

公开招标文件

采购项目编号：青海诚容公招（货物）2023-002

采购项目名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养
与生态修复项目

采 购 人：祁连县林业和草原局

采购代理机构：青海诚容工程项目管理有限责任公司

2023年02月

目 录

第一部分 投标邀请	- 1 -
第二部分 投标人须知	- 8 -
一、说明	- 8 -
1. 适用范围	- 8 -
2. 采购方式、合格的投标人	- 8 -
3. 投标费用	- 8 -
二、招标文件说明	- 8 -
4. 招标文件的构成	- 8 -
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	- 8 -
6. 招标文件的澄清或修改	- 9 -
三、投标文件的编制	- 9 -
7. 投标文件的语言及度量衡单位	- 9 -
8. 投标报价及币种	- 10 -
9. 投标保证金	- 10 -
10. 投标有效期	- 11 -
11. 投标文件构成	- 11 -
12. 投标文件的编制要求	- 12 -
四、投标文件的提交	- 12 -
13. 投标文件的密封和标记	- 12 -
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	- 12 -
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	- 13 -
五、开标	- 13 -
16. 开标	- 13 -
六、资格审查程序	- 14 -
17. 资格审查	- 14 -

七、评审程序及方法	- 15 -
18. 评标委员会	- 15 -
19. 评审工作程序	- 17 -
20. 评审方法和标准	- 18 -
八、中标	- 21 -
21. 推荐并确定中标人	- 21 -
22. 中标通知	- 21 -
九、授予合同	- 22 -
23. 签订合同	- 22 -
十、其他	- 23 -
24. 串通投标的情形	- 23 -
25. 废标	- 23 -
26. 中标服务费	- 23 -
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	- 25 -
第四部分 投标文件格式	- 38 -
目录（上册）	- 38 -
（1）投标函	- 40 -
（2）法定代表人证明书	- 41 -
（3）法定代表人授权书	- 42 -
（4）投标人承诺函	- 43 -
（5）投标人诚信承诺书	- 44 -
（6）资格证明材料	- 45 -
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	- 46 -
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	- 47 -
（9）无重大违法记录声明	- 48 -
（10）投标保证金证明	- 49 -
目录（下册）	- 49 -

（11）评分对照表	- 52 -
（12）开标一览表（报价表）	- 53 -
（13）分项报价表	- 54 -
（14）技术规格响应表	- 55 -
（15）投标产品相关资料	- 56 -
（16）投标人的类似业绩证明材料	- 56 -
（17）中小企业声明函（货物）	- 58 -
（18）残疾人福利性单位声明函	- 59 -
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	- 60 -
第五部分 采购项目要求及技术参数	- 61 -
（一）投标要求	- 61 -
1. 投标说明	- 61 -
2. 报价要求	- 61 -
3. 重要指标	- 61 -
4. 商务要求	- 61 -
（二）项目概况及要求	- 62 -

第一部分 投标邀请

项目概况：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于 2023 年 03 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）前上传投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海诚容公招（货物）2023-002

项目名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目

采购方式：公开招标

预算金额：16751.318万元（其中：包1：246.2815万元；包2：175.7048万元；包3：165.6352万元；包4：342.8246万元；包5：451.3836万元；包6：327.3256万元；包7：362.4127万元；包8：1403.3160万元；包9：1298.9068万元；包10：1318.6415万元；包11：1325.8325万元；包12：1318.8968万元；包13：1322.5221万元；包14：1449.9764万元；包15：1485.0716万元；包16：1246.8852万元；包17：1254.1102万元；包18：1255.5909万元）

最高限价：16751.318万元（其中：包1：246.2815万元；包2：175.7048万元；包3：165.6352万元；包4：342.8246万元；包5：451.3836万元；包6：327.3256万元；包7：362.4127万元；包8：1403.3160万元；包9：1298.9068万元；包10：1318.6415万元；包11：1325.8325万元；包12：1318.8968万元；包13：1322.5221万元；包14：1449.9764万元；包15：1485.0716万元；包16：1246.8852万元；包17：1254.1102万元；包18：1255.5909万元）

采购需求：

标项一

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包1）

数量：1

预算金额（万元）：246.2815

单位：项

简要规格描述：封山育林。

标项二

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包2）

数量：1

预算金额（万元）：175.7048

单位：项

简要规格描述：围栏封育。

标项三

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包3）

数量：1

预算金额（万元）：165.6352

单位：项

简要规格描述：围栏封育。

标项四

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包4）

数量：1

预算金额（万元）：342.8246

单位：项

简要规格描述：人工种草。

标项五

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包5）

数量：1

预算金额（万元）：451.3836

单位：项

简要规格描述：人工种草。

标项六

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包6）

数量：1

预算金额（万元）：327.3256

单位：项

简要规格描述：人工种草。

标项七

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包7）

数量：1

预算金额（万元）：362.4127

单位：项

简要规格描述：人工种草。

标项八

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包8）

数量：1

预算金额（万元）：1403.3160

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项九

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包9）

数量：1

预算金额（万元）：1298.9068

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包10）

数量：1

预算金额（万元）：1318.6415

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十一

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包11）

数量：1

预算金额（万元）：1325.8325

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十二

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包12）

数量：1

预算金额（万元）：1318.8968

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十三

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包13）

数量：1

预算金额（万元）：1322.5221

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十四

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包14）

数量：1

预算金额（万元）：1449.9764

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十五

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包15）

数量：1

预算金额（万元）：1485.0716

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十六

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包16）

数量：1

预算金额（万元）：1246.8852

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十七

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包17）

数量：1

预算金额（万元）：1254.1102

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

标项十八

标项名称：青海省海北州黑河河源区水源涵养与生态修复项目（包18）

数量：1

预算金额（万元）：1255.5909

单位：项

简要规格描述：退化草地改良。

具体内容详见《招标文件》。

合同履行期限：按合同约定执行。

本项目（否）接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

并提供下列材料：

- （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。
- （2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
- （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
- （4）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。
- （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格（提供承诺函）；

3. 为本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（提供承诺函）；

4. 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站点击“下载信用信息”栏中的信用信息报告、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图）；

5. 本项目不接受联合体投标。

6. 其他资格条件：

包1至包18：投标人在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及实施能力（提供承诺函）；

包4-包7：投标人须提供有效的《肥料登记证》；具备有效的《草种生产或经

营许可证》，投标人为代理商的须提供生产商相应的资质；

包8-包18：投标人须提供有效的《肥料登记证》；投标人为代理商的须提供生产商相应的资质；

三、获取采购文件

时间：2023年02月11日至2023年02月17日，每天上午08:30至12:00，下午14:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：通过政采云平台（www.zcygov.cn）线上获取

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

售价：0元人民币/套（投标资格不能转让）

四、投标文件提交

截止时间：2023年03月07日09时00分（北京时间）

地点：投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

五、开启

时间：2023年03月07日09时00分（北京时间）

地点：海北州政务服务监督管理局二楼开标室一

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目投标人可选其一或多个包进行投标，若中标，只能中一个包。若某一投标人同时中得多个包，按以下原则确定所中包件：按包1至包18的顺序确定。

2、本次公告在《青海政府采购网》、《青海省公共资源交易网》、《青海项目信息网》同时发布；公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。

3、本次采购活动实行电子化采购，投标人参与本项目全过程中凡涉及系统操作请详见《政府采购项目电子交易管理操作指南》。

4、本次招标采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在投标截止时间前上传平台。

5、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：祁连县林业和草原局

地址：祁连县新城人民路 10 号

联系人：吴老师

联系方式：0970-8671892

2. 采购代理机构信息

名称：青海诚容工程项目管理有限责任公司

地址：青海省西宁市城西区海湖新区同盛路万达广场 SOH02 号楼 16 层

联系人：王先生

联系方式：17709718797

3. 财政监督部门及电话

监督单位：祁连县财政局

联系电话：0970-8672180

青海诚容工程项目管理有限责任公司

2023 年 02 月 10 日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据祁连县财政局的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标邀请中申请人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购

人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

重要提示：潜在投标人自确认参加公开招标起至公开招标投标文件递交截止时间前应随时关注《政采云》平台的消息提醒，及时在《青海政府采购网》查看该项目的采购人（代理机构）发出的通知、变更、答疑等内容。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人上传的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有往来函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、装卸费、手续费、运输费、实施费、人工费、机械费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

包 1：45000.00 元（大写：肆万伍仟元整）	包 2：32000.00（大写：叁万贰仟元整）
包 3：30000.00（大写：叁万元整）	包 4：65000.00（大写：陆万伍仟元整）
包 5：85000.00（大写：捌万伍仟元整）	包 6：60000.00（大写：陆万元整）
包 7：70000.00（大写：柒万元整）	包 8：270000.00（大写：贰拾柒万元整）
包 9：251000.00（大写：贰拾伍万壹仟元整）	包 10：252000.00（大写：贰拾伍万贰仟元整）
包 11：264000.00（大写：贰拾陆万肆仟元整）	包 12：253000.00（大写：贰拾伍万叁仟元整）
包 13：262000.00（大写：贰拾陆万贰仟元整）	包 14：288000.00（大写：贰拾捌万捌仟元整）
包 15：290000.00（大写：贰拾玖万元整）	包 16：240000.00（大写：贰拾肆万元整）
包 17：245000.00（大写：贰拾肆万伍仟元整）	包 18：249000.00（大写：贰拾肆万玖仟元整）

