0.15 工日/亩·次，灌水 3 次
			培土扩穴	亩	519.98			0.4 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
			修枝	亩	519.98			0.2 工日/亩·次,修枝 1 次，150 元/工日
南丰镇		合计		亩	12.86			
18	小计				12.86			
	南丰 镇	炒面 庄村	灌溉费					
			水费	m³	61.73			20kg/穴·次
			灌水人工 费	亩	12.86			0.01 工日/亩·次，灌水 3 次
			培土扩穴	亩	12.86			0.3 工日/亩·次,扩穴 1 次，150 元/工日
顺化镇		合计			472.02			
19	小计				196.43			
	顺化 镇	列四 坝村	苗木费					
			毛条	株	5893			补植毛条 15 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	2946			
			栽植费	穴	2946			
			保水剂	kg	38.30			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	883.94			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	70.71			12.5t/车
			灌水人工 费	亩	196.43			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
培土扩穴	亩	196.43			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次			
20	小计				275.59			
	顺化	青松	苗木费					

	镇	村	毛条	株	8268			补植毛条 15 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	4134			
			栽植费	穴	4134			
			保水剂	kg	53.74			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	1240.16			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	99.21			12.5t/车
			灌水人工费	亩	275.59			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
			培土扩穴	亩	275.59			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次
新天镇		合计			2918.19			
21	小计				10.20			
	新天镇	王什村	苗木费					
			毛条	株	469			补植毛条 23 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	235			
			栽植费	穴	235			
			保水剂	kg	3.05			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	45.90			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	3.67			12.5t/车
			灌水人工费	亩	10.20			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
	培土扩穴	亩	10.20			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次		
22	小计				2907.99			
	新天镇	新天镇国有 1	苗木费					
			毛条	株	133768			补植毛条 23 穴/亩，1 穴 2 株
			整地费	穴	66884			
			栽植费	穴	66884			
			保水剂	kg	869.49			13g/穴
			灌溉费					
			水费	m³	13085.96			亩均 75 穴，灌水 15kg/穴·次
			台班费	台班	1046.88			12.5t/车
			灌水人工费	亩	2907.99			0.15 工日/亩·次，灌水 4 次
	培土扩穴	亩	2907.99			0.2 工日/亩·次，扩穴 1 次		

甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025 年
度）退化草原修复工程量清单

序号	乡 镇	小 地 名	建设内容		单位	数量	单价 (元)	金额	备注
								(元)	
合计						137201.85			
一	施肥+鼠害防治+虫害防治				亩	51775.83			
1.1	小计								
	国有土地	国有公滩1	施肥+鼠害防治+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	106872.95			20.4kg/亩
				(无人机)肥料撒播费	亩	5238.87			
				雷公藤甲素杀鼠剂	kg	733.44			140g/亩
				人工投放毒饵	亩	5238.87			0.05工日/亩,每工日150元
				苦参碱可溶液剂	kg	261.94			0.05kg/亩
				(无人机)撒播药剂费	亩	5238.87			
1.2	小计								
	民联镇	复兴村	施肥+鼠害防治+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	97902.66			20.4kg/亩
				(无人机)肥料撒播费	亩	4799.15			
				雷公藤甲素杀鼠剂	kg	671.88			140g/亩
				人工投放毒饵	亩	4799.15			0.05工日/亩,每工日150元
				苦参碱可溶液剂	kg	239.96			0.05kg/亩
				(无人机)撒播药剂费	亩	4799.15			
1.3	小计								
	民联镇	龙山村	施肥+	黄腐酸生物菌剂	kg	57966.19			20.4kg/亩
				(无人机)肥料撒播费	亩	2841.48			

			鼠害防治 + 虫害防治	雷公藤甲素杀鼠剂	kg	397.81			140g/亩
				人工投放毒饵	亩	2841.48			0.05 工日/亩，每工日 150 元
				苦参碱可溶液剂	kg	142.07			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	2841.48			
1.4	小计								
	民联镇	民联镇国有 2	施肥 + 鼠害防治 + 虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	783580.52			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	38410.81			
				雷公藤甲素杀鼠剂	kg	5377.51			140g/亩
				人工投放毒饵	亩	38410.81			0.05 工日/亩，每工日 150 元
				苦参碱可溶液剂	kg	1920.54			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	38410.81			
1.5	小计								
	民联镇	屯粮村	施肥 + 鼠害防治 + 虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	9904.61			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	485.52			
				雷公藤甲素杀鼠剂	kg	67.97			140g/亩
				人工投放毒饵	亩	485.52			0.05 工日/亩，每工日 150 元
				苦参碱可溶液剂	kg	24.28			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	485.52			
二	施肥+虫害防治			亩	85426.02				
2.1	小计								
	丰乐镇	国有 2	施肥 +	黄腐酸生物菌剂	kg	169.93			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	8.33			

			虫害防治	苦参碱可溶液剂	kg	0.42			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	8.33			
2.2	小计								
	丰乐镇	何庄村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	20980.18			20.4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	1028.44			
				苦参碱可溶液剂	kg	51.42			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	1028.44			
2.3	小计								
	丰乐镇	卧马山村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	21684.18			20.4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	1062.95			
				苦参碱可溶液剂	kg	53.15			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	1062.95			
2.4	小计								
	丰乐镇	武城村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	8989.67			20.4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	440.67			
				苦参碱可溶液剂	kg	22.03			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	440.67			
2.5	小计								
	丰乐镇	易家湾村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	9196.73			20.4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	450.82			
				苦参碱可溶液剂	kg	22.54			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	450.82			
2.6	小计								
	国有土	富源化	施肥+	黄腐酸生物菌剂	kg	15438.92			20.4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	756.81			

	地	工 厂	虫 害 防 治	苦参碱可溶液剂	kg	37.84			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	756.81			
2.7	小计								
	国有土地	国有公滩1	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	688348.84			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	33742.59			
				苦参碱可溶液剂	kg	1687.13			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	33742.59			
2.8	小计								
	国有土地	国有公滩2	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	298264.32			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	14620.80			
				苦参碱可溶液剂	kg	731.04			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	14620.80			
2.9	小计								
	国有土地	国有公滩3	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	214497.02			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	10514.56			
				苦参碱可溶液剂	kg	525.73			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	10514.56			
2.10	小计								
	洪水镇	红石湾村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	512.04			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	25.10			
				苦参碱可溶液剂	kg	1.26			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	25.10			
2.11	小计								
	洪水镇	下柴村	施肥+	黄腐酸生物菌剂	kg	83.84			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	4.11			

			虫害防治	苦参碱可溶液剂	kg	0.21			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	4.11			
2.12	小计								
	民联镇	上翟寨村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	60348.50			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	2958.26			
				苦参碱可溶液剂	kg	147.91			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	2958.26			
2.13	小计								
	南丰镇	冰沟村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	29927.21			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	1467.02			
				苦参碱可溶液剂	kg	73.35			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	1467.02			
2.14	小计								
	南丰镇	黑山村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	7922.75			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	388.37			
				苦参碱可溶液剂	kg	19.42			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	388.37			
2.15	小计								
	南丰镇	南丰镇国有	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	637.30			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	31.24			
				苦参碱可溶液剂	kg	1.56			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	31.24			
2.16	小计								
	南丰镇	渠湾村	施肥+	黄腐酸生物菌剂	kg	21433.46			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	1050.66			

			虫害防治	苦参碱可溶液剂	kg	52.53			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	1050.66			
2.17	小计								
	南丰镇	铁城村	施肥 + 虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	2020.62			20. 4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	99.05			
				苦参碱可溶液剂	kg	4.95			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	99.05			
2.18	小计								
	南丰镇	玉带村	施肥 + 虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	572.42			20. 4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	28.06			
				苦参碱可溶液剂	kg	1.40			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	28.06			
2.19	小计								
	南古镇	南古镇国有1	施肥 + 虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	48772.12			20. 4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	2390.79			
				苦参碱可溶液剂	kg	119.54			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	2390.79			
2.20	小计								
	顺化镇	青松村	施肥 + 虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	10509.47			20. 4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	515.17			
				苦参碱可溶液剂	kg	25.76			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	515.17			
2.21	小计								
	顺化镇	顺化镇	施肥 +	黄腐酸生物菌剂	kg	4103.05			20. 4kg/亩
				(无人机) 肥料撒播费	亩	201.13			

		国有1	虫害防治	苦参碱可溶液剂	kg	10.06			0.05kg/亩
				(无人机) 撒播药剂费	亩	201.13			
2.21	小计								
	新天镇	三寨村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	26490.42			20.4kg/亩
			(无人机) 肥料撒播费	亩	1298.55				
			苦参碱可溶液剂	kg	64.93			0.05kg/亩	
			(无人机) 撒播药剂费	亩	1298.55				
2.23	小计								
	新天镇	山寨村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	10419.50			20.4kg/亩
			(无人机) 肥料撒播费	亩	510.76				
			苦参碱可溶液剂	kg	25.54			0.05kg/亩	
			(无人机) 撒播药剂费	亩	510.76				
2.24	小计								
	新天镇	新天镇国有1	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	159362.96			20.4kg/亩
			(无人机) 肥料撒播费	亩	7811.91				
			苦参碱可溶液剂	kg	390.60			0.05kg/亩	
			(无人机) 撒播药剂费	亩	7811.91				
2.25	小计								
	永固镇	邓庄村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	11979.49			20.4kg/亩
			(无人机) 肥料撒播费	亩	587.23				
			苦参碱可溶液剂	kg	29.36			0.05kg/亩	
			(无人机) 撒播药剂费	亩	587.23				
2.26	小计								
	永固镇	牛顺村	施肥+	黄腐酸生物菌剂	kg	2365.58			20.4kg/亩
			(无人机) 肥料撒播费	亩	115.96				

			虫害防治	苦参碱可溶液剂	kg	5.80			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	115.96			
2.27	小计								
	永固镇	双树寺水库	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	12200.22			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	598.05			
				苦参碱可溶液剂	kg	29.90			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	598.05			
2.28	小计								
	永固镇	西村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	30516.56			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	1495.91			
				苦参碱可溶液剂	kg	74.80			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	1495.91			
2.29	小计								
	永固镇	杨家树庄村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	1637.71			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	80.28			
				苦参碱可溶液剂	kg	4.01			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	80.28			
2.30	小计								
	永固镇	姚寨村	施肥+虫害防治	黄腐酸生物菌剂	kg	23305.78			20.4kg/亩
				（无人机）肥料撒播费	亩	1142.44			
				苦参碱可溶液剂	kg	57.12			0.05kg/亩
				（无人机）撒播药剂费	亩	1142.44			
三	项目区巡护				亩	137201.85			管护期间设专人巡查管护，防止人畜破坏草原，做好草原火灾预防工作

1. 项目区现场情况

退化林修复项目区位于民乐县洪水镇、永固镇、民联镇，建设面积 2.01 万亩，地类为灌木林地，主要栽培树种为柠条、沙棘，自然植被以红砂、芨芨草等为主。现地复核，由于干旱缺水，资金短缺致使管护不到位等原因，项目区现有苗木生理老化严重、植株矮小、长势衰弱，苗木保存率低，平均保存率<30%，植被稀疏，林地大面积裸露。

中幼林抚育项目区位于民乐县洪水镇、永固镇、丰乐镇、民联镇、南古镇、南丰镇、顺化镇、新天镇及国有土地，建设面积 3.15 万亩，地类为灌木林地、乔木林地、其他林地，主要树种有樟子松、云杉、柠条、沙棘、长枝榆等，现地复核，区域灌水困难，苗木长势弱，柠条、沙棘苗木保存率低。

退化草原修复项目区位于民乐县民联镇、丰乐镇、洪水镇、南丰镇、南古镇、、顺化镇、新天镇、永固镇及国有土地，建设面积 13.72 万亩，地类为其他草地和天然牧草地，主要植被为短花针茅、芨芨草、醉马草等，植被盖度 30%左右。现地复核，由于干旱、鼠虫害等原因，草地退化严重。

2. 项目建设规模与功能方案

2.1 项目建设内容及规模

本项目建设总规模 18.88 万亩。其中退化林修复面积 2.01 万亩；中幼林抚育面积 3.15 万亩；退化草原修复面积 13.72 万亩。

2.2 项目选址

项目实施区地理位置特殊，生态系统脆弱，加之近年来气候变暖以及不合理的人为活动影响，导致区域内植被退化、林分质量下降、生态系统稳定性差，林草生态系统防护功能降低。结合项目区存在的问题，充分考虑民乐县自然条件和社会经济状况，按照民乐县生态建设统筹规划布局，确定各子工程实施区域。

