

青海省政府采购项目

公开招标文件

(包一--包十)

采购项目编号：青海诚誉德公招（货物）2024-003

采购项目名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县2023年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护与修复（人工种草）项目

采购人：泽库县自然资源和林业草原局

采购代理机构：青海诚誉德工程咨询有限公司

2024年09月

目 录

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

18. 评审工作程序	- 18 -
19. 评审办法	- 21 -
八、中标	- 24 -
20. 推荐并确定中标人	- 24 -
21. 中标通知	- 24 -
九、授予合同	- 25 -
22. 签订合同	- 25 -
十、其他	- 25 -
23. 串通投标的情形	- 26 -
24. 废标	- 26 -
25. 中标服务费	- 26 -
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	- 28 -
第四部分 投标文件格式	- 41 -
封面（上册）	错误！未定义书签。
目录（上册）	- 42 -
(1) 投标函	- 43 -
(2) 法定代表人证明书	- 44 -
(3) 法定代表人授权书	- 45 -
(4) 投标人承诺函	- 46 -
(5) 投标人诚信承诺书	- 47 -
(6) 资格证明材料	- 48 -
(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 ..	- 49 -
(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	- 50 -
(9) 无重大违法记录声明	- 51 -
(10) 投标保证金证明	- 52 -
目录（下册）	- 54 -

(11) 评分对照表	- 55 -
(12) 开标一览表 (报价表)	- 56 -
(13) 分项报价表	- 57 -
(14) 技术规格响应表	- 58 -
(16) 投标人的类似业绩证明材料	- 60 -
(17.2) 监狱企业证明资料	- 62 -
监狱企业证明资料	- 62 -
(18) 残疾人福利性单位声明函	- 63 -
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	65
第五部分 采购项目要求及技术参数	66
(一) 投标要求	66
1. 投标说明	66
2. 重要指标	66
3. 商务要求	66
3.4. 免费质保期: 1 年。	67
(二) 项目概况及技术参数	68

第一部分 投标邀请

青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目公开招标公告

项目概况

青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目招标项目的潜在投标人应在线上获取通过政采云平台 (www.zcygov.cn) 获取招标文件，并于 2024 年 10 月 17 日 10:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海诚誉德公招（货物）2024-003

项目名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目

预算金额：16486800.00 元

最高限价：16486800.00 元（其中包一：1214929.82 元；包二：1585908.77 元；包三：1363702.07 元；包四：1815358.53 元；包五：2065639.09 元；包六：758170.53 元；包七：1964134.39 元；包八：960813.50 元；包九：1982090.09 元；包十：2370153.21 元；包十一：405900.00 元）

采购需求：

标项一

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包一）

数量：4990

预算金额（元）：1214929.82

单位：亩

简要规格描述：免耕补播。

备注：/

标项二

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包二）

数量：6716

预算金额（元）：1585908.77

单位：亩

简要规格描述：机械。

备注：/

标项三

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包三）

数量：5775

预算金额（元）：1363702.07

单位：亩

简要规格描述：机械。

备注：/

标项四

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包四）

数量：4954

预算金额（元）：1815358.53

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项五

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包五）

数量：5637

预算金额（元）：2065639.09

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项六

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包六）

数量：2069

预算金额（元）：758170.53

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项七

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包七）

数量：5360

预算金额（元）：1964134.39

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项八

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包八）

数量：2622

预算金额（元）：960813.50

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项九

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包九）

数量：5409

预算金额（元）：1982090.09

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项十

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包十）

数量：6468

预算金额（元）：2370153.21

单位：亩

简要规格描述：人工+微耕。

备注：/

标项十一

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目（包十一）

数量：60000

预算金额（元）：405900.00

单位：亩

简要规格描述：鼠害防治。

备注：/

合同履行期限：120 日历天（具体按合同约定执行）

本项目不接受联合体投标。

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件
3. 本项目的特定资格要求：

1、符合《政府采购法》第 22 条条件，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、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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）；

3、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；

4、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；

5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；

6、其他资质条件：（1）包一-包十投标人须具备《草种生产许可证》或《草种经营许可证》或《林草种子（草种）生产经营许可证》；（2）包一-包十投标人须提供《肥料正式登记证》、《全国工业产品生产许可证》或牧草专用肥农业农村部备案截图；投标人若为肥料代理商须提供生产商相应资质。

备注：各供应商均可就本项目的 11 个包任意进行投标，但只允许中 1 个包。本项目按包 1 至包 11 顺序开评标，按顺序若在当前包中标则自动放弃后续包的中标资格。

三、获取招标文件

时间：2024年09月22日至2024年09月27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）

获取地址：政采云平台（www.zcygov.cn）线上获取

获取采购文件方式：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，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

售价：0元/套（投标资格不能转让）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年10月17日10:00（北京时间）；

投标地点（网址）：请登录政采云投标客户端投标；

开标时间：2024年10月17日10:00（北京时间）；

开标地点：黄南州公共资源交易中心三楼开标室，政采云（<https://www.zcygov.cn/>）；

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本公告在《青海政府采购网》《青海省电子招标投标公共服务平台》《中国采购与招标网》《青海省项目信息网》上发布

2、若对政采云（<https://www.zcygov.cn/>）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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：泽库县自然资源和林业草原局

地址：黄南藏族自治州泽库县小区路

项目联系人（询问）：旦正才让

项目联系方式（询问）：0973-8752687

2. 采购代理机构信息

名称：青海诚誉德工程咨询有限公司

地址：青海省西宁市城西区西川南路76号1号楼11408室

3. 项目联系方式

项目联系人：张先生

电话：0971-8562666

2024年09月22日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，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“各包投标人资格要求”。

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（如信件、传真等）向采购人或者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 采购人或者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，采购人或者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，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往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、服务费、验收费、手

续费、保险费、人员工资、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

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%）：

投标保证金：

包号	保证金金额	包号	保证金金额
包一	小写：24000.00元 大写：贰万肆仟元整	包二	小写：30000.00元 大写：叁万元整
包三	小写：26000.00元 大写：贰万陆仟元整	包四	小写：36000.00元 大写：叁万陆仟元整
包五	小写：40000.00元 大写：肆万元整	包六	小写：14000.00元 大写：壹万肆仟元整
包七	小写：38000.00元 大写：叁万捌仟元整	包八	小写：18000.00元 大写：壹万捌仟元整
包九	小写：38000.00元 大写：叁万捌仟元整	包十	小写：40000.00元 大写：肆万元整
包十一	小写：8000.00元 大写：捌仟元整		

收款单位：青海诚誉德工程咨询有限公司

帐 号：972901540010101

开 户 行：招商银行股份有限公司西宁海湖新区支行

交纳时间：投标截止时间前，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。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构

出具的保函等非现金形式提交。

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。

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，采购人或者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日历日（说明：一般为60天）。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。

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
- (17.1) 中小企业声明函
- (17.2) 监狱企业证明资料
- (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 投标文件编制格式为word系统签章保存后转换为pdf格式上传，格式须按招标文件“投标文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。

12.2 投标文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。

12.3 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。

12.4 上传的投标文件不得超过100M。

12.5 投标人应在投标截止期前上传投标文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。

12.6 按照投标人须知11.1项规定的投标文件构成及格式，投标文件按以下要求分两部分编制。分别为：

12.7 资格审查部分，包括11.1（1）至（10）的内容；

12.8 符合性审查及技术、商务部分，包括11.2（11）至（19）的内容；

四、投标文件的提交

13. 提交投标文件的时间、地点、方式

13.1 投标人应在政采云平台上报价并上传电子投标文件。

13.2 投标人应按所投包报价，填写供货（服务）期。

13.3 开标时的“开标记录表”由各投标人在政采云平台系统中提交的报价生成。

14. 投标文件的补充、修改或者撤回

14.1 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，在投标文件递交截止时间前，修改补充后上传至政采云（<https://www.zcygov.cn/>）。

五、开标

15. 开标

15.1 采购人、采购代理机构在政采云平台上组织开标、评标活动，时间和地点以本招标文件中确定的为准。

15.2 投标截止时间投标人不足三家的，不得开标。

15.3 开标时，潜在投标人未在政采云平台上报价的，视同未参与投标。

15.4 开标后，投标人在政采云平台上报价与投标文件内容不一致的，以开标时系统中生成的“开标记录表”中的报价为准。若拒绝接受，其投标无效。若出现投标文件中“投标报价一览表”内容与“分项报价表”内容不一致的，以“投标报价一览表”为准；投标文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或百分比有明显错位的，以“投标报价一览表”的总价为准，并修改单价；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