收款单位：青海诚容工程项目管理有限责任公司

开 户 行：中国建设银行股份有限公司青海电力支行

银行账号：6300 1883 6370 5020 9715

交纳时间：投标文件递交截止时间前，以银行到账时间为准；

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

注：投标人在缴纳投标保证金时，务必在“用途栏”中注明项目编号及包号，未在“用途栏”注明项目编号及包号或注明错误的，会导致投标保证金无法确认。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明

(10) 投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

(11) 评分对照表

(12) 开标一览表（报价表）

(13) 分项报价表

(14) 技术规格响应表

(15) 投标产品相关资料

(16) 投标人的类似业绩证明材料

(17) 中小企业声明函（货物）

(18) 残疾人福利性单位声明函

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

12.3 投标人上传电子投标文件编制要求按政采云平台操作要求进行。

12.4 本次采购采用线上提交投标文件的方式进行采购，投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作加密并上传电子投标文件，并在开标后 30 分钟内远程解密投标文件。投标人代表须在固定电脑设备前登陆等待解密和报价。否则，视为自动弃权。

四、投标文件的提交

13. 网上投标

13.1 投标人按照政府采购云平台投标客户端（投标人应在投标截止时间前按公开招标文件要求使用政府采购云平台电子投标客户端制作上传加密的电子投标文件。）

13.2 本项目为全流程线上投标。

13.3 递交地点：海北州政务服务监督管理局二楼开标室一组织远程解密、远程不见面线上解密，投标人须在截止时间前将加密的投标文件上传到政府采购云平台 (<https://www.zcygov.cn>)。

13.4 本采购项目只接受投标人上传至“政府采购云平台”加密的投标文件；投标人如投多个包，投标文件每包分别按公开招标文件规定上传。

13.5 投标人以电报、电话、传真、现场形式参加招标活动的，采购代理机构概不接受。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件规定的提交投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至政采云平台。

14.2 投标人在招标文件规定的提交投标文件截止时间前，未将投标文件传至政采云投标客户端、或开标解密时投标文件解密失败的，视为无效投标。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充或者修改投标文件的，应当先行撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。

15.2 投标截止时间后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

五、开标

16. 开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 上组织开标活动，时间和地点以本招标文件中确定的为准。

采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购人或采购代理机构主持，评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政采云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政采云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。

16.5 解密投标文件。等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在规定时间内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

16.6 确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政采云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.7 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。

16.8 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.9 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

16.10 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各相关人员签字确认后随采购文件一并存档。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购人或采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项, 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购人或采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中, 通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目, 通过随机方式难以确定合适评审专家的, 经主管预算单位同意, 采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的, 应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的, 采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的, 采购代理机构应当停止评标活动, 封存所有投标文件和开标、评标资料, 依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录, 并随采购文件一并存档。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施, 保证评标在严格保密的情况下进

行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 合同履行期限不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标报价超过招标文件规定的最高限价；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (8) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照所投产品技术指标及售后服务优劣确定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。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	(1) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重 (30%) (2) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2020]46 号)及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，本项目对小型、微型企业和残疾人福利性单位报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人如符合“小型、微型企业”标准，未提供声明函者不予认定。残疾人福利性单位属于小型、微型业的，不重复享受政策。
2	技术水平 (55 分)	(1) 技术参数 (25 分)：技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 25 分；每有一项负偏离扣 5 分，扣完该项得分为止。 (2) 环保和节能 (1 分)：所投产品为节能产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 0.5 分；所投产品为环保产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 0.5 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》为准。 (3) 实施方案 (10 分)：能够结合项目特点制定实施方案和交货进度计划及保证措施；实施方案和交货进度计划及保证措施合理、内容详尽可行的得 10 分；实施方案和交货进度计划及保证措施合理、内容完善

		较为可行的得 7 分；实施方案和交货进度计划及保证措施一般、内容基本可行的得 4 分；实施方案和交货进度计划及保证措施简单粗略、无针对性的得 1 分。 （4）项目管理机构（7 分）：针对本项目设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，措施表达全面合理、条理清晰、可行性强得 7 分；措施较全面较合理、条理较清晰、可行性较强得 4 分；方案简单、可行性低的得 1 分。 （5）质量保证措施（7 分）：质量控制及保证措施方案内容详尽、明确、周密，能从质量标准、管理制度等多方面把控产品质量，内容完整、措施得当的得 7 分；内容相对完整、措施得当的得 4 分；方案内容不健全、有明显不足的，得 1 分。 （6）环境保护管理体系与措施（5 分）：投标人根据实际情况，制定了环境保护管理体系及措施，方案及措施健全高效，科学可行，完全符合国家及地方有关环境保护标准的得 5 分；方案及措施较健全高效，较科学可行，基本符合国家及地方有关环境保护标准的得 3 分；方案内容粗略简单、缺乏科学性合理性，可行性一般的得 1 分。
4	履约能力 (10 分)	类似业绩情况（10分）：提供投标截止日（2019年1月1日至投标截止日）的投标人类似业绩证明材料：业绩以合同协议书复印（扫描）件为准。每提供1项得2.5分,满分10分。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）
5	售后服务 (5 分)	售后服务计划、措施及服务承诺（5 分）：投标人针对项目提供详尽的验收方案、售后服务计划、措施、相关承诺，所述内容描述全面详尽的得 5 分；投标人针对项目提供详尽的验收方案、售后服务计划、措施、相关承诺，但描述不够全面详尽的得 3 分；投标人编写的售后服务计划、措施及服务承诺不全的得 1 分。

20.3 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。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。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 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。

22. 中标通知

22.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 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。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，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，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购代理机构应当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。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 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。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究

其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性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) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：由采购人支付。

26.2 收费金额：以中标金额作为计算基数, 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定执行。其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

26.3、由采购人自行招标的，中标人无需缴纳招标代理费。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

采购合同编号：QHCR-2023-002-包号_____

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：_____

采 购 人（以下简称甲方）：_____

中 标 人（以下简称乙方）：_____

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购人采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、装卸费、手续费、运输费、实施费、人工费、机械费、税金及不可预见费等全部费用。

三、合同履约期限、实施地点和要求

1. 合同履约期限：_____；实施地点：_____。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲

乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

项目合同签订后拨付总工程款的 30%，通过县级验收合格后，拨付总工程款的 40%，通过省级验收合格后拨付 27%，剩余 3%为质保金，质保期自项目通过省级验收合格之日起，满 1 年后，由乙方提出申请，甲方验收无质量问题后，甲方予以拨付。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在___天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式 份，自双方签章之日起起效。甲方 份，乙方 份，政府采购代理机构贰份，同级财政部门备案 份，具有同等法律效力。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海诚容工程项目管理有限责任公司

负责人或经办人：

联系电话：0971-6243698

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式

标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的信息，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权,并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发,不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费,以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候,任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任,未经对方书面同意不得向第三方透露,否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息,具体包括:

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息;

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发,硬件设备的品种、质量、数量、品牌等;

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议,保密协议与本条款存在不一致的,以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在缺

陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损

坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，

乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书

面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时,甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知,都应书面形式发送,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面格式

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

包 号：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

（1）投标函.....	所在页码
（2）法定代表人证明书.....	所在页码
（3）法定代表人授权书.....	所在页码
（4）投标人承诺函.....	所在页码
（5）投标人诚信承诺书.....	所在页码
（6）资格证明材料.....	所在页码
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	所在页码
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	所在页码
（9）无重大违法记录声明.....	所在页码
（10）投标保证金证明.....	所在页码

（1）投标函

投标函

致：采购代理机构

我们收到____（采购项目名称）（包号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起____日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

法定代表人姓名：_____

职务：_____

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（2）法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

（3）法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理

_____（采购项目名称）（包号）的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：_____

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

关于贵方20XX年__月__日_____（项目名称）（包号）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、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。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、提供（2021年度或2022年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。没有经审计的财务报告的，可以提供近三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户证明）。

2、近半年内（任意三个月）的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函，格式自拟并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站点击“下载信用信息”栏中的信用信息报告、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（10）投标保证金证明

投标保证金证明

致：采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： 包号： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（下册）

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（下册）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

包 号：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表.....	所在页码
（12）开标一览表（报价表）	所在页码
（13）分项报价表.....	所在页码
（14）技术规格响应表.....	所在页码
（15）投标产品相关资料.....	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料.....	所在页码
（17）中小企业声明函（货物）.....	所在页码
（18）残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
包号	
投标报价	大写： 小写：
合同履行期限	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、装卸费、手续费、运输费、实施费、人工费、机械费、税金及不可预见费等全部费用。

3. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

包号：

序号	名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	合计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
...								
投标报价				大写：				
				小写：				

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（14）技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

包号：

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容, 投标时提供国家认可的质监机构出具的所投投标产品的检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2019年1月1日至投标截止日的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。（业绩以合同协议书复印（扫描）件为准，需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）。

（17）中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（若无此项内容，可不提供此函）

企业名称（盖章）：

日期：

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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。

（若无此项内容，可不提供此函）

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标,但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标,不能拆分或少报。否则,投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”,在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标;以采购人需求为最低指标要求,投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致的,按无效投标处理。

1.3 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.4 项目中标后分包情况:不允许。

2. 报价说明

投标人的投标报价不得超出最高限价,否则,投标无效。

3. 重要指标

招标文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标,投标人必须对技术参数一览表中各项产品和指标进行实质性响应。

