

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件

招标文件编号：ZJYZC2025GK-017

标 包 编 号：ZJYZC2025GK-017001

项 目 名 称：甘肃省张掖市甘州区三北工程林
草湿荒一体化保护修复项目
2025年度

采 购 人：甘州区林业和草原局

代 理 机 构：张掖市信达工程招标咨询有限公司



2025年02月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

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

第一章 投标邀请

张掖市信达工程招标咨询有限公司受甘州区林业和草原局委托，对甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目2025年度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： ZJYZC2025GK-017

2. 招标内容：

甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目2025年度（一包）（具体内容及要求详见招标文件）

3. 项目预算： 2409.7766万元 标包ZJYZC2025GK-017001采购预算：
954.8612万元 **最高限价：954.8612万元**

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：①提供2023年度财务状况报表或财务审计报告（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）；②提供公司健全的财务会计制度；

（3）纳税证明：提供投标截止前近三个月内依法缴纳税收的证明材料。（原件彩色扫描件）

（4）社保缴纳证明：提供投标截止前近三个月内依法缴纳社会保障资金的记录证明；

（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。（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：投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用服务中“失信被执行人查询”及“重大税收违法案件查询”及“政府采购严重违法失信名单”查询名单；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信息记录”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。（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]

ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料），投标人提供以上查询记录最终由资格审查小组对各投标人信用记录进行甄别。

（8）本项目的特定资格要求：是否提供真实有效的《林木种子生产经营许可证》和所投苗木的《产地检疫合格证》；

（9）投标人其他资格证明文件：是否提供投标承诺书，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。

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：招标文件获取时间2025年02月27日至2025年03月19日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。地点：张掖市公共资源交易中心网站。

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提供方便快捷的服务，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的网址：<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：2025年03月19日09时00分（北京时间）。

网上开标地点：张掖市公共资源交易中心网上开标系统。

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：甘州区林业和草原局

地址：张掖市滨河新区人民公园西侧农林大厦7楼

邮编：734000

联系人：陈 泽

联系电话：13830658892

代理机构：张掖市信达工程招标咨询有限公司

地址：甘肃省张掖市甘州区康乐路37#门店

邮编：734000

联系人：王 晶

联系电话：13830691224

监督单位：甘州区财政局

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	甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目2025年度
1.1	招标文件编号	ZJYZC2025GK-017
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘州区林业和草原局 地 址：张掖市滨河新区人民公园西侧农林大厦7楼 联系人：陈 泽 联系电话：13830658892
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：张掖市信达工程招标咨询有限公司 地址：甘肃省张掖市甘州区康乐路37#门店 联系人：王 晶 联系电话：13830691224
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：①提供2023年度财务状况报表或财务审计报告（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）；②提供公司健全的财务会计制度； (3) 纳税证明：提供投标截止前近三个月内依法缴纳税收的证明材料。（原件彩色扫描件）

		（4）社保缴纳证明：提供投标截止前近三个月内依法缴纳社会保障资金的记录证明； （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。（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：投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用服务中“失信被执行人查询”及“重大税收违法案件查询”及“政府采购严重违法失信名单”查询名单；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信息记录”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。（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料），投标人提供以上查询记录最终由资格审查小组对各投标人信用记录进行甄别。 （8）本项目的特定资格要求：是否提供真实有效的《林木种子生产经营许可证》和所投苗木的《产地检疫合格证》； （9）投标人其他资格证明文件：是否提供投标承诺书，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。
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 11.0%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）若投标人为中小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》对中小微企业执行（财库

		(2020) 46 号文件规定,《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)对其投标报价按11%扣除后的价格作为其评标价。不符合文件的规定企业的产品价格不予扣除。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。 (2) 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11%的扣除。(3) 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11% 的扣除。(4) 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。(5) 根据张掖市财政局、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规定,此项目可以落实政采贷相关优惠政策。(6) 本项目是否中小企业预留:是。 注:投标人若符合此类政策要求,必须在投标文件中填写对应产品报价,才能在价格分中给予优惠,若不填写,系统无法识别,将无法享受价格优惠政策。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	其他未列明行业。
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。
21.1	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份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	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 ）

		5/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：2025年03月19日09时00分（北京时间）。 开标地点：张掖市公共资源交易中心网上开标系统。
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
47.2	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	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。招标代理费为10.2万元，由中标人支付。
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日内到张掖市信达工程招标咨询有限公司，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；	
评审 过程 澄 清、 谈 判、 述标 等视 频会	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。	

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服务项目采购。

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。

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联合协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（6）联合体各方均为小型、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 中小企业提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

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

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

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

10. 投标费用

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

11. 现场踏勘

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

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

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

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

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

二、招标文件

14. 招标文件的构成

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

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

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

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

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

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

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

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标

采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、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、电子投标文件的编制

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和电子投标文件格式编制电子投标文件，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的要求。

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提供服务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。应逐条按招标文件的要求进行评议，按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所提供的相关服务内容与招标文件要求的偏离情况。

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

23. 商务响应文件

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

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

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

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

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

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

25. 电子投标文件的份数和签署

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

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

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

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或电子签章，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 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

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

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

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

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

31.1 电子投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

（1）电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

（2）投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

（3）招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

（4）国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

（5）采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

（6）采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

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

是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

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

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

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

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

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

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

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

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

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

32.3 澄清文件（说明或者补正）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，由采购人自行选取一个投标人参加评标，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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，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，履约保证金的有效期限至货到并最终验收合格之日。

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。

44.3 中标投标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

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：对于采购文件、采购过程、采购结果的质疑，须提供相关证明文件及加盖公章的质疑函。张掖市信达工程招标咨询有限公司在收到书面质疑后的7个工作日内负责答复。 注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

九、其他规定

48. 采购代理服务 费

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。招标代理费为10.2万元，由中标人支付。

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日内到张掖市信达工程招标咨询有限公司，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: _____

招标代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

年____月____

目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	

第一部分 资格证明文件

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

营业执照及开户许可证

（自行填充）

2. 财务状况：①提供2023年度财务状况报表或财务审计报告（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）；②提供公司健全的财务会计制度；

财务状况报告

注：附提供2023 年度财务状况报表或财务审计报告（成立不足一年的公司提供近三个月的财务会计报表，若不足三个月提供银行资信证明）和是否提供公司健全的财务会计制度；

3. 纳税证明：提供投标截止前近三个月内依法缴纳税收的证明材料。（原件彩色扫描件）

依法缴纳税收证明材料

注：附投标截止前近三个月内依法缴纳社会保障资金的记录证明缴纳税收的凭据或税务部门出具的完税证明；（新办企业未发生业务的提交一份暂无纳税发生的声明函，依法免税企业需提交相关证明材料）

4. 社保缴纳证明：提供投标截止前近三个月内依法缴纳社会保障资金的记录证明；

依法缴纳社会保障资金证明材料

注：附投标截止前近三个月内缴纳社保的凭据；（注：依法免税企业及依法允许缓缴或免缴社保的企业，须提供相关证明材料）

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。（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）。

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

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书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：_____（盖章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明复印件：

--	--

法定代表人授权委托书

_____（采购人）

本授权书声明：注册于_____（国家或地区）的_____（供应商名称）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就项目编号为_____的《招标文件》中的项目的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

供应商名称：_____

（盖章）

地址：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

职务：_____

被授权人：_____（签字或盖章）

职务：_____

被授权人身份证复印件：

--	--

注：若法定代表人直接参加项目投标只需提供法定代表人身份证明即可。

7. 信用记录：投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用服务中“失信被执行人查询”及“重大税收违法案件查询”及“政府采购严重违法失信名单”查询名单；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信息记录”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。（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资

料），投标人提供以上查询记录最终由资格审查小组对各投标人信用记录进行甄别。

信用记录查询结果

注： 附自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前在“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询结果，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。（查询内容详见投标人须知前附表）

8. 本项目的特定资格要求：是否提供真实有效的《林木种子生产经营许可证》和所投苗木的《产地检疫合格证》；

9. 投标人其他资格证明文件：是否提供投标承诺书，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。

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_____（服务期限）内完成项目的服务内容。

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

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

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

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

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

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

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，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）；承接企业为（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）行业；承接企业为（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：

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。

单位名称（公章）：

日 期：

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

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

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

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

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

(四) 联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

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

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

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

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

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五)开标一览表

投标人名称:

项目名称: 甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目2025年度

招标文件编号: ZJYZC2025GK-017

包号: ZJYZC2025GK-017001

投标人名称	总价(万元)	服务期	备注

投标人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

注:

- 1. 报价应是用户验收合格后的最终总价, 包括采购需求包含的所有服务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。

(六) 报价明细表

项目名称：甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目2025年度

招标文件编号：ZJYZC2025GK-017

包 号：ZJYZC2025GK-017001

单位：万元

根据工程量清单格式报价

(七) 详细的技术服务方案

注：格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(八) 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

(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

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；

(九) 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

(十) 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

(十一) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

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：_____（盖章）

日期：____年____月____日

(十二) 企业基本情况

投标人基本情况

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

(十三) 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	响应文件内容	偏离情况
1			
2			
3			
...			

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) 企业业绩

5、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	
1							
2							
3							
...							

- 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

(十五)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

(十六) 虚假应标承担责任声明

虚假应标承担责任声明

_____（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）发现我公司服务质量与投标文件所述内容不一致，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等决定。

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

(十七) 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

(十八) 售后服务保障措施承诺

售后服务保障措施承诺

(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

(十九) 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

(二十)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	响应文件技术响应内容	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

(二十一) 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)

(二十二) 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)

(二十三) 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)

(二十四) 小型、微型企业产品统计表

小型、微型企业产品统计表

(价格扣除适用, 若有)

(二十五) 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)

(二十六) 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。

(二十七) 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)

(二十八) 其他文件

(招标文件中未列明格式的其它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：用户验收合格后的最终总价，包括采购需求包含的所有服务内容的总价和招标文件规定的其他费用。

二、服务时间、地点

服务时间：365日历天

服务地点：甘州区。

三、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

四、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；

五、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对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收，或根据采购合同规定，对供应商的交付成果按采购文件的要求进行验收。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

甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目 2025 年度（一包）工程项目总价表

项目名称：甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目 2025 年度（一包）

序号	项目分组名称	金额（元）	备注
一	退化林修复		
二	中幼林抚育		
三	退化草原修复		
	合计		

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人：_____（签字或盖章）

日期：____年__月__日

一、退化林修复工程量清单

建设内容 名称	乡镇/ 林场	作业区	小班号	面积 (亩)	措施		数量/面 积	单价 (元)	合计 (元)	备注
退化林修 复 (2831.76 亩)	乌江镇	平原村	WJZ-01	68.22	更替修复 (皆伐更 新)+人工 促进天然 更新(除 草、浇水)	补植(纯 林)	新疆杨(苗高 $\geq$ 200cm, 苗木等级 I、 II, 胸径 $\geq$ 3cm, 裸 根)	1834.00		
						浇水		68.22		
						采伐		68.22		
						林地清理		68.22		
						整地		68.22		
						栽植		68.22		
						除草		68.22		
		大湾村	WJZ-02	45.14	更替修复 (皆伐更 新)+人工 促进天然 更新(除 草、浇水)	补植(纯林)	新疆杨(苗高 $\geq$ 200cm, 苗木等级 I、 II, 胸径 $\geq$ 3cm, 裸 根)	1264.00		
						浇水		45.14		
						采伐		45.14		
						林地清理		45.14		
						整地		45.14		
						栽植		45.14		
						除草		45.14		
			WJZ-03	196.08	更替修复 (皆伐更 新)+人工	补植(纯 林)	新疆杨(苗高 $\geq$ 200cm, 苗木等级 I、 II, 胸径 $\geq$ 3cm, 裸	5490.00		

					促进天然更新（除草、浇水）		根）				
						浇水		196.08			
						采伐		196.08			
						林地清理		196.08			
						整地		196.08			
						栽植		196.08			
						除草		196.08			
		小湾村	WJZ-04	212.35	更替修复（皆伐更新）+人工促进天然更新（除草、浇水）	补植（纯林）	新疆杨（苗高 $\geq$ 200cm, 苗木等级 I、II, 胸径 $\geq$ 3cm, 裸根）	5946.00			
						浇水		212.35			
						采伐		212.35			
						林地清理		212.35			
						整地		212.35			
						栽植		212.35			
						除草		212.35			
			WJZ-05	185.51	更替修复（皆伐更新）+人工促进天然更新（除草、浇水）	补植（纯林）	新疆杨（苗高 $\geq$ 200cm, 苗木等级 I、II, 胸径 $\geq$ 3cm, 裸根）	5194.00			
						浇水		185.51			
						采伐		185.51			
						林地清理		185.51			
						整地		185.51			
						栽植		185.51			
						除草		185.51			