15.5 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，并对开标过程签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。

15.6 开标后，投标人可登录政采云平台同步查看“开标记录表”及开标情况。

15.7 开标后投标人必须在规定的时间内解密文件，因投标人输入密码错误（10次输入机会）、未能按时完成解密、其投标文件编制填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、或上传的投标文件损坏无法正常打开的，将会被视为放弃投标。

六、资格审查程序

16. 资格审查

16.1 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进行审查。

16.2 合格投标人不足3家的,不得评标。

16.3 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2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的;
- (2) 未按第11.1要求提供相关资料的;
- (3) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的;
- (4) 投标有效期不能满足招标文件要求的。

七、评审程序及方法

17. 评标委员会

17.1 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19.4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,并随招标文件一

并存档。

17.2 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) 现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、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人或者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。

17.3 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。

17.4 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。

17.5 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，采购人或者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，并随招标文件一并存档。

17.6 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。

有关人员对于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。

18. 评审工作程序

18.1 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。

18.1.1 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。

评标委员会根据投标情况确定答疑时间，答疑或澄清在政采云平台上进行，投标人可在政采云平台上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。投标人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），在项目开标、评标时须在线了解开标信息，掌握答疑时间，需由法定代表人或委托代理人对评标委员会提出的质疑做出应答。如在规定的时间内联系无果，无法在政采云平台上答疑者，视同放弃答疑。

18.1.2 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款（11）-（15）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) 交货服务时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的最高限价的；
- (6) 存在串通投标行为；

(7) 投标报价出现前后不一致，又不按18.1.1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。

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。

18.1.3 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，投标人不确认的，其投标无效。

18.2 落实政府采购政策

18.2.1 节能环保

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。

18.2.2 中小企业

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

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。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

根据《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）的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的

金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

注：关于中小微型企业划分标准详见《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）的相关规定。

（2）适用范围

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》的中小企业扶持政策：

a. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；

b. 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

c. 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

（3）需提供资料

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），属中小企业的，投标人须提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策，提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

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》，并对声明的真实性负责，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

根据财政部 司法部出台的《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），属监狱企业的，投标人须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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6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招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取或推荐方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前两款规定处理。

19. 评审办法

19.1 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。

19.2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、项目作业服务方案、特殊情况的应急措施方案、安全文明措施方案、企业业绩。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化,且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的,评审因素应当量化到相应区间,并设置各区间对应的不同分值。

评标办法

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%

	(30分)	<p>(2) 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)×100×30%</p> <p>(3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p> <p>注：根据《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）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
2	<p>技术水平 (56)</p>	<p>(1) 技术参数 (20分)：投标产品技术参数和配置完全满足招标文件要求的，得 20分；每有一项负偏离扣 2分，扣完该项得分为止。（以提供的检测报告为准）</p> <p>(2) 节能和环保 (2分)：所投产品为节能产品，每提供1份得1分，满分1分；所投产品为环保产品，每提供1份得1分，满分1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》和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p> <p>(3) 技术方案 (24分)：</p> <p>①供货方案 (9分)：根据招标文件要求，提供针对本项目切实可行的供货方案。供货方案进度计划完整，安排合理、切合实际，具有明确的时间节点，保障供货顺利完成，描述详尽，能根据本项目实际情况制定的得9分；供货进度计划完整，有时间节点，能保障供货顺利完成的得6分；有供货进度计划，但内容不完整的得3分，提到供货方案但没有具体、实际内容的得1分；未提供的不得分。</p> <p>②质量保证措施 (9分)：质量控制及保证措施内容详细，措施明确、周密，能从产品的来源、质量标准等多方面把控产品质量，有效确保货物质量的得9分；有质量控制及保证措施方案，保证货物质量得6分；有质量</p>

		<p>保证措施但内容描述不完整，不能有效确保供货质量的得3分，提到质量保证措施但没有具体、实际内容的得1分；未提供的不得分。</p> <p>③施工方案（6分）：施工方案中的工作流程、方法、措施符合作业设计要求，能保证施工连续、均衡地进行，能有效保证工期计划顺利完成的得6分；施工方案中的工作流程、方法、措施描述完整，能保证工期计划的得4分；有施工方案描述简单粗略的得2分，文件中只提到施工方案但没有具体、实际内容的得1分；未提供的不得分。</p> <p>（4）雇佣当地劳动力（3分）：与项目所在地进行劳务合作，承诺使用项目所在地劳务人员$\geq 80\%$得3分，$50\% \leq$劳务人员$< 80\%$的得1分；劳务人员$< 50\%$或未提供或其他情况不得分。</p> <p>（5）环境保护措施（3分）：针对项目区施工期间环境保护措施，能根据项目所在地实际情况制定，能有效起到环境保护的得3分；有环境保护措施，描述完整的得2分，有环境保护措施，描述粗略的得1分，不提供的不得分。</p> <p>（6）应急措施及劳动争议处理（4分）：有应急措施及劳动争议预防处理方案，内容完善、措施得当、可操作性强，能有效规避风险，避免争议产生的得4分；有应急措施及劳动争议处理方案，内容完善、有措施能实施的得3分；有部分实质性内容，但不具体的得2分；内容简单粗略、无实质性内容的得1分，不提供的不得分。</p>
3	履约能力 (6分)	<p>类似业绩情况（6分）：提供2021年09月01日至投标截止日的投标人类似业绩证明材料。每提供1项得<u>2</u>分，满分<u>6</u>分；不提供不得分。业绩证明材料为：中标通知书和合同协议书。</p>
4	售后服务 (8分)	<p>售后服务计划、措施及服务承诺（8分）：针对本项目有售后服务计划、措施、相关承诺；能及时提供售后服务、响应时间快、能保证服务质量，有质保期、维护期服务、积极配合履约验收等承诺；内容齐全、措施得当、符合项目实际需求、服务及时有保障的得8分；售后服务内容齐全，有相关方案和承诺，能保证后续履约验收和维护工程质量的得6分；方案内容不完整，有履约验收和后续整改补修保证承诺的得4分；内容简单粗略、无实质性内容的得1分。</p>

19.3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。

19.4 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，采购人或者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，采购人或者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

20. 推荐并确定中标人

20.1 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。

20.2 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。

20.3 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。

21. 中标通知

21.1 采购人或者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，招标文件应当随中标结果同时公告。

21.2 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。

21.3 中标公告期限为1个工作日。

21.4 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；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。

21.5 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

22. 签订合同

22.1 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。

22.2 签订合同时，中标人应以转账的形式向采购人交纳履约保证金，本项目履约保证金由甲乙双方在签订合同时协商约定（不得超出合同总金额的10%）。

22.3 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。

22.4 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。

22.5 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。

22.6 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》。

22.7 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。

22.8 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。

22.9 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招标文件。

十、其他

23. 串通投标的情形

23.1 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。

23.2 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。

24. 废标

24.1 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，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

24.2 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。

25. 中标服务费

25.1 收取对象：采购人。

25.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

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。

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：_____

采购项目包号：_____

采购合同编号：政采云系统生成编号

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

供应商（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

包号	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、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货服务时间：_____；交货地点：_____。
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5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

甲方向乙方在合同签订后支付合同总价款的30%作为预付款，工程量完成100%后支付40%，项目通过县级验收合格后支付合同总价款的25%，剩余5%为质保金，通过省州联合验收后按规定退还，不退还利息。（具体以实际签订合同时约定为准）

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，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30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30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2份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

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：

负责人或经办人：

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的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

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支付给乙方的价款。

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、资料和信息知识产权,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质量规范和合同规定的质量、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“九 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，可酌情延长交货服务时间。

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给予乙方补偿。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，都应以书面形式发送，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

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：

投标包号：

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：采购人或者采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）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____日历日内有效。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：采购人或者采购代理机构

(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：采购人或者采购代理机构

(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

_____项目的投标、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：采购人或者采购代理机构

关于贵方20XX年___月___日_____（项目名称）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：采购人或者采购代理机构

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、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2023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。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

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，须提供必须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、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：采购人或者采购代理机构

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”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

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：采购人或者采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）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：

注：若投标保证金为保函等非现金形式，投标人可不提供此证明。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

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：

投标包号：

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
(17.1) 中小企业声明函·····	所在页码
(17.2) 监狱企业声明函·····	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	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货服务时间	
免费质保期	