项目选址符合《全国国土空间规划纲要（2021—2035 年）》《甘肃省国土空间规划（2021—2035 年）》《张掖市国土空间总体规划（2021—2035 年）》和《民乐县国土空间总体规划（2021—2035 年）》的总体规划。选址过程中运用全国最新的国土调查成果，从民乐县实际出发，综合降水量、海拔、坡度、土层厚度等主要因子，坚持尊重自然规律，因地制宜的基本原则，确定退化林修复、中幼林抚育、退化草原修复等措施，确保甘肃省张掖市民乐县林草湿荒一体化保护修复项目（2025 年度）建设任务得到有效落实。项目区地类属性属灌木林地、其他林地、乔木林地、其他草地、天然牧草地，土地权属为国有和集体，不涉及矿产压覆、占用耕地和永久基本农田、生态保护红线，实施区土地权属清楚，无土地纠纷。项目实施不存在风险。

退化林修复选址：根据项目区立地条件，结合民乐县国土“三调”数据及退化林现状，确定民乐县退化林修复工程重点在洪水、民联、永固个镇实施。选择苗木保存率低、生理老化严重、长势衰弱，自身抵御自然灾害的能力降低，林分结构稳定性差、生态功能退化，依靠自然力难以恢复的区域，通过采取补植、灌溉、抚育管护等退化林修复措施，促进林木生长，形成稳定林木结构。

中幼林抚育选址：重点在永固、洪水、民联、南丰、南古、顺化、新天 7 个乡镇及国有土地实施。选择苗木林龄 4~6 年的纯林和乔灌混交林，林地立地条件差、灌溉困难、土壤板结、林分结构不稳定，苗木生长缓慢或生长滞歇的区域，通过采取补植、灌溉、培埂扩穴、施肥、除草和修剪等抚育措施，促进林木生长，形成稳定的林木结构。

退化草原修复选址：重点在丰乐、洪水、民联、南丰、南古、顺化、新天、永固 8 个乡镇和国有土地实施。选择鼠虫危害较严重、草原退化程度中度，原植被综合盖度低，难以自然更新恢复的区域实施。通过采取鼠虫害防治和施肥综合治理措施，促进草原植被恢复。综上所述，项目选址合理，措施得当。

2.3 功能方案

（1）退化林修复

坚持尊重自然规律，因地制宜科学修复的原则，在洪水、民联、永固 3 个镇选择灌水困难、林木枯死、生长不良，林地稳定性差，生态防护功能退化，难以通过自然能力更新恢复的作业区，面积 2.01 万亩，进行全面灌水和抚育管护，在柠条、沙棘保存率低、长势差、缺株及地块裸露的地块，选择适应性强，抗旱、耐寒、耐贫瘠的毛条进行补植，营造灌木混交林，新造林成活率达 85%以上，对幼苗连续抚育 2 年以上，优化林分结构，提高林地生态功能和经济效益。

（2）中幼林抚育

在永固、洪水、民联、南丰、南古、顺化、新天 7 个乡镇及国有土地选择灌溉困难、土壤板结、苗木生长缓慢或生长滞歇的典型地

段，通过采取补植、灌溉、培埂扩穴、施肥、除草和修剪等辅助抚育措施，促进林木生长，增强林分稳定性，提高林地生态功能和经济效益。抚育面积 3.15 万亩。

（3）退化草原修复

根据本项目规划布局，考虑退化原因、退化程度和修复目标等因素，在丰乐、洪水、民联、南丰、南古、顺化、新天、永固 8 个乡镇和国有土地选择鼠虫危害严重、草原中度退化的区域，面积 13.72 万亩，根据相关规范和技术要求，通过采取施肥加鼠虫害防治的综合治理方式，提高草原植被盖度，改善草原生态环境，提高草原生产力。

2.4 水资源承载能力分析

依据《张掖市人民政府办公室关于下达张掖市县级行政区 2015 年、2020 年、2030 年水资源管理控制指标的通知》（张政办发〔2014〕101 号）以及《张掖市水务局、张掖市发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》（张水政资〔2022〕91 号），2024 年民乐县用水总量控制指标为 36839.60 万立方米。其中，生态用水量控制指标为 886.24 万 m^3 ，而实际用水量约为 803.80 万 m^3 。依据近年来水务部门提供的实际生态用水量数据，2024 年民乐县林草生态用水尚有余额 82.44 万 m^3 。本项目退化林修复工程补植树种为毛条，设计灌水量 15kg/穴，管护 2 年灌水 7 次，需水量 17.53 万 m^3 ；中幼林抚育工程设计乔木灌水 20kg/穴，灌木 15kg/穴，补植作业区灌水 4 次，抚育管护区灌水 3 次，需水量 14.95 万 m^3 ，共需用水 32.48 万 m^3 ，民乐县生态用水余额完全可以满足本项

目的用水需要。同时我们也考虑到水资源时空分布不均等情况，拟采取必要的保水和节水措施，确保水资源合理利用。

3. 指导思想及设计原则

3.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神精神，认真贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记重要讲话指示批示精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，牢固树立绿水青山就是金山银山理念，弘扬“三北精神”，以筑牢北方生态安全屏障为根本目标。统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，着力优化治理格局，着力创新体制机制，着力完善政策措施，大力推进重大工程建设，切实巩固建设成果，不断提高生态产品供给能力，持续改善三北地区生态环境，稳步提升生态系统的多样性、稳定性和持续性，努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹，为建设美丽中国、实现人与自然和谐共生的现代化作出新贡献。

3.2 设计原则

（1）尊重自然规律

项目的各子工程都应遵循自然演替规律。退化林修复和中幼林抚育要深入了解区域地带性森林群落发展规律，结合人工修复与自然恢复提升森林自我修复能力；退化草原修复要遵循自然规律，采用自然恢复与人工干预相结合的方式促进草原生态系统自我修复。

（2）明确修复目标与科学规划

退化林修复工程要明确修复目标，围绕森林全生命周期进行设计，根据不同阶段进行详细修复设计，发挥森林多种功能。

中幼林抚育工程要运用科学方法和技术进行详细规划，合理确定管护的时间、地点、措施等。

退化草原修复工程在设计和实施过程中要充分运用现代科学技术和方法，确保修复措施的科学性和有效性。

（3）因地制宜施策

退化林修复工程要根据民乐县自然地理条件和退化林类型，调查分析每个区域具体情况制定相应修复方案。

中幼林抚育工程要根据不同的气候、土壤、树种等立地条件及林木生长状况，制定具有针对性的管护、补植、浇水、抚育方案。

退化草原修复工程要根据项目区不同区域的自然条件、草原类型、退化程度等因素制定针对性修复方案，不同地区在鼠虫害防治方法、菌剂使用量和施用方式等方面有所不同，同时要兼顾当地牧民生产生活需求。

（4）强化质量与生态保护

中幼林抚育工程要注重提高新造林存活率，培育健康、优质、稳定的林分，坚持质量为本原则。

各项工程在实施过程中都要加强生物多样性保护，维护原生植被完整性和稳定性。退化林修复工程要注意野生动物栖息地保护，避免生境破碎化；退化草原修复工程要以恢复草原生态系统稳定性和生物

多样性为首要目标，在实施鼠虫害防治和菌剂治理措施中避免二次污染或破坏。

（5）综合防治与公众参与

退化草原修复工程要采取综合防治措施，将草原鼠虫害防治和应用黄腐酸微生物菌剂治理相结合，加强草原管理，建立健全草原监测体系。

中幼林抚育工程要鼓励当地居民、社会组织等积极参与补植、巡护等新造林管护活动，增强公众环保意识和社会责任感。

（6）可持续发展

退化草原修复工程要注重长远可持续发展，建立草原保护和管理长效机制，加强对草原生态保护的宣传教育，增强当地居民生态保护意识，引导牧民合理利用草原资源。

整个项目要为构建健康、稳定的生态系统屏障，为民乐县的可持续发展提供坚实的生态支撑。

4. 技术路线

围绕民乐县生态治理与修复问题，坚持“因地制宜、适地适树”的原则，选择抗旱、抗风、抗寒、耐沙压、耐瘠薄的优良树种，通过补植补造和抚育管护等措施，恢复退化林的生态功能，提高林地质量，提高固碳增汇能力；通过配套补植、培埂扩穴、除草、施肥、灌水、修剪等措施，保证新造林和中幼林的生长和发展，提高林地的生态功能和经济效益，提高固碳增汇能力；通过施肥加鼠虫害防治综合治理措施，改善草原生态环境，提高草原生产力。以此提升林草资源植被

盖度、增强水源涵养功能、进一步筑牢西部生态安全屏障与河西走廊绿洲安全、促进乡村振兴、以高品质生态环境支撑高质量发展。

5. 环境保护

5.1 环境保护

依据《建设项目环境保护设计规定》进行设计。

5.2 环境质量控制原则

——认真贯彻执行有关环境质量标准、污染排放标准等环境标准的规定，把环保工作列为工程建设目标管理的重要内容之一，强化环境质量责任制。

——项目建设中不得引进和使用不符合我国环境保护规定要求的技术和设备。

5.3 环境影响分析

(1) 有利影响

本项目是生态环境建设项目的重要组成部分。通过退化林修复、中幼林抚育、退化草原修复等措施，有效增加区域林草植被，保护天然植被，提高植被盖度，进一步发挥植被生态屏障作用、维护生态安全具有重要的促进作用。

合理栽植密度既有利于植株充分利用光能，提高光合效率，生长健壮；同时又能保证林木群体能最大限度地利用空间，显著增强林木防护功能。

项目建成后，项目区将增加森林面积，提高森林覆盖率，优化林分结构，改善林木生长环境，提高林地生产力和森林质量；促进沙区

天然植被的恢复，有效地控制土地沙漠化；改善草原质量，有效恢复和提高草原生态系统的服务功能；增强森林草原保育土壤、固碳释氧、积累营养物质、净化大气环境以及生物多样性保护等生态系统服务功能。因此，项目的实施将是打好河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战的重要一环，对推进生态环境建设进程，构筑北方防沙带，将三北工程建设成为功能完备、牢不可破的绿色长城、生态安全屏障有重要的意义。

（2）不利影响

项目在工程建设和投入运营过程中可能对地形、地貌、植被及整个流域和区域环境及生态系统环境等产生一定的影响。主要包括：整地方式对水土流失的影响。项目建设过程中进行中幼林抚育，将采取块状、穴状的整地方式，由于地表开挖将破坏地表植被、造成地面裸露，各类临时占地将破坏原有植被，这些均将可能对区域水土流失产生一定影响。退化林修复、中幼林抚育和退化草原修复等施工，将对环境造成一定影响。

项目建设对野生动植物栖息环境的影响。工程施工必然会对周边的生态环境产生临时性的破坏和影响，对野生动植物栖息环境造成一定的影响，但只要按照合理的施工要求，在项目施工完成后及时完成修复，这些影响都是短时间的、较轻微的、可控和避免的。

经营活动对生物多样性的影响。人类经营活动将对生物多样性产生一定影响，在项目施工过程中，由于动用土方，不可避免地产生扬尘，同时各种机械排出的废气、废料以及运行的噪声将对环境质量造

成一定的影响，但这种环境影响是暂时的，随着工程的完成而消除。同时，项目完成后，区域内林草面积将有效增加，植被覆盖率明显提高，流域生态系统得到有效改善，水源涵养和径流补给能力显著增强，生物多样性得到有效保护，生物生态系统更加稳定。

项目建设对其他环境的影响。工程建设过程中施工人员会产生建筑垃圾和生活垃圾，对周边环境有一定影响，有可能对附近居民的生产生活产生影响。但只要采取有效的控制措施，将建设过程中产生的建筑垃圾和生活垃圾运到垃圾场所集中处理，对生活污水进行无害化处理，基本不会对周边生态环境产生影响。

5.4 对策

(1) 建立环保制度，加强宣传教育。严格执行国家《环保法》和地方政府对环保的有关规定，确保项目建设中所选用的各种材料及施工措施符合环保要求；加强工作人员环保教育，学习相关法律法规，提高认识，切实增强全体人员环保意识；在项目建设区适当张贴环保标语、悬挂横幅等，营造良好的环保氛围。

(2) 严格施工管理，减少施工破坏。在施工过程中，严格施工管理制度，利用先进的施工设备和施工技术，控制施工作业面，最大程度减少对地表植被和地面附着物的破坏，尽量利用现有的便道，减少人为活动对环境的影响。

(3) 加强物料管理，规范项目作业。本项目实施过程中可能产生边角料、包装物及施工人员产生的生活垃圾等。对上述可能产生的污染物按照相关要求及时分类回收、集中处理。

5.5 消防措施

施工阶段，加强工作人员对火灾防范技术和业务培训，提高紧急消防事件的处理能力。密切关注区域天气情况，加强防火巡护和监测，严格作业区用火、用电制度，强化责任意识，扩大巡视检查范围及频率，确保施工建设的消防安全。