			WJZ-06	61.10	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然 更新(除 草、浇水)	补植(纯 林)	新疆杨(苗高≥ 200cm, 苗木等级 I、 II, 胸径≥3cm, 裸 根)	1711.00			
						浇水		61.10			
						采伐		61.10			
						林地清理		61.10			
						整地		61.10			
						栽植		61.10			
						除草		61.10			
		永丰村	WJZ-07	278.81	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然 更新(除 草、浇水)	补植(纯 林)	新疆杨(苗高≥ 200cm, 苗木等级 I、 II, 胸径≥3cm, 裸 根)	7807.00			
						浇水		278.81			
						采伐		278.81			
						林地清理		278.81			
						整地		278.81			
						栽植		278.81			
						除草		278.81			
		管寨村	WJZ-08	84.21	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然 更新(除 草、浇水)	补植(混 交林)	新疆杨(苗高≥ 200cm, 苗木等级 I、 II, 胸径≥3cm, 裸 根)	2122.00			
							桤柳(苗高≥150cm, 苗木等级 I、II, 地 径≥1cm, 裸根)	2122.00			
						浇水		84.21			

						采伐		84.21			
						林地清理		84.21			
						整地		84.21			
						栽植		84.21			
						除草		84.21			
			WJZ-09	14.16	更替修复 (皆伐更新)+人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(混交林)	新疆杨(苗高 $\geq 200\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 胸径 $\geq 3\text{cm}$, 裸根)	198.00			
							垂柳(苗高 $\geq 200\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 胸径 $\geq 3\text{cm}$, 裸根)	198.00			
						浇水		14.16			
						采伐		14.16			
						林地清理		14.16			
						整地		14.16			
						栽植		14.16			
						除草		14.16			
			WJZ-10	48.06	补植补播 +人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(混交林)	新疆杨(苗高 $\geq 200\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 胸径 $\geq 3\text{cm}$, 裸根)	242.00			
							垂柳(苗高 $\geq 200\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 胸径 $\geq 3\text{cm}$, 裸根)	242.00			
						浇水		48.06			
						整地		48.06			
						栽植		48.06			

	张掖经济技术开发区	十里行宫林场				除草		48.06			
			JKQ-01	636.89	更替修复 (皆伐更新)+人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(混交林)	桤柳(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	37704.00			
							沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	37704.00			
						浇水		636.89			
						采伐		636.89			
						林地清理		636.89			
						整地		636.89			
						栽植		636.89			
						除草		636.89			
			JKQ-04	19.47	更替修复 (皆伐更新)+人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(纯林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	1441.00			
							浇水	19.47			
						采伐		19.47			
						林地清理		19.47			
						整地		19.47			
						栽植		19.47			
						除草		19.47			
			JKQ-05	420.23	更替修复 (皆伐更新)+人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(纯林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	29542.00			
							浇水	420.23			
						采伐		420.23			
						林地清理		420.23			

						整地	420.23			
						栽植	420.23			
						除草	420.23			
			JKQ-06	26.66	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然更新(除 草、浇水)	补植(纯 林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	1973.00		
						浇水		26.66		
						采伐		26.66		
						林地清理		26.66		
						整地		26.66		
						栽植		26.66		
						除草		26.66		
			JKQ-07	43.50	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然更新(除 草、浇水)	补植(纯 林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	3219.00		
						浇水		43.50		
						采伐		43.50		
						林地清理		43.50		
						整地		43.50		
						栽植		43.50		
						除草		43.50		
			JKQ-08	33.23	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然更新(除 草、浇水)	补植(纯 林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	2459.00		
						浇水		33.23		
						采伐		33.23		
						林地清理		33.23		
						整地		33.23		

						栽植		33.23			
						除草		33.23			
			JKQ-09	44.34	补植补播 +人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(纯林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	1214.00			
						浇水		44.34			
						整地		44.34			
						栽植		44.34			
						除草		44.34			
			JKQ-10	155.58	更替修复 (皆伐更新)+人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(纯林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	11513.00			
						浇水		155.58			
						采伐		155.58			
						林地清理		155.58			
						整地		155.58			
						栽植		155.58			
						除草		155.58			
			JKQ-11	7.08	更替修复 (皆伐更新)+人工促进天然更新(除草、浇水)	补植(混交林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	297.00			
							桤柳(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	693.00			
						浇水		7.08			
						采伐		7.08			
						林地清理		7.08			
						整地		7.08			

						栽植		7.08			
						除草		7.08			
			JKQ-12	78.95	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然更新(除 草、浇水)	补植(混 交林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	3581.00			
							桤柳(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	8356.00			
						浇水		78.95			
						采伐		78.95			
						林地清理		78.95			
						整地		78.95			
						栽植		78.95			
						除草		78.95			
			JKQ-13	172.19	更替修复 (皆伐更新)+人工 促进天然更新(除 草、浇水)	补植(混 交林)	沙枣(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	7232.00			
							桤柳(苗高 $\geq 150\text{cm}$, 苗木等级 I、II, 地 径 $\geq 1\text{cm}$, 裸根)	16876.00			
						浇水		172.19			
						采伐		172.19			
						林地清理		172.19			
						整地		172.19			
						栽植		172.19			
						除草		172.19			
合计											

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

二、中幼林抚育工程量清单

建设内容名称	乡镇 / 林场	作业区	小班号	面积 (亩)	措施		数量/ 面积	单价 (元)	合计(元)	备注	
中幼林抚育 (10420.13 亩)		西城驿林场	734000XCYLC2025-01	95.10	补植、 灌溉	补植	樟子松（苗高 2-2.5m， 苗木等级 I 、 II ）	761.00			
						补植劳务		95.10			
						灌溉		95.10			
			734000XCYLC2025-02	174.60	灌溉、 除草	割管除草		174.60			
						灌溉					
			734000XCYLC2025-03	124.50	补植、 灌溉	补植	新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ， 苗木等级 I 、 II ，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	996.00			
						补植劳务		124.50			
						灌溉		124.50			
			734000XCYLC2025-04	62.00	补植、 灌溉	补植	新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ， 苗木等级 I 、 II ，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	496.00			
						补植劳务		62.00			
						灌溉		62.00			
			734000XCYLC2025-05	216.50	灌溉、 除草	割管除草		216.50			
						灌溉					
		红	734000HSWLC2025-01	815.10	灌溉、	割管除草		4202.74			

		沙窝林场	734000HSWLC2025-02	1125.80	除草						
			734000HSWLC2025-03	184.70							
			734000HSWLC2025-04	327.40		灌溉		4202.74			
			734000HSWLC2025-05	1260.10							
		谢家湾绿地	734000XJW2025-01	34.40	补植、灌溉	补植	734000XJW2025-01-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	275.00			
			734000XJW2025-02	64.50			734000XJW2025-02-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	516.00			
			734000XJW2025-03	1.92			734000XJW2025-03-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	15.00			
			734000XJW2025-04	4.30			734000XJW2025-04-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	34.00			
			734000XJW2025-05	29.70			734000XJW2025-05-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	238.00			

			734000XJW2025-06	10.50		734000XJW2025-06-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	84.00			
			734000XJW2025-07	2.70		734000XJW2025-07-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	22.00			
			734000XJW2025-08	13.70		734000XJW2025-08-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	110.00			
			734000XJW2025-09	6.40		734000XJW2025-09-新疆杨（苗高 $\geq 200\text{cm}$ ，苗木等级 I、II，胸径 $\geq 3\text{cm}$ ，裸根）	51.00			
						补植劳务	168.06			
						灌溉	168.06			
		九龙江林场枸杞基				割管除草	1335.88			
			734000JLJLC2025-01	1335.88		灌溉	1335.88			
					灌溉、除草					

		地								
		山 羊 堡 滩	734000WKJNC2025-01	796.13	灌溉、 除草	割管除草	796.13			
						灌溉	796.13			
		机 场 路	734000JCL2025-01	2.30	灌溉、 除草	割管除草	289.54			
			734000JCL2025-02	19.70						
			734000JCL2025-03	38.60						
			734000JCL2025-04	11.30						
			734000JCL2025-05	3.00						
			734000JCL2025-06	19.00						
			734000JCL2025-07	5.10		灌溉	289.54			
			734000JCL2025-08	5.60						
			734000JCL2025-09	19.40						
			734000JCL2025-10	18.00						
			734000JCL2025-11	11.10						
			734000JCL2025-12	43.70						
			734000JCL2025-13	11.50						

		石岗墩滩地块1	734000BZG2025-01	1229.92	灌溉、除草	割管除草	2151.68			
			734000BZG2025-02	104.16						
			734000BZG2025-03	82.01						
			734000BZG2025-04	69.92						
			734000BZG2025-05	78.55		灌溉	2151.68			
			734000BZG2025-06	65.17						
			734000BZG2025-07	71.12						
			734000BZG2025-08	79.28						
		石岗墩滩地块2	734000ZYNC2025-01	312.50	灌溉、除草	割管除草	757.87			
						灌溉	757.87			
		驼皇堡滩	734000LPNC2025-01	45.68	灌溉、除草	割管除草	45.68			
						灌溉	45.68			
		合计								

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

三、退化草原修复工程量清单

建设内容 名称	乡 镇/ 林场	作 业 区	小 班 号	面 积（亩）	措 施		数 量/面 积	单 价 （元）	合 计（元）	备 注
退化草原 修复 （237500 亩）	鼠 害 防 治 区	鼠 害 防 治 区		100000.00	鼠 害 防 治	D 型肉毒梭菌毒素饵料	15000.00			含运费
						劳务费	5000.00			
	围 栏 封 育 区	围 栏 封 育 区		35000.00	围 栏 封 育	围栏网	70000.00			7 根钢丝纬线、网片宽度 1100mm，经线间距 600mm
						中立柱	700.00			70mm×70mm×7mm×2200mm
						小立柱	8750.00			40mm×40mm×4mm×1900mm
						角桩、撑杆及连接件	1250.00			
						拉运及安装费	70000.00			
						围栏门	5.00			
						小型钢制宣传牌	5.00			
	虫 害 防 治 作	虫 害 防 治 作		87500.00	虫 害 防 治	1.25%烟碱苦参碱乳油	4375.00			含运费
						无人机防治费	88.00			

	业 区	业 区									
	草 原 改 良 作 业 区	草 原 改 良 作 业 区		15000.00	补播+ 施肥	补播(每 亩补播 量 2.5Kg: 其中垂 穗披碱 草 1Kg, 扁穗冰 草 0.5Kg, 碱茅草 1Kg)	垂穗披碱草 扁穗冰草	15000.00 7500.00			
							碱茅草	15000.00			
							丁硫克百威拌种	37500.00			
							袋装颗粒有机肥	225000.00			
							补播劳务费	3000.00			
	合计										

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权代表人: _____ (签字或盖章)

日期: ____年__月__日

二、技术标准和要求

一、退化林修复设计

1、退化林修复方式

退化林修复项目将按照因地制宜的原则，主要采取补植补播+人工促进天然更新（除草、浇水）、更替修复（皆伐更新）+人工促进天然更新（除草、浇水）两种方式进行。

（1）补植补播+人工促进天然更新（除草、浇水）修复小班和面积

根据《退化林修复技术规程》要求，乌江镇管寨村部分林区内、张掖经济技术开发区十里行宫林场部分林区内，弱水花海等乔木林地郁闭度在 0.3 以下，林木分布不均匀，生长衰退，防护功能下降，难以自然更新。因此结合实际，本次对乌江镇管寨村 0014 林班 00208 小班，面积 48.06 亩，张掖经济技术开发区十里行宫林场 0001 林班 00200 小班，面积 44.34 亩。弱水花海 0013 林班 00237、00157、00201 小班，面积 940.25 亩，退化林采取补植补播+人工促进天然更新（除草、浇水）的方式进行修复。修复总面积 1032.65 亩。

（2）更替修复（皆伐更新）+人工促进天然更新（除草、浇水）修复小班和面积

根据《退化林修复技术规程》要求，甘浚镇、乌江镇部分林区内、党寨镇、张掖经济技术开发区部分林区内、大满镇、沙井镇，乔木林地已经进入成过熟期，林分衰败，林木生长衰退，防护功能下降，且主林层出现枯死木、濒死木、枯倒木，且难以自然更新恢复，根据技术规程，结合林区实际，本次对甘浚镇林场林班 0001 林班 00089 小班，面积 555.55 亩，乌江镇作业区平原村 0012 林班 00656、00954 小班，面积 113.36 亩，乌江镇大湾村 0001 林班 00035 小班，面积 196.08 亩，乌江镇小湾村 0002 林班 00046、00604、00981 小班，面积 458.96 亩，乌江镇永丰村 0004 林班 00084 小班，面积 278.81 亩，乌江镇管寨村 0014 林班 00012、00141、00208 小班，面积 146.43 亩，党寨镇陈寨村，0007 林班 01069 小班，面积 845.08 亩，张掖经济技术开发区作业区十里行宫林场，0001 林班 00044、00038、00014、00023、00109、00142、00209、00212、00206、00164 小班，面积 1593.78 亩，大满镇位于马均村，0010 林班 00062 小班，面积 158.54 亩沙井镇位于郭宏农村，0033 林班 00198 小班，面积 119.47 亩，采取更替修复（皆伐更新）+人工促进天然更新（除草、浇水）的方式进行修复，修复面积 4418 亩。