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：完成本项服务内容可能发生的各项费用。如产品费、服务费、验收费、手续费、保险费、人员工资、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货服务时间”是指项目服务实施完成的具体时间。

4. 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	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		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：

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	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或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，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投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、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2021年09月01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。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的扫描（或复印）件和中标通知书。

(17.1) 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

致：采购人或者采购代理机构

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_____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_____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。

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、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

（17.2）监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

致：采购人或者采购代理机构

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

说明：①监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

②如未提供监狱企业相关证明材料的，则其评审中的监狱企业不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响供应响应文件的有效性。

③非监狱企业无需提供证明材料。

单位名称： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

注：投标人参加本次采购活动时，提供虚假监狱企业声明函的，以提供虚假材料谋取成交处理。

若无此项可不提供此函。

(18) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购人或者采购代理机构

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。

注：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或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 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。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3. 商务要求

3.1. 交货服务时间：120日历天（具体按合同约定执行）。

3.2. 交货地点：采购人指定地点（具体按签订的合同执行）。

3.3. 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“五、付款方式”的规定

3.4. 免费质保期：1年。

(二) 项目概况及技术参数

建设内容、规模及布局

第一节 建设内容与规模

青海省重点区域生态保护和修复专项黄南州泽库县 2023 年阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护和修复(人工种草)项目建设内容和规模:

一、建设内容

人工种草 50000 亩,采用混播种植同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海中华羊茅等多年生牧草,人工草地建植后进行围栏封育,并移交项目区项目户进行管护。

二、建设规模

人工种草 50000 亩,其中:人工+微耕机补播 32519 亩、免耕补播 4990 亩、机械播种 12491 亩。涉及全县 5 个乡镇 26 个村。

第二节 建设地点与布局

一、项目布局依据

以国土三调数据为基准,以草地类型为重点,结合行业部门最新清查数据生态问题分类标准,利用 Arcgis 空间分析功能进行空间叠加融合,精准识别区域生态问题,在此基础上,统筹考虑区域的经济关联性、行政区域完整性和地域的连续性,维持乡镇界线图斑的完整性,按照“就近整合、同类生态问题归并”的原则,通过空间叠加、优化融合,划分不同生态治理单元,满足重点区域生态保护性修复项目落地和管护的要求。

一级功能生态治理分区。基于重点区域生态保护修复项目范围，按照县级行政单元边界划定一级生态治理分区，确保项目建设落实到县级行政责任主体。

二级生态治理分区。在一级生态治理分区的基础上，立足县域范围内的自然禀赋、生态现状等，充分利用项目区国土三调数据、行业清查数据及其他生态调查和监测成果，对草地等生态系统进行基于高精度数据的重新分类分析处理，运用空间叠加融合识别出的生态问题，形成主要生态问题的空间分布图，划定二级生态治理分区。

三级生态治理分区。在二级生态治理分区的基础上，套入县域乡镇行政边界，综合考虑连片集中治理、流域治理、各片区治理规模较为均衡等因素，运用空间融合处理工具，划定三级生态治理分区。

二、项目布局方案

按照分区布局依据原则，根据各乡镇的实际情况，总结分析各区域存在的生态问题，主要分为草地生态问题，提出相应的治理思路 and 措施。项目建设范围涉及泽库县和日镇和、麦秀镇、宁秀镇、王加乡、泽曲镇 26 个村重度退化草原区。

三、建设地点

结合项目区实际，**人工+微耕机补播**布局在和日镇和日村、和日公共草场、环科日村、吉龙村、东科日村、唐德村、夏拉村、叶公村、直干木村、知玛日村；麦秀镇尕让村、贡青村、多龙村、赛龙村；宁秀镇措夫顿村、赛日庆村、热旭日村、赛日旺村；泽曲镇果什则村、热旭日村、羊玛日村；王家乡旗龙村、叶金木村；涉及 5 乡镇 22 个村 1 个公共草场。**免耕补播**布局在和日镇吉龙村、唐德村、夏拉村、叶公村、知玛日村；宁秀镇热旭日村、赛日庆村；涉及 2 个乡镇 7 个村。**机械播种**布局在和日镇和日公共草场、和日村、环科日村、吉龙村、唐德村、夏拉村、羊旗村、叶公村、知玛日村、直干木村，宁秀镇秀恰村、赛日庆村，王家

乡团结村；涉及 3 个乡镇 12 个村 1 个公共草场。

四、建设与布局

人工种草 50000 亩，其中：人工+微耕机补播 32519 亩、免耕补播 4990 亩、机械播种 12491 亩。

人工+微耕机补播布局在和日镇和日村、环科日村、吉龙村、东科日村、唐德村、夏拉村、叶公村、直干木村、知玛日村，麦秀镇尕让村、贡青村、多龙村、赛龙村，宁秀镇措夫顿村、赛日庆村、热旭日村、赛日旺村，泽曲镇果什则村、热旭日村、羊玛日村，王家乡旗龙村、叶金木村；涉及 5 乡镇 22 村。

按照乡镇统计如下：人工+微耕机补播 32519 亩，布局在和日镇 4954 亩、麦秀镇 21928 亩、宁秀镇 3716 亩、王家乡 545 亩、泽曲镇 1376 亩。

免耕补播布局在和日镇吉龙村、唐德村、夏拉村、叶公村、知玛日村，宁秀镇热旭日村、赛日庆村；涉及 2 个乡镇 7 个村。

按照乡镇统计如下：免耕补播 4990 亩，布局在和日镇 4014 亩、宁秀镇 976 亩。

机械播种布局在和日镇和日村、环科日村、吉龙村、唐德村、夏拉村、羊旗村、叶公村、知玛日村、直干木村，宁秀镇秀恰村、赛日庆村，王家乡团结村；涉及 3 个乡镇 12 个村。

按照乡镇统计如下：机械播种 12491 亩，布局在和日镇 10315 亩、宁秀镇 995 亩、王家乡 1181 亩。

建设方案

第一节 人工+微耕机补播

根据项目区实际，退化较为严重区域，面积较小的裸露地块采用人工撒播进行种植。作业方式选用撒播+微耕机作业方式，在按照坡向、土层厚度、海拔等因素分别采取不同的作业方式。

一、技术路线

治理区选择→鼠害防治→草种及组合选择→施肥与播种→配套围栏封育→建后管护。

二、技术方案

（一）区域选择

选择重度退化、土层厚度在 10cm 以上的碎块状黑土型退化草地，建植人工草地恢复治理。

（二）农艺措施

鼠害防治+人工补播+围栏管护。

（三）牧草种子

1. 牧草品种

为保持多年生人工草地植物群落稳定性及利用年限，依据相关成果和标准，通过上繁草、下繁草的合理搭配，选择适应性强、品质优良、种源市场供应量充足的同德短芒披碱草、青海中华羊茅、青海冷地早熟禾进行混播。

2. 草种质量

供送的种子要求达到地方规定三级及标准以上，全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子（要求具有种子质量检测部门出具的种子质量检验报告）；牧草

种子质量按 GB6142-2008 标准执行，详见表 6-1。

表 6-1 种子质量要求标准

序号	名称	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% 用	其它植物种子数/ (粒/kg) ≤	水分/% ≤	备注
1	同德短芒披碱草	一	95	90	85	1000	11	执行 GB6142-2008
		二	90	85	76.5	2000	11	
		三	85	75	63.7	3000	11	
2	青海冷地早熟禾	一	96	85	81.6	2000	11	执行 GB6142-2008
		二	93	80	74.7	3000	11	
		三	90	75	67.5	5000	11	
3	青海中华羊茅	一	98.0	85	81.6	1000	11	执行 GB6142-2008
		二	95.0	80	74.7	2000	11	
		三	90.0	75	67.5	3000	11	

3. 种子包装

一律采用净重 25kg 的定量包装，包装袋面要标明牧草种子名称、种子净重、供种单位，袋口挂种子标签，标签上标明种子名称、产地、发芽率、净度等。

4. 种子检验

草籽质量除质检部门每批次的检验报告外，供货企业供应的草籽每袋须有合格证。种子质量控制采取现场抽样统一委检，按检验结果进行结算。建设单位、监理方、中标方三方共同抽样封存，由专人统一保管、统一送检，送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算，送检结果低于三级标准的，要求及时调换牧草种子直至合格，确保牧草种植成效。