6.项目总平面

6.1 建设总规模及内容

项目建设总规模 18.88 万亩。其中：退化林修复面积 2.01 万亩、中幼林抚育面积 3.15 万亩；草原改良总面积 13.72 万亩。

6.2 建设布局

项目建设地点位于民乐县丰乐、民联、洪水、南古、南丰、新天、顺化、永固 8 个镇及国有土地。

（1）退化林修复面积 20115.03 亩。其中洪水镇刘山村 2618.41 亩；民联镇 15328.30 亩，包括顾寨村 1115.75 亩、河湾村 938.59 亩、上翟寨村 3090.61 亩、高寨村 381.59 亩、民联镇国有土地 7782.80 亩、雷台村 2018.96 亩；永固镇 2168.32 亩，包括南关村 415.31 亩、姚寨村 1753.01。

（2）中幼林抚育面积 31504.47 亩。其中国有土地 3471.37 亩、洪水镇 11518.09 亩、永固镇 2955.73 亩、民联镇 894.91 亩、南古镇 9261.30 亩、南丰镇 12.86 亩、顺化镇 472.02 亩、新天镇 2918.19 亩。

(3)草原改良 137201.85 亩。其中国有土地 64873.63 亩、洪水镇 29.21 亩、民联镇 49495.22 亩、南丰镇 3064.40 亩，南古镇 2390.79 亩，顺化镇 716.30 亩、新天镇 9621.22 亩、永固镇 4019.87 亩。

7 单项工程

7.1 退化林修复工程设计

根据《造林技术规程》（GB/T 15776）、《造林作业设计规程》（LY-T1607-2023）《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424）、《三北防护林退化林分修复技术规程》（LY/T 2786-2017）、《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）等技术规程及相关规定开展退化林修复工程设计。

7.1.1 退化林分修复区域面积及分布

根据项目区立地条件，结合民乐县国土“三调”数据及退化林数据，确定民乐县 2025 年退化林分修复实施面积 20115.03 亩，主要涉及 3 个乡镇，分别为洪水镇、民联镇、永固镇，为方便施工及后期管护，退化修复工程区划分 9 个作业区。分别为：

洪水镇实施地点位于刘山村，实施面积 2618.41 亩；

民联镇实施面积 15328.30 亩，地点位于顾寨村、河湾村、上翟寨村、高寨村、民联镇国有 2 和雷台村。实施面积分别为：顾寨村 1115.75 亩、河湾村 938.59 亩、上翟寨村 3090.61 亩、高寨村 381.59 亩、民联镇国有 2 为 7782.80 亩、雷台村 2018.96 亩。

永固镇实施面积 2168.32 亩，实施地点位于南关村、姚寨村，实施面积分别为：南关村 415.31 亩，姚寨村 1753.01 亩。

7.1.2 退化林分修复区域现状评价

项目区小班地类全部为灌木林地，林种为防风固沙林，主要栽植树种为柠条、沙棘，土地属性均为国有和集体。

经现地调查，退化林修复项目区为老退耕还林过熟林，主栽树种为柠条、沙棘。受项目区立地条件、干旱、灌溉困难、病虫害等因素影响，林分内沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，灌木覆盖度低，自身抵御自然灾害的能力低，加之树种组成结构单一，林分结构稳定性差，防护功能降低。项目作业区退化程度为一般退化和重度退化（详见表 3-1、附表 7 退化林修复现状调查一览表）。

表 3-1 退化林修复作业区现状一览表

序号	乡（镇）	行政村	修复面积（亩）	林分类型	林种	退化现状		灌溉条件
						退化程度	苗木生长现状	
合计			20115.03					
洪水镇		小计	2618.41					
1	洪水镇	刘山村	2618.41	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、沙棘，沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，灌木覆盖度低	无
民联镇		小计	15328.30					
2	民联镇	顾寨村	1115.75	灌木林地	防护林	一般	主栽树种柠条，保存株苗木生理老化、长势衰弱	无
3		河湾村	938.59	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条，保存株苗木生理老化、长势衰弱、矮小，灌木覆盖度低	无
4		上翟寨村	3090.61	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、沙棘，沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，灌木覆盖度低	无
5		高寨村	381.59	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、沙棘，沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，灌木覆盖度低	无
6		民联镇国有2	7782.80	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、白榆，保存株苗木生理老化、长势衰弱、矮小，灌木覆盖度低	无
7		雷台村	2018.96	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、沙棘，沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，灌木覆盖度低	无
永固镇		小计	2168.32					
8	永固镇	南关村	415.31	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、沙棘，沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，矮小，灌木覆盖度低	无
9		姚寨村	1753.01	灌木林地	防护林	重度	主栽树种柠条、沙棘，沙棘苗大部分干枯死亡，柠条保存株苗木生理老化、长势衰弱，矮小，灌木覆盖度低	无

7. 1. 3 退化林修复方式

本项目退化林修复面积 20115.03 亩。根据退化林修复项目区实际情况和退化程度，采取补植补造、灌水、林地抚育管护和枯死木清理等措施进行退化林修复，促进林木生长，提高修复质量。（详见表 3-2、附表 8 退化林修复作业设计一览表）。

表 3-2 退化林修复作业区修复措施

乡 (镇)	行政 村	退化林修复措施									
		修复 面积 (亩)	补植					抚育措施 (亩)			
			补植面积 (亩)	补植 树种	密度 (穴/ 亩)	配置 模式	苗木数 量 (株)	灌溉	保水剂	抚育 管护	枯死木 清理
		20115.03	20115.03				1519056	20115.03	20115.03	20115.03	3309.46
洪 水 镇	小计	2618.41	2618.41				183290	2618.41	2618.41	2618.41	785.52
	刘山村	2618.41	2618.41	毛条	35	灌木混 交林	183290	2618.41	2618.41	2618.41	785.52
民 联 镇	小计	15328.30	15328.30				1183984	15328.30	15328.30	15328.30	1873.44
	顾寨村	1115.75	1115.75	毛条	30	灌木混 交林	66945	1115.75	1115.75	1115.75	
	河湾村	938.59	938.59	毛条	40	灌木混 交林	75088	938.59	938.59	938.59	
	上翟寨村	3090.61	3090.61	毛条	35	灌木混 交林	216342	3090.61	3090.61	3090.61	1191.43
	高寨村	381.59	381.59	毛条	40	灌木混 交林	30527	381.59	381.59	381.59	76.32
	民联镇国有 2	7782.80	7782.80	毛条	42	灌木混 交林	653755	7782.80	7782.80	7782.80	
	雷台村	2018.96	2018.96	毛条	35	灌木混 交林	141327	2018.96	2018.96	2018.96	605.69
永 固 镇	小计	2168.32	2168.32				151782	2168.32	2168.32	2168.32	650.50
	南关村	415.31	415.31	毛条	35	灌木混 交林	29071	415.31	415.31	415.31	124.59
	姚寨村	1753.01	1753.01	毛条	35	灌木混 交林	122711	1753.01	1753.01	1753.01	525.91

7.1.4 退化林修复技术方案

7. 1. 4. 1 枯死木清理

选择剪、锯等修枝工具，以人工清理的方式对项目区枯死木进行清理，并将其清理出林地。

7.1.4.2 补植补造

(1) 立地类型

项目区立地类型属于河西走廊平原荒漠立地类型小区及平原绿洲立地类型、沙地立地类型、灌溉农耕地立地类型，土壤类型主要是沙壤土、黏土和灰棕漠土。

(2) 补植树种

针对项目区立地条件和树种生长现状，按照因地制宜、适地适树原则，选择耐干旱、耐贫瘠的乡土树种。在林木保存率低、长势差及地块大面积裸露区域进行补植，与原小班其他树种形成稳定林分结构，补植树种选择为毛条。

(3) 苗木规格与质量要求

种苗严格执行国家强制性标准 GB 6000-1999 以及甘肃省地方标准 DB 62/T548-1998《主要造林树种苗木》，苗木选择生长健壮、色泽正常、根系完整、无病虫害、无严重机械损伤的Ⅱ级以上苗木。具体苗木规格如下：

毛条：地径 $\geq 0.4\text{cm}$ ，高度 $\geq 50\text{cm}$ ，裸根苗，无病虫害、无机械损伤的Ⅰ、Ⅱ级苗木。

苗木调运要加强检疫，杜绝假苗、劣苗、病虫害苗进入造林现场。

(4) 苗木来源

所需苗木优先选用本地苗木，有县级以上林木种苗主管部门出具的《产地检疫合格证》《林木种苗质检合格证》和苗木标签。调运苗木时必须做到随起苗、随包装、随装车运输，尽量缩短时间，保证造林苗木不失水分。

（5）配置方式

根据树种的生物学特性、造林地立地条件、经营管理水平等综合因素，本项目退化林修复项目区树种配置为灌木混交林。

（6）造林密度

参照《造林技术规程（GB/T 15776-2023）》规定，在项目区林隙、林窗或林间空地补植，平均每亩补植 37 穴，每穴 2 株。

（7）造林方式

采用人工植苗造林方式。

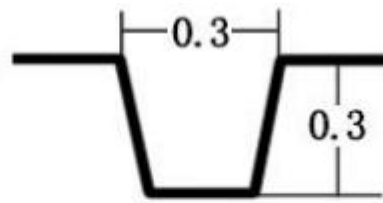
（8）整地

根据项目区立地条件采用人工挖穴整地。

（9）苗木栽植

①栽植穴规格

柠条定植穴规格 0.3m×0.3m×0.3m。栽植穴规格详见图 3-1。



柠条定植穴规格
 $0.3\text{M} \times 0.3\text{M} \times 0.3\text{M}$

图 3-1 柠条栽植穴规格

②苗木处理

对受伤的根系、发育不正常的偏根、过长主根和侧根进行适当地修剪。

③栽植方法

苗木栽植时，随挖穴随栽植，将苗木放入栽植穴，保证苗木根系舒展，分层填土踏实，使土壤与苗木根系紧密接触，做到“三埋、两踩、一提苗”，栽植深度宜高于原土痕 2~3cm。栽后及时灌水。

④苗木假植

苗木栽植时要做到随起苗、随运输、随栽植，防止苗木长时间暴露在空气中，造成根系失水，影响苗木成活。如果不能及时栽植，可在背风阴凉处开挖假植沟，将苗木集中假植管理。假植时将苗木摆放整齐，用湿沙将根系埋实，灌透水，根系中间不留空隙。

(11) 辅助措施

项目区气候干旱、降水稀少，水分短缺是影响植物生存和生长的主要原因。因此，在苗木补植过程中，大力推广应用适合各类立地条件的抗旱造林技术，采用保水剂等新材料，以提高苗木成活率。保水剂施用方法为穴施，每穴 13g。全面推广应用穴灌、管灌、滴灌等节水措施，

提高水分利用率。保水剂使用要符合《农林保水剂》（NY/T 886-2022）标准要求。

表 3-3 农林用保水剂技术指标

项目	指标
吸水倍数 ^a , g/g	100~700
吸盐水(0.9%NaCl) ^b 倍数, g/g	≥ 30
水分(H ₂ O)含量, %	≤ 8
粒度(≤0.18 mm 或 0.18 mm~2.00 mm 或 2.00 mm~4.75mm), %	≥ 90
重复吸水倍率(5 次), %	≥ 70
a:所用水为满足 GB/T 6682 规定的三级水,具体产品吸水倍数指标范围最高值和最低值之差应不大于 200g/g 要求。 b: 0.9%氯化钠溶液: ρ (NaCl)≈9.0g/L。	

7.1.4.3 抚育管护

灌溉：项目区缺少灌溉条件，选择就近水源点采用水车拉水灌水，每穴每次灌水约 15kg，造林后及时灌足定苗水，10~15 天后第二次灌水，之后视降雨情况及土壤墒情适时灌水，11 月灌足冬水，确保造林苗木成活生长。

扶苗、培土：灌溉后，及时对倒伏的苗木进行扶正、培土。

修剪：及时修剪，主要清除病、虫、伤、弱枝等，促进树木生长良好。

有害生物防控：为确保苗木正常生长发育，应加强项目区有害生物监测。病虫害发生后宜采用物理、生物防治或综合防治方法，避免采用单一的化学防治方法。

补植：对当年补植成活率达到 85%以上为合格的造林面积；成活率小于 85%的面积应及时予以补植。

人工管护：加强管护，严格防火，制定相应的管护制度，指定专人管护，严禁放牧及牲畜和人为破坏，促使幼树正常生长发育。

本项目造林管护期 2 年，抚育管护的任务贯穿于林地成活、生长过程中，通过人工干涉，使树木保持良好的结构和疏密度，以保证树木生长稳定，充分发挥其防护作用。为了提高造林成活率和保存率，造林后的 3~5 年内，要适时灌水、加强病虫害防治，以促进林木生长。项目实施期的管护、防火等均由施工单位负责。