2、苗木质量要求

本工程所需苗木必须严格执行国家标准 GB6000—1999《主要造林树种苗木质量分级》和甘肃省地方标准 DB62/T548—1998《主要造林树种苗木》苗木标准。种苗质量应符合国家或省上有关质量标准，生产、销售的苗木必须有林业部门出具的标签、质量检验证和检疫证，凡是不具备“两证一签”的苗木、不准用于造林。所需苗木必须达到 I、II 级苗木标准。同时，还必须是苗干通直、顶梢完全木质化、色泽正常、根系完整发达、无病虫害、无严重机械损伤，具体苗木规格见下表

苗木规格表

名称	规 格			
	苗高 (cm)	苗木等级	胸(地)径 (cm)	土 球 (cm)
新疆杨	≥200	I、II 级	胸径≥3cm	裸根
桤柳	≥150	I、II 级	地径≥1cm	裸根
沙枣	≥150	I、II 级	地径≥1cm	裸根
山杏	≥180	I、II 级	地径≥2cm	裸根
杜梨	≥180	I、II 级	地径≥2cm	裸根
云杉	100-150	I、II 级		≥30cm
侧柏	100-150	I、II 级		≥30cm
白榆	≥200	I、II 级	胸径≥3cm	裸根
垂柳	≥200	I、II 级	胸径≥3cm	裸根
国槐	≥200	I、II 级	胸径≥4cm	裸根
紫叶稠李	≥200	I、II 级	胸径≥2cm	裸根

2.1 苗木处理

(1) 地上部分处理

- 1) 萌芽能力强的阔叶树种要进行截干处理。
- 2) 针叶苗木采用药剂或抗蒸腾剂进行叶面喷洒处理。

(2) 根系处理

- 1) 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。
- 2) 对裸根苗，在栽植前进行泥浆蘸根处理。

3)项目实施区域为干旱地区，造林时可施用生根粉、保水剂等材料。

4)裸根苗要采取保水剂蘸根处理措施，保证根系不失水。运输途中要注意及时补充苗木根系水分并遮阴，严禁在烈日下暴晒苗木。苗木运到栽植地点后，立即假植并灌水保湿。

2.2 苗木调运

在苗木调运前7天，书面通知采购方，以便对苗木起挖前进行各项检查；技术人员要在起苗现场跟班作业，并按起苗、调运等技术要求负责将苗木挖出、包扎、打捆以备运输。苗木从圃地起出后，在分级、处理、包装、运输、假植和栽植取苗等程序中，必须加强保护，以减少苗木失水变干，防止茎、叶、芽的折断和脱落，避免运输中发热发霉。为了保持水分平衡，起苗时，做到根系完整，并对运苗车辆用篷布进行覆盖，严防风干、受冻。

带土球苗木，土球要符合作业设计要求的标准，必须保证起苗、包装、运输和造林地假植整个过程使苗木处于良好状态，保证土球不散。

所有的苗木必须保证从起苗、包装、运输，一直到定植在林地上，使苗木处于良好状态。为防止苗木根系失水，从起苗到栽植这一环节，特别要注意保护好苗木根系，细致起苗，妥善包装运输，尽量防止苗木根系长期裸露。

2.3 苗木验收及保管

当苗木运至施工地点时，技术人员和材料员会同质检员对所有苗木进行把关验收。主要技术要求如下：观察根系是否完整和失水（特别是毛根），裸根苗木侧根5条以上，长度达到设计要求，多须根；

冠幅是否达到要求规格并且丰满；最后检查有无病虫害和机械损伤；

苗木的名称、规格、质量、数量与检疫证相符，如以上某一项达不到要求，验收人员在验收单上拒绝签字。如果是技术指标达不到要求，拒绝收货。苗木验收合格后，要及时分级，苗木质量等级由地茎、胸径和苗高三项指标最小值确定。

2.4 苗木假植

苗木假植选背阴、排水良好的地方挖一假植沟，沟的规格是深宽各为50厘米，长度依苗木的多少而定。将苗木成捆的排列在沟内，用湿土覆盖根系和苗茎下部，并踩实，以防透风失水。

2.5 苗木来源

坚持就近供应的原则。所需苗木优先选用本地苗木，在本地苗木无法满足造林工程需要的前提下，可从外地调入。

3、补植补播+人工促进天然更新（除草、浇水）

3.1 树种选择

（1）树种选择的原则

树种选择是造林的重要的技术环节之一，树种选择的目的在于使林分(带)达到理想结构，保证林分(带)的长期稳定，发挥最大的防护效果，获得最佳的生态效益。因此，树种选择应遵循以下原则：

①适地适树，适应当地环境，栽植易成活，生长迅速，树干挺拔，树形优美，枝叶密。

②防护效能强，选择发芽早，落叶晚，落叶期整齐，树龄较长的树种。

③抗逆行强，选择深根、对土壤、水分要求不高，病虫害少，抗逆性强树种。

（2）主要造林树种的选择

退化林修复补植补播更新苗木，以营造防风固沙林为主，且根据现地调查，补造树种选择沙枣、新疆杨、白榆、垂柳、国槐、山杏、云杉、侧柏、紫叶稠李等苗木。

3.2 整地

（1）整地时间

适时整地是造林成功的重要因素，由于项目区干旱少雨，蒸发量大，对于补植补播的退化林整地季节为2025年3月进行整地。

（2）整地方式

补植补播修复的退化林，由于造林地段的立地条件较差，原生植被群落结构简单，因此整地方式选择林间空地穴状整地。

整地方法：作业区植树穴开挖的规格为新疆杨、白榆、垂柳、国槐、山杏、云杉、侧柏、紫叶稠李 50cm×50cm×50cm；穴状整地栽植区内沙枣 40cm×40cm×40cm。

3.3 补造密度

根据作业区情况，为了促进林木生长，提高造林地的综合效益，根据树种的生物学特性、立地条件、经营管理水平、以及现有林地林木保存率等综合因素，

该作业区乌江镇管寨村 WJZ-10 小班每亩补植 14 株，张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-09 小班每亩补植 37 株，弱水花海 RSHH-01、02、03 小班每亩补植 22 株。

3.4 造林方法

（1）苗木栽植时间

栽植时间选择在当年的 4 月。

（2）苗木栽植方式

甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目 2025 年度补植补播采用人工植苗造林。

（3）树种配置

依据现地详尽调查情况，综合考量造林地的立地条件，并结合过往多年积累的造林实践经验，本项目最终敲定苗木栽植将采用混交林与纯林相结合的模式。

其中，若小班内栽植树种仅为 1 种，将采用纯林块状栽植方式，以此确保林分的整齐性与一致性，便于集中管理；而当小班栽植树种达到 2 种及 2 种以上时，则运用混交栽植模式，且各树种的栽植比例严格控制为 1：1。

其中：

乌江镇管寨村：WJZ-10 小班为混交林，栽植树种为新疆杨、垂柳。

张掖经济技术开发区十里行宫林场：JKQ-09 小班为纯林栽植，栽植树种为沙枣。

弱水花海：RSHH-01、02、03 小班为混交林，栽植树种为白榆、垂柳、国槐、山杏、云杉、侧柏、紫叶稠李。

（4）苗木栽植方法

1) 带土球苗木栽植方法

①带土球树苗吊放树穴时，土球必须一次性妥善放置到树穴内，将树苗扶正。如需要转动时。须使土球略为倾斜后，慢慢旋转，切勿强拉硬扯造成土球破损。

②带土球树苗放置树穴后，必须将固定苗木的草绳取掉，然后再将苗木放入栽植穴，使土球表面与回填土密切结合。

③带土球树苗栽植前，应先将表土（营养土）填入靠近土球部分，当填土 20-30 厘米时应踏实一次，大型土块要敲碎，将细土分层填入逐层脚踏或用锹把

夯实，注意不要损伤根或土球。

④栽植后应将捆绕在树冠的草绳解开，使枝条舒展。

2) 裸根苗栽植方法

①裸根苗木入栽植穴前，先将表土（营养土）填入树穴至一个小土包，以便使裸根苗木放入树穴后根系自然伸展。

②裸根苗木栽植前必须将包装物全部清除坑外，避免日后气温升高，包装材料腐烂发热，影响根系正常生长，同时一定要对根系进行修剪，然后再进行沾浆栽植。

③栽植裸根苗木时，在回填土回填至一半时，须将树苗向上稍微提一下，理好根系并使均匀舒展，做到不窝根、不上翘、不外露，以便使根颈处与地面相平或略低于地面，用脚踏实土壤，同时注意保持深度，适当深栽，超出原土痕 2-3 厘米，把肥沃湿润的土壤填于根部，然后分层覆土并分层踏实，做到“三埋两踩一提苗”。

干旱条件下应适当深栽，土壤湿润粘重可略浅栽；带土球苗木、灌木或栽植地为排水不良的粘性土壤均不得深栽，根系径部略低于地面 2-3 厘米或平于地面；在粘性重、碱气大、排水不良地域栽植时其土球顶部至少应在表土层外，栽后对裸露的土球应填土成土包。

在苗木栽植过程中，每个作业区中心位置设置一个 2×3m 的泥浆池，苗木栽植前，可采用 ABT3 速蘸根法（造林前将苗木根系放在 100~500mg. kg⁻¹ 溶液中速蘸 5~30 秒即栽），保水剂蘸根（造林前将保水剂与水按 1: 300 比例吸成凝胶后，加入适量腐植土和草木灰调成浆，将移栽树苗蘸满根部），以提高苗木成活率。

（5）节水、保水措施应用

甘州区气候干旱、降水稀少，水分短缺是影响林分生长的主要原因，也是导致林分退化的主要因素之一，林业生产深受水分条件的制约。因此，推广节水、抗旱造林技术措施，不仅有利于节约水资源、提高有限水资源的利用率，而且利于促进植被的良好恢复和生长。

在退化林修复栽植过程中，可采用生根粉、促根剂、FA 旱地龙、菌根制剂和保水剂等新技术对苗木进行处理，以提高苗木成活率。

3.5 辅助措施

由于退化林一般都在立地条件较差，风沙较大的区域内，因此，能否使退化林修复的苗木成活率高、保存好，发挥较好的生态效益，对生态环境的改善起到根本的促进作用，辅助管理是一项重中之重的工作。退化林修复到郁闭成林这一时期内的管护工作，主要为苗木生长创造适宜的土壤条件，尤其是水分条件，使造林地达到较高的成活率、保存率，促进及早郁闭，其抚育措施主要有灌水、除草、补植和管护等。

(1) 灌水

弱水花海作业区灌水采用喷灌，十里行宫林场作业区采用管灌，乌江镇管寨村补植区采用漫灌，利用现有灌水水利设施，完全能满足补植后灌溉条件。

灌水次数：根据树种生物学特性，结合当地物候期及降水情况，做到及时灌溉，参考当地灌水经验，树木栽植后即灌水 1 次，一周后补水 1 次，半月后灌水 1 次；生长期灌溉约在 6 月中下旬，在条件许可时尽量提早灌溉，7 月份后，进入雨期，且这时灌水紧张期已过，灌溉完全有保障，视天气状况，特别干旱时可增加一次灌水；封冻前灌溉即到 10 月份以后灌冬水。

(2) 除草

除草要做到“除早、除小、除了”，防止杂草与苗木争水、争肥，促进苗木长势，提高成活率。乔木树种栽植后第一年除草两次，从第二年后每年至少一次。

(3) 补植

按照造林技术规程，甘州区属于干旱地区，在当年秋末或第二年春季或秋末对造林成活率进行全面调查。对成活率 $\geq 70\%$ 的造林地，不进行补植。在 41-70%的地段要全面补植。补植的苗木树种应与林带一致，选用大苗壮苗，以保证成活后林相整齐，并减少成林过程中种内和种间产生的矛盾。凡成活率在 40%以下，或成活率虽高但成林无望，均应重新造林。对补植后成活率仍达不到标准的，则应考虑进行第二次全面补植。

(4) 管护

未成林管护：养护期间设专人巡查管护，防止人畜破坏苗木，做好森林火灾预防工作，做好林区环境卫生整理。

4、 更替修复（皆伐更新）+人工促进天然更新（除草、浇水）设计

4.1 采伐作业设计

(1) 采伐作业准备

1) 林木采伐许可证

在接到区林业和草原局下达的皆伐更新任务后，首先由林木权利所有人提出申请，交验《林权证》、权属证明，确定符合采伐标准的林木。由具有林业调查设计资质的单位现场调查设计，经上级有关部门复查认定合格后，由采伐单位到区林业和草原局缴纳相关费用，持交款票据申请林木采伐许可证，并由所在地林业专干现场监督采伐，采伐单位方可实施采伐作业。

2) 伐前公示

建立伐前公示制度，在当地广播电视、报刊等新闻媒体上发布公告，进行公示；同时在伐区及其附近的交通要道设公示牌，对林业主管部门核发的林木采伐许可证进行公示。

(2) 伐木设计

1) 作业要求

①控制树倒方向。采用留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆方法，控制采伐树木倒向伐区规定的树倒方向；