(四) 播种技术

1. **播种量：**每亩撒播同德短芒披碱草 2.5kg/亩，青海冷地早熟禾 1kg/亩，青海中华羊茅 1kg/亩。
2. **播种：**于 2025 年 5-6 月进行播种，采用条播、撒播方式进行播种。
3. **人工作业技术路线：**整地（深翻 1-2 遍）+有机肥+播种+耙地+镇压（采取人工或其他机械进行）

4. 微耕机作业技术路线：整地（深翻 1-2 遍）+有机肥+播种+耙地+镇压（采取人工或其他机械进行）

5. 人工撒播农艺措施：选择钉齿耙，依据草地植被覆盖度和土壤硬实程度，采用人工耙地整地 1~3 遍，翻耕深度 3cm 以上，保证地面破碎平整。依据播种量和肥料量，按比例和一定播种面积，将种子与肥料混合均匀，采用人工撒播，尽量在无风或微风条件下播种保证种子与肥料撒均匀，之后再人工耙地整地，反复耙碎耙平 1~2 遍，保证种子和肥料入土覆盖。

6. 微耕机农艺措施：选择微型耕作机械（ $\geq 6\text{KW}$ ），依据草地植被覆盖度和土壤硬实程度，采用微型机械整地 1~3 遍，翻耕深度 3cm 以上，保证地面破碎平整。依据播种量和肥料量，按比例和一定播种面积，将种子与肥料混合均匀，采用播种器播种，尽量在无风或微风条件下播种保证种子与肥料撒均匀，之后再微型机械整地，反复耙碎耙平 1~2 遍，微型机械后必须附带袜子，保证种子和肥料入土覆盖，种子及肥料入土率应高于 80%以上，播种深度掌握在 1-2cm 之间。

（五）肥料选择、施肥量及标准

1. 肥料组合

为提高项目区人工种草成效，根据《人工草地建设技术规范》（DB63/T391-2018）要求，本项目人工种草地选择颗粒有机肥+牧草专用肥进行混施，一方面可提高牧草当年出苗率，另一方面可保证次年牧草生长所需肥力。

2. 肥料质量标准

颗粒有机肥主要来源于植物或动物，经过发酵腐熟的含碳有机物料，其功能是改善土壤肥力、提供植物营养、提高作物品质。质量标准执行按有机肥料（NY525-2021）标准执行，要求有机质 $\geq 45\%$ ，总养分（N+P₂₀₅+K₂₀）的质量分数 $\geq 5.0\%$ ，水分的质量分数 $\leq 30\%$ ，酸碱度 PH5.5~8.5。牧草专用肥是一种掺混

肥料（BB肥），参照《掺混肥料（BB肥）国家标准 GB/T21633-2020》，要求其总养分 N+P₂O₅+K₂O ≥ 35%，水分（H₂O）的质量分数/% ≤ 2.0%，酸碱度 PH5.5~8.5。相关标准详见表 6-2 和表 6-3。供应商必须具备原省农牧厅颁发的《肥料登记证》和第三方检测机构出具的检测报告。肥料质量要求达合格标准，全部采用定量包装。

表 6-2 颗粒有机肥质量标准一览表

项目	指标	检测方法
有机质质量分数（以烘干基计）%	≥30	按照附录 C 的规定执行
总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数（以烘干基计）%	≥4.0	按照附录 D 的规定执行
水分（鲜样）的质量分数%	≤30	按照附录 GB/T8576 的规定执行
酸碱度（PH）	5.5-8.5	按照附录 E 的规定执行
种子发芽指数（GI），%	≥70	按照附录 F 的规定执行
机械杂质的质量分数，%	≤0.5	按照附录 G 的规定执行

表 6-3 牧草专用肥技术参数

项目		指标
总养分 a (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) /% ≥		35.0
水溶磷占有有效磷的百分率/b% ≥		60
水分（H ₂ O）的质量分数/% ≤		2.0
粒度（2.00mm—4.75mm）/% ≥		90
氯离子 c/%	未标“含氯” ≤	3.0
	标识“含氯（低氯）”产品 ≤	15.0
	标明“含氯（中氯）”产品 ≤	30.0
单一中量元素 d（以单质计）/%	有效钙（Ca） ≥	1.0
	有效镁（Mg） ≥	1.0
	总硫（S） ≥	2.0
单一微量元素 d（以单质计）/% ≥		0.02
a 组成产品的单一养分质量分数不得低于 4.0%，且单一养分测定值与标明值负偏差的绝对值不得大于 1.5%。		
b 以钙镁磷肥等枸溶性磷肥为基础磷肥并在包装容器上注明为“枸溶性磷”，“水溶性磷占有有效磷百分率”项目不做检验和判定。若为氮、钾二元肥料，“水溶性磷占有有效磷百分率”项目不做检验和判定。		
c 氯离子的质量分数大于 30.0%的产品，应在包装袋上标明“含氯（高氯）”，标明“含氯（高氯）”的产品氯离子的质量分数可不检测本项目。		
d 包装容器上标明含有钙、镁、硫时检测本项目。		

3. 施肥量：肥料为颗粒有机肥+牧草专用肥，颗粒有机肥 15kg/亩、牧草专用肥 10kg/亩混施。

(六) 工程量

1. 人工：人工整地、耙地及开沟需要 0.4 个工日/亩，物资运输 0.2 个工日/亩，播种、施肥及覆种镇压 0.4 个工日/亩，共 1 个工日。作业 32519 亩，共需 32519 个工日。工期 50 天，共计劳动力 650 人。

2. 牧草种子：同德短芒披碱草 2.5kg/亩，青海冷地早熟禾 1kg/亩，青海中华羊茅 1kg/亩，32519 亩需同德短芒披碱草 81297.5kg，青海冷地早熟禾 32519kg，青海中华羊茅 32519kg，共计 146335.5kg。

3. 肥料：施颗粒有机肥 15kg/亩，牧草专用肥 10kg/亩，32519 亩需施颗粒有机肥 487785kg，牧草专用肥 325190kg，以上两种肥料共需 812975kg。

第二节 免耕补播

一、技术路线

针对坡度 20° 以下，植被盖度 38%，面积相对较大的严重退化草地区域，按草地治理相关标准和以往种植经验，采取免耕播种机作业的方式进行修复，主要采取以下技术路线：治理区域选择→鼠害防治→草种组合→机械播种→围栏封育→建后管护，具体详见下图流程。

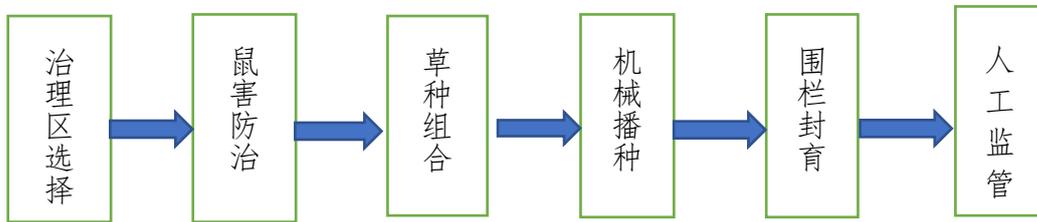


图 8 免耕补播技术路线图

二、技术方案

（一）区域选择

针对坡度 20° 以下，植被盖度 38%，面积相对较大的严重退化草地区域，建植人工草地恢复治理。

（二）农艺措施

鼠害防治+免耕补播+围栏管护。

（三）牧草种子

1. 牧草品种

为保持多年生人工草地植物群落稳定性及利用年限，依据相关科研成果和标准，采用适宜青藏高原生长的多年生优良禾本科牧草，通过上繁草和下繁草合理搭配，建植混播人工群落，项目区为三江源地区黑土型退化草地，建植多年生人工草地应选择适应性强、品质优良、种源市场供应量充足的同德短芒披碱草、青

海冷地早熟禾、青海中华羊茅进行混播。

2. 草种质量

供送的种子要求达到地方规定三级标准以上，全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子（要求具有种子质量检测部门出具的种子质量检验报告）；各牧草种子质量按 GB6142-2008 标准执行，详见表 6-2-1。

表 6-2-1 牧草种子质量标准

序号	名称	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% 用	其它植物种子数/ (粒/kg) ≤	水分/% ≤	备注
1	同德短芒披碱草	一	95	90	85	1000	11	执行 GB6142-2008
		二	90	85	76.5	2000	11	
		三	85	75	63.7	3000	11	
2	青海冷地早熟禾	一	96	85	81.6	2000	11	执行 GB6142-2008
		二	93	80	74.7	3000	11	
		三	90	75	67.5	5000	11	
3	青海中华羊茅	一	98.0	85	81.6	1000	11	执行 GB6142-2008
		二	95.0	80	74.7	2000	11	
		三	90.0	75	67.5	3000	11	