4. 商务要求

4.1. 合同履行期限:按合同约定执行。

4.2. 实施地点:采购人指定地点。

4.3. 付款方式:项目合同签订后拨付总工程款的30%,通过县级验收合格后,拨付总工程款的40%,通过省级验收合格后拨付27%,剩余3%为质保金,质保期自项目通过省级验收合格之日起,满1年后,由乙方提出申请,甲方验收无质量问题后,甲方予以拨付。

注:包1-包18投标人中标后货物运输至甲方指定地点后进行抽样检测,检测费由中标单位自行负责。

（二）项目概况及要求

包1：封山育林

1、项目建设内容及规模

封山育林项目规划设计范围在大通河林场。共设置机械围栏12.1千米，警示标志牌10座。

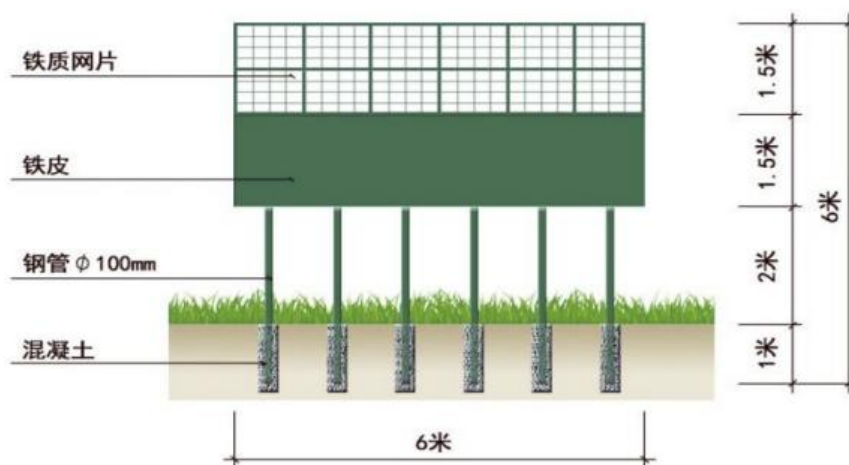
2、项目建设地点：祁连县默勒镇（多隆村、瓦日朮村）。

3、合同履约期限：按合同约定执行。

4、封山育林技术方案

4.1 警示标志牌

按照《封山（沙）育林技术规程》（GB/15163-2018），封育面积1500亩以上至少设立1块固定标志牌，在封育区边界明显处，如主要山口、沟口、主要交通路口等应树立标志牌，项目封育区共设计警示标志牌10块。标志牌为钢架透视结构，规格为高6米，宽6米，分为三部分，上部为透视网片，高2.5米，宽6米，焊接铁皮宣传文字（红色）；中部为铁皮，高1.5米，宽6米，油漆书写（白底红字）；下部为框架，高度3米（其中地下1米，地面距牌面下边缘2米），宽6米。钢架透视标示牌制作要求坚固耐用，立柱、横连接杆采用钢管（由6根直径为100mm的钢管为支架）。标示牌上注明工程名称、封区四至范围、封育时间、封育面积、封育单位及管护公约等内容。



宣传牌规格示意图

4.2 机械围栏

围栏的规格91L8*110*50型（网片为缠绕式），结合封育区地形地貌，为提升封育效果，封山育林网围栏采用加密围栏。

①编结网

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

②支撑件

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
门柱、角柱	2000	热轧等边角钢90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢40×40×4

名称	尺寸长度	材料规格
支撑杆	3000	电焊钢管50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢40×40×4

③连接件

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

④围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中 $\phi 25$ 的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30×3毫米扁铁，40×40×4毫米角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

⑤定线技术

在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

⑥安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每500米设置一根大立柱，300米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

4.3 工程量

按照封山育林作业设计的任务量，核算工程实施的工程量，总封育面积6万亩，共

需拉设网围栏12.1千米，建设警示标志牌10座。

封山育林项目工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	封山育林			
1	围栏			
(1)	围栏网片	米	121000	
(2)	大立柱	根	242	
(3)	中间柱	根	403	
(4)	小立柱	根	11407	
(5)	支撑杆	根	1563	
(6)	围栏双扇门	扇	24	
(7)	门柱（兼 顾 立 柱 功 能 ）	根	48	
(8)	地锚	根	4158	
(9)	下立柱	根	693	
(10)	绑钩	根	121000	
(11)	挂钩	根	12100	
(12)	拉线	米	12474	
(13)	安装用量	米	121000	
(14)	长途运量	吨公里	76230	
(15)	短途运量	吨公里	16446	
(16)	警示标志牌	座	10	

注：投标人需提供网围栏的相关检测报告。

包 2：围栏封育

1、项目建设内容及规模：围栏封育项目建设总规模102950米，规划设计范围共涉及4个乡镇，14个村。其中，八宝镇39388米、峨堡镇26261米、默勒镇23503米、阿柔乡13798米。

2、**项目建设地点：**祁连县八宝镇、峨堡镇、默勒镇、阿柔乡（草达板村、白杨沟村、东村、东措台村、高楞村、卡力岗村、拉洞村、拉洞台村、麻拉河村、白石崖村、峨堡村、黄草沟村、多隆村、扎沙村）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、**围栏封育技术方案**

4.1 **围栏规格及标准**

（1）**编结网**

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

（2）**支撑件**

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
----	------	------

门柱、角柱	2000	热轧等边角钢 90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢 70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

(3) 连接件

①绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

②挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

(4) 围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中 $\phi 25$ 的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30×3毫米扁铁，40×40×4毫米角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

4.2 定线技术

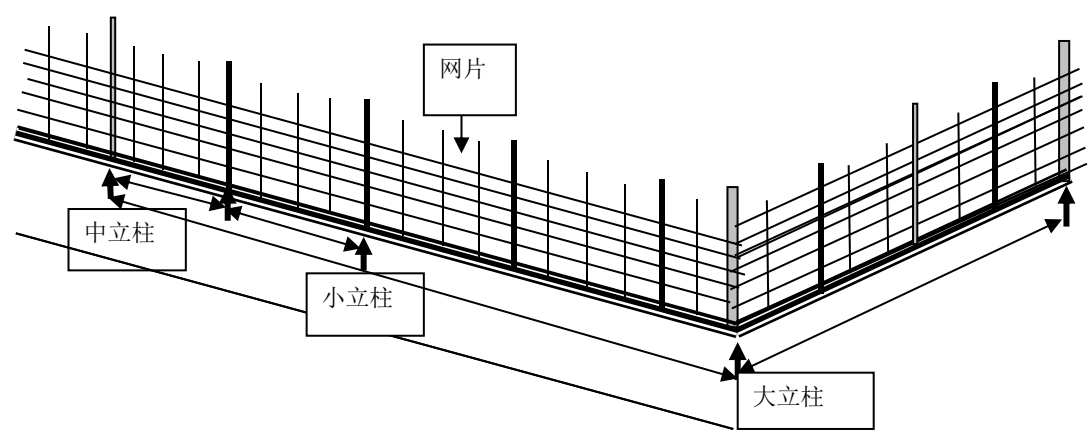
在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

4.3 安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线

时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每1000米设置一根大立柱，400米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

网围栏安装示意图



4.4 工程量

本项目共拉设网围栏102950米。围栏类型根据地势地形,采用角铁立柱围栏形式。

围栏封育工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	围栏封育			报价须包含长短途运输费及安装费
1	围栏网片	米	102950	
2	大立柱	根	102	
3	中间柱	根	256	
4	小立柱	根	9729	
5	支撑杆	根	874	
6	围栏双扇门	扇	102	
7	门柱	根	208	
8	地锚	根	1133	
9	下立柱	根	567	

10	绑钩	根	92654	
11	挂钩	根	10294	
12	拉线	米	3396	

注：投标人需提网围栏的的相关检测报告。

包 3：围栏封育

1、**项目建设内容及规模：**围栏封育项目建设总规模97050米，规划设计范围共涉及3个乡镇，11个村。其中，扎麻什乡21842米、野牛沟乡36033米、央隆乡39175米。

2、**项目建设地点：**祁连县扎麻什乡、野牛沟乡、央隆乡（夏格村、边麻村、达玉村、大浪村、大泉村、地盘子村、鸽子洞村、河北村、河西村、棉沙湾村、夏塘村）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、围栏封育技术方案

4.1 围栏规格及标准

（1）编结网

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

（2）支撑件

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6

米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
门柱、角柱	2000	热轧等边角钢 90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢 70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

(3) 连接件

①绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

②挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350Mpa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

(4) 围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中 $\phi 25$ 的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30×3毫米扁铁，40×40×4毫米角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

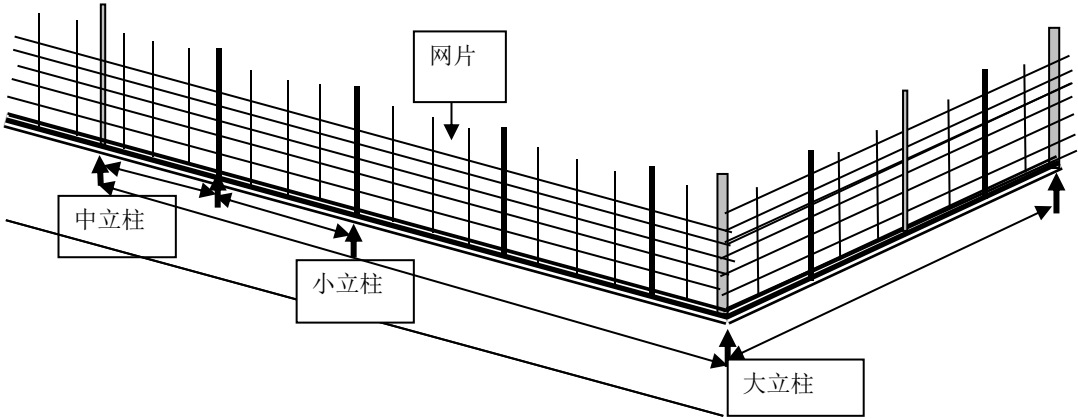
4.2 定线技术

在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

4.3 安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每1000米设置一根大立柱，400米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