7.1.5 造林生境保护

(1) 加强工作人员环保教育，学习相关法律法规，提高认识，切实增强全体人员环保意识；在项目建设区适当张贴环保标语、悬挂横幅等，营造良好的环保氛围。

(2) 生物多样性保护措施：项目建设不得引进和使用不符合我国环境保护规定要求的技术和设备，在施工设计组织中，尽量利用现有便道，应用先进的施工设备和施工技术，降低开挖和人为活动给环境带来的影响，严格施工管理制度，控制施工作业面，尽量减少对植被的破坏，使生物多样性得到有效保护。

(3) 水土保持措施：施工前期做好施工现场的调查工作，充分了解项目区林木分布情况，对施工场地进行合理布置，最大程度减少对地表植被和地面附着物的破坏，减少水土流失。

(4) 大气环境保护措施：项目建设使用的各类施工车辆的废气排放均应满足国家制定的相关要求，施工场地定期洒水，防止产生浮尘，各

种原材料应集中堆放并覆盖，缩小粉尘影响范围；施工结束后及时清理施工场地，并认真做好平整工作。

(5) 其他措施：本项目实施过程中可能的污染物为人工造林、工程抚育管护、鼠虫害防治等作业过程中可能产生的包装物及施工人员产生的生活垃圾等，对上述可能产生的污染物应按照相关要求及时分类回收、集中处理；严格控制进入基地的机动车数量，有效控制其它生活废气污染。工程结束后，及时对生态环境进行修复和补救，对垃圾和污染物进行彻底清除，并运到垃圾处理场所之中处理。加大植被恢复力度，防止植被退化。

7.2 中幼林抚育工程设计

根据《造林技术规程》（GB/T 15776）、《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424）、《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）、《甘肃省森林抚育作业设计实施细则（试行）》《甘肃省中幼林抚育作业设计规定（试行）》等技术规程及相关规定开展中幼林抚育工程设计。

7.2.1 中幼林抚育区域面积及分布

根据项目作业区立地条件，结合民乐县国土“三调”数据确定中幼林抚育作业区实施面积 31504.47 亩，主要涉及洪水镇、永固镇，民联镇、南古镇、南丰镇、顺化镇、新天镇 7 个乡镇以及国有土地。其中：

(1) 国有土地实施面积 3471.37 亩，地点位于国有公滩 1（北滩林场）、国有公滩 2、国有公滩 3 和民乐县天然植被保护站，其中：国有公滩 1（北滩林场）103.11 亩，国有公滩 2 面积 448.27 亩，国有公滩 3 面积 254.63 亩，民乐县天然植被保护站 2665.36 亩。

(2) 洪水镇实施面积 11508.09 亩，实施地点位于单庄村、上柴村、下柴村和山城村，其中：单庄村 486.97 亩，上柴村 1337.72 亩，下柴村 261.84 亩，山城村 9431.56 亩。

(3) 永固镇实施面积 2955.73 亩，地点位于姚寨村，实施面积 2955.73 亩。

(4) 民联镇实施面积 894.91 亩，地点位于国营东滩苗圃和张明村。其中：国营东滩苗圃 524.98 亩，张明村 369.93 亩。

(5) 南古镇实施面积 9261.30 亩，实施地点位于城东村、城南村和大堵麻水管所，其中：城东村 2614.78 亩，城南村 6126.54 亩，大堵麻水管所面积 519.98 亩。

(6) 南丰镇实施面积 12.86 亩，地点位于炒面庄村，实施面积 12.86 亩。

(7) 顺化镇实施面积 472.02 亩，地点位于列四坝村和青松村，其中：列四坝村 196.43 亩，青松村 275.59 亩。

(8) 新天镇实施面积 2918.19 亩，地点位于王什村和新天镇国有 1，其中：王什村 10.20 亩，新天镇国有 1 面积 2907.99 亩。

7.2.2 中幼林抚育区域现状评价

本次抚育作业区的林分主要以林龄 4-6 年的乔木林和乔灌混交林为主。林种为防护林和水源涵养林，主要栽植树种为云杉、樟子松、柠条、沙棘、二白杨等，土地属性为国有和集体。

经实地调查，项目区所处生态环境相对较为脆弱，存在的主要问题是林地交通不便、干旱、灌溉困难、土壤板结等，林区内苗木生长势缓

慢或生长滞歇，天然更新状况差，林分质量欠佳。鉴于林区生态环境的脆弱性，根据立地条件、起源、树种组合、郁闭度、苗木长势及地域相对集中连片等因子来区划作业小班。

7.2.3 中幼林抚育技术措施

本项目中幼林抚育实施面积 31504.47 亩，结合项目作业区立地条件、树种配置、苗木长势及往年管护情况等科学确定抚育管护措施，将项目区按照抚育措施划分作业区。

7.2.3.1 补植+灌溉+培土扩穴抚育模式

该模式主要涉及洪水、民联、南古、新天和顺化等镇。主栽树种柠条，受立地条件差、灌溉困难、干旱少雨等因素影响，林木保存率低，生理老化、长势差，自身抵御自然灾害的能力降低，通过对这些区域采取补植、灌水、培埂扩穴的抚育模式，促进林木生长，提高抚育质量（详见表 3-5）。

表 3-5 补植+灌溉+培土扩穴抚育模式布局一览表

序号	乡（镇）	作业区	修复面积 （亩）	补植				抚育管护措施		灌溉方式
				补植面积 （亩）	补植树种	补植密度 （穴/亩）	苗木数量 （株）	灌水 （亩）	培埂扩穴 （亩）	
合计			9934.42	9934.42			439315	9934.42	9934.42	
1		合计	1599.55	1599.55			47986	1599.55	1599.55	
	洪水镇	上柴村	1337.71	1337.71	毛条	15	40131	1337.71	1337.71	水车拉灌
		下柴村	261.84	261.84	毛条	15	7855	261.84	261.84	水车拉灌
2	民联镇		369.93	369.93			17017	369.93	369.93	
		张明村	369.93	369.93	毛条	23	17017	369.93	369.93	水车拉灌
3	南古镇	小计	1619.00	1619.00			48570	1619.00	1619.00	
		城东村作业区 1—2	1110.00	1110.00	毛条	15	33300	1110.00	1110.00	水车拉灌
		城南村作业区 1	509.00	509.00	毛条	15	15270	509.00	509.00	水车拉灌
4	暖化镇	小计	472.02	472.02			14161	472.02	472.02	
		列四坝村	196.43	196.43	毛条	15	5893	196.43	196.43	水车拉灌
		青松村	275.59	275.59	毛条	15	8268	275.59	275.59	水车拉灌
5	新天镇	小计	2918.19	2918.19			134237	2918.19	2918.19	
		王什村	10.20	10.20	毛条	23	469	10.20	10.20	水车拉灌
		新天镇国有 1 作业区 1—5	2907.99	2907.99	毛条	23	133768	2907.99	2907.99	水车拉灌
6	永固镇	小计	2955.73	2955.73			177344	2955.73	2955.73	
		姚寨村作业区 1-4	2955.73	2955.73	毛条	30	177344	2955.73	2955.73	水车拉灌

(1) 树种选择

针对项目作业区立地条件和树种生长现状，按照因地制宜、适地适树原则，选择耐干旱、耐贫瘠的乡土树种。在林木保存率低、长势差及地块大面积裸露区域进行补植，与原小班其他树种形成稳定林分结构，补植树种选择为毛条。

(2) 苗木规格与质量要求

种苗严格执行国家强制性标准 GB 6000-1999 以及甘肃省地方标准 DB 62/T548-1998《主要造林树种苗木》，苗木选择生长健壮、色泽正常、根系完整、无病虫害、无严重机械损伤的Ⅱ级以上苗木。苗木规格如下：

柠条：地径 $\geq 0.4\text{cm}$ ，高度 $\geq 50\text{cm}$ ，裸根苗，无病虫害、无机械损伤的Ⅰ、Ⅱ级苗木。

苗木调运要加强检疫，杜绝假苗、劣苗、病虫苗进入造林现场。

（3）苗木来源

所需苗木优先选用本地苗木，有县级以上林木种苗主管部门出具的《产地检疫合格证》《林木种苗质检合格证》和苗木标签。调运苗木时必须做到随起苗、随包装、随装车运输，尽量缩短时间，保证造林苗木不失水分。

（4）配置方式

根据补植区树种生物学特性、立地条件、经营管理水平等综合因素，本项目中幼林抚育补植区树种配置为灌木混交林。

（5）造林密度

造林密度参照《造林技术规程（GB/T15776-2023）》规定，在林地裸露区域进行补植，平均每亩补植 18 穴，每穴 2 株。

（6）造林方式

采用人工植苗造林方式。

（7）整地

根据项目区立地条件采用人工挖穴整地。

（8）苗木栽植

①栽植穴规格

毛条定植穴规格 $0.3\text{m} \times 0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$ 。栽植穴规格详见图 3-2。

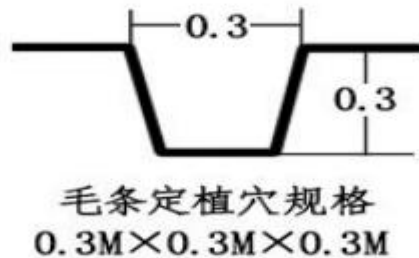


图 3-2 毛条定植穴规格

②苗木处理

对于受伤的根系、发育不正常的偏根、短截过长主根和侧根，可进行适当地修剪。项目实施区域为干旱地区，造林时可施用保水剂等节水材料。

③栽植方法

苗木栽植时，随挖穴随栽植，将苗木放入栽植穴，保证苗木根系舒展，分层填土踏实，使土壤与苗木根系紧密接触，做到“三埋、两踩、一提苗”，栽植深度宜高于原土痕 $2 \sim 3\text{cm}$ 。栽后及时灌水。

④苗木假植

苗木栽植时要做到随起苗、随运输、随栽植，防止苗木长时间暴露在空气中，造成根系失水，影响苗木成活。如果不能及时栽植，可在背风阴凉处开挖假植沟，将苗木集中假植管理。假植时将苗木摆放整齐，用湿沙将根系埋实，灌透水，根系中间不留空隙。

(10) 灌水

中幼林抚育项目补植作业区均为无灌溉设施条件区域，面积 9295.26

亩（详见表 3-5），全部为灌木混交林，选择就近水源点采用水车拉水灌溉，每穴每次灌水约 15kg，视降雨情况及土壤墒情适时灌水，全年设计灌水 4 次，以确保苗木成活生长。

（11）培埂扩穴

经实地勘察，根据相关抚育区小班实际情况，确定在补植作业区对所有苗木进行培埂扩穴，以改善林地土壤条件，增强蓄水保墒能力，促进林木生长。培埂扩穴作业时，以林木为中心，在其 60cm 范围内用土筑埂，埂高 30cm，埂宽 20cm。最后对培埂扩穴后的区域进行整理，使表面平整以利于有效蓄水。

（12）辅助措施

项目区气候干旱、降水稀少，水分短缺是影响植物生存和生长的主要原因。因此，在苗木栽植过程中，应大力推广应用适合各类立地条件的抗旱造林技术，采用保水剂等节水材料，以提高苗木成活率。保水剂施用方法为穴施，每穴 13g。全面推广应用穴灌、管灌、滴灌等节水措施，提高水分利用率。对现存成活苗木采取灌水、扩穴培土等措施，提高苗木成活率及生长势。

7.2.3.2 灌溉+培埂扩穴+施肥+除草+修剪抚育模式

根据中幼林抚育项目区立地条件、苗龄、郁闭度、苗木生长势及往年管护情况，对项目区内幼苗生长势较弱、城区景观林带、大河两岸防护林，采取灌水、培埂扩穴、施肥、修剪、除草相结合的抚育措施，促进林木生长，形成稳定的林木结构，实施面积（详见表 3-6）。

表 3-6 灌溉+培埂扩穴+施肥+除草+修剪抚育模式布局一览表

序号	乡（镇）	作业区	修复面积（亩）	抚育措施面积（亩）					灌溉方式
				灌溉	培埂扩穴	施肥	除草	修枝	
合计			21570.04	21570.04	21045.05	18667.68	8134.27	1242.95	
1	国有土地	小计	3471.37	3471.37	3471.37	1626.84	0	0	
2		北滩林场	103.11	103.11	103.11				滴管管灌
3		泉沟资源管护站	448.27	448.27	448.27				滴管管灌
4		扁都口	254.63	254.63	254.63				滴管管灌
5		民乐县天然植被保护站作业区 1-5	2665.36	2665.36	2665.36	1626.84			滴管管灌
6	洪水镇	小计	9918.52	9918.52	9918.52	9918.52	486.97	486.97	
7		单庄村	486.97	486.97	486.97	486.97	486.97	486.97	喷灌管灌
8		山城村作业区 1-12	9431.55	9431.55	9431.55	9431.55			滴管管灌
9	民联镇	小计	524.98	524.98	0	0	524.98	236	
10		国营东滩苗圃	524.98	524.98			524.98	236	滴管管灌
11	南丰镇	小计	12.86	12.86	12.86				
12		炒面庄村	12.86	12.86	12.86				滴管管灌
13	南古镇	小计	7642.30	7642.30	7642.30	7122.32	7122.32	519.98	
14		城东村作业区 3-4	1504.78	1504.78	1504.78	1504.78	1504.78		滴管管灌
15		城南村作业 2-11	5617.54	5617.54	5617.54	5617.54	5617.54		滴管管灌
16		大堵麻水管所	519.98	519.98	519.98			519.98	水车拉灌