②减少木材损失。避免使树倒向伐根或凸凹不平的地段上；

③降低伐根；

④伐木时应先锯下口，后锯上口。下口应抽片，上口应留弦挂耳。

⑤下口的深度应为树木根部直径的 $1/4-1/3$ 。倾斜树、枯立木、病腐树和根径超过 22cm 的树木，下口深度应为树木根径的 $1/3$ 。下口开口高度为其深度的 $1/2$ 。抽片或砍口应达到下口尽头处。伐根径 30cm 以下的树，宜开三角形下口，其角度为 30 度-45 度，深度为根径的 $1/4$ ；

⑥上口与下口的上锯口应在同一水平面上，留弦厚度随树木径级大小而增减，以树木能够倒地有限，但留弦厚度不应小于直径的 10%；

⑦伐木时准备伐木楔或支杆等必要的辅助工具，并掌握其正确的使用方法。采伐胸高直径 20cm 以上的倾斜树或选定倒向与自然倒向不同时，使用辅助工具控制树倒方向，不使用铁制伐木楔。

⑧不采用树推或连倒砸树方法伐木。

2) 安全要求

确认危险区内无其他作业人员后方可开始伐木。

3) 搭挂树处理

①树木搭挂时，现场安全技术人员指挥并及时进行处理，不应私自摘挂或把搭挂树遗留在伐区；

②不采取伐倒支撑树或树砸树的方法处理树木搭挂；

③树木坐殿时，伐木工人不能私自离开，及时采取措施使其倒地。

4) 打枝

①将伐倒木的全部枝丫从根部开始向梢头依次打枝至 60cm 处；

②紧贴树干表面砍（锯）掉枝丫，不留楂和深陷、劈裂。原条集材时，去掉梢头 30-40cm 处留 1-2m 高，1-2 个枝丫楂，便于捆木。

5) 安全要求

①打枝时，应将腿、脚闪开，站到伐倒木的一侧打另一侧的枝丫；

②两人或多人不能同时在一棵伐倒木上进行打枝作业。

③处理被树干压弯的枝丫时，站在弓弦的侧面锯砍弓弦；

④对支撑于地面的较大枝丫，在造材后打掉。

⑤打枝人员、清林人员作业时，相互之间距离保持 5m 以上。

6) 伐后作业

①将采伐地内的树根全部挖除，同时整平土地。

②根据迹地的林况、地况、采伐方式等条件，在采伐结束后进行清理；

③将伐木造材作业中的剩余物，如枝桠、梢木、截头等按要求集中归成一定规格小堆，堆积枝桠时宜避开渠道；

④长度 2m、小头直径 6cm 以上的木材全部运出利用；

⑤将灌木等砍除，但有多种经营的，有利用价值的保留；

⑥将采伐放倒的树木可利用部分造材运出迹地。

7) 安全检查

由安全检查人员对伐木人员进一步确认相关安全保护措施是否落实：

①两个工组以上在同一伐区采伐时，实行隔号作业。伐木作业与其他工序之间的距离不应小于 3 倍树高的距离。正在进行作业的伐区边缘道口处设置明显的

警戒标志；

②进入伐区的作业人员应戴安全帽和着用防护服、防护靴（鞋）等劳动防护用品。

4.2 更新造林设计

（1）树种选择

1) 树种选择的原则

树种选择是造林的重要的技术环节之一，树种选择的目的在于使林分(带)达到理想结构，保证林分(带)的长期稳定，发挥最大的防护效果，获得最佳的生态效益。因此，树种选择应遵循以下原则：

①适地适树，适应当地环境，栽植易成活，生长迅速，树干挺拔，树形优美，枝叶密。

②防护效能强，选择发芽早，落叶晚，落叶期整齐，树龄较长的树种。

③抗逆行强，选择深根、对土壤、水分要求不高，病虫害少，抗逆性强树种。

④坚持良种壮苗，尽量选择乡地树种。

2) 主要造林树种的选择

退化林修复皆伐更新更新苗木，以营造防风固沙林为主，因此、主要选择新疆杨、柽柳、沙枣、山杏、杜梨、垂柳等苗木。

（2）整地

1) 整地时间

适时整地是造林成功的重要因素，由于项目区干旱少雨，蒸发量大，对于补植补播的退化林整地季节为 2025 年 3 月进行整地。

2) 整地方式

皆伐更新的退化林，由于造林地段的立地条件较差，整地方时将利用装载机进行平整，之后再进行，人工挖穴定值。栽植穴规格新疆杨、垂柳 50cm×50cm×50cm；柽柳、沙枣、山杏、杜梨规格为 40cm×40cm×40cm。

（3）补造密度

根据作业区情况，为了促进林木生长，提高造林地的综合效益，根据树种的生物学特性、立地条件、经营管理水平、以及现有林地林木保存率等综合因素，该工程区内甘浚镇镇林场 GJZ-01 小班，新疆杨栽植密度为每亩 22 株；乌江镇平

原村 WJZ-01 小班，新疆杨栽植密度为每亩 17 株；乌江镇平原村 WJZ-02 小班，新疆杨栽植密度为每亩 22 株；乌江镇大湾村 WJZ-03 小班，新疆杨栽植密度为每亩 14 株；乌江镇小湾村 WJZ-04 小班，新疆杨栽植密度为每亩 34 株；乌江镇小湾村 WJZ-05 小班，新疆杨栽植密度为每亩 39 株；乌江镇小湾村 WJZ-06 小班，新疆杨栽植密度为每亩 34 株；乌江镇永丰村 WJZ-07 小班，新疆杨栽植密度为每亩 28 株；乌江镇管寨村 WJZ-08 小班，桧柳、新疆杨栽植密度为每亩 17 株；乌江镇管寨村 WJZ-09 小班，桧柳、新疆杨栽植密度为每亩 17 株；党寨镇陈寨村 DZZ-03 小班，新疆杨栽植密度为每亩 28 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-01 小班，沙枣、桧柳栽植密度为每亩 44 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-04 小班，新疆杨栽植密度为每亩 67 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-05 小班，沙枣栽植密度为每亩 52 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-06 小班，沙枣栽植密度为每亩 67 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-07 小班，沙枣栽植密度为每亩 52 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-08 小班，沙枣栽植密度为每亩 52 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-10 小班，沙枣栽植密度为每亩 52 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-11 小班，沙枣、桧柳栽植密度为每亩 50 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-12 小班，沙枣、桧柳栽植密度为每亩 50 株；张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-13 小班，沙枣、桧柳栽植密度为每亩 50 株；大满镇马均村 DMZ-01 小班，山杏、杜梨栽植密度为每亩 56 株；沙井镇郭宏农场 SJZ-01，新疆杨栽植密度为每亩 28 株；

(4) 造林方法

1) 苗木栽植时间

栽植时间选择在当年的 4 月。

2) 苗木栽植方式

甘肃省张掖市甘州区三北工程林草湿荒一体化保护修复项目 2025 年度补植补播采用人工植苗造林。

3) 树种配置

依据现地详尽调查情况，综合考量造林地的立地条件，并结合过往多年积累的造林实践经验，本项目最终敲定苗木栽植将采用混交林与纯林相结合的模式。

其中，若小班内栽植树种仅为1种，将采用纯林块状栽植方式，以此确保林分的整齐性与一致性，便于集中管理；而当小班栽植树种达到2种及2种以上时，则运用混交栽植模式，且各树种的栽植比例严格控制为1：1。

其中：

甘浚镇镇林场 GJZ-01 小班为纯林栽植，树种为新疆杨；

乌江镇平原村 WJZ-01、02、03、04、05、06、07 小班为纯林，栽植新疆杨；WJZ-08、09、10 小班为混交林，栽植怪柳、新疆杨、垂柳；

党寨镇陈寨村 DZZ-03 小班为纯林，栽植树种为新疆杨；

张掖经济技术开发区十里行宫林场 JKQ-01 小班为混交林，栽植沙枣、怪柳；JKQ-04、05、06、07、08、10 小班为纯林栽植，树种为沙枣；JKQ-11、12、13 小班为混交林，栽植树种为沙枣、怪柳；

大满镇马均村 DMZ-01 小班为混交林栽植，树种为山杏、杜梨；

沙井镇郭宏农场 SJZ-01 小班为纯林栽植，树种为新疆杨。

4) 苗木栽植方法

①带土球苗木栽植方法

A. 带土球树苗吊放树穴时，土球必须一次性妥善放置到树穴内，将树苗扶正。如需要转动时。须使土球略为倾斜后，慢慢旋转，切勿强拉硬扯造成土球破损。

B. 带土球树苗放置树穴后，必须将固定苗木的草绳取掉，然后再将苗木放入栽植穴，使土球表面与回填土紧密结合。

C. 带土球树苗栽植前，应先将表土（营养土）填入靠近土球部分，当填土20-30厘米时应踏实一次，大型土块要敲碎，将细土分层填入逐层脚踏或用锹把夯实，注意不要损伤根或土球。

D. 栽植后应将捆绕在树冠的草绳解开，使枝条舒展。

②裸根苗栽植方法

A. 裸根苗木入栽植穴前，先将表土（营养土）填入树穴至一个小土包，以便使裸根苗木放入树穴后根系自然伸展。

B. 裸根苗木栽植前必须将包装物全部清除坑外，避免日后气温升高，包装材料腐烂发热，影响根系正常生长，同时一定要对根系进行修剪，然后再进行沾浆栽植。

C.栽植裸根苗木时，在回填土回填至一半时，须将树苗向上稍微提一下，理好根系并使均匀舒展，做到不窝根、不上翘、不外露，以便使根颈处与地面相平或略低于地面，用脚踏实土壤，同时注意保持深度，适当深栽，超出原土痕 2-3 厘米，把肥沃湿润的土壤填于根部，然后分层覆土并分层踏实，做到“三埋两踩一提苗”。

干旱条件下应适当深栽，土壤湿润粘重可略浅栽；带土球苗木、灌木或栽植地为排水不良的粘性土壤均不得深栽，根系径部略低于地面 2-3 厘米或平于地面；在粘性重、碱气大、排水不良地域栽植时其土球顶部至少应在表土层外，栽后对裸露的土球应填土成土包。

在苗木栽植过程中，每个作业区中心位置设置一个 2×3m 的泥浆池，苗木栽植前，可采用 ABT3 速蘸根法（造林前将苗木根系放在 100~500mg. kg⁻¹ 溶液中速蘸 5~30 秒即栽），保水剂蘸根（造林前将保水剂与水按 1: 300 比例吸成凝胶后，加入适量腐植土和草木灰调成浆，将移栽树苗蘸满根部），以提高苗木成活率。

5) 节水、保水措施应用

甘州区气候干旱、降水稀少，水分短缺是影响林分生长的主要原因，也是导致林分退化的主要因素之一，林业生产深受水分条件的制约。因此，推广节水、抗旱造林技术措施，不仅有利于节约水资源、提高有限水资源的利用率，而且利于促进植被的良好恢复和生长。

在退化林修复栽植过程中，可采用生根粉、促根剂、FA 旱地龙、菌根制剂和保水剂等新技术对苗木进行处理，以提高苗木成活率。

6) 辅助措施

由于退化林一般都在立地条件较差，风沙较大的区域内，因此，能否使退化林修复的苗木成活率高、保存好，发挥较好的生态效益，对生态环境的改善起到根本的促进作用，辅助管理是一项重中之重的工作。退化林修复到郁闭成林这一时期内的管护工作，主要为苗木生长创造适宜的土壤条件，尤其是水分条件，使造林地达到较高的成活率、保存率，促进及早郁闭，其抚育措施主要有灌水、除草、补植和管护等。

(1) 灌水

甘浚镇镇林场作业区采用漫灌，十里行宫林场作业区采用管灌，乌江镇平原村、大湾村、小湾村、管寨村作业区采用漫灌，党寨镇陈寨村作业区采用漫灌，大满镇马均村作业区采用管灌，沙井镇郭宏农场作业区采用漫灌，利用作业区现有灌水水利设施，完全能满足补植后灌溉条件。

灌水次数：根据树种生物学特性，结合当地物候期及降水情况，做到及时灌溉，参考当地灌水经验，树木栽植后即灌水 1 次，一周后补水 1 次，半月后灌水 1 次；生长期灌溉约在 6 月中下旬，在条件许可时尽量提早灌溉，7 月份后，进入雨期，且这时灌水紧张期已过，灌溉完全有保障，视天气状况，特别干旱时可增加一次灌水；封冻前灌溉即到 10 月份以后灌冬水。

(2) 除草

除草要做到“除早、除小、除了”，防止杂草与苗木争水、争肥，促进苗木长势，提高成活率。乔木树种栽植后第一年除草两次，从第二年后每年至少一次。

(3) 补植

按照造林技术规程，甘州区属于干旱地区，在当年秋末或第二年春季或秋末对造林成活率进行全面调查。对成活率 $\geq 85\%$ 的造林地，不进行补植。在 41-84% 的地段要全面补植。补植的苗木树种应与林带一致，选用大苗壮苗，以保证成活后林相整齐，并减少成林过程中种内和种间产生的矛盾。凡成活率在 40% 以下，或成活率虽高但成林无望，均应重新造林。对补植后成活率仍达不到标准的，则应考虑进行第二次全面补植。