网围栏安装示意图



4.4 工程量

本项目共拉设网围栏97050米。围栏类型根据地势地形，采用角铁立柱围栏形式。

围栏封育工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	围栏封育			报价须包含长短途运输费及安装费
1	围栏网片	米	97050	
2	大立柱	根	98	
3	中间柱	根	244	

4	小立柱	根	9171	
5	支撑杆	根	826	
6	围栏双扇门	扇	98	
7	门柱	根	192	
8	地锚	根	1067	
9	下立柱	根	533	
10	绑钩	根	87346	
11	挂钩	根	9706	
12	拉线	米	3204	

注：投标人需提供网围栏的的相关检测报告。

包 4：人工种草

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模10396亩。规划设计范围共涉及1个乡镇2个村。其中，央隆乡10396亩。

2、**项目建设地点：**祁连县央隆乡（夏格村1-5小班、托勒村6小班）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、人工种草技术方案

4.1 地块选择

选择坡度在25以下、土层厚度在20厘米以上的退化程度中度以上草地地块，建植人工草地。

4.2 鼠害防治

在草地建植之前，对鼠害发生严重地区进行大面积防治，使得鼠害得到基本的控制。

（1）鼠害密度调查

采用夹日法和有效洞口统计方法，选择有代表性地段设置样方，样方面积为1-3亩，样方数量每1万亩取样不少于3个，调查鼠害密度。

（2）防治药剂

防治药剂主要用生物毒素D型肉毒杀鼠剂。

（3）药剂防治措施

①饵料

选用燕麦，质量标准为基础料净度 $\geq 98\%$ ；水分 $\leq 13\%$ ；重量 ≥ 27 克；沙土含量 $\leq 0.2\%$ ；色泽、气味一应正常。

②毒饵配制

在拌饵容器内倒入适量清水，要求不宜用碱太大的水，略偏酸性或pH值6左右为好。毒饵配制按药品说明进行，生物毒素、饵料、水的配制比例为1毫升:1公斤:80毫升，充分搅拌。毒饵配制好后盖好塑料布焖制10小时以上。

③施饵

投饵量：采用洞口投饵法，采用生物毒素，每亩需毒素0.1毫升、饵料0.1公斤，每洞投放毒饵15-20粒。

投饵方法：要求投放饵料离有效洞口7-10厘米处，投洞率90%以上。另在害鼠密度大，分布均匀的地区采用带状投饵，每隔10米均匀地撒施一条毒饵带。投饵后禁牧10天。

作业要求：投饵时要求每5-10人为一组，每两个投饵人员之间间隔 2-3米，一字排开，同一方向同步进行投饵，大面积投饵后，遇大风、降雪等特殊天气影响扫残效果，必须补施毒饵。

（4）防控期

春季(3-4月底)

（5）防效检查

防治检查从施药后第7天开始，采用堵洞法来计算防控效果。

（6）杀鼠剂及毒饵管理

严格遵守毒药保管、运输、储藏、使用的有关规定，毒药的领取由项目扫残小组技术人员负责领取，并签字确认。加强安全保护措施，扫残前技术人员负责向施药人员讲解有关技术和操作规程，以及毒性药品的安全使用知识，并应现场示范操作，使扫残人员全面熟悉用药知识方可施药。毒饵要随用随配，当天剩余的毒饵，也要在 1-4℃库房中保存，以防降低药效。

（7）注意事项

①禁牧：施药前应及时通知扫残区域所有牧户及时将牲畜转移至扫残区外草场放牧，扫残区在施药后10天内实行禁牧，以防发生意外。

②跨界扫残：对跨村、跨乡的扫残区，要向对方区域进行延伸扫残，跨村的扫残区域向对方区域延伸30米，跨乡的扫残区域向对方区域延伸50米。

③技术指导：扫残过程中，要指定专业技术人员进行现场跟踪指导和技术把关，及时处理相关问题。

⑤作业时应注意的事项：一是必须配带口罩、手套等防护用品；二是收工后剩余毒饵要集中存放，施药人员做到洗手洗脸，讲究卫生，注意安全；三要严禁在作业时抽烟、酗酒，注意草原防火；四要必须做到有序移行，认真作业，严禁不顾整体，越队前行或掉队等现象发生。

（8）技术培训

为保证鼠害防治的效果，提高防治质量，鼠害防治前对所有参与人员进行技术培训，并与各技术人员签订责任书，明确责任、奖罚措施。

①培训对象。施工人员、技术人员和参加鼠害防治的有关管理人员。

②培训内容。鼠害防治、毒饵拌制技术及毒饵投放技术；防前、防后的鼠害密度调查、调查样方设置及防治实施的自我防护知识和实地操作技术等。

③培训方法。一是项目实施前的培训。由施工队中标单位组织，聘请专家对施工队技术骨干进行鼠害防治的技术培训，包括毒饵的配制、毒饵的投放及投放量、样方设置及周围环境、安全防护措施等。然后由经培训的业务骨干在防治前对投饵劳动力进行为期1天培训。二是防治区实地培训。由技术人员实地讲解，向参与防治的每位人员详细讲解防治要领(即见洞投饵、投饵数量控制在15-20粒、投饵率必须达到90%以上)；作业方向为顺风而行、人员相互间隔距离适当。

4.3 草种选择

（1）牧草种子

选用青海当地生产，适宜青藏高原生长，耐寒、耐旱、耐盐碱的多年生禾本科牧草品种，主要有同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海草地早熟禾，其中央隆乡采用同德短芒披碱草、扁穗冰草、青海草地早熟禾的组合。

种子质量

种子质量达到《青海草地早熟禾种子质量分级技术规范》三级以上的要求。全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子。

种子质量要求标准

序号	名称	级别	净度/% $\geq$	发芽率/% $\geq$	其它植物种子数 /(粒/公斤) $\leq$	水分/% $\leq$
1	同德 短芒 披碱 草	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
2	青海 草地 早熟 禾	一	98.0	90	1000	11.0
		二	95.0	85	2000	11.0
		三	90.0	80	3000	11.0
3	扁穗 冰草	一	98.0	90	1000	11.0
		二	95.0	85	2000	11.0
		三	90.0	80	3000	11.0

4.4 播种技术

(1) 播种方式

采用免耕播种机进行施肥、播种，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业，播种机后附带耢子起到覆土平地作用。依据地形分区分块作业，依地形条件确定作业顺序，作业时用十字交叉作业两遍。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥播种深度，及时调校。

(2) 播种量确定

总播种量4.0公斤/亩(实际用种量)，混播比例为2：1：1，其中同德短芒披碱草2公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩，青海冷地早熟禾1公斤/亩；央隆乡的草种

混播比例为 2 : 1 : 1，同德短芒披碱草2公斤/亩，扁穗冰草1公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩。

（3）播种深度

播种深度掌握在1-3厘米之间，与肥料一起播种，大粒牧草种子控制在2-3厘米之间、小粒牧草种子控制在0.5-2厘米之间，必须保证大、小粒牧草种子合理覆土深度。

（4）施肥

肥料选用颗粒有机肥。质量要求合格品以上，定量包装。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥ 30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数(以烘干基计)%	≥ 4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤ 30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥ 70
机械杂质的质量分数%	≤ 0.5

4.5 围栏建设

根据项目区实际情况，为更好地达到保护修复的成效，播种后采取拉设围栏措施加以封育保护，将种草区域全部封育。围栏参照91L8/110/50的规格（网片为缠绕式），选用普通网围栏。

①编结网

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

②支撑件

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
门柱、角柱	2000	热轧等边角钢 90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢 70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

③连接件

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350Mpa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

④围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中 ϕ 25的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30 $\times$ 3毫米扁铁，40 $\times$ 40 $\times$ 4毫米角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

⑤定线技术

在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

⑥安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“ ∞ ”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每1000米设置一根大立柱，400米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

4.6 工程量

人工种草工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	人工种草			
1	草种			

(1)	同德短芒披碱草	公斤	20792	报价须包含长 短途运输费
(2)	扁穗冰草	公斤	10396	
(3)	青海草地早熟禾	公斤	10396	
2	颗粒有机肥	公斤	623760	
3	灭鼠处理			
(1)	饵料	公斤	1039	
(2)	生物毒素	毫升	1039	
(3)	投饵工具	套	92	
(4)	劳保防护用品	套	92	
(5)	灭鼠器械	套	8	
(6)	灭鼠劳务	工日	231	
4	机械作业费	台班	58	
5	人工费	工日	116	
二	网围栏			报价须包含长 短途运输费 及安装费
(1)	围栏网片	米	47266	
(2)	大立柱	根	46	
(3)	中间柱	根	118	
(4)	小立柱	根	4466	
(5)	支撑杆	根	402	
(6)	围栏双扇门	付	46	
(7)	门柱	根	95	
(8)	地锚	根	520	
(9)	下立柱	根	261	
(10)	绑钩	根	42538	
(11)	挂钩	根	4727	
(12)	拉线	米	1560	