(1) 灌溉

①对无灌溉设施条件的作业区，主要在大堵麻水管所，选择就近水源点采用水车拉水灌溉，每穴每次灌水约 15kg，视降雨情况及土壤墒情适时灌水，全年设计灌水 3 次，以确保苗木成活生长。

②有灌溉设施条件的作业区主栽树种为云杉、樟子松、柠条、沙棘等，林区内均配套有输水管网，主要利用原有输水管网进行滴管、管灌，乔木每穴每次灌水约 20kg，灌木每穴每次灌水约 15kg，视降雨情况及土壤墒情适时灌水，全年设计灌水 3 次，以促进苗木正常生长。

(2) 培埂扩穴

培埂扩穴以改善林地土壤条件，增强蓄水保墒能力，促进林木生长。培埂扩穴作业时，以林木为中心，在其 1m 范围内用土筑埂，埂高 30cm，埂宽 20cm。最后对培埂扩穴后的区域进行整理，使表面平整以利于有效蓄水。

(3) 施肥

为确保林地中幼林抚育期能够得到充足的养分，促进林木生长，在丰乐、洪水、南古 3 个乡镇和国有土地项目区进行增施肥料，实施面积 19306.85 亩。施肥区主要栽植树种为乔木，肥料选择颗粒复合肥，根据苗木生长情况，施复合肥 0.15-0.2kg/穴，其中：丰乐镇和洪水镇 0.2kg/穴，南古镇 0.15kg/穴，施肥后立即灌水，施肥方法为穴施。肥料使用应达到《复合肥料》（GB/T 15063-2020）标准高浓度质量要求。

表 3-7 复合肥料技术指标

项 目	指 标		
	高浓度	中浓度	低浓度
总养分(N+P ₂ O ₅ +K ₂ O)/%	≥ 40.0	30.0	25.0
水溶性磷占有效磷百分率/%	≥ 60	50	40
水分(H ₂ O)/%	≤ 2.0	2.5	5.0
粒度(1.00mm~4.75mm 或 3.35mm~5.60mm)/%	≥ 90		

(4) 修枝

在洪水、南古、民联 3 个乡镇进行苗木修剪。修剪遵循“轻修剪、重留冠”原则，修剪高度一般不超过树高的 1/3。主要清除病、虫、伤、弱枝等，促进树木生长良好。修剪时要保持切口平滑，较大切口涂抹伤

口保护剂。工作人员需佩戴安全带和安全帽，确保安全作业，修剪后及时清理林地杂物。

(5) 除草

根据抚育区实际情况设计在民联镇、洪水镇、南古镇抚育作业区实施人工除草，于 6-7 月杂草旺长期除草 1 次，除草深度 5~10cm，结合除草进行扩穴，增加营养面积。

7.2.4 人工管护

加强管护，严格防火，制定相应的管护制度，指定专人管护，严禁放牧及牲畜和人为破坏，促使幼树正常生长发育。

抚育管护期 1 年，抚育管护的任务贯穿于林地成活、生长过程中，通过人工干涉，使树木保持良好的结构和疏密度，以保证树木生长稳定，充分发挥其防护作用。为了提高造林成活率和保存率，造林后要适时灌水、加强病虫害防治，以促进林木生长。项目实施期的管护、防火等义务，均由施工单位负责。

7.2.5 造林生境保护

(1) 加强工作人员环保教育，学习相关法律法规，提高认识，切实增强全体人员环保意识；在项目建设区适当张贴环保标语、悬挂横幅等，营造良好的环保氛围。

(2) 生物多样性保护措施：项目建设不得引进和使用不符合我国环境保护规定要求的技术和设备，在施工设计组织中，尽量利用现有便道，应运先进的施工设备和施工技术，降低开挖和人为活动给环境带

来的影响，严格施工管理制度，控制施工作业面，尽量减少对植被的破坏，使生物多样性得到有效保护。

(3) 水土保持措施：施工前期做好施工现场的调查工作，充分了解项目区林木分布情况，对施工场地进行合理布置，最大程度减少对地表植被和地面附着物的破坏，减少水土流失。

(4) 大气环境保护措施：项目建设使用的各类施工车辆的废气排放均应满足国家制定的相关要求，施工场地定期洒水，防止产生浮尘，各种原材料应集中堆放并覆盖，缩小粉尘影响范围；施工结束后及时清理施工场地，并认真做好平整工作。

(5) 其他措施：本项目实施过程中可能的污染物为人工造林、工程抚育管护、鼠虫害防治等作业过程中可能产生的边角料、包装物及施工人员产生的生活垃圾等，对上述可能产生的污染物应按照相关要求及时分类回收、集中处理；严格控制进入基地的机动车数量，有效控制其它生活废气污染。工程结束后，及时对生态环境进行修复和补救，对垃圾和污染物进行彻底清除，并运到垃圾处理场所之中处理。加大植被恢复力度，防止植被退化。

退化草原修复工程设计

7.3.1 建设地点与规模

本项目退化草原修复工程总建设面积为 13.72 万亩，实施区位于民乐县丰乐、洪水、民联、南丰、南古、顺化、新天、永固 8 个乡镇和国有土地。具体实施地点详见表 3-8。

表 3-8 退化草原修复实施地点

序号	乡(镇)	行政村	土地权属	草原类型	退化程度	主要植被	修复面积(亩)
合计							137201.86
1	丰乐镇	小计					2991.21
2		丰乐镇国有 2	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	8.33
3		何庄村	国有	温性草原	中度	针茅、白草等	1028.44
4		卧马山村	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	1062.95
5		武城村	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	440.67
6		易家湾村	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	450.82
7	国有土地	小计					64873.63
8		富源化工厂	国有	温性荒漠草原	中度	中亚紫菀木、短花针茅、柴达木猪毛菜等	756.81
9		国有公滩 1	国有	温性荒漠草原	中度	芨芨草、短花针茅、红砂等	38981.46
10		国有公滩 2	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	14620.8
11		国有公滩 3	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	10514.56
12		小计					29.21
13	洪水镇	红石湾村	国有	温性草原	中度	针茅、银灰旋花、赖草等	25.10
14		下柴村	国有	温性荒漠草原	中度	黄花棘豆、芨芨草等	4.11
15	民联镇	小计					49495.22
16		复兴村	国有	温性荒漠草原	中度	针茅、银灰旋花、赖草等	4799.15
17		龙山村	国有	温性荒漠草原	中度	米蒿、针茅、西北针茅等	2841.48
18		民联镇国有 2	国有	温性荒漠草原	中度	芨芨草、短花针茅、红砂等	38410.81
19		上翟寨村	国有	温性草原	中度	白茎盐生草、隐子草、猪毛菜等	2958.26
20		屯粮村	国有	温性荒漠草原	中度	芨芨草、短花针茅、红砂等	485.52
21	南丰镇	小计					3064.40
22		冰沟村	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	1467.02
23		黑山村	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	388.37
24		南丰镇国有	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	31.24
25		渠湾村	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	1050.66
26		铁城村	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	99.05
27		玉带村	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	28.06
28	南古镇	小计					2390.79
29		南古镇国有 1	国有	温性荒漠草原	中度	芨芨草、醉马草等	2390.79
30	顺化镇	小计					716.30
31		青松村	国有	温性草原	中度	中亚紫菀木、二裂委陵菜、柃叶蒿等	514.17
32		顺化镇国有 1	国有	温性草原	中度	芨芨草、短花针茅等	201.13
33	新天镇	小计					9621.22
34		三寨村	国有	温性荒漠草原	中度	披碱草、紫羊茅等	1298.55
35		山寨村	国有	温性草原	中度	披碱草、紫羊茅等	510.76
36		新天镇国有 1	国有	温性荒漠草原	中度	披碱草、紫羊茅等	7811.91

37	永固镇	小计					4019.87
38		邓庄村	国有	温性草原	中度	中亚紫菀木、短花针茅、黄花蒿等	587.24
39		牛顺村	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	115.96
40		双树寺水库	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	598.05
41		西村	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	1495.91
42		杨家树庄村	国有	温性草原	中度	芨芨草、醉马草等	80.28
43		姚寨村	国有	温性草原	中度	小叶锦鸡儿、黄芪、针茅等	1142.43

7.3.2 退化程度与现状

经现场调查，作业区位于祁连山气候严酷区域，生态系统脆弱且植被生长缓慢，草地植被矮小稀疏，草原类型以温性草原、温性荒漠草原为主，主要植被为垂穗披碱草、酥油草、麦芒、冰草、芨芨草、节节草、紫花大蓟、薄荷、茵陈、猪毛菜、沙葱、碱韭、盐爪爪等，受立地条件、气候变化、人为干扰等因素影响，项目区土壤质量下降、植被盖度降低，草原出现了不同程度的退化，维系生态平衡等功能下降。其中：民乐县温性荒漠草原植被以红砂、珍珠猪毛菜为主，有少量的白刺灌木、骆驼蓬等，散生分布，平均盖度 42.04%，平均高度 14.56m，受气候变化、降雨量减少等因素影响，植被盖度降低，优势种比例减少，草原出现了不同程度的退化；温性草原植被以针茅、冷蒿等蒿属和珍珠猪毛菜为主，在阳坡伴生有锦鸡儿属的灌木，均匀或散生分布，平均盖度 47.31%，平均高度 18.26cm，由于受气候变化、降雨量减少等因素影响，植被盖度降低，草原出现了不同程度的退化。其次作业区均存在土壤质地较差，有机质含量较低等问题，草原植被生长缓慢。加之，项目区鼠虫害较严重，进而形成草原生态系统退化的恶性循环，致使草原蓄水保土能力、防风固沙能力、维系生态平衡等功能下降，草原难以自然更新恢复。

（1）评价依据

以《天然草地退化、沙化、盐渍化的分级指标》（GB19377-2003）、《主要草原有害生物防治指标》（办草字〔2021〕73号）、《退化草地修复技术规程》（GB/T 37067-2018）、《草原鼠害安全防治技术规程》（NY/T 1995-2010）、《高寒草甸中、轻度退化草地植被恢复改良技术规程》（DB63/T603-2006）（参考）、《草地蝗虫生物防治技术规程》

(DB63/T 788-2009) (参考)、《林业和草原主要灾害种类及其分级(试行)》等技术规程为依据, 分别对区域内草原退化程度及鼠虫害危害程度进行评价。

(2) 评价标准

3-9 草地退化程度分级与分级指标

监测项目		草地退化程度分级			
		未退化	轻度退化	中度退化	重度退化
植物群落特征	总覆盖度相对百分数的减少率 / (%)	0~10	11~20	21~30	>30
	草层高度相对百分数的降低率 / (%)	0~10	11~20	21~50	>50
地上部产草量	总产草量相对百分数的减少率 / (%)	0~10	11~20	21~50	>50
	可食草产量相对百分数的减少率 / (%)	0~10	11~20	21~50	>50
	不可食草与毒害草产量相对百分数的增加率 / (%)	0~10	11~20	21~50	>50

3-10 主要草原害鼠防治指标

类型	种类	有效洞口数或新鼠丘数 (个/hm ²)	秃斑占比 (%)
地上害鼠	田鼠类	1200	35
	沙鼠类	400	30
	跳鼠类	200	15
	兔尾鼠类	160	25
	鼠兔类	180	20
	黄鼠类	50	20
地下害鼠	鼯鼠类	150	25

注：同一类有两个指标，符合其中一个指标视为达到“防治指标”

3-11 主要草原害虫防治指标

类型	种类		虫口密度 (头/m ² 、头/标准枝)
迁飞性害虫	蝗虫类 (2-4 龄若虫)		0.5
	草地螟 (幼虫)		15
非迁飞性害虫	蝗虫类 (2-4 龄若虫)	小型	25
		中型	15
		大型	5
		混合型	10-20