(4) 管护

未成林管护：养护期间设专人巡查管护，防止人畜破坏苗木，做好森林火灾预防工作，做好林区环境卫生整理。

二、中幼林抚育作业技术

1、抚育任务量

本工程计划实施中幼林抚育 22199.6 亩，抚育方式选择：补植、灌溉、除草、培埂扩穴，其中：补植 2945.12 亩、灌溉 22199.60 亩、除草 21750.05 亩、培埂扩穴 11779.47 亩。

2.1 补植

(1) 树种选择

本次抚育措施在项目区所选择的目标树种有：新疆杨、梨树、樟子松等。

(2) 苗木规格

本工程所需苗木必须严格执行国家标准 GB6000—1999《主要造林树种苗木质量分级》和甘肃省地方标准 DB62/T548—1998《主要造林树种苗木》，苗木标准。种苗质量应符合国家或省上有关质量标准，生产、销售的苗木必须有林业部门出具的标签、质量检验证和检疫证，凡是不具备“两证一签”的苗木、不准用于造林。所需苗木必须达到 I、II 级苗木标准。同时，还必须是苗干通直、顶梢完全木质化、色泽正常、根系完整发达、无病虫害、无严重机械损伤，

苗木规格表

序号	树种	苗木规格	苗木等级
1	梨树	胸径 4-5cm	I、II 级
2	新疆杨	胸径 4-5cm	I、II 级
3	樟子松	苗高 2-2.5m	I、II 级

(3) 补植方式

为了提高林地覆盖度，根据林地立地条件，对大于 25 平方米的林中空地且空地面积之和大于林地总面积的 15%以上的林地进行补植，补植时间 4 月-5 月进行。为保证造林质量，提高造林成活率和保存率，加快绿化速度，提高项目建设进度，本项目全部采用人工植苗补植造林。

(4) 整地

以穴状造林为宜，栽植坑穴大小为 60×60×60cm 或 50×50×50cm，栽植时应根系舒展，不窝根，分层覆盖砸实，保留 15cm 左右深的坑穴以利蓄水保墒。

(5) 苗木运输

在苗木调运前 7 天，书面通知采购方，以便对苗木起挖前进行各项检查；技术人员要在起苗现场跟班作业，并按起苗、调运等技术要求负责将苗木挖出、包扎、打捆以备运输。苗木从圃地起出后，在分级、处理、包装、运输、假植和栽植取苗等程序中，必须加强保护，以减少苗木失水变干，防止茎、叶、芽的折断和脱落，避免运输中发热发霉。为了保持水分平衡，起苗时，做到根系完整，并对运苗车辆用篷布进行覆盖，严防风干、受冻。

带土球苗木，土球要符合作业设计要求的标准，必须保证起苗、包装、运输

和造林地假植整个过程使苗木处于良好状态，保证土球不散。

裸根苗要采取保水剂蘸根处理措施，保证根系不失水。运输途中要注意及时补充苗木根系水分并遮阴，严禁在烈日下暴晒苗木。苗木运到栽植地点后，立即假植并灌水保湿。

所有的苗木必须保证从起苗、包装、运输，一直到定植在林地上，使苗木处于良好状态。为防止苗木根系失水，从起苗到栽植这一环节，特别要注意保护好苗木根系，细致起苗，妥善地包装运输，及时假植处理，尽量防止苗木根系长期裸露。

(6) 苗木处理

地上部分处理

- A. 萌芽能力强的阔叶树种和灌木，要进行截干处理。
- B. 针叶苗木采用药剂或抗蒸腾剂进行叶面喷洒处理。

根系处理

- A. 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。
- B. 对裸根苗，在栽植前进行泥浆蘸根处理。
- C. 项目实施区域为半干旱地区，造林时可施用生根粉、保水剂等材料。
- D. 裸根苗要采取泥浆、保水剂等蘸根处理措施，保证根系不失水。运输途中要注意及时补充苗木根系水分并遮阴，严禁在烈日下暴晒苗木。苗木运到栽植地点后，立即假植并灌水保湿。

(7) 栽植时间

栽植时间：以春季4月中旬补植为主，并视当年当地气候变化情况，提前或推后。

(8) 栽植技术

1) 带土球苗木栽植方法

①带土球树苗吊放树穴时，土球必须一次性妥善放置到树穴内，将树苗扶正。如需要转动时。须使土球略为倾斜后，慢慢旋转，切勿强拉硬扯造成土球破损。

②带土球树苗放置树穴后，必须将固定苗木的草绳取掉，然后再将苗木放入栽植穴，使土球表面与回填土密切结合；

③带土球树苗栽植前，应先将表土（营养土）填入靠近土球部分，当填土20-30厘米时应踏实一次，大型土块要敲碎，将细土分层填入逐层脚踏或用锹把夯实，注意不要损伤根或土球。

④栽植后应将捆绕在树冠的草绳解开，使枝条舒展。

2) 裸根苗栽植方法

①裸根苗木入栽植穴前，先将表土填入树穴至一个小土包，以便使裸根苗木放入树穴后根系自然伸展。

②裸根苗木栽植前必须将包装物全部清除坑外，避免日后气温升高，包装材料腐烂发热，影响根系正常生长，同时一定要对根系进行修剪，然后再进行栽植。

③栽植裸根苗木时，按照“一提二踏三埋土”的技术要求，在回填土回填至三分之一时，须将树苗向上稍微提一下，理好根系并使均匀舒展，做到不窝根、不上翘、不外露，以便使根颈处与地面相平或略低于地面，用脚踏实土壤，同时注意保持深度，适当深栽，超出原土痕2-3厘米，把肥沃湿润的土壤填于根部，然后分层覆土并分层踏实。

(9) 苗木灌溉

甘州区年降水量在200毫米以下，无法保证林木在生长过程中对水分的需求，因此在灌溉时必须采用人工灌溉补充自然降水量不足，以满足林木生长发育对水分的需求。林木的灌溉在生长季节内均匀的供水，保证土壤的相对含水率。对水分和空气温度要求较高的树种，须在清晨或傍晚进行灌溉。灌溉前应先松土，宜在早、晚进行，入冬前进行一次冬灌。灌溉要一次浇透，尤其是春、夏季节。

兰新高铁、连霍高速、西洞堡大捷、西环城大林带、黑河沿岸、巴吉滩文冠果基地、滨湖路北侧绿地、红沙窝林场、山羊堡滩、驼皇堡滩、西城驿林场、谢家湾绿地、机场路、石岗墩滩地块1、石岗墩滩地块2作业区内有管网用水，滴灌灌水设施配套完善，灌水条件充足。

九龙江林场枸杞基地作业区位于九龙江林场，区域内以井水漫灌为主，灌水条件充足。

项目区：乔木每株每次灌水0.2立方米；在4-5月，每20天灌溉1次；在6-9月，每15天灌溉1次；10月底，浇封冻水1次，全年灌水8次。

2.2 除草

林地内杂草因其繁殖力强、适应性强，易快速形成大面积的植被密集覆盖区域，夺取并消耗林地内大量水分、养分，同时容易滋生病、虫。除草要做到“除早、除小、除了”的原则。清除杂灌、杂草是保证幼林成活、林木长期旺盛生长的基本条件，亦可有效预防森林火灾和病虫害。

根据实际情况，对项目区全部采用化学防治、机械防治和人工相结合的方式
进行除草，全面清除影响树木生长和防火安全的杂草。人工除草必须在土壤湿润时连根拔除，次数根据杂草的盖度和长势而定，时间一般在春秋季节进行。化学除草主要在杂草二叶期进行防治效果最佳，要选择在无风，室外温度高于 15℃ 低于 30℃，地面土壤湿润进行，主要选择不伤根且对苗木生长安全的清草灵、精草胺、林用惠尔乳油等化学药剂进行除草。机械防治主要是杂草较高时进行，采用锂电背负式割草机对杂草进行清除，机械防治时一定要注意，防止割草机伤及苗木。除草产生的杂草等剩余物需按照森林病虫害防治、森林防火、环境保护等要求，采取清运出林地并进行无害化处理。

在每年 4-6 月，对项目区内的杂草进行一次除草工作。

2.3 灌溉

项目区灌溉利用原有灌溉条件，并根据树种生物学特性，结合当地物候期及降水情况，尽量做到及时灌水，尤其是农业灌溉紧张的时段，也应尽量调配时间，进行灌溉，确保苗木成活生长。参照当地灌水经验，新植苗木灌溉不少于 8 次。第一次苗木定植后要及时灌水，根据气候情况 5—7 天后补水一次。第二次灌溉
在 4 月中下旬，以满足苗木生长发芽所需水分；5-7 月因高温天晴频繁，因适当增加灌水次数，并尽量提早灌溉；8-9 月份后，进入雨季，且这时灌水紧张期已过，灌溉完全有保障，视天气状况，特别干旱时可增加 2 次灌溉；10 月份以后灌冬水，以保证树木在冬季干旱时的水分需要，以利安全越冬和来年春季发芽生长所需水分。对于需水量大的树木和地被，应增加浇水次数，并经常向树冠喷水，可降低植株温度，减少蒸腾；并对苗木喷施抗旱、抗蒸腾剂，缓和苗木缺水症状，不因缺水而影响苗木正常生长。

2.4 培埂扩穴

对巴吉滩文冠果基地作业区、滨湖路北侧绿地作业区、黑河沿岸作业区、兰新高铁作业区、连霍高速作业区、西洞堡大捷作业区、西环城大林带作业区进行

培埂扩穴。为了提高林木成活率必须及时进行抚育。一般灌水前先进行培根扩穴，方法：原来穴面上的土不动，向外扩 10 厘米以上，扩穴深度为 30-50 厘米，在穴面上覆一层土，这样能将造林植苗时的缺点弥补上，同时也延迟穴面上杂草出土时间有利于苗木的生长发育。

2.5 森林防火

火灾是危害林草的主要灾害之一，森林草原防火是林业生产管理中一项极其重要的工作，对保护林草资源，促进林草业发展，维护自然生态平衡意义重大。要严格火源管控，项目区内严禁野外用火。防火期加强巡护，防患于未然。从“防”上着手，在“严”上下功夫，切实提高火灾隐患排查力度，严把入山检查，严把林内巡护。

（1）加强宣传教育

要根据不同的地区和季节，利用广播、电视、宣传车、黑板报、标语、报刊杂志等宣传工具，广泛深入地开展森林防火宣传教育活动，大力宣传有关森林防火的法律、法规和政策，使广大群众真正认识到森林火灾的危害，增强防范意识，提高自我保护能力。

（2）防火期严格火源管理

森林防火期对进入林区人员进行严格登记管理，林区内严禁一切野外用火。对进入林区的人员和车辆进行严格检查，对携带火种进入林区者要进行处罚；对违反规定擅自入山者要给予相应的处罚；对在野外用火的人和单位要进行严厉查处。要充分发挥护林员、巡山护林人员及民兵和护林人员的作用，加大对重点林区、重点部位和敏感地区巡查力度，真正把火源堵在林外，严防森林火灾发生。

（3）加大林区巡护

安排巡护员，规定路线，在防火期内进行不间断巡护，要求每月巡护天数不少于 22 次，并填写《巡护日志》，详细记录林区发现的各类人为活动及存在的火灾隐患，为管理单位做好森林防火工作提供科学依据。

采用无人机开展定期或不定期巡护，划定界线，按飞行指令开展定期巡护，对巡护发现的问题进行及时的排查、整治，将森林火灾隐患消除在萌芽状态。

三、退化草原修复设计

本项目计划实施退化草原修复治理 302500 亩，其中：草原补播+施肥作业区

1: 在东大山西麓实施草原补播+施肥 35000 亩, 补播草籽选择垂穗披碱草、扁穗冰草、碱茅草;

草原补播+施肥作业区 2: 在南滩苦水实施草原补播+施肥 45000 亩, 补播草籽选择扁穗冰草、沙蒿、芨芨草;

鼠害防治作业区: 在平山湖乡石大门口子、黄沙梁等牧点实施鼠害防治 100000 亩;

虫害防治作业区: 在平山湖乡白崖圈河实施虫害防治 87500 亩;

围栏封育作业区: 在平山湖乡窑泉紧靠临泽县交界处实施围栏封育 70km(封育面积 35000 亩)。

1. 草原补播+施肥技术方案

1.1 草种选择及其特征特性

根据项目区自然气候状况、土壤条件、原生植被情况, 综合考虑项目投资标准和近年来甘州区退化草原治理改良草种选择经验, 东大山西麓项目区选用垂穗披碱草、扁穗冰草、碱茅草; 南滩苦水项目区选用扁穗冰草、沙蒿、芨芨草进行退化草原改良。

(1) 垂穗披碱草 (学名: *Elymus nutans* Griseb.)