注：投标人需提供草种、饵料、生物毒素及网围栏的相关检测报告。

包 5：人工种草

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模13688亩。规划设计范围共涉及2个乡镇2个村。其中，野牛沟乡4743亩、阿柔乡8945亩。

2、**项目建设地点：**祁连县野牛沟乡、阿柔乡（大泉村1小班、日旭村1-13小班）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、人工种草技术方案

4.1 地块选择

选择坡度在25以下、土层厚度在20厘米以上的退化程度中度以上草地地块，建植人工草地。

4.2 鼠害防治

在草地建植之前，对鼠害发生严重地区进行大面积防治，使得鼠害得到基本的控制。

（1）鼠害密度调查

采用夹日法和有效洞口统计方法，选择有代表性地段设置样方，样方面积为1-3亩，样方数量每1万亩取样不少于3个，调查鼠害密度。

（2）防治药剂

防治药剂主要用生物毒素D型肉毒杀鼠剂。

（3）药剂防治措施

①饵料

选用燕麦，质量标准为基料净度 $\geq 98\%$ ；水分 $\leq 13\%$ ；重量 ≥ 27 克；沙土含量 $\leq 0.2\%$ ；色泽、气味一应正常。

②毒饵配制

在拌饵容器内倒入适量清水，要求不宜用碱太大的水，略偏酸性或pH值6左右为好。毒饵配制按药品说明进行，生物毒素、饵料、水的配制比例为1毫升:1公斤:80毫升，充分搅拌。毒饵配制好后盖好塑料布焖制10小时以上。

③施饵

投饵量：采用洞口投饵法，采用生物毒素，每亩需毒素0.1毫升、饵料0.1公斤，每洞投放毒饵15-20粒。

投饵方法:要求投放饵料离有效洞口7-10厘米处,投洞率90%以上。另在害鼠密度大,分布均匀的地区采用带状投饵,每隔10米均匀地撒施一条毒饵带。投饵后禁牧10天。

作业要求:投饵时要求每5-10人为一组,每两个投饵人员之间间隔 2-3米,一字排开,同一方向同步进行投饵,大面积投饵后,遇大风、降雪等特殊天气影响扫残效果,必须补施毒饵。

(4) 防控期

春季(3-4月底)

(5) 防效检查

防治检查从施药后第7天开始,采用堵洞法来计算防控效果。

(6) 杀鼠剂及毒饵管理

严格遵守毒药保管、运输、储藏、使用的有关规定,毒药的领取由项目扫残小组技术员负责领取,并签字确认。加强安全保护措施,扫残前技术人员负责向施药人员讲解有关技术和操作规程,以及毒性药品的安全使用知识,并应现场示范操作,使扫残人员全面熟悉用药知识方可施药。毒饵要随用随配,当天剩余的毒饵,也要在 1-4℃库房中保存,以防降低药效。

(7) 注意事项

①禁牧:施药前应及时通知扫残区域所有牧户及时将牲畜转移至扫残区外草场放牧,扫残区在施药后10天内实行禁牧,以防发生意外。

②跨界扫残:对跨村、跨乡的扫残区,要向对方区域进行延伸扫残,跨村的扫残区域向对方区域延伸30米,跨乡的扫残区域向对方区域延伸50米。

③技术指导:扫残过程中,要指定专业技术人员进行现场跟踪指导和技术把关,及时处理相关问题。

⑤作业时应注意的事项:一是必须配带口罩、手套等防护用品;二是收工后剩余毒饵要集中存放,施药人员做到洗手洗脸,讲究卫生,注意安全;三要严禁在作业时抽烟、酗酒,注意草原防火;四要必须做到有序移行,认真作业,严禁不顾整体,越队前行或掉队等现象发生。

(8) 技术培训

为保证鼠害防治的效果,提高防治质量,鼠害防治前对所有参与人员进行技术培训,并与各技术人员签订责任书,明确责任、奖罚措施。

①培训对象。施工人员、技术人员和参加鼠害防治的有关管理人员。

②培训内容。鼠害防治、毒饵拌制技术及毒饵投放技术；防前、防后的鼠害密度调查、调查样方设置及防治实施的自我防护知识和实地操作技术等。

③培训方法。一是项目实施前的培训。由施工队中标单位组织，聘请专家对施工队技术骨干进行鼠害防治的技术培训，包括毒饵的配制、毒饵的投放及投放量、样方设置及周围环境、安全防护措施等。然后由经培训的业务骨干在防治前对投饵劳动力进行为期1天培训。二是防治区实地培训。由技术人员实地讲解，向参与防治的每位人员详细讲解防治要领(即见洞投饵、投饵数量控制在15-20粒、投饵率必须达到90%以上)； 作业方向为顺风而行、人员相互间隔距离适当。

4.3 草种选择

(1) 牧草种子

选用青海当地生产，适宜青藏高原生长，耐寒、耐旱、耐盐 碱的多年生禾本科牧草品种，主要有同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海草地早熟禾，其中央隆乡采用同德短芒披碱草、扁穗冰草、青海草地早熟禾的组合。

(2) 种子质量

种子质量达到《青海草地早熟禾种子质量分级技术规范》三级以上的要求。全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子。

种子质量要求标准

序号	名称	级别	净度 /% ≥	发芽率 /% ≥	其它植物种子 数 / (粒 / 公斤) ≤	水分 /% ≤
1	同德 短芒 披碱 草	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
2	青海 冷地 早熟 禾	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
3	青海 草地 早熟 禾	一	98.0	90	1000	11.0
		二	95.0	85	2000	11.0
		三	90.0	80	3000	11.0

4.4 播种技术

(1) 播种方式

采用免耕播种机进行施肥、播种，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业，播种机后附带耢子起到覆土平地作用。依据地形分区分块作业，依地形条件确定作业顺序，作业时用十字交叉作业两遍。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥播种深度，及时调校。

(2) 播种量确定

总播种量4.0公斤/亩(实际用种量)，混播比例为2：1：1，其中同德短芒披碱草2公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩，青海冷地早熟禾1公斤/亩；央隆乡的草种混播比例为 2：1：1，同德短芒披碱草2公斤/亩，扁穗冰草1公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩。

(3) 播种深度

播种深度掌握在1-3厘米之间，与肥料一起播种，大粒牧草种子控制在2-3厘米之间、小粒牧草种子控制在0.5-2厘米之间，必须保证大、小粒牧草种子合理覆土深度。

(4) 施肥

肥料选用颗粒有机肥。质量要求合格品以上，定量包装。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数(以烘干基计)%	≥4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤30

酸碱度 (pH)	5.5-8.5
种子发芽指数 (GI) %	≥70
机械杂质的质量分数 %	≤0.5

4.5 围栏建设

根据项目区实际情况，为更好地达到保护修复的成效，播种后采取拉设围栏措施加以封育保护，将种草区域全部封育。围栏参照91L8/110/50的规格（网片为缠绕式），选用普通网围栏。

①编结网

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

②支撑件

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
----	------	------

名称	尺寸长度	材料规格
门柱、角柱	2000	热轧等边角钢 90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢 70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

③连接件

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350Mpa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

④围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中 ϕ 25的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30×3毫米扁铁，40×40×4毫米角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

⑤定线技术

在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

⑥安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立

柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每1000米设置一根大立柱，400米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

4.6 工程量

人工种草工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	人工种草			报价须包含长 短途运输费
1	草种			
(1)	同德短芒披碱草	公斤	27376	
(2)	青海草地早熟禾	公斤	13688	
(3)	青海冷地早熟禾	公斤	13688	
2	颗粒有机肥	公斤	821280	
3	灭鼠处理			
(1)	饵料	公斤	1370	
(2)	生物毒素	毫升	1370	
(3)	投饵工具	套	121	
(4)	劳保防护用品	套	121	
(5)	灭鼠器械	套	16	
(6)	灭鼠劳务	工日	304	
4	机械作业费	台班	76	
5	人工费	工日	153	
二	网围栏			
(1)	围栏网片	米	100829	
(2)	大立柱	根	101	

(3)	中间柱	根	252	报价须包含 长短途运输 费及安装费
(4)	小立柱	根	9531	
(5)	支撑杆	根	856	
(6)	围栏双扇门	付	101	
(7)	门柱	根	201	
(8)	地锚	根	1107	
(9)	下立柱	根	554	
(10)	绑钩	根	90750	
(11)	挂钩	根	10082	
(12)	拉线	米	3324	

注：投标人需提供草种、饵料、生物毒素及网围栏的相关检测报告。

包 6：人工种草

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模9926亩。规划设计范围共涉及1个乡镇1个村。其中，默勒镇9926亩。

2、项目建设地点：祁连县默勒镇（瓦日朶村1小班、2小班、3小班、6小班、9小班）。

3、合同履行期限：按合同约定执行。

4、人工种草技术方案及要求

4.1 地块选择

选择坡度在25以下、土层厚度在20厘米以上的退化程度中度以上草地地块，建植人工草地。

4.2 鼠害防治

在草地建植之前，对鼠害发生严重地区进行大面积防治，使得鼠害得到基本的控制。

（1）鼠害密度调查

采用夹日法和有效洞口统计方法，选择有代表性地段设置样方，样方面积为1-3亩，样方数量每1万亩取样不少于3个，调查鼠害密度。

（2）防治药剂

防治药剂主要用生物毒素D型肉毒杀鼠剂。

（3）药剂防治措施

①饵料

选用燕麦，质量标准为基料净度 $\geq 98\%$ ；水分 $\leq 13\%$ ；重量 ≥ 27 克；沙土含量 $\leq 0.2\%$ ；色泽、气味一应正常。