	草原毛虫类 (3-4 龄幼虫)	30
	夜蛾类 (幼虫)	20

注：1. 以优势种划分为小型、中型、大型蝗虫类；2. 优势种不明显，划分为混合型；3. 夜蛾类 (幼虫) 防治指标单位为头/标准枝，其余为头/m²。

(3) 评价结论

针对项目不同区域，现场划分图斑，根据图斑面积大小，参考《2022年全国森林、草原、湿地调查监测技术规程》，每个图斑内设置调查样地，草原样方 $1\text{m} \times 1\text{m}$ 、 $2\text{m} \times 2\text{m}$ ，鼠类样方 $1/4\text{ha}$ 、虫害样方 $1/4\text{m}^2$ ，对各调查区域内的立地条件、植被状况、鼠害有效洞口及虫口密度等情况进行调查。根据监测数据，民乐县温性荒漠草原平均植被盖度 42.04% 左右、平均草层高度 14.56cm、平均亩产干草 22.48kg；项目区温性荒漠草原平均植被盖度 30.35% 左右，相对减少 27.81%；草层高度 11.27cm，相对降低率 22.6%；平均亩产干草 16.85kg，相对减少 25%。民乐县温性草原平均植被盖度 47.31%、平均草层高度 18.26cm、平均亩产干草 39.20kg；项目区温性草原植被盖度 35.48%，总覆盖度相对减少 25%；草层高度 14.92cm，相对降低率 19.39%；平均亩产干草 28.04 千克/亩，相对减少 23%，对比草地退化程度分级指标，项目区草原退化程度均为中度。项目区主要危害鼠类为长爪沙鼠和大沙鼠，每公顷平均有效洞口数 420 个，达到了主要草原害鼠防治指标；主要虫害为蝗虫，危害类型为混合型，危害严重，虫口密度 28-35 头/ m^2 ，危害等级为Ⅲ级，达到了主要草原害虫防治指标。

7.3.3 修复措施

根据项目区立地条件、草原退化成因与退化程度，宜采取人工促进修复的方法。主要修复措施为施肥+鼠害防治+虫害防治综合治理措施、施肥+虫害防治综合治理措施 2 种。

7.3.3.1 施肥+鼠害防治+虫害防治综合治理技术方案

实施区位于民乐县民联镇和国有公滩 1,治理修复面积 51775.83 亩。
其中：民联镇面积 46536.96 亩，国有公滩 1 面积 5238.87 亩。

(一) 施肥技术

(1) 肥料选择

根据区域降水、植被分布特点及草原退化程度，肥料选择黄腐酸微生物菌剂（颗粒）。

(2) 施用时间

在 6 月下旬至 7 月中旬雨季来临前进行。

(3) 施用方法及用量

黄腐酸生物菌剂施用量为 20.4kg/亩，采用无人机撒播的方式均匀撒播于项目区域内。

(4) 主要技术参数

参数：黄腐酸≥50%，有机质≥50%，枯草芽孢杆菌+地衣芽孢杆菌≥1 亿/克；其他指标符合农用微生物菌剂标准 GB20287-2006 的相关规定。

表 3-12 《农用微生物菌剂》（GB20287-2006）产品技术指标

项目	剂型		
	液体	粉剂	颗粒
有效活菌数（cfu）*/（亿/g或亿/ml）	2.0	2.0	1.0
霉菌杂菌数/（个/g或个/ml）	3.0×10 ⁶	3.0×10 ⁶	3.0×10 ⁶
杂菌率/（%）	10.0	20.0	30.0
水分/（%）	-	35.0	20.0
细度/（%）	-	80	80
Ph值	5.0~8.0	5.5~8.5	5.5~8.5
保质期*/月	3	6	

(5) 检查验收

检查黄腐酸生物菌剂播撒是否均匀，有无漏撒、重撒现象，播撒量是否符合作业设计要求。

（二）鼠害防治技术

（1）药物选择

选用环保、安全，对鸟类和其他动物安全系数高的雷公藤甲素杀鼠剂防治鼠害。

（2）药物用量

经调查，防治区主要危害鼠类为长爪沙鼠和大沙鼠，每公顷有效洞口数 420 个，每个洞口投毒饵 5g，亩均药物用量为 140g/亩。

（3）防治时期

3 月～5 月鼠类繁殖前及食物缺乏时。

（4）投饵方式

采用人工洞口投饵法，将毒饵投放在距洞口 7～10cm 处。施饵时，每两个施饵人员之间间隔 3～5m，施饵人员一字排开，同步施饵以无遮盖方式逐洞投放毒饵，确保投洞率达 90%以上。

（5）禁牧

草原投饵后，在鼠害防治区禁牧 15～20 天。

（6）鼠尸处理

根据《草原鼠害安全防治技术规范》（NYT 1905-2016）规定，指定专人清点鼠尸数量后进行填埋或无害化处理，填埋深度在 1.5m 以下，填埋时撒施石灰消毒，填埋后整平表面进行植被恢复。

（7）安全事项

严格遵守农药保管、运输、使用的规定，毒饵应派专人负责，禁止畜禽和无关人员接触。投放毒饵的人员要加强安全防护，作业时要戴口罩和手套、穿工作服，不能用手接触毒饵，操作完毕彻底清洗。当天剩余毒饵要全部收回集中保存。

（8）防效检查

鼠害大面积防治完成 1 月后，采用封洞开洞调查法，对防治效果进行查验。于前一天傍晚前在一级样方内（100m×100m 样方）计数并封堵所有洞口，待 24 小时后检查并计数盗开的洞口，视情况设置 3~5 个重复，计算单位面积有效洞数和有效洞口系数。鼠害有效洞口数小于 85% 的区域应及时采取补救措施进行成效巩固。

（三）虫害防治技术

（1）防治对象

以草原蝗虫为主，危害类型为混合型。

（2）药物选择

选择高效、低毒、广谱的 1.5%苦参碱可溶液剂进行防治，苦参碱质量分数为 $1.5\% \pm 0.2\%$ ，持久起泡性 $\leq 60\text{mL}$ ，PH 值范围为 5.0~9.0，低温稳定性、热贮稳定性合格。

（3）防治时间

选择在蝗虫 2~4 龄若虫盛发期进行防治。

（4）药剂用量

每亩施 1.5%苦参碱可溶液剂 0.05kg。

（5）防治方法

采用无人机超低量喷雾进行防治。

(6) 防效检查

防治检查需分区分时段进行，即在防治过的不同区域中，分时段进行防治效果检查，一般在防治后的第 3d、7d、14d 进行防治效果检查，当防治效果达到 90%以上时为防效较好，低于 90%时应检查是否存在风速过大、行走速度过快、喷量较小等原因，造成施药浓度过低而导致防效不佳，并及时进行补防。

7.3.3.2 施肥+虫害综合治理技术方案

实施区位于民乐县丰乐、洪水、民联、南丰、南古、顺化、新天、永固 8 个乡镇和国有土地，治理修复面积 85426.03 亩。其中：丰乐镇面积 2991.21 亩，国有土地面积 59634.76 亩，洪水镇 29.21 亩，民联镇 2958.26 亩，南丰镇面积 3064.40 亩，南古镇 2390.79 亩，顺化镇面积 716.30 亩，新天镇面积 9621.22 亩，永固镇面积 4019.87 亩。

施肥技术同 3.3.3.1 第（一）部分内容；虫害防治技术同 3.3.3.1 第（三）部分内容。

7.3.4 草原巡护

设专人巡查管护，防止人畜破坏草原植被，做好草原火灾预防工作。

7.4 退化草原治理成效监测

为加强草原资源的保护和利用，保障工程实施成效，在工程实施及完成后需对项目区植被及生态情况进行及时调查与监测，通过聘请第三方调查监测机构对项目区修复成效进行调查监测。

7.4.1 监测范围

监测范围退化草原修复工程项目区。

7.4.2 监测内容和指标

依托草原技术力量，运用“3S”、无人机等先进技术手段，对项目区草原产草量、草原植被综合盖度等进行动态监测，全面掌握工程实施效果，对照项目绩效目标形成草原监测报告，确保绩效目标如期保质保量实现。

7.4.3 监测方法

根据《草原生态建设工程效益监测评价技术规范》（LYT3318-2022）有关规定，结合本项目退化草原修复工程实际，在退化草原修复项目区，

选择代表性强、生态分布区域典型的区域进行定点监测，共布设样地 16 个。监测工程实施前后植被盖度、高度和产草量，鼠害防治区有效洞口数及虫口密度变化，分析评估项目实施后草原植被和生态环境恢复效果，为绩效评估和进一步完善项目实施提供依据。

针对项目不同区域，参考《甘肃省草原监测技术操作手册》有关规定，在作业图斑内设置调查样地，植被调查样方 $1\text{m}\times 1\text{m}$ 或 $2\text{m}\times 2\text{m}$ ，鼠害样方 $1/4\text{ha}$ ，虫害样框 $1/4\text{m}^2$ ，测产样方 $1\text{m}\times 1\text{m}$ ，对各调查区域内的立地条件、植被状况、鼠害有效洞口数、虫口密度等情况进行项目实施前后调查。

7.4.4 监测数据整理

监测机构对监测资料进行整理汇总、分析，形成可量化的监测报告，作为项目绩效评价依据。调查资料全部规范整理，作为项目档案资料存档。

7.4.5 分析评价与结果运用

（一）分析评价

项目区植被恢复评价：以项目实施起始年份草原监测本底数据为基准，计算项目实施后项目区植被状况年度相对变化率，反映项目实施的生态、经济和社会效益。

专题评价：根据专题监测评价工作任务和进度安排,以监测数据为依据，对草原退化以及灾害状况进行评价，分析发生发展趋势，并做出预警。

（二）结果运用

根据监测结果确定项目区是否存在潜在危害，可为后期抚育管护提供重要依据，并针对潜在危害提出相对应的治理措施。

根据分析评价结果，编制年度项目成效效益监测报告。评价结果可作为确定项目建设目标是否达标的依据。

3.5 检查验收

组织技术人员按各建设单位定期检查，逐小班（地块）检查验收。检查验收严格按照《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）、《甘肃省中幼林抚育作业设计规定（试行）》《草原生态修复技术规程》（LY/T 3323-2022）和林业生产检查验收等标准的规定执行。发现问题及时处理，以保证工程建设质量。检查工程是否按照设计文件内容和合同规定内容完成施工任务，工程是否能按设计要求达到验收标准。

验收标准：

①项目实施按照方案和作业设计完成；

- ②补植成活率达到要求；
- ③培埂扩穴、灌溉、枯枝清理、除草、修枝等抚育措施达到标准要求；
- ④黄腐酸生物菌剂播撒是否均匀，有无漏撒、重撒现象，播撒量是否符合作业设计要求；
- ⑤鼠虫害防治成效达到标准要求。

8 物料需要量设计

8.1 退化林修复工程物料需求量

本项目退化林修复工程实施面积 20115.03 亩,主要采取修复措施为补植补造和抚育管护，所需物料为补植补造用苗木、节水材料，共需毛条 1519056 株，保水剂 9873.86kg，（详见表 5-1 退化林修复工程物料需要量一览表）。

表 5-1 退化林修复工程物料需要量一览表

序号	乡（镇）	小地名	补植补造面积 （亩）	苗木数量（株）	保水剂 （kg）
				毛条	
合计			20115.03	1519056	9873.86
1	洪水镇	小计	2618.41	183290	1191.38
1.1		刘山村	2618.41	183290	1191.38
2	民联镇	小计	15328.30	1183984	7695.59
2.1		顾寨村	1115.75	66945	435.14
2.2		河湾村	938.59	75088	488.07
2.3		上翟寨村	3090.61	216342	1406.22
2.4		高寨村	381.59	30527	198.43
2.5		民联镇国有 2	7782.80	653755	4249.40
2.6		雷台村	2018.96	141327	918.63
3	永固镇	小计	2168.32	151782	986.59
3.1		南关村	415.31	29071	188.96
3.2		姚寨村	1753.01	122711	797.63

8.2 中幼林抚育工程物料需要量

本项目中幼林抚育工程实施面积 31504.47 亩,主要采取修复措施为补植补造和抚育管护,所需物料为补植用苗木、节水材料,以及抚育管护用肥料,共需毛条 331468 株,保水剂 2154.54kg,颗粒复合肥 285134.32kg。

8.3 退化草原修复工程物料需求量

本项目退化草原修复工程实施面积 137201.86 亩,主要采取施肥+鼠虫害防治综合治理措施,所需物料为黄腐酸生物菌剂、雷公藤甲素杀鼠剂和 1.5%苦参碱可溶液剂,共需黄腐酸生物菌剂 2798917.97kg,雷公藤甲素杀鼠剂 7248.62kg,1.5%苦参碱可溶液剂 6860.09kg(详见表 5-3)。