抗寒性极强, 对高海拔地区的高寒湿润气候条件有异乎寻常的适应能力, 其垂直分布的上限可达海拔 4200m, 在此高度不仅生长良好, 安全越冬, 而且能完成生育周期, 种子可成熟。对土壤的适应性较广, 但抗旱力较差。分蘖力强, 再生性好, 耐放牧践踏。垂穗披碱草属短寿上繁牧草, 利用年限为 4~5 年。垂穗披碱草与老芒麦比, 耐旱性较差, 产草量也低。开花以后, 叶量显著下降, 纤维大量增加, 饲用价值也不如老芒麦。但垂穗披碱草抗寒能力强, 对高海拔地区的自然条件适应能力特好, 分蘖多, 耐放牧践踏等优点, 又都是老芒麦所不及的, 在开花前适时放牧或刈割青饲、青贮和调制干草, 马、牛、羊均喜食。其再生草又宜于放牧利用, 因此, 垂穗披碱草仍不失为高寒湿润地区刈牧兼用的优良栽培牧草, 在高寒牧区的人工草地建设和天然草地补播改良中发挥着重要的作用。

(2) 扁穗冰草 (学名: *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.)

扁穗冰草是温带地区主要牧草之一, 是我国中部干旱地带分布较广的野生种及建群种之一。在我国东北、西北、内蒙古等省、区都有栽培。扁穗冰草是禾本

科冰草属疏丛型多年生草本植物。株高 60-80cm，土壤肥洪、水肥条件好时可达 100cm 以上。根系发达，须根密生，具沙套，有时有短根茎。茎秆直立，2-3 节，基部节呈膝曲状，上被短柔毛。叶披针形，长 7-15cm，宽 0.4-0.7cm，叶背光滑，叶面密生茸毛；叶稍短于节间，紧包茎；叶舌不明显。穗状花序，长 5-7cm，呈矩形或两端微窄，有小穗 30-50 个；小穗无柄，紧密排列于穗轴两侧，呈蓖齿状，每个小穗含 4-7 朵小花，结实 3-4 粒。颖不对称，沿龙骨上有纤毛，外颖长 5-7mm，尖端芒状，长 3-4mm。外稃有毛，顶端具短芒。种子千粒重 2g。

扁穗冰草具有高度抗旱、耐寒能力，适宜在干燥寒冷地区种植。对土壤要求不严，从轻壤土到重壤土以及半沙漠地带均可种植。耐瘠薄，耐盐碱，但不宜在强酸土壤和沼泽土壤上生长。不耐夏季高温，夏季干热时停止生长，进入休眠，秋季又开始生长，以春秋两季为其主要生长季节。扁穗冰草是长寿型牧草，一经建植，可利用 10 年以上。播种当年根系发育旺盛，向横深发展较快，在夏季便形成大量的分蘖枝。地上部分生长缓慢，基本上处于营养生长阶段。翌年早春返青，生长速度快，从返青到完成整个生育期的长短，因气候土壤条件不同而有一定差异。

(3) 碱茅草 (学名: *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.)

碱茅草为多年生草本秆直立，丛生或基部偃卧，节着土生根，高 20-30 厘米，径约 1 毫米，具 2-3 节，常压扁。叶鞘长于节间，平滑无毛，顶生者长约 10 厘米；叶舌长 1-2 毫米，截平或齿裂；叶片线形，长 2-10 厘米，宽 1-2 毫米，扁平或对折，微粗糙或下面平滑。

碱茅草主要分布于腾格里沙漠、柴达木盆地，生长在海拔 200-3000 米的轻度盐碱性湿润草地，从 4 月至 10 月均可播种。但旱作栽培主要是利用自然降水，所以播种期应在雨季到来前或雨季中播种。碱茅旱种是依靠自然降水，需考虑到降水量大小和持续天数多少，且年度间差异较大，所以有一定的风险。但碱茅不会坏种，即第一次降水不出苗，再待以后降水，甚至当年不出苗，第二年仍然可正常出苗。

(4) 沙蒿 (学名: *Artemisia desertorum* Spreng.)

沙蒿多年生草本。主根明显，木质或半木质，侧根少数；根状茎稍粗，短，半木质，直径 4-10 毫米，有短的营养枝。茎单生或少数，上部分枝，茎、枝幼

被微柔毛，小裂片椭圆形或长卵形，叶下面无毛，裂片椭圆形或长圆形，基部有线形、半抱茎假托叶；中部叶长卵形或长圆形，具半抱茎假托叶，头状花序卵圆形或近球形，基部有小苞叶；瘦果呈倒卵圆形或长圆形；花果期 8-10 月。沙蒿产于中国东北、内蒙古、河北、山西、陕西及西藏等地，在朝鲜、日本、印度、巴基斯坦等地亦有分布，多生长于草原、草甸、森林草原、河岸边、林缘及路旁等地；喜沙埋，不耐风蚀，在沙丘背风坡生长旺盛。

(5) 芨芨草（学名：*Achnatherum splendens*(Trin.) Nevski）

芨芨草禾本科芨芨草属植物，多年生，须根较粗韧，有时具砂套。秆直立，丛生，较细，光滑，高 50-90 厘米，径 1.5-3 毫米，具 3-5 节。叶鞘短于节间，平滑无毛；叶舌长 0.5-1 毫米，截平，顶端不规则齿裂且具细短纤毛；叶片纵卷，长 15-30 厘米，质地较硬，直立，粗糙。花药长约 2 毫米，顶端生毫毛。花果期 6-8 月，产自于新疆北部。生于干旱石质山坡，海拔 900-1200 米。

1.2 草种质量要求

草种质量必须达到《禾本科草种子质量分级》(GB6142-2008)、《主要沙生草种子质量分级及检验》(GBT 24869-2010)规定的质量分级标准Ⅱ级以上（芨芨草由于缺少质量分级标准，草种质量必须达到净度不低于 80%、发芽率不低于 70%、水分不低于 11%），草种应当统一包装，并附有标签。包装袋上应当明确标注品种名称、注册商标、净重量、质量指标、生产单位、联系地址、联系电话、生产日期、包装日期、检验日期等，实行分装的应当注明分装单位、原草种或草品种名、原产地；标签应当注明草种类别、品种名称、种子批号、产地、生产时间、生产单位名称和质量指标等事项，标签注明的内容应当与销售的草种相符。

草种质量分级标准表

草种名称	级别	净度不低于 (%)	发芽率不低于 (%)	其他种子不高于 粒/Kg	水分不高于 (%)
垂穗披碱草	II	90	80	3000	11
扁穗冰草	II	90	85	3000	11
碱茅草	II	90	80	3000	11
沙蒿	II	90	80	3000	11

1.3 补播量配比

东大山西麓作业区：草原改良选择垂穗披碱草、扁穗冰草、碱茅草 3 个牧草品种按 1:0.5:1 的比例混合补播，即：垂穗披碱草 1kg/亩，扁穗冰草 0.5kg/亩，碱茅草 1kg/亩。

南滩苦水作业区：草原改良选择扁穗冰草、沙蒿、芨芨草 3 个牧草品种按 0.5:0.5:1 的比例混合补播，即：扁穗冰草 0.5kg/亩，沙蒿 0.5kg/亩，芨芨草 1kg/亩。

1.4 草种用量

东大山西麓作业区：采用垂穗披碱草、扁穗冰草、碱茅草 3 个品种混播，每亩补播量为 2.5Kg（其中：垂穗披碱草 1Kg、扁穗冰草 0.5Kg、碱茅草 1Kg），作业区实施草原补播 35000 亩，共需各类优质牧草草种 87500Kg，其中：垂穗披碱草 35000Kg，扁穗冰草 17500Kg，碱茅草 35000Kg。

南滩苦水作业区：采用扁穗冰草、沙蒿、芨芨草 3 个品种混播，每亩补播量为 2Kg（其中：扁穗冰草 0.5Kg、沙蒿 0.5Kg、芨芨草 1Kg），作业区实施草原补播 45000 亩，共需各类优质牧草草种 107500Kg，其中：扁穗冰草 35000Kg，沙蒿 22500Kg，芨芨草 40000Kg。

1.5 有机肥选择

袋装颗粒有机肥（有机质含量 $\geq 30\%$ ，总养分(N+P2O5+K2O) $\geq 4\%$ ），其它指标符合 NY/T 525-2021 相关规定。

1.6 肥料用量

根据工程建设规模及结合当地实际情况，在作业区采用人工施肥，每亩地用量 15kg，面积合计 80000 亩，共需有机肥 120 万 kg。

1.7 补播（施肥）方式

本项目采用两种播种方式，采用人工手推式滚播机进行穴播和无人机撒播，以适应不同的地形条件和作业需求。

①人工手推式滚播机穴播。将种子与有机肥混合均匀，倒入到种子盒的内部，人手握推动杆，推动整个播种机移动，滚轮一和滚轮二转动，滚轮二转动带动传动轴转动，通过传动齿轮和齿轮啮合转动，从而带动转轴二转动，转轴二不断转动过程，带动整个滑动片在播种盒的内部移动，滑动片移动活动盒的过程中，种子从活动盒上种子通孔落入到播种土地上，固定拨片产生晃动，带动与种子盒的内部种子产生碰撞，缓冲种子盒的内部种子移动速率，移动过程中，方便种子均匀播种。补播行距控制在 30~40cm 之间，间距控制在 8~10cm 之间。补播后，加强对补播草地管理，以确保补播牧草的出苗率。

②无人机撒播。考虑到地形因素，在山坡坡度大于 35° 的区域，手推式播种机难以进行有效作业。此时，选择利用无人机进行撒播作业。无人机凭借其良好的机动性和灵活性，能够轻松抵达山坡陡峭地带。在作业前，工作人员将预先准备好的种子及化肥混合均匀，按照合适的重量和体积装载至无人机的撒播装置中，并根据播种区域的地形、面积以及预计的播种密度等参数，设定好无人机的飞行航线、飞行高度以及撒播速度等关键数据。随后，操控无人机起飞，按照设定好的程序在目标区域上空飞行，在飞行过程中，无人机的撒播装置会将种子及化肥均匀地撒播在山坡上。在使用无人机撒播后，同样需要加强对补播草地的后续管理工作，以保障补播牧草能够顺利出苗并健康生长。无人机撒播后要根据实施区域坡度进行牲畜践踏，确保种子及化肥入土。

1.8 作业时间

补播时间要有利于补播草种的成活和越冬，甘州区地区一般选择雨季开始的 4-5 月进行补播，一是雨季有利于草种的出苗和生产发育，二是补播草种经过 4-5 个月的生长，根系入土相对较深，有利于草种的越冬。

1.9 质量控制

每隔一定距离（如 50 米），在已播种区域随机选取若干个样方，样方面积为 1 平方米。统计样方内的种子数量，计算种子的平均密度，并与设定的播种量进行对比。如果种子密度的偏差在 ±10% 以内，则认为播种均匀性符合要求；否

则，要查找原因并进行调整。

1.10 注意事项

手推式滚播机在使用过程中，要避免在雨天或土壤过于潮湿的情况下作业，以免造成土壤板结和播种机堵塞。

作业人员要佩戴好个人防护用品，如手套、帽子等，确保人身安全。在作业结束后，要及时对手推式滚播机进行清理和保养，清除机器上的泥土、种子残渣等，对各部件进行润滑和检查，确保机器处于良好的状态，以便下次使用。

1.11 后续管理

撒播后，需大力加强对草原的监测与管理，坚决防止过度放牧以及其他可能破坏草原生态的行为。定期开展对草原的全面巡查，密切观察牧草的生长状况。一旦发现问题，若有需要，可及时进行适当的补播和补种操作，以确保草原生态的良好稳定。

1.12 环境保护措施

防止有机肥泄漏：在装卸和运输有机肥过程中，要确保包装完好，避免有机肥泄漏对周边环境造成污染。

避免过度施肥：严格按照作业设计的撒肥量进行作业，避免过度施肥导致土壤养分失衡和环境污染。

及时清理废弃物：作业结束后，及时清理作业现场的废弃物，如废弃的有机肥包装袋等，保持草原环境整洁。

2 鼠害防治技术方案

2.1 防治对象

大沙鼠、子午沙鼠。

2.2 药物选择

D 型肉毒梭菌毒素饵料

2.3 药物用量

每个洞口投毒饵 5g，项目区大沙鼠、子午沙鼠有效洞口数为 32.5 个/亩，按照每个洞口投毒饵 5g 计算，亩均投放毒饵 0.15Kg，作业区防治总面积 100000 亩，共需投放饵料 15000Kg。

2.4 防治时间

3-4 月鼠类繁殖前及食物缺乏时。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 管护

投饵后禁牧 15~30 天。

2.8 防效调查

采用堵洞盗洞法，对防治效果进行查验。于投饵后第 7 天、15 天、21 天傍晚前在一级样方内（1/4 公顷样方）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，连续调查 3 次。

2.9 注意事项

安全事项：运输时要轻装、轻放，防止破损，避免高温和日晒，用专用冰箱保存，专人保管。配置毒饵的容器及有关工具、空瓶等单独存放，不得挪作他用，更不能接触食品、饲料，防止人畜误食本品引起中毒。