3. 种子包装

一律采用净重 25kg 的定量包装，包装袋面要标明牧草种子名称、种子净重、供种单位，袋口挂种子标签，标签上标明种子名称、产地、发芽率、净度等。

4. 种子检验

籽种质量除质检部门每批次的检验报告外，中标企业供应的籽种每袋须有合格证。种子质量控制采取现场抽样统一委检，按检验结果进行结算。建设单位、监理方、中标方三方共同抽样封存，由专人统一保管、统一送检，送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算，送检结果低于三级标准的，要求及时调换牧草种子直至合格，确保牧草种植成效。

（四）播种技术

根据退化草地地形，采取免耕划破草皮+补播。具体流程为：区域选择→划

破草皮→补播（施肥）→镇压→围栏封育→建后管护。

1. 免耕机选择

选择适于退化草地改良治理的中、大型免耕机，根据以往经验，建议使用中机美诺或约翰迪尔系列。

2. 免耕机械作业

采用免耕播种机（配 95 马力以上拖拉机）一次性破茬开沟，将拌种肥料和草种分仓装入相应播种仓。控制好肥料和草种播种深度，确保肥料施入量和草种播种量，采用“十字交叉法”补播两遍。

3. 机械检查

使用前对破土器（波纹盘）、开沟器（双圆盘）、覆土器（镇压轮）、弹簧、输种管、齿轮等校正，达到良好作业。

4. 排种量调校

依据补播的基肥和种子，调整肥料排量，检查疏通排种口。标定作业距离，精确称量肥料，按调校顺序，按设计播种（肥）量，分别调校排量，精度达到 98%以上。

5. 防风措施

根据作业区气候条件，在补播机输种管前方加设挡风板，防止在大风天气作业时种子被吹散。

6. 镇压

作业时免耕机机身系重铁链或大型轮胎，起到镇压辅助作用。播种、施肥完成后，进行耙耢镇压，使草种、肥料及土壤均匀结合，并覆在土壤之下。镇压不仅使种子与土壤紧密结合，有利于种子破土萌发，而且能起到保墒和减少风蚀的作用，同时对于提高牧草苗期的耐旱性尤其重要。均匀撒播草种草地容易形成均

匀的草皮，此外建立多年生人工草地时应与合理施肥相结合，否则种植当年牧草的保苗率、产草量均比较低，次年的越冬和返青率也较低，草地的利用年限也相应缩短。

7. 作业质量检查

首期试播时每作业 2~3 亩，在作业线上间隔 5m 选择 5 个点，检查是否存在断条，检查播种深度，及时调校输种管。

8. 播种时间

根据当地气候条件，在 2025 年 5~6 月之间进行播种。

9. 播种量

遵循适量播种、合理密植原则，依据相关标准，结合近年来种植经验，设计对原标准播种量进行适当调整，按同德短芒披碱草 2kg/亩，青海冷地早熟禾 1kg/亩，青海中华羊茅 1kg/亩进行混播。采用分层施肥播种，播种时将肥料、大粒草种与小粒草种分别放入不同的播种箱分层播下。

10. 施肥量

肥料为颗粒有机肥+牧草专用肥，颗粒有机肥 25kg/亩、牧草专用肥 10kg/亩混施。

11. 播种方法

免耕机械条播+人工种植方式。大型机型无法完成的作业区，采用人工的方式，选择微型耕作机械（ $\geq 6\text{KW}$ ）或钉齿耙。首先在作业区撒施肥料，依据草地植被覆盖度和土壤硬实程度，采用微型机械或钉齿耙整地 1~3 遍，翻耕深度 5cm 以上（植被较好区域除外），保证地面破碎平整。依据播种量，按比例和播种面积，将种子采用播种器播种或用手撒播，撒播时手腕甩开，以利撒均匀，尽量在无风或微风条件下播种，保证种子与肥料撒均匀，之后再微型机或钉齿耙整地，

反复耙碎耙平 1~2 遍，微型机械后必须附带耢子，保证种子和肥料入土覆盖，种子及肥料入土率应高于 80%以上，播种深度掌握在 1-2cm 之间。

12. 播种深度

牧草种子控制在 1~2 cm、肥料施入深度 3~5 cm。

13. 镇压

播后用环型镇压器附带耢子进行覆土镇压，或在播种机后放置大型轮胎或粗铁链子进行镇压，提高种子和肥料入土率，从而提高出苗率。

(五) 工程量

1. 机械

按每台机械作业 8 小时，完成 200 亩为一个台班。免耕机械作业 4990 亩，需机械作业 24.95 个台班，工期按 20 天计，需配套机械 1 台（套）。

2. 人工

每台班跟机 2 人，机械作业 24.95 台班共需 49.5 个工日。

3. 牧草种子

同德短芒披碱草 2kg/亩，青海冷地早熟禾 1kg/亩，青海中华羊茅 1kg/亩，4990 亩需同德短芒披碱草 9980kg，青海冷地早熟禾 4990kg，青海中华羊茅 4990kg，共计 19960kg。

4. 肥料

施颗粒有机肥 25kg/亩，牧草专用肥 10kg/亩，4990 亩需施颗粒有机肥 124750kg，牧草专用肥 49900kg，以上两种肥料共需 174650kg。

第三节 机械播种

一、技术路线

针对坡度 20° 以下，植被盖度 20%以下，面积相对较大的严重退化草地区域，按草地治理相关标准和以往种植经验，采取播种机作业的方式进行修复，主要采取以下技术路线：治理区域选择→鼠害防治→草种组合→机械播种→围栏封育→建后管护，具体详见下图流程。

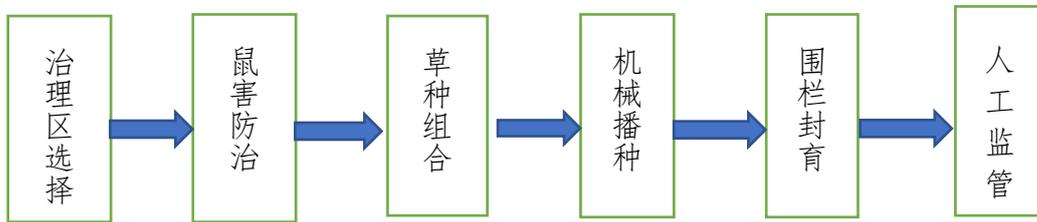


图 11 机械播种技术路线图

二、技术方案

(一) 区域选择

针对坡度 20° 以下，植被盖度 20%，面积相对较大的严重退化草地区域，建植人工草地恢复治理。

(二) 农艺措施

鼠害防治+机械播种+围栏管护。

(三) 牧草种子

1. 牧草品种

为保持多年生人工草地植物群落稳定性及利用年限，依据相关科研成果和标准，采用适宜青藏高原生长的多年生优良禾本科牧草，通过上繁草和下繁草合理搭配，建植混播人工群落，项目区为三江源地区黑土型退化草地，建植多年生人工草地应选择适应性强、品质优良、种源市场供应量充足的同德短芒披碱草、青

海冷地早熟禾、青海中华羊茅进行混播。

2. 草种质量

供送的种子要求达到地方规定三级标准以上，全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子（要求具有种子质量检测部门出具的种子质量检验报告）；各牧草种子质量按 GB6142-2008 标准执行，详见表 6-2-1。

表 6-2-1 牧草种子质量标准

序号	名称	级别	净度/% ≥	发芽率/% ≥	种子用价/% 用	其它植物种子数/ (粒/kg) ≤	水分/%≤	备注
1	同德短芒披碱草	一	95	90	85	1000	11	执行 GB6142-2008
		二	90	85	76.5	2000	11	
		三	85	75	63.7	3000	11	
2	青海冷地早熟禾	一	96	85	81.6	2000	11	执行 GB6142-2008
		二	93	80	74.7	3000	11	
		三	90	75	67.5	5000	11	
3	青海中华羊茅	一	98.0	85	81.6	1000	11	执行 GB6142-2008
		二	95.0	80	74.7	2000	11	
		三	90.0	75	67.5	3000	11	