5-3 退化草原修复工程物料需要量一览表

序号	乡 (镇)	小地名	草原修复面 积 (亩)	黄腐酸生物菌 剂 (kg)	雷公藤甲素杀鼠剂 (g)	1.5%苦参碱可溶 液剂 (kg)
合计			137201.86	2798917.97	7248.62	6860.09
1	丰乐镇	小计	2991.21	61020.72		149.56
1.1		丰乐镇国有 2	8.33	170.03		0.42
1.2		何庄村	1028.44	20980.14		51.42
1.3		卧马山村	1062.95	21684.22		53.15
1.4		武城村	440.67	8989.64		22.03
1.5		易家湾村	450.82	9196.69		22.54
2	国有土地	小计	64873.63	1323422.12	733.44	3243.68
2.1		富源化工厂	756.81	15438.93		37.84
2.2		国有公滩 1	38981.46	795221.83	733.44	1949.07
2.3		国有公滩 2	14620.80	298264.36		731.04
2.4		国有公滩 3	10514.56	214497.00		525.73
3	洪山镇	小计	29.21	595.91		1.46
3.1		红石湾村	25.10	512.01		1.25
3.2		下柴村	4.11	83.90		0.21
4	民联镇	小计	49495.22	1009702.52	6515.17	2474.76
4.1		复兴村	4799.15	97902.73	671.88	239.96
4.2		龙山村	2841.48	57966.12	397.81	142.07
4.3		民联镇国有 2	38410.81	783580.58	5377.51	1920.54
4.4		上翟寨村	2958.26	60348.53		147.91
4.5		屯粮村	485.52	9904.56	67.98	24.28
5	南丰镇	小计	3064.40	62513.85	0	153.22
5.1		冰沟村	1467.02	29927.25		73.35
5.2		黑山村	388.37	7922.79		19.42
5.3		南丰镇国有	31.24	637.27		1.56
5.4		渠湾村	1050.66	21433.51		52.54
5.5		铁城村	99.05	2020.65		4.95
5.6		玉带村	28.06	572.38		1.40
6	南古镇	小计	2390.79	48772.03	0	119.54
6.1		南古镇国有 1	2390.79	48772.03		119.54
7	顺化镇	小计	716.30	14612.51	0	35.81
7.1		青松村	515.17	10509.37		25.76
7.2		顺化镇国有 1	201.13	4103.14		10.05
8	新天镇	小计	9621.22	196272.99	0	481.07
8.1		三寨村	1298.55	26490.51		64.93
8.2		山寨村	510.76	10419.42		25.54
8.3		新天镇国有 1	7811.91	159363.06		390.60
9	永固镇	小计	4019.87	82005.34	0	200.99
9.1		邓庄村	587.23	11979.59		29.36
9.2		牛顺村	115.96	2365.55		5.80
9.3		双树寺水库	598.05	12200.19		29.90
9.4		西村	1495.91	30516.59		74.80
9.5		杨家树庄村	80.28	1637.74		4.01
9.6		姚寨村	1142.44	23305.68		57.12

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	投标人名称	是否按招标文件要求签署、盖章
2	签字、盖章	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章
3	采购预算、最高限价	投标报价是否超过招标文件中规定的采购预算金额或者最高限价（最高限价包括：总价和文件中规定的分项报价）
4	投标文件完整性	1) 投标文件是否完整，无漏项； 2) 投标文件重要内容是否模糊不清，无法辨认；
5	唯一性	投标人递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或者多个报价，且未声明哪一个有效的。
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件
7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件

		是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。
--	--	---

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
2	商务部分 (20)	固定经营场所	投标人有固定的经营场所（提供场所详细位置证明、相关影像或图片资料、房产证或租房合同原件扫描件证明材料，得 1 分，无固定经营场所不得分。	1.0分
		无拖欠承诺	投标人承诺对本项目农民工工资按时发放、完工后无拖欠，提供得1 分，不提供不得分。	1.0分
		履约承诺	投标人提供履约承诺，承诺格式自拟，承诺内容包括但不限于服务质量、进度、安全、环保等，每提供 1 项得 1 分，不提供不得分（满分 4 分）。	4.0分
		业绩证明	投标人须提供近三年类似项目业绩证明（证明须是中标通知书和合同），每提供一项得 2 分，不提供不得分。（满分 6 分）	6.0分

		项目组成人员配备情况	项目组成人员配备情况： 1、项目负责人或技术负责人具有林业、园林相关专业副高级及以上职称的得 3 分；（满分 3 分） 2. 项目负责人或技术负责人在近三年有相关项目管理、施工经历，以施工合同和中标通知书为准，每提供 1 项得 1 分，累计不超过 5 分；（满分 5 分）	8.0分
3	技术部分 (50)	实施方案	投标人根据招标文件第四部分内容，提供针对本项目标准的实施方案，包括但不限于以下内容： ①方案完整性和编制水平，能反映项目特点，科学合理，有针对性，能满足施工需要的方案，能有效指导施工；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得 6 分，存在一定缺陷的扣 2 分，不提供不得分。 ②施工技术措施，根据投标人施工组织设计中栽植、管护等方面的施工措施合理，技术措施得当，施工流程安排合理；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得 6 分，存在一定缺陷的扣 2 分，不提供不得分。 ③质量保证体系及措施，对工程质量的关键环节，有针对性的保障措施，有完善的工程质量保障体系；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得 4 分，存在一定缺陷的扣 1 分，不提供不得分。 ④安全生产保证体系及措施，有完善的施工安全保障方案、有针对性的安全措施、安全预案、安全体系合理；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得 5分，存在一定缺陷的扣 1 分，不提供不得分。 ⑤项目实施进度安排方案，拟投入的主要施工设备齐全、有合理的劳动力组织计划、施工总	35.0分

		平面图及施工进度网络图（施工进度表）；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得3分，存在一定缺陷的扣1分，不提供不得分。 ⑥文明施工的组织措施，对文明施工关键环节合理、全面，具有可行性；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得5分，存在一定缺陷的扣1分，不提供不得分。 ⑦针对本工程的特点和难点分析及解决措施，根据项目实际情况及特点难点，进行相应分析，提出合理解决方案；评标委员根据前述内容并运用自身知识、经验和判断进行打分，以上方案安排完整合理的得 6 分，存在一定缺陷的扣 2 分，不提供不得分。	
	安全环保	投标人根据本项目特性提供详细的安管理方案，并承诺对所有安全管理负总责，内容涵盖但不限于：①物资管理；②机械管理；③消防管理；④生态环保。每项得1分，最高得4分，不提供不得分。	4.0分
	采 购 、 运 输、装卸、 验收方案	投标人根据本项目特性提供详细的采购、运输、栽植、管护、质量保障方案，承诺上述内容所有流程合法合规、质量符合技术参数要求，并对安全负责。每项得 1 分，最高得 5 分，不提供不得分。 投标人根据本项目特性提供详细的物资储存方案，得满分 3 分，不提供不得分。每出现一项缺陷扣 1 分，扣完为止。（缺陷是指：时间地点区域错误，无具体管理人员，无具体防火、防盗措施，无具体转运措施，无具体管护措施。）	8.0分
	服务承诺	投标人根据本项目特性提供详细的售后服务方案，内容涵盖但不限于：服务团队、应急响应时间及应急措施、服务承诺措施。以上承诺每提供一项得 1 分，满分 3 分。每存在一项缺陷扣 1 分，单项扣完为止。不提供不得分。	3.0分

			(缺陷是指：时间地点区域错误，前后逻辑错误混乱，无具体管理机构，无具体服务计划，无服务承诺措施。)	
--	--	--	---	--

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

拟签订的合同文本

（说明：本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲乙双方有权签订合同时在合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）

_____项目名称

_____（包号）

政府采购合同

项目编号：

采购单位：

中标人：

合同条款及格式（仅供参考）

第一节 通用合同条款 (见合同示范文本)

第二节 专用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同当事人和人员

1.1.2 发包人：(填入发包人的名称)。

1.1.3 承包人：(签约后填入承包人的名称)。

1.1.4 分包人：(签约后填入分包人的名称)。

1.1.5 监理人：(填入监理人名称)。

1.1.6 日期：

1.1.7 缺陷责任期（工程质量保修期）：

1.2 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是见通用条款 1.4。

1.3 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达
(填写文件送达地点)。

2 发包人义务

2.1 提供施工场地

2.1.1 发包人提供的施工场地范围为：。

2.1.2 承包人自行勘察的施工场地范围为：。

3 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，发包人批准的权力范围：

（1）按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；

（2）按第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用；

4 承包人

4.1 不利物质条件

4.1.1 不利物质条件的范围：不利物质条件除地震、洪涝灾害等不可抗力的自然因素外，其余因素均不包括在内。

4.2 不利物质条件

4.2.1 不利物质条件的范围：。

5 材料和工程设备

5.1 发包人提供的材料和工程设备

5.1.1 发包人提供的材料和工程设备见下表：

发包人提供的材料表（参考格式）

序号	材料名称	材料规格	数量	交货地点	交货方式	计划交货日期	备注

发包人提供的工程设备表(参考格式)

序号	工程设备名称	型号及规格	数量	交货地点	交货方式	计划交货日期	备注

6 施工设备和临时设施

6.1 发包人提供的施工设备和临时设施

(1) 发包人提供的施工设备见下表:

发包人提供的施工设备表(参考格式)

序号	施工设备名称	型号及规格	设备状况	数量	移交地点	计划移交日期	备注

注:设备状况栏内填写该设备的新旧程度、购进时间、已使用小时数和最近一次的大修时间。

(2) 发包人提供的临时设施: 不提供。

7 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定: 由发包人负责。

8 开工和竣工(完工)

8.1 异常恶劣的气候条件

8.1.1 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

- (1) 日降雨量大于 20mm 的雨日超过 3 天；
- (2) 风速大于 23m/s 的 8 级以上台风灾害；
- (3) 日气温超过 38℃的高温大于 3 天；
- (4) 日气温低于-30℃的严寒大于 7 天；
- (5) 其它异常恶劣气候灾害。

9 变更

9.1 变更的范围和内容

(6) 无论以单价或总价承包的项目，在整个施工期内价格不再调整。

10 价格调整

10.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起的价格调整方式：不调整。

11 计量与支付

11.1 工程价款

合同约定

12 缺陷责任与保修责任

12.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前。

第三节 合同附件格式

附件一 合同协议书

合同协议书

(发包人名称, 以下简称“发包人”) 为实施
(项目名称)

已接受(承包人名称, 以下简称“承包人”) 对(项目名称) 的投标, 并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书;
- (2) 投标函及投标函附录;
- (3) 专用合同条款;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求(合同技术条款);
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单;
- (8) 其它合同文件。

2、上述文件互相补充和解释, 如有不明确或不一致之处, 以合同约定次序在先者为准。

3、签约合同价: 人民币(大写) 元(¥元)。

4、承包人项目经理: 。

5、工程质量符合标准。

6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人承诺执行监理人开工通知, 计划工期为天。

9、本协议书一式份, 合同双方各执一份。

10、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人: (盖单位章)