2.10 防疫措施

由于灭杀的鼠尸可能携带鼠疫，所以处理死鼠人员必须穿着防护服，以免感染鼠疫。全套的防护装备包括防护服、护目镜、橡胶手套、长筒胶靴等。防护服穿脱方法为：先穿联身服和长筒胶靴，最后戴橡胶手套。在鼠尸无害化处理后，戴着手套在 0.2%过氧乙酸中浸泡双手 3 分钟，穿着长筒胶靴站入盛有 0.2%过氧乙酸溶液 30-40cm 的药槽中 3-5 分钟。然后，戴着手套脱下罩衫浸入 0.2%过氧乙酸溶液中，取下护目镜浸入 75%酒精中，最后，脱下胶靴、手套再脱下联身服，用刺激性轻微的消毒剂进行手的消毒。

3 虫害防治技术方案

3.1 防治对象

白刺夜蛾。

3.2 药物选择

1. 2%烟碱苦参碱乳油。

3.3 防治时间

选择在白刺夜蛾幼虫 2~3 龄若虫盛发期进行防治。5 月上中旬~8 月中下旬（根据项目区虫害发生实际时间确定）。

3.4 药剂用量

使用 1. 2%烟碱苦参碱乳油，每亩用量 0. 05kg，按药液稀释 3-5 倍配制，共需药剂 4375Kg，稀释用水 13125Kg-21875Kg。

3.5 防治方法

采用无人机进行喷施。白刺夜蛾防治选择在白刺夜蛾幼虫 2 龄期~3 龄期喷药效果最好，通过无人机超低量喷雾防治的方法，提前到达作业地块。飞防队员应熟悉地形，检查飞行航线路径无障碍物，如电杆及电线、树木等（由于人眼远距离查看事物有较大的误差遗漏，应避免发现因碰擦障碍物导致炸机的现象发生）和飞机起降点是否合适及作业航线基本规划。

施药时间为上午 10:00 以前，下午 4:00 以后，以防气温过高造成药液蒸发损失，影响防治效果。

植保无人机起飞前检查，相关设施测试确定（如对讲机频率、喷洒流量等）然后报点员就位，飞手操控植保无人机进行喷洒服务。

作业过程必须时刻远离人群，助手及相关人员要及时进行疏散作业区域人群，保证飞防作业安全条件应当是摆在第一位的，首先自己与他人的安全，其次才是保证机器本身的安全。

飞手操作植保无人机进行作业的时，应预留自己与他人相对飞机农田的安全距离，随后再在保证安全距离，无障碍的情况下再进行补打边角作业区块。用药时请使用高效低毒检测无残留的生物农药，以避免在喷洒过程中对周围的动植物产生不良影响，气温高于 35 度时，

应停止施药，高温对药效有一定影响。

在防治期间，防治区域不允许放牧牲畜，必须在防治安全期后方可放牧，确保牲畜安全。

3.6 防效调查

防治后第3天、第7天、第14天进行防治效果检查。防后虫口密度应小于3头/标准株，防治后虫口减退率 $\geq 90\%$ 。

3.7 管护

防治期间禁止放牧。

3.8 注意事项

使用时严格遵守杀虫剂安全操作规程。现配现用，加水稀释后不可久置。贮存于阴凉干燥避光处，并远离儿童、食物及饲料。避免药粉、药液沾染皮肤和眼睛。喷药后请洗手、脸部。避免污染河流、水源、蜂场。

(1) 无人机飞行合法飞行满足条件

①实名登记：2018年国家新出的规定中明确指出，除微型无人机外其他所有的无人机都需要进行实名登记，登记方式是在民航局公布的无人机实名登记网站上登记个人信息和无人机信息，并且还需要把信息生成的二维码打印出来贴在无人机上作为标记，而实名登记认证的信息要与飞行管理部门和公安部门双方进行共享。

②飞行执照：从事无人机飞行作业的飞手需要考取无人机电子执照或其他相关行业证照后才能上岗作业。

(2) 施药人员的选择和个人防护

防治人员一般由身体健康的成年人担任，并应经过一定的技术培训。凡体弱多病者，患皮肤病和农药中毒及其他疾病尚未恢复者，哺乳期、孕期、经期的妇女，皮肤损伤未愈者，不得喷药或暂停喷药。

喷药时不准带小孩到作业地点。

防治人员工作时必须戴防毒口罩，穿长袖上衣、长裤和鞋、袜。

在操作时禁止吸烟、喝水、吃东西，不能用手擦嘴、脸、眼睛，绝对不准互相喷射嬉闹。每日工作后喝水、抽烟、吃东西之前要用肥皂彻底清洗手、脸和漱口。有条件的应洗澡。被农药污染的工作服要及时换洗。

配药及飞行操作人员如有头痛、头昏、恶心、呕吐等症状时，应立即离开施药现场，脱去污染的衣服，漱口，擦洗手、脸和皮肤等暴露部位，及时送医院治疗。

4. 围栏封育技术方案

围栏封育技术能够有效隔离人员和牲畜的过度干扰。通过设置围栏，限制人员随意进入草原进行非必要活动，减少对草原地表的物理破坏。让草原植被得以喘息和自我修复。经过封育的草原，植被可以按照自然规律生长繁殖，植被覆盖度逐渐提高，土壤结构得到改善，水土保持能力增强。而且，稳定的植被环境也为各种野生动物提供了食物来源和栖息场所，有利于生物多样性的保护和恢复。

4.1 技术要求

根据《草原围栏建设技术规程》(NY/T 1237-2006)，利用天然屏障、特殊地形地貌、原有围栏等划分围栏单元，视地形留出野生动物和牲畜饮水及迁徙通道，便于轮牧和禁牧管理。根据甲方指定路线和实地情况架设草原围栏，采用编结网围栏，所用材料参照《编结网围栏》（中华人民共和国机械行业标准 JB/T7138-2010）。

(1) 围栏网

本工程中使用的围栏材料规格及技术标准：①编结网围栏规格：

7×1100×600mm(7 根钢丝纬线、网片宽度 1100mm，经线间距 600mm)。

编结网围栏规格与基本参数

规格	纬线根数 (根)	网片宽度 (mm)	经线距离 (mm)	自上而下相邻纬 线间距 (mm)	材料
7-1100-600 型	7	1100	600	200、200、 180、180、 180、160	热镀锌钢丝

成品规格：每卷 100 米、200 米两种规格，两端不含经线长为 400mm-500mm。

网片原材料质量指标：边纬线，中纬线采用 45#-65#中碳镀锌钢丝、经线采用 20#镀锌钢丝(钢丝在等于自身直径的芯棒上紧密缠绕 6 圈后，钢丝不得断裂)。

编结网用钢丝技术质量指标

名称	钢丝公称直径 (mm)	锌层重量g/m ² ≥电 镀锌	抗拉强度 (Mpa)
边纬线	2.8	45	≥900
中纬线	2.5	40	≥550
经线			

编结网其它指标：在长 200m 编结网中，每根纬线允许有一处挽结

式接头，经线不允许有接头。上波距为 150 ± 30mm。

(2) 立柱

中立柱：采用热轧等边角钢，尺寸：70mm×70mm 厚度 7mm，高度 2200mm，整根角钢，喷涂红色防锈漆，特殊地形处可根据实际需要加密。

小立柱：采用热轧等边角钢，尺寸：40mm×40mm，厚度 4mm，高度 1900mm，整根角钢，喷涂红色防锈漆，砸桩器砸入地面。

(3) 角桩、撑杆及连接件

角桩：采用热轧等边角钢，尺寸：90mm*90mm 厚度 8mm，高度 2100mm；

支撑杆：厚度 3.5mm，直径 50mm，长度 2700mm 的整根钢直焊管，喷涂红色防锈漆，支撑板焊接牢固，其规格为：200mm×300mm×4mm。若围栏线路形成的最小夹角不大于 120° 时应安装角柱，大于 120° 时应安装支撑杆。

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于 350MPa，规格为 25×200mm 的热镀锌钢丝。

挂钩的材料应为抗拉强度不低于 150MPa，规格为 2.5×150mm 的热镀锌钢丝。

加强铁(地锚)：40mm×40mm×4mm，长度 600mm，喷涂红色防锈漆。

拉线：长度 2000mm 的热镀锌钢丝。

螺丝：16mm×40mm。

下拉柱(地锚)：40mm×40mm×4mm，长度 1000mm，喷涂红色防锈漆。

第五章 评标办法

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

1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

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

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

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较与评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (20)	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）×20（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。	20分
2	商务部分 (27)	业绩	投标人提供近年类似项目业绩，每提供一份业绩得2分，最高得 4分，不提供不得分。（满分4分）（以中标（成交）通知书、合同原件扫描件及中标（成交）公告网页截图为准）类似项目业绩指林草类修复治理类项目。	4.0分
		企业管理团队	拟投入本项目的项目负责人具有园林或林业专业高级（含副高）及以上职称得3分；不提供不得分（以聘用合同、职称证书原件扫描件加盖单位公章为准）。	11.0分

			拟投入本项目的技术负责人具有园林或林业专业高级（含副高）及以上职称得3分；不提供不得分（以聘用合同、职称证书原件扫描件加盖单位公章为准）。 拟投入本项目的技术人员配备齐全者得5分（施工员、安全员、质检员、材料员、资料员），每提供一人得1分，最高5分，不提供不得分（以岗位证书原件扫描件加盖单位公章为准）。	
		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4分，不提供不得分。	4.0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2分，不提供不得分（满分8分）。	8.0分
3	技术部分 (53)	技术参数响应	所投包号中投标产品技术性能满足或优于招标文件要求技术要求得6分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。所投产品质量分级标准，参照招标文件第五部分项目技术规格、服务标准、验收内容，达不到不得分； 【注：技术参数以所投产品检验报告或者投标人所投产品技术参数承诺书为准（格式自拟）。】	6.0分
		实施 方案	①技术方案措施，根据投标人施工方案中栽植、管护、播种、施肥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15分；存在缺陷的,每有一处扣1.5分，扣完为止；不提供不得分。;②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12分;存在缺陷的,每有一处扣1.5分，扣完为止；不提供不得分。;③安全生产、环保保证体系及措施，有完善的施工安全保障方案、有针对性的安全措施、安	47.0分

		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10分；存在缺陷的，每有一处扣1.5分，扣完为止；不提供不得分。； ④项目实施进度安排方案，拟投入的主要施工设备、劳动计划安排、有合理的劳动力组织计划、施工进度网络图（施工进度表），各工种人员搭配合理完整；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10分；存在缺陷的，每有一处扣1分，扣完为止；不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：①方案生搬硬套，与实际情况明显不符；②或存在与项目明显无关的文字内容；③或内容不适用项目的实际情况；④或对采购需求理解缺位混乱；⑤或描述的内容混乱，重点不突出；⑥或内容缺失不完善，可操作性较差；⑦或凭空编造，内容矛盾，前后逻辑错误；⑧或适用（引用）的规范及标准错误或已废止；⑨或地点区域错误；或项目名称错误等；	
--	--	---	--

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保留合同格式的基础上对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）

名称	项目
----	----

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）

- 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：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年 _____月 _____
日 _____年_____月_____日

附件二

履 约 担 保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）已接
受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）于____年____月____日递交
的_____（项目名称）的投标文件。我方愿意
无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1、担保金额人民币（大写）_____元（¥_____元）。

2、担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发合同工程完工证
书之日止。

3、在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在
收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，无条件地在7天内予以支付。

4、发包人和承包人按《通用合同条款》第15条变更合同时，我方承担本担保规定的义
务不变。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

注：委托代理人应附授权委托书。

附件三

预付款担保函

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称，以下简称“承包人”）
与_____（发包人名称，以下简称“发包人”）于____年____月____日
签订的_____（项目名称）合同协议书，承包人按约定的金额向发包人提
交一份预付款担保，即有权得到发包人支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承
包人的预付款提供担保。

1、担保金额人民币（大写）_____元（¥_____元）。

2、担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至发包人签发的进度付款证书说明预付
款已完全扣清止。

3、在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收
到你方的书面通知后，无条件地在7天内予以支付。但本担保的担保金额，在任何时候不应
超过预付款金额减去发包人按合同约定在向承包人签发的进度付款证书中已扣回的金额。

4、发包人和承包人按《通用合同条款》第15条变更合同时，我方承担本担保规定的义
务不变。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签
字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

注：委托代理人应附授权委托书。

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

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

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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