3. 种子包装

一律采用净重 25kg 的定量包装，包装袋面要标明牧草种子名称、种子净重、供种单位，袋口挂种子标签，标签上标明种子名称、产地、发芽率、净度等。

4. 种子检验

籽种质量除质检部门每批次的检验报告外，中标企业供应的籽种每袋须有合格证。种子质量控制采取现场抽样统一委检，按检验结果进行结算。建设单位、监理方、中标方三方共同抽样封存，由专人统一保管、统一送检，送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算，送检结果低于三级标准的，要求及时调换牧草种子直至合格，确保牧草种植成效。

（四）播种技术

1. 农艺措施

采用翻耕+耙平+施肥+轻耙覆土+播种机播种+镇压+围栏的农艺措施。机械推荐使用中机美诺或约翰迪尔系，机身系粗铁链，协助覆土镇压作用。

2. 机械整地：翻耕深度 15cm 以上，翻耕完成后将地面整平。

3. 耙平、轻耙覆土

翻耕后将地耙平，保证地面破碎平整后施底肥，将底肥撒施均匀后利用轻耙覆土形成种植层。

4. 播种机播种

将草种和肥料混合均匀后，播种深度控制在 0.5~1cm（注：在播种前，要根据机械行驶速度及播宽合理调整下种速度，确保作业区下种量均匀）。

5. 镇压

播后用环型镇压器附带耢子进行覆土镇压，或在播种机后放置大型轮胎或粗铁链子进行镇压，提高种子和肥料入土率，从而提高出苗率。

6. 播种时间

根据当地气候条件，在 2025 年 5~6 月之间进行播种。

7. 播种量

遵循适量播种、合理密植原则，依据相关标准，结合近年来种植经验，设计对原标准播种量进行适当调整，按同德短芒披碱草 2kg/亩，青海冷地早熟禾 0.75kg/亩，青海中华羊茅 0.75kg/亩进行混播。采用分层施肥播种，播种时将肥料、大粒草种与小粒草种分别放入不同的播种箱分层播下。

8. 播种深度

牧草种子控制在 1~2 cm、肥料施入深度 3~5 cm。

9. 施肥：施颗粒有机肥 28kg/亩，牧草专用肥 10kg/亩。

（五）工程量

1. 机械

按每台机械作业 8 小时，完成 180 亩为一个台班。人工种草机械作业 12491 亩，需机械作业 69.39 个台班，工期按 40 天计，需配套机械 2 台（套）。

2. 人工

每台班跟机 2 人，机械作业 69.39 台班共需 138.79 个工日。

3. 牧草种子

同德短芒披碱草 2kg/亩，青海冷地早熟禾 0.75kg/亩，青海中华羊茅 0.75kg/亩，12491 亩需同德短芒披碱草 24980kg，青海冷地早熟禾 9368.25kg，青海中华羊茅 9368.25kg，共计 43718.5kg。

4. 肥料

施颗粒有机肥 28kg/亩，牧草专用肥 10kg/亩，12491 亩需施颗粒有机肥 349748kg，牧草专用肥 124910kg，以上两种肥料共需 474658kg。

第四节 围栏封育

根据项目区实际情况，为更好地达到保护修复的成效，种植后对种草区采取拉设围栏措施加以封育保护，拉设围栏时依据地形地貌、山脊、河流等天然屏障和原有围栏结合建设，将种草区域全部封育。围栏参照《编结网围栏》（JB/T7138-2010）的规格（网片为缠绕式）、基本参数、技术要求和检验规则执行，选用普通网围栏。

一、技术路线

为更好的保护好退化草地围栏封育成效，根据项目区现有围栏及实际情况进行设计。具体设计技术路线：恢复区域确定→路线标记→围栏拉设。

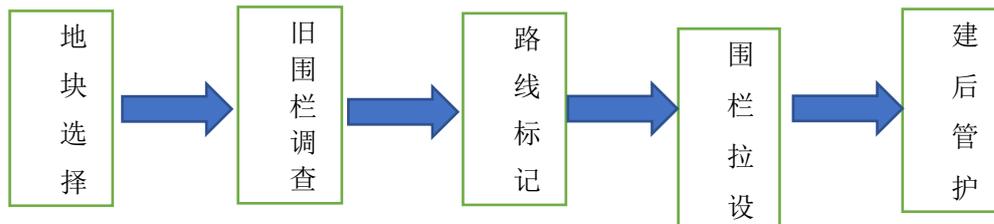


图 12 围栏封育技术路线图

二、标记路线

对确定的地块按照地形将围栏拉设拐点位置利用 GPS 定位进行标记，确定围栏走向和路线。

三、围栏配置

采用（规格 91L8/110/30）型编结网围栏，结合项目区自然屏障或原有完好的围栏，与新建围栏闭合封育，本项目新建配套围栏 150000m。

四、围栏质量标准

网围栏编结要求严格按照围栏参照《编结网围栏》（JB/T7138-2010）规格、基本参数、技术要求和检验规则执行。为延长网围栏使用寿命，提高人工种草成效，本项目采用 91L8×110×30 型的钢丝编结网。即纬线根数 8 根，网片宽 1100mm，

经线间距 300mm，钢丝伸长率不小于 4%。相邻纬线自上而下间距为 200mm、180mm、180mm、150mm、130mm、130mm、130mm。钢丝直径：边纬线 2.8mm，中纬线 2.5mm，经线 2.5mm。经纬线采用热镀锌钢丝编结网，每卷长度为 100 或 200m。网围栏质量标准详见表 6-3、表 6-4。

表 6-3 编结网围栏的规格及技术参数表 单位：mm

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	
91L8/110/30	8	1100	300	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

五、钢丝

为保护好项目区野生动物和家畜，最上边刺丝进行更改，更改为钢丝，改为直径 2.8mm 的钢丝。

六、支撑件

钢制支撑件的规格及参数应符合表 6-4 的规定。其中门柱、角柱、中间柱、小立柱、支撑杆全部统一喷绘绿色防锈油漆，同时在角柱上标注工程名称和施工单位。

表 6-4 钢制支撑件的规格及技术参数 单位：mm

序号	名称	尺寸长度 \geq	材料规格
1	门柱、角柱	2150	热轧等边角钢 90×90×8
2	中间柱	2150	热轧等边角钢 70×70×7
3	小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
4	地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
5	支撑杆	3000	电焊钢管 50
6	小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

七、连接件

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

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

围栏门：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 1300mm，宽 1500mm；原材料采用 30 \times 3mm 扁铁，40 \times 40 \times 4mm 角钢，1.5mm 钢板；围栏门扁铁间距为 150mm；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。

八、围栏安装

围栏作业时，拐点坐标按《作业设计》设计图中列出为准，在建设单位确认位置后施工企业方可按围栏施工要求进行埋设立柱以及加强柱，进行回填夯实，然后挂网片、紧网片。工序严格按照国家颁布的封育技术规程以及相关的规程进行。对特殊地段，如高低起伏处或土质松散处需做特殊处理的一定要做结实，确保封育工程质量。

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明，经监理单位验收后方可安装。配套网围栏根据地形平均 10m 设 1 根小立柱，每 400m 应设 1 根中立柱，1000m 设 1 根大立柱，具体按实际需求每个拐点设 1 根大立柱；各种立柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于 0.6m；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实际需求设置；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。

1. 围栏定线

平地定线。根据围栏地块地形规划图，确定围栏线路走向，确定起始标桩，每隔 30m 设 1 标桩，直至全线完成，线路封闭。

起伏地段定线。对拟建围栏地块线路两端各设一标桩，定准方位，若中间遇

小丘或凹地，依据地形复杂程度增设标桩，要求观察者能同时看到三个标桩，使各标桩成一条直线。

曲线形围栏定线。沿着地物边界或者权属区界用标桩标出匀滑的曲线。

2. 线路清理

对拟建围栏的作业线路要清除土丘、石块等障碍物，局部地区对地面平整，同时建设前期由牧户对以往已无法封育的旧围栏撤除，便于施工。

3. 小立柱间距及埋深

小立柱间距 10m，埋深 0.6m。小立柱下端有支撑物，埋入地下时方向应与网片平行，按规定间距用套筒将小立柱垂直砸入地下，至标记为止，确保不易左右摆动。

4. 中间柱埋设

中间柱间距 400m，埋深 0.6m，地上部分与小立柱取齐，然后在其受力的方向上加支撑杆。架设曲线围栏，小立柱顶端应向曲线外侧倾斜 5cm 左右。

5. 大立柱埋设

原则上每 1000m 设一根大立柱，特殊地段上要加设大立柱，围栏安装要求大立柱埋入地下部分不得少于 0.6m，留在地上部分不得少于 1.4m，并用支撑柱和拉丝进行固定。