②毒饵配制

在拌饵容器内倒入适量清水，要求不宜用碱太大的水，略偏酸性或pH值6左右为好。毒饵配制按药品说明进行，生物毒素、饵料、水的配制比例为1毫升:1公斤:80毫升，充分搅拌。毒饵配制好后盖好塑料布焖制10小时以上。

③施饵

投饵量：采用洞口投饵法，采用生物毒素，每亩需毒素0.1毫升、饵料0.1公斤，每洞投放毒饵15-20粒。

投饵方法：要求投放饵料离有效洞口7-10厘米处，投洞率90%以上。另在害鼠密度大，分布均匀的地区采用带状投饵，每隔10米均匀地撒施一条毒饵带。投饵后禁牧10天。

作业要求：投饵时要求每5-10人为一组，每两个投饵人员之间间隔 2-3米，一字排开，同一方向同步进行投饵，大面积投饵后，遇大风、降雪等特殊天气影响扫残效果，必须补施毒饵。

（4）防控期

春季(3-4月底)

（5）防效检查

防治检查从施药后第7天开始，采用堵洞法来计算防控效果。

（6）杀鼠剂及毒饵管理

严格遵守毒药保管、运输、储藏、使用的有关规定，毒药的领取由项目扫残小组技术员负责领取，并签字确认。加强安全保护措施，扫残前技术人员负责向施药人员讲解有关技术和操作规程，以及毒性药品的安全使用知识，并应现场示范操作，使扫残人员全面熟悉用药知识方可施药。毒饵要随用随配，当天剩余的毒饵，也要在 1-4℃库房中保存，以防降低药效。

（7）注意事项

①禁牧：施药前应及时通知扫残区域所有牧户及时将牲畜转移至扫残区外草场放牧，扫残区在施药后10天内实行禁牧，以防发生意外。

②跨界扫残：对跨村、跨乡的扫残区，要向对方区域进行延伸扫残，跨村的扫残区域向对方区域延伸30米，跨乡的扫残区域向对方区域延伸50米。

③技术指导：扫残过程中，要指定专业技术人员进行现场跟踪指导和技术把关，及时处理相关问题。

⑤作业时应注意的事项：一是必须配带口罩、手套等防护用品；二是收工后剩余毒饵要集中存放，施药人员做到洗手洗脸，讲究卫生，注意安全；三要严禁在作业时抽烟、酗酒，注意草原防火；四要必须做到有序移行，认真作业，严禁不顾整体，越队前行或掉队等现象发生。

（8）技术培训

为保证鼠害防治的效果，提高防治质量，鼠害防治前对所有参与人员进行技术培训，并与各技术人员签订责任书，明确责任、奖罚措施。

①培训对象。施工人员、技术人员和参加鼠害防治的有关管理人员。

②培训内容。鼠害防治、毒饵拌制技术及毒饵投放技术；防前、防后的鼠害密度调查、调查样方设置及防治实施的自我防护知识和实地操作技术等。

③培训方法。一是项目实施前的培训。由施工队中标单位组织，聘请专家对施工队技术骨干进行鼠害防治的技术培训，包括毒饵的配制、毒饵的投放及投放量、样方设置及周围环境、安全防护措施等。然后由经培训的业务骨干在防治前对投饵劳动力进行为期1天培训。二是防治区实地培训。由技术人员实地讲解，向参与防治的每位人员详细讲解防治要领(即见洞投饵、投饵数量控制在15-20粒、投饵率必须达到90%以上)；作业方向为顺风而行、人员相互间隔距离适当。

4.3 草种选择

（1）牧草种子

选用青海当地生产，适宜青藏高原生长，耐寒、耐旱、耐盐碱的多年生禾本科牧草品种，主要有同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海草地早熟禾，其中央隆乡采用同德短芒披碱草、扁穗冰草、青海草地早熟禾的组合。

（2）种子质量

种子质量达到《青海草地早熟禾种子质量分级技术规范》三级以上的要求。全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子。

种子质量要求标准

序号	名称	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	其它植物种子 数/(粒/公斤) ≤	水分/% ≤
1	同德 短芒 披碱 草	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
2	青海 冷地 早熟 禾	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
3	青海 草地 早熟 禾	一	98.0	90	1000	11.0
		二	95.0	85	2000	11.0
		三	90.0	80	3000	11.0

4.4 播种技术

(1) 播种方式采用免耕播种机进行施肥、播种，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业，播种机后附带耢子起到覆土平地作用。依据地形分区分块作业，依地形条件确定作业顺序，作业时用十字交叉作业两遍。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥播种深度，及时调校。

(2) 播种量确定

总播种量4.0公斤/亩(实际用种量)，混播比例为2：1：1，其中同德短芒披碱草2公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩，青海冷地早熟禾1公斤/亩；央隆乡的草种混播比例为 2：1：1，同德短芒披碱草2公斤/亩，扁穗冰草1公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩。

(3) 播种深度

播种深度掌握在1-3厘米之间，与肥料一起播种，大粒牧草种子控制在2-3厘米之间、小粒牧草种子控制在0.5-2厘米之间，必须保证大、小粒牧草种子合理覆土深度。

(4) 施肥

肥料选用颗粒有机肥。质量要求合格品以上，定量包装。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥ 30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数(以烘干基计)%	≥ 4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤ 30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥ 70
机械杂质的质量分数%	≤ 0.5

4.5 围栏建设

根据项目区实际情况，为更好地达到保护修复的成效，播种后采取拉设围栏措施加以封育保护，将种草区域全部封育。围栏参照91L8/110/50的规格（网片为缠绕式），选用普通网围栏。

① 编结网

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬	网宽	经	钢丝公称直径	自上而下相邻
----	---	----	---	--------	--------

	线根数	公称尺寸	线间距	边纬线	中纬线	经线	两纬线间距
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

②支撑件

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
门柱、角柱	2000	热轧等边角钢 90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢 70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

③连接件

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350Mpa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

④围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中Φ25的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30×3毫米扁铁，40×40×4毫米

角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

⑤定线技术

在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

⑥安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每1000米设置一根大立柱，400米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

4.6 工程量

人工种草工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	人工种草			报价须包含 长短途运输 费
1	草种			
(1)	同德短芒披碱草	公斤	19852	
(2)	青海草地早熟禾	公斤	9926	
(3)	青海冷地早熟禾	公斤	9926	
2	颗粒有机肥	公斤	595560	
3	灭鼠处理			

(1)	饵料	公斤	992	
(2)	生物毒素	毫升	992	
(3)	投饵工具	套	88	
(4)	劳保防护用品	套	88	
(5)	灭鼠器械	套	8	
(6)	灭鼠劳务	工日	220	
4	机械作业费	台班	55	
5	人工费	工日	110	
二	网围栏			报价须包含长 短途运输费及 安装费
(1)	围栏网片	米	38715	
(2)	大立柱	根	40	
(3)	中间柱	根	96	
(4)	小立柱	根	3658	
(5)	支撑杆	根	330	
(6)	围栏双扇门	付	40	
(7)	门柱	根	77	
(8)	地锚	根	426	
(9)	下立柱	根	213	
(10)	绑钩	根	34843	
(11)	挂钩	根	3872	
(12)	拉线	米	1277	

注：投标人需提供草种、饵料、生物毒素及网围栏的相关检测报告。

包 7：人工种草

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模10990亩。规划设计范围共涉及1个乡镇2个村。其中：默勒镇10990亩。

2、**项目建设地点：**祁连县默勒镇（才什土村7小班、8小班、老日根村4小班、5小班）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、**人工种草技术方案及要求**

4.1 **地块选择**

选择坡度在25以下、土层厚度在20厘米以上的退化程度中度以上草地地块，建植人工草地。

4.2 鼠害防治

在草地建植之前，对鼠害发生严重地区进行大面积防治，使得鼠害得到基本的控制。

（1）鼠害密度调查

采用夹日法和有效洞口统计方法，选择有代表性地段设置样方，样方面积为1-3亩，样方数量每1万亩取样不少于3个，调查鼠害密度。

（2）防治药剂

防治药剂主要用生物毒素D型肉毒杀鼠剂。

（3）药剂防治措施

①饵料

选用燕麦，质量标准为基料净度 $\geq 98\%$ ；水分 $\leq 13\%$ ；重量 ≥ 27 克；沙土含量 $\leq 0.2\%$ ；色泽、气味一应正常。

②毒饵配制

在拌饵容器内倒入适量清水，要求不宜用碱太大的水，略偏酸性或pH值6左右为好。毒饵配制按药品说明进行，生物毒素、饵料、水的配制比例为1毫升:1公斤:80毫升，充分搅拌。毒饵配制好后盖好塑料布焖制10小时以上。