证书登录

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



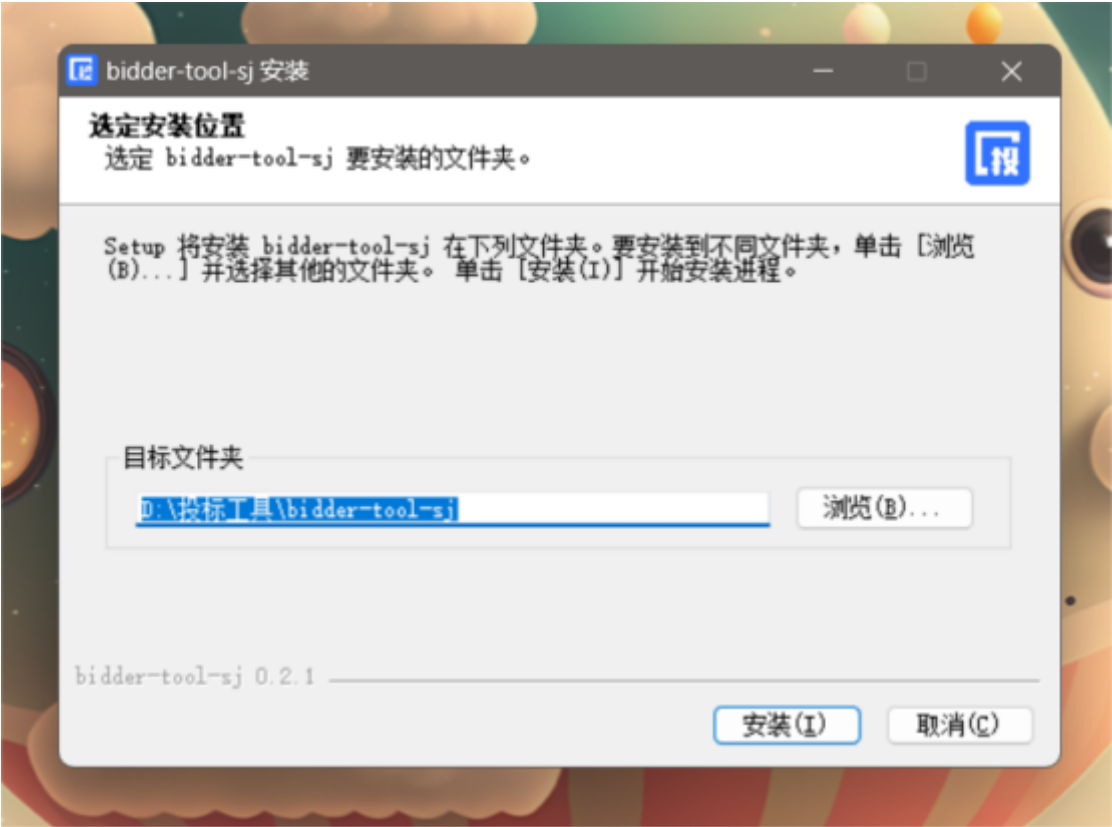
2.一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

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

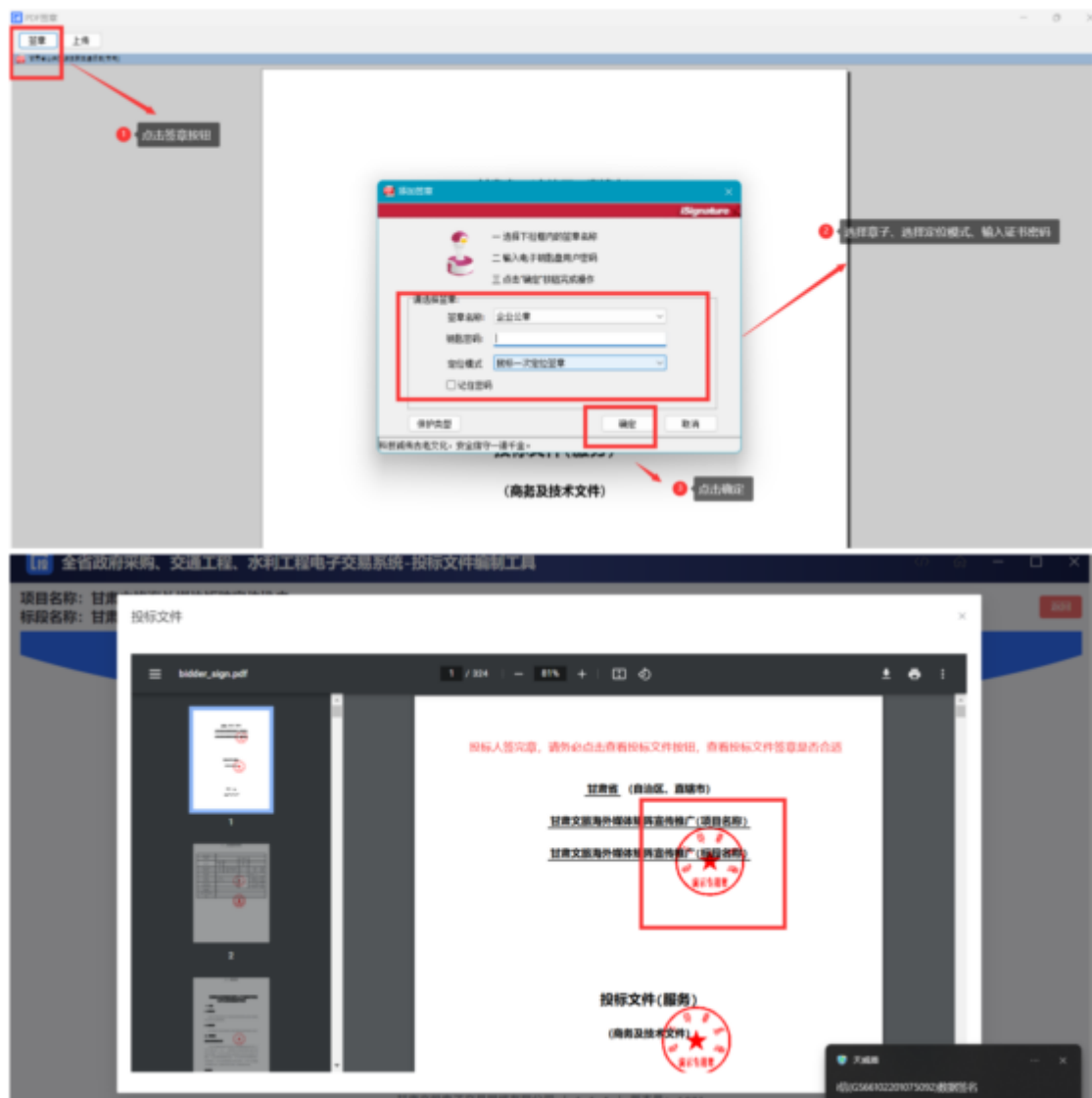
招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

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: 1.0.0.2

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: 1.0.0.2



5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

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



5.2.4 商务部分

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

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

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标（成交）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及国家市场监督管理总局全国认证认可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，详细阐述投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所采购软件的具体服务内容，包括故障排除、技术支持、培训、升级、维护、巡检、备品备件、应急响应、远程支持、现场服务等）；提供售后服务方案，方案中需明确服务内容、服务流程、免费服务内容、收费标准、响应时间、服务承诺、售后服务评价、售后服务考核、售后服务改进措施等。进行综合评审，提供售后服务方案全面合理、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

5.2.5技术部分

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

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

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足招标文件中“货物”部分规定的全部技术规格和指标。★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；○为重要指标和指标参数和2分，无和20分为一般指标和指标参数和1分。（按照投标人提供的技术参数的偏离度、响应及技术参数要求提供的相关证明文件评审）	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. 所投教学软件需具备教学软件安装、支持、培训、升级、维护、巡检、备品备件、应急响应、远程支持、现场服务等，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售后服务方案，提供满足招标文件要求得3分，否则不得分。	上传文件

5.2.6优惠政策

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件

新建投标文件

导出记录

封面

投标通

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

优惠政策

生成优惠政策

序号

优惠政策

文件上传

1

中小微、监狱及残疾人企业优惠

上传文件

2

联合体中小企业优惠的利率

上传文件

1-1

1-2

5.2.7开标一览表

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

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

新建投标文件

新建投标文件

导出记录

封面

投标通

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

开标一览表

生成开标文件

下载开标文件

上传开标文件

投标人名称: 1

项目名称: 甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 1

包号: 1

币种: 人民币

序号

投标人名称

总价(万元)

1

1

投标人(公章): 1

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 2023年11月22日

说明:

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

2."开标一览表"必须签字或盖章。否则为无效投标。可以盖内签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3."开标一览表"按包分别填写。

4.电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致,若不一致的,以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表为准。

1-1

1-2

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

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



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

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

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

5.2.10预览投标文件

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

5.2.11导出投标文件

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

生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



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

特别说明：

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

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

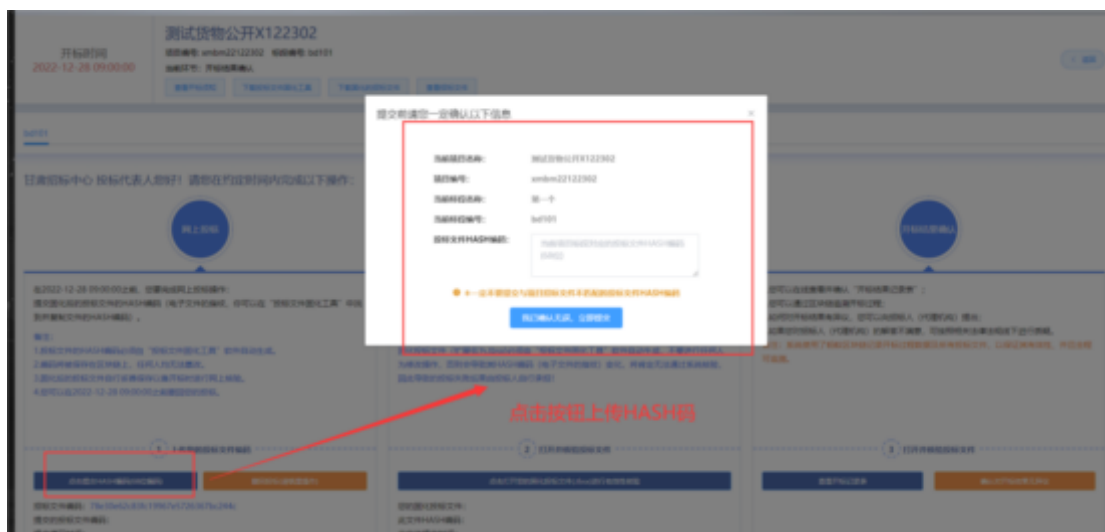
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

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



6.3 上传核验投标文件文件

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



6.4确认开标结果

投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	开标方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	wdbm22122302	gdbm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入网上评标
2	20221213C13福建工程物资42	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入网上评标
3	20221212C13-公开-货物采购51	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
4	公开采购110790x	1231231	1231232	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入网上评标
5	货物采购110790x	23123	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入网上评标
6	货物公开110790x	23123	2312321	2022-11-07 16:35:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
7	公开采购01	A343123123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000240333451-25220819-039487-2	2605-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入网上评标
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	进入网上评标

如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

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

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



1. 操作环境

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

2. 证书新办所需资料

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

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

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

3. 证书新办申请

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



4. 待工作人员审核并制作证书

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

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

5. 证书领取

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



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）。

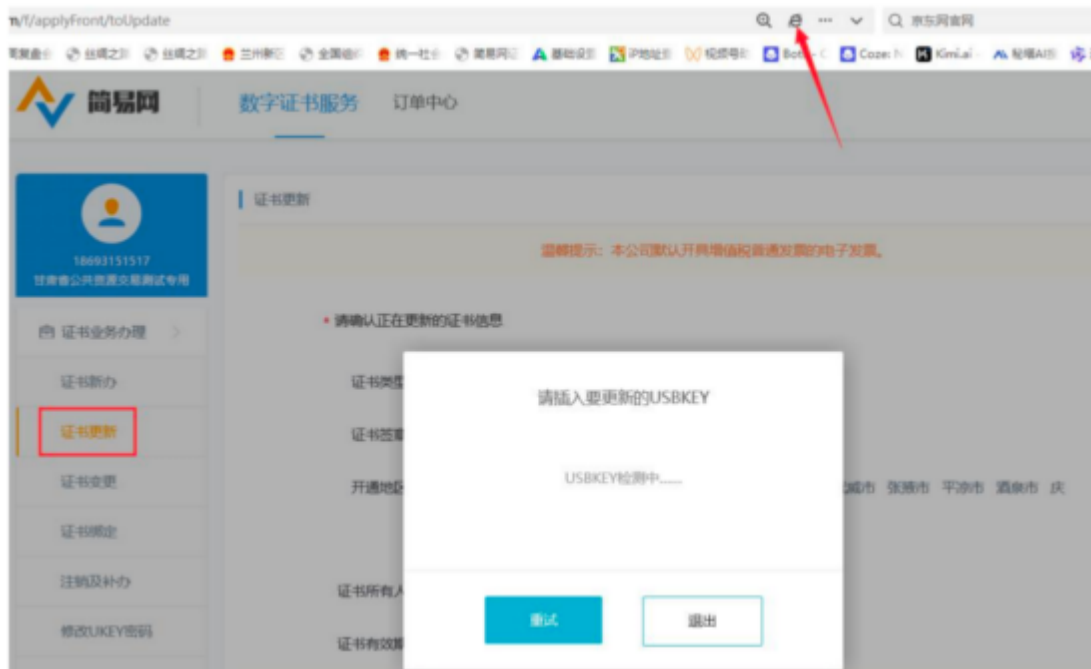
4.提交证书更新订单

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