6. 角柱、地锚埋设和支撑架设

角柱埋深 0.6m 以上，在角柱受力的反向埋设地锚（用拉线固定）或在角柱内侧加支撑杆。

7. 特殊地段围栏立柱埋设

若围栏通过低凹地，凹地两边为缓坡，应在凹地最低处增设加下立柱，可使用悬吊式加重小立柱，亦可采取以石块加重的方式，跨越河流沟壑在两端埋设加

长立柱。

8. 支撑杆架设

在门柱受力内侧加支撑杆，支撑杆的支撑方向与围栏线路的方向一致，拧紧支撑杆与门柱的连接螺栓，支撑杆的尾部翼板应完全埋入地下，并覆土夯实。

9. 地锚埋设

在角柱、门柱受力的反向埋设地锚，对角柱或门柱起到加固的作用。围栏安装过程中，若遇凹凸不平的小地形，在已安装围栏的下面形成较大较长的空洞，足以钻过牲畜时，在此处安设地锚。

10. 编结网围栏架设

围栏架设要以两个中间柱之间的跨度为作业单元，围栏线端应各自固定在中间柱上。

施工程序：固定门柱、拐角柱和受力中立柱，展开网片——→固定起始端——→专用张紧器固定——→夹紧纬线——→实施张紧——→绑扎固定网片——→移至下一个网片段施工。架设编结网时，下边纬线离地面 15cm，上边纬线离小立柱上端 5cm。

铺设网片：从中间柱的一端开始，沿围栏线路铺放编结网。将编结网铺在小立柱内侧，将网格较紧的一端朝向立柱，起始端留 5-8cm 编结网；编结网的一端剪去一根经线，将编结网竖起，把每一根纬线线端在起始中间柱上绑扎牢固，继续铺设网围栏，直到下一个中间柱，将编结网竖起并初步固定，若需将两部分编结网连接在一起，可使用围栏线绞结器接头。

张紧器固定：埋设临时作业立柱，安装张紧器张紧围栏，各纬线张紧力为 700-900N，整片围栏受力要均匀。

实施张紧：将围栏另一端相对中间柱的位置除去一根经线，自中纬线分别向

上向下将每根纬线分别绕中间柱绞紧。

固定网片:将编结网自边纬线向中间用扎丝逐一绑扎在小立柱孔上,不得出现漏绑。

11. 围栏门安装

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 mm,宽为 1500 mm;原材料采用 30×3 mm 扁铁, $40 \times 40 \times 4$ mm 角钢, 1.5 mm 钢板;围栏门的扁铁间距为 150 mm;围栏门应焊接牢固,焊缝平整,无烧伤和虚焊;围栏门应涂防锈漆或银粉,涂层均匀,无裸露和涂层堆积表面。大门应安装牢固,转动灵活。

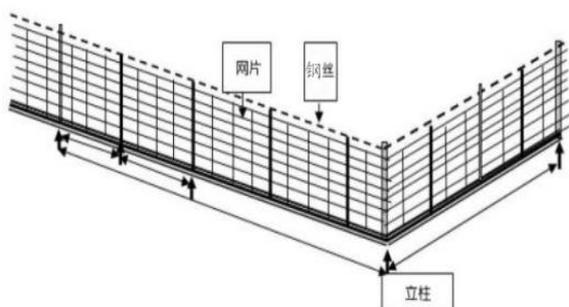
网围栏建设单元门上要标明项目名称、网围栏长度、网围栏建设单元流水序号、生产厂家名称等相关信息。完成围栏拉设后施工队进行内验,内验后申请县级自查验收,验收合格后及进移交,由建设户自行管理。

12. 野生动物通道设置

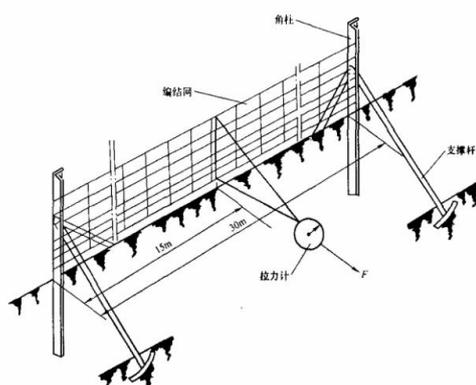
在野生动物重要栖息地区,迁徙线路设置野生动物通道。

八、注意事项

1. 人工种草物资进场后,建设、监理、施工单位共同扦样封存后送第三方进行,随机抽取样品,取样前上下颠倒 4~5 次,取样时先转动内管,使标记螺孔旋至外管凹槽的右边,使槽子关闭,用取样探子从包装袋的最长对角线插入至袋



网围栏安装示意图



集样品，每袋取出不少于 200g，每批产品采取的总样品量不得少于 1kg，肥料每 50T 为一个检验批次；牧草种子 5T 为一个批次。对围栏角钢桩、网片及围栏门等进行核验，按每 3 万米为一个批次(不足 3 万米的按一个批次)进行现场抽样，抽样后送至有相应资质的检验机构进行复检，出具复检报告。对药品的种类、数量、质量、农药“三证”进行核验，检查医疗急救箱等。组织施工单位对使用机械现场试用，达到作业设计或实施方案要求。

2. 人工种草前必须有建设单位技术员、监理员、技术监督人员在场，开展补播施肥作业技术培训，由建设单位技术员向施工人员讲解机械补播施肥要点及注意事项，培训完成后方可开展施工，施工中严格按作业设计要求控制施肥深度；

3. 开工前做好宣传及禁牧工作，补播施肥完成后禁牧 45 天，禁牧期间严禁牲畜进入项目区，以防牲畜误食发生意外；

4. 物资进场后按供种合同要求分种类将颗粒有机肥和牧草专用肥、牧草种子分类堆放整齐，并用塑料布苫盖，做好防潮防雨，做到随用随取，防止因雨水而造成不必要的浪费，影响补播施肥成效；

5. 作业前要对破土器、开沟器、镇压轮、弹簧、输肥管、齿轮等进行校正并按设计排种量和施肥量，调校排量，精确到 98%以上；

6. 机械作业时禁止留间道、重茬作业，以免破坏草场；

7. 跟机人员注意力集中，时刻观察料仓和排种输肥管，禁止出现料仓缺料、排种输肥管堵塞现象；

8. 机械补播原则上不得翻耕草地，可以用轻耙处理地面，深度控制在 4-8cm，保护原生植被；二是均匀撒播草籽，以便牧草出苗均匀；三是精确播种深度，草籽播种深度控制在 1~3cm；四是必须进行覆土镇压，保证种子与土壤紧密结合；五是人工补播采用开沟器或微耕机进行补播，将草籽和肥料混合撒入土壤后进行

覆土镇压。

9. 机械操作人员持证上岗，遵守交通规则；

10. 聘用 18-55 周岁身体健康的作业人员；

11. 档案资料和现场同步，做好施工影像资料和相关台账；

12. 禁止捕杀、猎食野生动物，生活垃圾及编织袋妥善处理，防止二次污染，做好草原防火工作。

九、种草面积、围栏配套建设效果核定

播种时检查落种密度及均匀度，苗齐后随机取 1m^2 的样方 5 个测定出苗数，测算出苗率，当年 9 月份初随机取 5 个 1m^2 的样方或 1m^2 样段标记固定，测定生长株数，第二年返青时测定返青株数，测算出越冬率。退化草原治理的面积必须通过 GPS 航迹定位核定面积并上图，当年对出苗情况进行调查，对出苗率达不到要求的重新补种，项目区产草量按相关标准在第二年 8~9 月份进行测定，做好档案记录工作。人工种草区草原围栏封育完工后，通过 GPS 航迹核定围栏建设工程量并上图。

监测样地布设方法按《草原生态修复工程效益监测及评估规范》执行，根据修复区域设置植被监测固定样地，每一工程实施地块设置 3-5 个样方，样方规格为 $1\text{m}\times 1\text{m}$ ，样方之间的间隔不得少于 200m；草原鼠害每块地设 1-2 个样方，样方面积为 0.25 公顷。