③施饵

投饵量：采用洞口投饵法，采用生物毒素，每亩需毒素0.1毫升、饵料0.1公斤，每洞投放毒饵15-20粒。

投饵方法：要求投放饵料离有效洞口7-10厘米处，投洞率90%以上。另在害鼠密度大，分布均匀的地区采用带状投饵，每隔10米均匀地撒施一条毒饵带。投饵后禁牧10天。

作业要求：投饵时要求每5-10人为一组，每两个投饵人员之间间隔 2-3米，一字排开，同一方向同步进行投饵，大面积投饵后，遇大风、降雪等特殊天气影响扫残效果，必须补施毒饵。

（4）防控期

春季(3-4月底)

（5）防效检查

防治检查从施药后第7天开始，采用堵洞法来计算防控效果。

(6) 杀鼠剂及毒饵管理

严格遵守毒药保管、运输、储藏、使用的有关规定，毒药的领取由项目扫残小组技术人员负责领取，并签字确认。加强安全保护措施，扫残前技术人员负责向施药人员讲解有关技术和操作规程，以及毒性药品的安全使用知识，并应现场示范操作，使扫残人员全面熟悉用药知识方可施药。毒饵要随用随配，当天剩余的毒饵，也要在 1-4℃库房中保存，以防降低药效。

(7) 注意事项

①禁牧：施药前应及时通知扫残区域所有牧户及时将牲畜转移至扫残区外草场放牧，扫残区在施药后10天内实行禁牧，以防发生意外。

②跨界扫残：对跨村、跨乡的扫残区，要向对方区域进行延伸扫残，跨村的扫残区域向对方区域延伸30米，跨乡的扫残区域向对方区域延伸50米。

③技术指导：扫残过程中，要指定专业技术人员进行现场跟踪指导和技术把关，及时处理相关问题。

⑤作业时应注意的事项：一是必须配带口罩、手套等防护用品；二是收工后剩余毒饵要集中存放，施药人员做到洗手洗脸，讲究卫生，注意安全；三要严禁在作业时抽烟、酗酒，注意草原防火；四要必须做到有序移行，认真作业，严禁不顾整体，越队前行或掉队等现象发生。

(8) 技术培训

为保证鼠害防治的效果，提高防治质量，鼠害防治前对所有参与人员进行技术培训，并与各技术人员签订责任书，明确责任、奖罚措施。①培训对象。施工人员、技术人员和参加鼠害防治的有关管理人员。

②培训内容。鼠害防治、毒饵拌制技术及毒饵投放技术；防前、防后的鼠害密度调查、调查样方设置及防治实施的自我防护知识和实地操作技术等。

③培训方法。一是项目实施前的培训。由施工队中标单位组织，聘请专家对施工队技术骨干进行鼠害防治的技术培训，包括毒饵的配制、毒饵的投放及投放量、样方设置及周围环境、安全防护措施等。然后由经培训的业务骨干在防治前对投饵劳动力进行为期1天培训。二是防治区实地培训。由技术人员实地讲解，向参与防治的每位人员详细讲解防治要领(即见洞投饵、投饵数量控制在15-20粒、投饵率必须达到90%以上)；作业方向为顺风而行、人员相互间隔距离适当。

4.3 草种选择

(1) 牧草种子

选用青海当地生产，适宜青藏高原生长，耐寒、耐旱、耐盐碱的多年生禾本科牧草品种，主要有同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海草地早熟禾，其中央隆乡采用同德短芒披碱草、扁穗冰草、青海草地早熟禾的组合。

(2) 种子质量

种子质量达到《青海草地早熟禾种子质量分级技术规范》三级以上的要求。全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子。

种子质量要求标准

序号	名称	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	其它植物种子数/(粒/公斤) ≤	水分/% ≤
1	同德短芒披碱草	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
2	青海冷地早熟禾	一	95.0	85	2000	11.0
		二	90.0	80	3000	11.0
		三	85.0	75	5000	11.0
3	青海草地早熟禾	一	98.0	90	1000	11.0
		二	95.0	85	2000	11.0
		三	90.0	80	3000	11.0

4.4 播种技术

(1) 播种方式

采用免耕播种机进行施肥、播种，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业，播种机后附带耢子起到覆土平地作用。依据地形分区分块作业，依地形条件确定作业顺序，作业时用十字交叉作业两遍。

① 机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

② 机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土

器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥播种深度，及时调校。

(2) 播种量确定

总播种量4.0公斤/亩(实际用种量)，混播比例为2：1：1，其中同德短芒披碱草2公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩，青海冷地早熟禾1公斤/亩；央隆乡的草种混播比例为 2：1：1，同德短芒披碱草2公斤/亩，扁穗冰草1公斤/亩，青海草地早熟禾1公斤/亩。

(3) 播种深度

播种深度掌握在1-3厘米之间，与肥料一起播种，大粒牧草种子控制在2-3厘米之间、小粒牧草种子控制在0.5-2厘米之间，必须保证大、小粒牧草种子合理覆土深度。

(4) 施肥

肥料选用颗粒有机肥。质量要求合格品以上，定量包装。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数(以烘干基计)%	≥4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

4.5 围栏建设

根据项目区实际情况，为更好地达到保护修复的成效，播种后采取拉设围栏措施加以封育保护，将种草区域全部封育。围栏参照91L8/110/50的规格（网片为缠绕式），选用普通网围栏。

①编结网

围栏规格为91L8/110/50（即纬线根数8根，纬宽1.1米，经线间距50厘米），钢丝伸长率不小于4%。相邻纬线自上而下间距为20厘米、18厘米、18厘米、15厘米、13厘米、13厘米、13厘米。

编制网围栏基本参数

单位：毫米

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

②支撑件

角铁立柱规格：门柱、角柱高2.00米，材料规格为9×9×0.8厘米，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高3.00米，材料规格为5厘米的电焊钢管，地锚高0.6米，材料规格为4×4×0.4厘米；中立柱高2.00米，材料规格为7×7×0.7厘米；小立柱高2.00米，材料规格为4×4×0.4厘米，为了便于与其他工程的区分，网围栏角铁立柱进行喷漆。

支撑件的规格与基本参数

单位：毫米

名称	尺寸长度	材料规格
门柱、角柱	2000	热轧等边角钢 90×90×8
中立柱	2000	热轧等边角钢 70×70×7
小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

③连接件

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于350MPa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于350Mpa。直径为2.50毫米的镀锌钢丝，每根长度200毫米。

④围栏门

围栏门的框架采用GB/T13793中 ϕ 25的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为1300毫米，宽为1500毫米；原材料采用30 $\times$ 3毫米扁铁，40 $\times$ 40 $\times$ 4毫米角钢，1.5毫米钢板；围栏门的扁铁间距为150毫米；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。（在每个围栏建设门上要注明工程名称、建设单位、施工单位、监理单位、建设年限）。

⑤定线技术

在拉设网围栏前根据设计图中的GPS点，确定拉设网围栏的起点位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

⑥安装技术

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于60厘米；网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主；围栏门位置可根据牧户要求设置；编结网的每根纬线均应与立柱绑结牢固，所有的紧固件不得松动；大门应安装牢固，转动灵活；围栏建设安装时必须留有野生动物迁徙通道或牧道；角铁立柱安装首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“ ∞ ”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。平均每1000米设置一根大立柱，400米设置一根中立柱，按地形平均每10米设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于60厘米，拐点必须在受力方使用拉线。

4.6 工程量

人工种草工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
----	----	----	-----	----

一	人工种草			报价须包含长 短途运输费
1	草种			
(1)	同德短芒披碱草	公斤	21980	
(2)	青海草地早熟禾	公斤	10990	
(3)	青海冷地早熟禾	公斤	10990	
2	颗粒有机肥	公斤	659400	
3	灭鼠处理			
(1)	饵料	公斤	1099	
(2)	生物毒素	毫升	1099	
(3)	投饵工具	套	99	
(4)	劳保防护用品	套	99	
(5)	灭鼠器械	套	8	
(6)	灭鼠劳务	工日	245	
4	机械作业费	台班	61	
5	人工费	工日	121	
二	网围栏			报价须包含 长 短途运输 费及安装费
(1)	围栏网片	米	38190	
(2)	大立柱	根	38	
(3)	中间柱	根	96	
(4)	小立柱	根	3608	
(5)	支撑杆	根	324	
(6)	围栏双扇门	付	38	
(7)	门柱	根	77	
(8)	地锚	根	421	
(9)	下立柱	根	209	
(10)	绑钩	根	34369	
(11)	挂钩	根	3819	

(12)	拉线	米	1261	
------	----	---	------	--

注：投标人需提供草种、饵料、生物毒素及网围栏的相关检测报告。

包 8：退化草地改良

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模 164902 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 1 个村。其中，央隆乡 164902 亩。

2、**项目建设地点：**祁连县央隆乡（夏格村）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在 25° 以下、原生植被盖度 40% 以上、平均海拔 3500 米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥ 30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤ 30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥ 70
机械杂质的质量分数%	≤ 0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
----	----

总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm)%	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含 长短途运输 费
1	牧草专用肥	公斤	1649020	
2	颗粒有机肥	公斤	4040106	
3	机械作业台班量	台班	823	
4	人工劳务	工日	1651	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 9：退化草地改良

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模 152633 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 1 个村。其中，央隆乡 152633 亩。

2、**项目建设地点：**祁连县央隆乡（托勒村）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在 25° 以下、原生植被盖度40%以上、平均海拔3500米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥ 30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 4.0
水分(鲜样) 的质量分数%	≤ 30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥ 70
机械杂质的质量分数%	≤ 0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥ 50
水分的质量分数%	≤ 2.5