承包人: (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

年 月 日

年 月 日

第七章 工程图纸

第八章 工程量清单

另册

第九章 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。



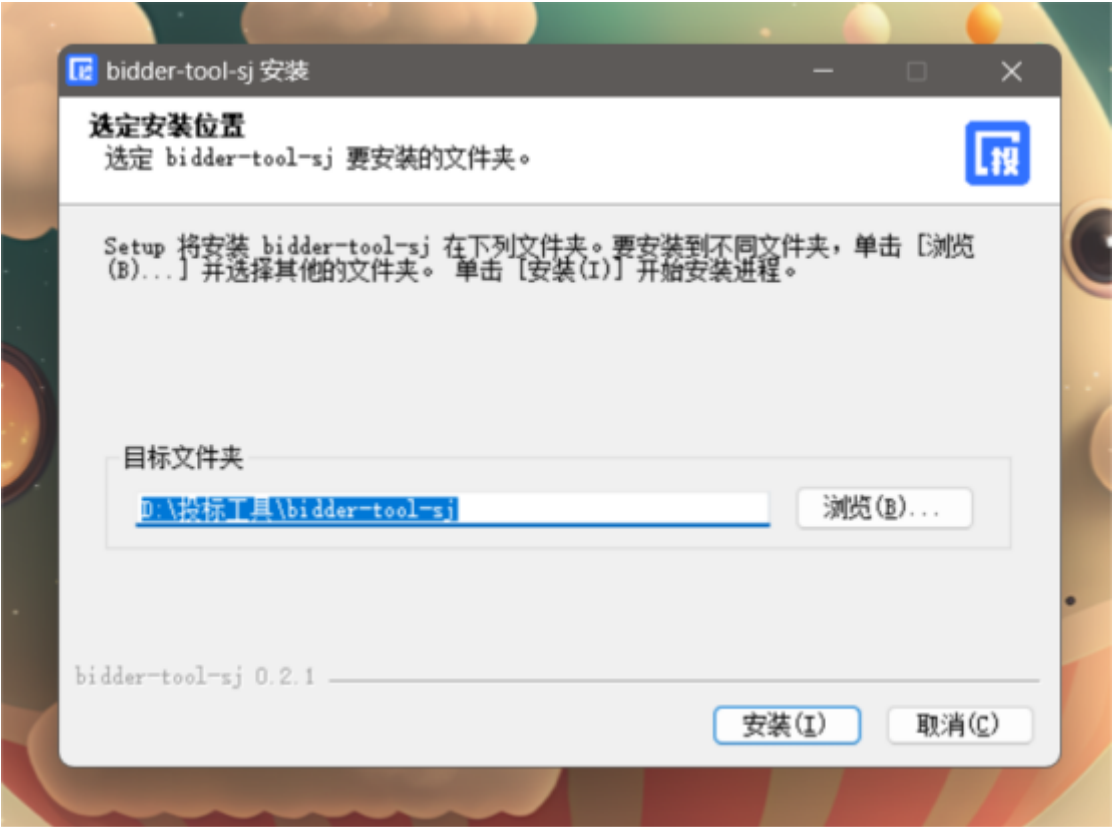
2. 一网通办首页

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。

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

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

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

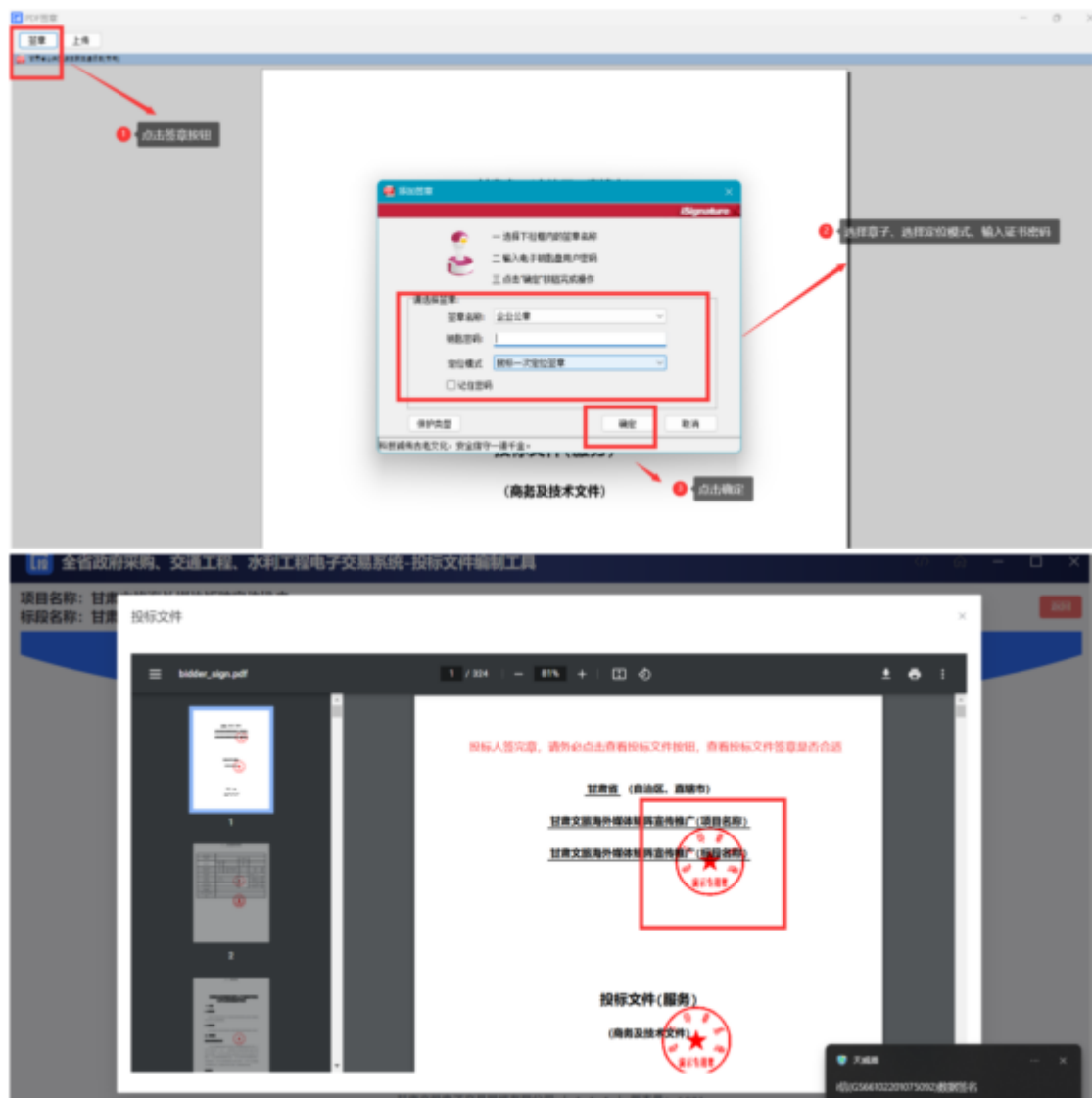
招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

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

签章

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



• 无电子签章

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



5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

招标文件编号: _____

包号: 1

采购人: _____

机构: _____

投标人名称(加盖公章): _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

填写封面信息

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

5.2.2 投标函

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

设备

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

如果有电子章，可以在线签章

可以下载投标文件模板

生成投标文件

下载投标文件模板

选择文件

上传投标文件

未选择文件

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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。

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

生成投标文件

生成投标文件

商务部分

----- 商务分投标准 -----

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标（成交）证明）	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和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，设备故障第一时间响应及处理时间，故障处理时间，故障处理费用，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，售后服务处理流程以及符合本项目定制售后服务承诺等。）进行综合评审，提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决方案全面的得3分；售后服务较完整，可行性及服务体系，解决方案较全面的得2分；售后服务一般，可行性不强，解决方案简单得1分；不合理或未提供售后服务的不得分。	上传文件

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号：3.002

5.2.5技术部分

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

注意：投标人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。

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

生成投标文件

生成投标文件

技术部分

----- 技术分投标准 -----

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足项目需求书中对相关产品技术参数的全部技术要求，★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；○为重要指标每条扣0.2分，无标注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技术证明文件评审）	上传文件
2	功能	1. 所投教学软件需具备功能满足，否则不得分； 2. 所投教学软件需方便教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供教师端管理平台编辑和编辑并加盖公章得1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3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2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1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售后服务承诺函和附件扫描件，提供满足招标文件要求得1分，否则不得分。	上传文件

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号：3.002

5.2.6优惠政策

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



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。

序号	资料名称	操作
1	投标人资格证明文件	上传文件 下载模板
2	商务响应表	上传文件 下载模板
3	售后服务承诺	上传文件 下载模板
4	技术响应表	上传文件 下载模板
5	报价产品详细配置	上传文件 下载模板

5.2.10预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.11导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。
开始导出投标文件

招标文件编号:	1
包号:	1
采购人:	1
1 机构:	1
投标人名称(加盖公章):	1
投标人详细地址:	1
投标人联系电话:	1
投标人统一社会信用代码:	1

生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



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

特别说明：

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

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

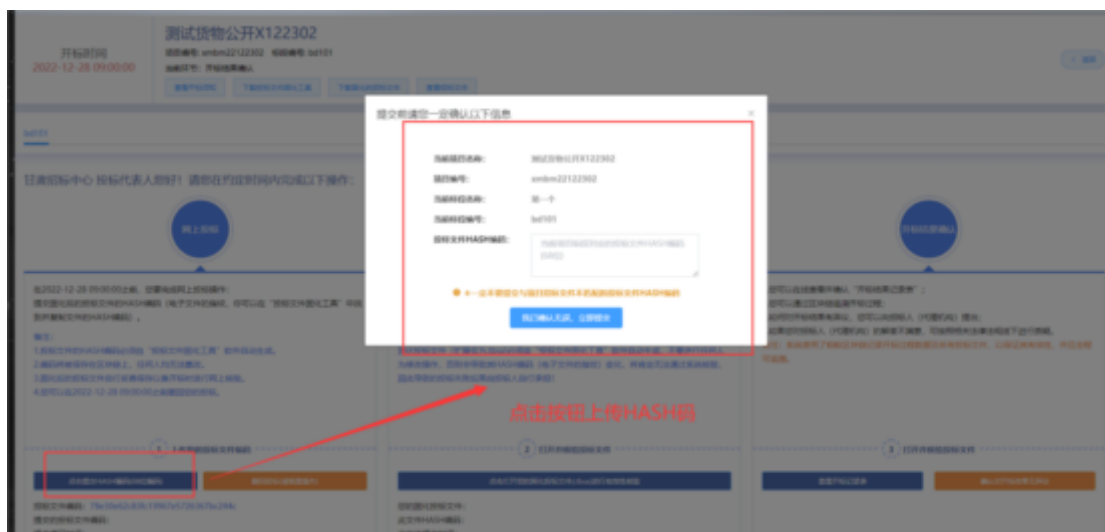
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

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



6.3 上传核验投标文件

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。

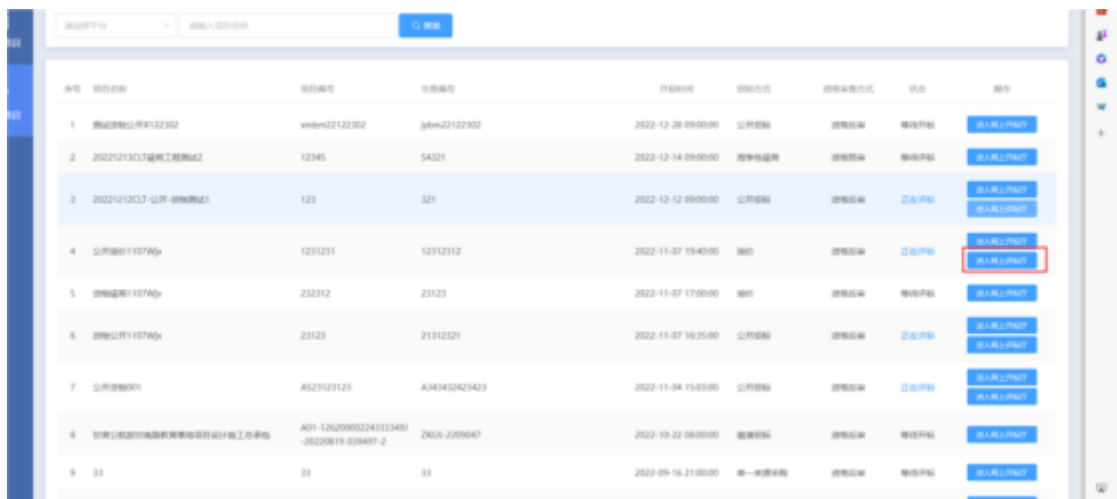


6.4 确认开标结果

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。



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。



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）。

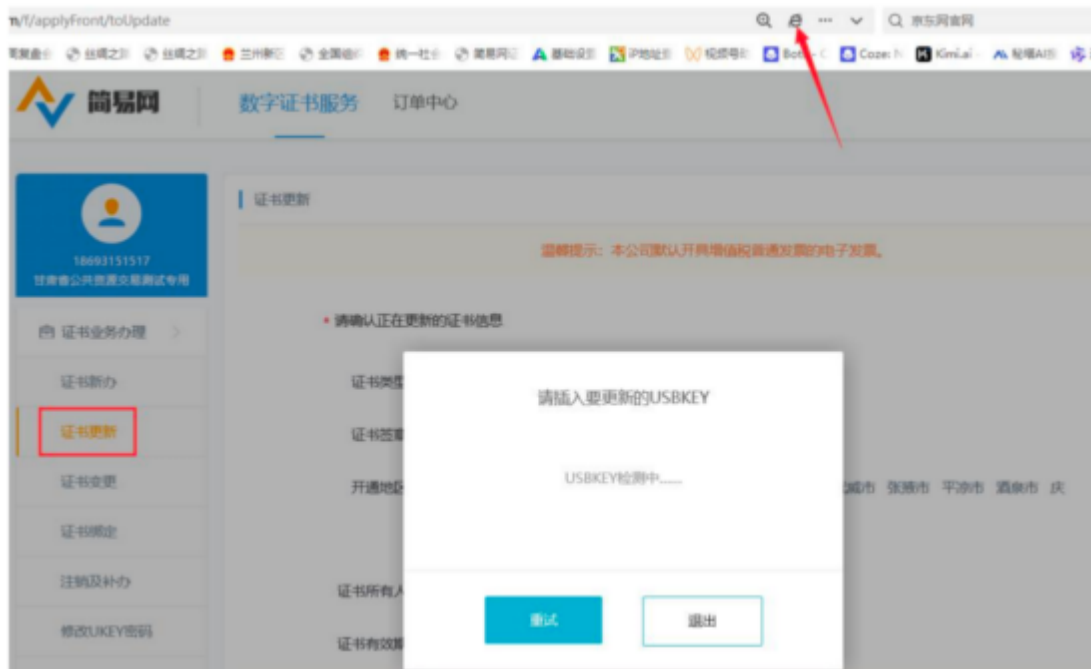
4. 提交证书更新订单

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