十、管护与利用

生态修复后的管护与合理利用是项目成败的关键，草原修复项目通过验收后，由县级人民政府组织草原修复项目建设单位办理移交手续，县、乡、村、牧户逐级签订管护责任书，明确管护责任。县级林草主管部门应当制定和完善符合本地实际的草原修复项目后期管护巡护巡查制度，对管护人员及牧户进行技术培

训，做好项目后期管护评价工作，建立后期管护档案资料。乡镇人民政府履行具体管理职责，负责对辖区内草原修复项目后期管护的日常管理，督促各村民委员会落实后期管护措施。组织生态管护员开展日常巡护，如实填写巡护日志，及时制止并向有关部门报告草原修复项目区发生的偷牧、过牧等现象的发生。村民委员会应当发挥自治组织作用，协助乡镇人民政府开展管护工作，监督牧户履行草原修复项目后期管护的责任和义务。

（一）围栏维修

在人工草地建植后，因施工原因临时解除的围栏要及时复原，对破损的围栏进行补修，确保封育措施做到位，认真做好管护工作，经常检查，发现围栏松动或损失要及时维修。

（二）鼠害监测与控制

在退化草原修复后，加强鼠害的监测和控制，并将其纳入退化草原修复后管护的一项重要措施，进行长期监控。在治理区内合理布局鹰架，布设鼠夹、捕鼠弓箭等物理方法可有效地控制害鼠的种群密度，减轻害鼠对草地的危害。

（三）合理利用

为保证牧草充分生长和草地可持续利用，除及时围栏封育保护和加强鼠害监测与控制，还要制定科学合理的管护利用制度，定期做好草地监测工作，根据监测结果确定载畜量，并定期反馈项目建设户。“项目实施后的第一年至第二年严格实行禁牧，第三年牧草返青期、种籽结实期实行禁牧管理，第四年开始严格执行草原休牧禁牧和草畜平衡制度草畜平衡管理。

表 6-5 围栏封育工程量表

序号	项目	单位	数量
1	围栏网片	米	150000
2	小立柱	根	14472
3	中间柱	根	225

4	大立柱	根	150
5	支撑杆	根	912
6	围栏双扇门	付	153
7	门柱	根	306
8	地锚	根	1362
9	下立柱	根	14847
10	绑钩(根)	根	135000
11	挂钩	根	15000
12	拉线	米	89082
13	钢丝	米	150000

表 6-6 围栏封育各村工程量统计表

乡	村	面积 (亩)	围栏长度 (米)	网围栏网片 (米)	小立柱 (根)	中立柱 (根)	大立柱 (根)	支撑杆 (根)	围栏双扇门 (付)	门柱 (根)	地锚 (根)	下立柱 (根)	绑钩 (根)	挂钩 (根)	拉线 (米)	钢丝 (米)
和日镇	东科日村	102	306	306	28	1	1	6	1	2	8	30	275	31	180	306
	和日村	1215	3645	3645	352	5	4	24	4	8	34	361	3281	365	2166	3645
	和日公共草场	3395	10185	10185	984	15	10	60	10	20	90	1009	9167	1019	6054	10185
	环科日村	87	261	261	23	1	1	6	1	2	8	25	235	26	150	261
	吉龙村	288	864	864	83	1	1	6	1	2	8	85	778	86	510	864
	唐德村	3016	9048	9048	873	14	9	54	9	18	82	896	8143	905	5376	9048
	夏拉村	5397	16191	16191	1563	24	16	96	16	32	144	1603	14572	1619	9618	16191
	羊旗村	1093	3279	3279	317	5	3	18	3	6	28	325	2951	328	1950	3279
	叶公村	3335	10005	10005	966	15	10	60	10	20	90	991	9005	1001	5946	10005
	知玛日村	684	2052	2052	198	3	2	12	2	4	18	203	1847	205	1218	2052
	直干木村	671	2013	2013	194	3	2	12	2	4	18	199	1812	201	1194	2013
	合计	19283	57849	57849	5581	87	59	354	59	118	528	5727	52066	5784.9	34362	57849
麦秀镇	多龙村	572	1716	1716	166	2	2	12	2	4	16	170	1544	172	1020	1716
	尕让村	19859	59577	59577	5750	88	57	354	60	120	530	5895	53618	5958	35370	59577
	贡青村	687	2061	2061	199	3	2	12	2	4	18	204	1855	206	1224	2061
	赛龙村	810	2430	2430	235	4	2	12	2	4	20	241	2187	243	1446	2430
	合计	21928	65784	65784	6350	97	63	390	66	132	584	6510	59204	6578.4	39060	65784

乡	村	面积(亩)	围栏长度(米)	网围栏网片(米)	小立柱(根)	中立柱(根)	大立柱(根)	支撑杆(根)	围栏双扇门(付)	门柱(根)	地锚(根)	下立柱(根)	绑钩(根)	挂钩(根)	拉线(米)	钢丝(米)
宁秀镇	措夫顿村	53	159	159	13	1	1	6	1	2	8	15	143	16	90	159
	热旭日村	436	1308	1308	127	2	1	6	1	2	10	130	1177	131	780	1308
	赛日龙村	1554	4662	4662	449	7	5	30	5	10	44	461	4196	466	2766	4662
	赛日庆村	3055	9165	9165	885	14	9	54	9	18	82	908	8249	917	5448	9165
	赛日旺村	183	549	549	52	1	1	6	1	2	8	54	494	55	324	549
	秀恰村	406	1218	1218	118	2	1	6	1	2	10	121	1096	122	726	1218
	合计	5687	17061	17061	1644	27	18	108	18	36	162	1689	15355	1706.1	10134	17061
王家乡	旗龙村	159	477	477	45	1	1	6	1	2	8	47	429	48	282	477
	团结村	1181	3543	3543	341	5	4	24	4	8	34	350	3189	354	2100	3543
	叶金木村	386	1158	1158	112	2	1	6	1	2	10	115	1042	116	690	1158
	合计	1726	5178	5178	498	8	6	36	6	12	52	512	4660	517.8	3072	5178
泽曲镇	果什则村	392	1176	1176	114	2	1	6	1	2	10	117	1058	118	702	1176
	热旭日村	394	1182	1182	114	2	1	6	1	2	10	117	1064	118	702	1182
	羊玛日村	590	1770	1770	171	2	2	12	2	4	16	175	1593	177	1050	1770
	合计	1376	4128	4128	399	6	4	24	4	8	36	409	3715	412.8	2454	4128
总计		50000	150000	150000	14472	225	150	912	153	306	1362	14847	135000	15000	89082	150000

工程量清单

包号	乡镇	村	地块编号	作业方式	作业面积 (亩)	草 种 (千克)			肥 料 (千克)		网围栏 (米)	备注
						同德短芒披碱草	青海冷地早熟禾	青海中华羊茅	颗粒有机肥	牧草专用肥		
包 1	和日、宁秀	按作业设计上的项目区域实施		免耕补播	4990	9980	4990	4990	124750	49900	14970	
					包 2	和日镇	唐德、夏拉	机械	6716	13432	5037	5037
包 3	和日、宁秀、王家	按作业设计上的项目区域实施		机械	5775	11550	4331.25	4331.25	161700	57750	17325	
包 4	和日镇	和日村、和日公共草场、环科日村、吉龙村、东科日村、唐德村、夏拉村、叶公村、直干木村、知玛日村		人工+微耕	4954	12385	4954	4954	74310	49540	14862	
包 5	泽曲镇、王家乡、宁秀镇	按作业设计上的项目区域实施		人工+微耕	5637	14092.5	5637	5637	84555	56370	16911	
包 6	麦秀镇	贡青、多龙、赛龙		人工+微耕	2069	5172.5	2069	2069	31035	20690	6207	
包 7	麦秀镇	尕让村	23、190、191、192	人工+微耕	5360	13400	5360	5360	80400	53600	16080	
包 8	麦秀镇	尕让村	35、217	人工+微耕	2622	6555	2622	2622	39330	26220	7866	
包 9	麦秀镇	尕让村	18、24、36、37、38、39、40、186、187、193、195、219	人工+微耕	5409	13522.5	5409	5409	81135	54090	16227	

包 10	麦秀镇	昝让村	25、194、 229、231、 238、239	人工+微耕	6468	16170	6468	6468	97020	64680	19404	
------	-----	-----	--------------------------------	-------	------	-------	------	------	-------	-------	-------	--

备注：①具体参数详见第五部分“采购项目要求及技术参数”要求；
 ②投标产品需提供检测机构出具的有效产品《检验报告》；
 ③包括施工及长短途运费。