粒 度 (1mm-4.75mm) 或 (3.35mm-5.6mm) %	≥90
--------------------------------------	-----

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含长 短途运输费
1	牧草专用肥	公斤	1526330	
2	颗粒有机肥	公斤	3739513	
3	机械作业台班量	台班	764	
4	人工劳务	工日	1526	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 10：退化草地改良

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模 154952 亩。规划设计范围共涉及 2

个乡镇 5 个村。其中，央隆乡 64346 亩、野牛沟乡 90606 亩。

2、**项目建设地点：**祁连县央隆乡、野牛沟乡（阿格村、曲库村、边麻村1-3小班、达玉村、大浪村）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、**退化草地改良技术方案**

4.1 **地块选择**

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在25° 以下、原生植被盖度40%以上、平均海拔3500米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 **肥料选择**

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥4.0
水分(鲜样) 的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm) %	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥10公斤、颗粒有机肥24.5公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用19行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力95马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到98%以上。

④作业质量：每作业2-3亩，在作业线上间隔5米选择5个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含 长短途运输 费
1	牧草专用肥	公斤	1549520	
2	颗粒有机肥	公斤	3796336	
3	机械作业台班量	台班	775	
4	人工劳务	工日	1546	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 11：退化草地改良

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模 155797 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 1 个村。其中，野牛沟乡 155797 亩。

2、项目建设地点：祁连县野牛沟乡（边麻村4-20小班、22小班）。

3、合同履行期限：按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在25°以下、原生植被盖度40%以上、平均海拔3500米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm)%	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥10公斤、颗粒有机肥24.5公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用19行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力95马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到98%以上。

④作业质量：每作业2-3亩，在作业线上间隔5米选择5个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含长短途运输费
1	牧草专用肥	公斤	1557970	
2	颗粒有机肥	公斤	3817029	
3	机械作业台班量	台班	777	
4	人工劳务	工日	1560	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 12：退化草地改良

1、**项目建设内容及规模**：人工种草项目建设总规模 154982 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 2 个村。其中，野牛沟乡 154982 亩。

2、**项目建设地点**：祁连县野牛沟乡（边麻村23-25小班、31-32小班、36小班、39小班、43小班、46-47小班、52小班、55小班、58小班、61小班、80小班、84-85小班、大泉村21小班、26-28小班、30小班、33小班）。

3、**合同履行期限**：按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在25°以下、原生植被盖度40%以上、平均海拔3500米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥ 30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 4.0
水分(鲜样) 的质量分数%	≤ 30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥ 70
机械杂质的质量分数%	≤ 0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥ 50
水分的质量分数%	≤ 2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm) %	≥ 90

4.3 施肥方式

- (1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥10公斤、颗粒有机肥24.5公斤。
- (2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。
 - ①机械：选择大型免耕机，采用19行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配

套动力95马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到98%以上。

④作业质量：每作业2-3亩，在作业线上间隔5米选择5个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

(3)施肥期：适宜施肥期为5月上旬-6月中旬。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含 长短途运输 费
1	牧草专用肥	公斤	1549820	
2	颗粒有机肥	公斤	3797065	
3	机械作业台班量	台班	776	
4	人工劳务	工日	1550	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 13：退化草地改良

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模 155408 亩。规划设计范围共涉及 2 个乡镇 2 个村。其中，野牛沟乡 94805 亩、阿柔乡 60603 亩。

2、项目建设地点：祁连县野牛沟乡、阿柔乡（大泉村29小班、34-35小班、37-38小班、40-42小班、44-45小班、48-51小班、53-54小班、56-57小班、59-60小班、草达板村）。

3、合同履行期限：按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在25°以下、原生植被盖度40%以上、平均海拔3500米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm)%	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥10公斤、颗粒有机肥24.5公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用19行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力95马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到98%以上。

④作业质量：每作业2-3亩，在作业线上间隔5米选择5个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含长短途运输费
1	牧草专用肥	公斤	1554080	
2	颗粒有机肥	公斤	3807502	
3	机械作业台班量	台班	781	
4	人工劳务	工日	1557	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 14：退化草地改良

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模 170385 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 3 个村。其中，峨堡镇 170385 亩。

2、项目建设地点：祁连县峨堡镇（白石崖村、峨堡村、黄草沟村）。

3、合同履行期限：按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在25° 以下、原生植被盖度40%以上、平均海拔3500米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧

草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥ 30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤ 30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI)%	≥ 70
机械杂质的质量分数%	≤ 0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥ 35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥ 50
水分的质量分数%	≤ 2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm)%	≥ 90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耧播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，

调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含长短途运输费
1	牧草专用肥	公斤	1703850	
2	颗粒有机肥	公斤	4174438	
3	机械作业台班量	台班	853	
4	人工劳务	工日	1704	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 15：退化草地改良

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模 174509 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 1 个村。其中，默勒镇 174509 亩。

2、项目建设地点：祁连县默勒镇（才什土村）。

3、合同履行期限：按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在 25° 以下、原生植被盖度 40% 以上、平均海拔 3500 米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
----	----

有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥4.0
水分(鲜样) 的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI) %	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm) %	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含 长短途运输 费
1	牧草专用肥	公斤	1745090	
2	颗粒有机肥	公斤	4275473	
3	机械作业台班量	台班	872	
4	人工劳务	工日	1744	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 16：退化草地改良

1、项目建设内容及规模：人工种草项目建设总规模 146520 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 1 个村。其中，默勒镇 146520 亩。

2、项目建设地点：祁连县默勒镇（瓦日朶村）。

3、合同履行期限：按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在 25° 以下、原生植被盖度 40% 以上、平均海拔 3500 米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾) 的质量分数%	≥4.0

水分(鲜样) 的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5
种子发芽指数(GI) %	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm) 或 (3.35mm-5.6mm) %	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			报价须包含长 短途运输费
1	牧草专用肥	公斤	1465200	
2	颗粒有机肥	公斤	3589744	
3	机械作业台班量	台班	733	
4	人工劳务	工日	1464	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 17：退化草地改良

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模 147369 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 3 个村。其中，默勒镇 147369 亩。

2、**项目建设地点：**祁连县默勒镇（海浪村、扎沙村、老日根村 1-3 小班、5-7 小班、10 小班）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在 25° 以下、原生植被盖度 40% 以上、平均海拔 3500 米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤30

酸碱度 (pH)	5.5-8.5
种子发芽指数 (GI) %	≥70
机械杂质的质量分数%	≤0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥50
水分的质量分数%	≤2.5
粒度(1mm-4.75mm)或(3.35mm-5.6mm) %	≥90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
----	----	----	-----	----

一	退化草原改良			报价须包含 长短途运输 费
1	牧草专用肥	公斤	1473690	
2	颗粒有机肥	公斤	3610551	
3	机械作业台班量	台班	739	
4	人工劳务	工日	1475	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。

包 18：退化草地改良

1、**项目建设内容及规模：**人工种草项目建设总规模 147543 亩。规划设计范围共涉及 1 个乡镇 1 个村。其中，默勒镇 147543 亩。

2、**项目建设地点：**祁连县默勒镇（老日根村4小班、8小班、9小班、11小班、13小班、27小班、40小班、42-51小班、62-65小班）。

3、**合同履行期限：**按合同约定执行。

4、退化草地改良技术方案及要求

4.1 地块选择

根据退化草地实际情况，原则上选择坡度在 25° 以下、原生植被盖度 40% 以上、平均海拔 3500 米以下的退化草地进行施肥改良。项目区域必须打破草场原有界限、集中连片组织实施，且不得破坏原生植被。

4.2 肥料选择

根据项目区域土壤情况，为提高退化草地土壤有机质含量，肥料选用牧草专用肥和颗粒有机肥搭配使用。

颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标
有机质质量分数(以烘干基计)%	≥30
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数%	≥4.0
水分(鲜样)的质量分数%	≤30
酸碱度(pH)	5.5-8.5

种子发芽指数 (GI) %	≥ 70
机械杂质的质量分数 %	≤ 0.5

牧草专用肥质量标准一览表

项目	指标
总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数 %	≥ 35
水溶性磷占有有效磷百分数	≥ 50
水分的质量分数 %	≤ 2.5
粒度 (1mm-4.75mm) 或 (3.35mm-5.6mm) %	≥ 90

4.3 施肥方式

(1) 施肥量：每亩施用牧草专用肥 10 公斤、颗粒有机肥 24.5 公斤。

(2) 施肥方式：采用免耕机进行施肥，一次性完成破茬、开沟、施肥、覆土、镇压作业。

①机械：选择大型免耕机，采用 19 行以上分层免耕播种机进行施肥播种，配套动力 95 马力以上。

②机械检查：使用前，要对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输肥管、齿轮等检查校正，达到良好作业效果。

③排种量调校：视作业情况，调整肥料排量，检查疏通排肥口并对耩播的区域进行施肥。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计施肥量，调校排量，精度达到 98%以上。

④作业质量：每作业 2-3 亩，在作业线上间隔 5 米选择 5 个点，检查是否存在断条，同时检查施肥深度，及时调校输肥管。

4.4 工程量

退化草地改良工程量一览表

序号	名称	单位	工程量	备注
一	退化草原改良			

1	牧草专用肥	公斤	1475430	报价须包含 长短途运输 费
2	颗粒有机肥	公斤	3614743	
3	机械作业台班量	台班	732	
4	人工劳务	工日	1473	

注：投标人需提供肥料的相关检测报告。