

贵南县 2021 年三江源生态保护与修复
黑土滩治理成效巩固项目

竞争性磋商文件

采购项目编号：青海瑞源竞磋（工程）2024-012

采购项目名称：贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理
成效巩固项目

采购人：贵南县自然资源和林业草原局

采购代理机构：青海瑞源项目管理有限公司

2024 年 4 月

目 录

第一部分 竞争性磋商公告 2

第二部分 供应商须知前附表 5

第三部分 投标人须知 8

一、说 明 8

二、磋商文件说明 9

三、磋商响应文件的编制 11

四、磋商响应文件的递交 13

五、磋商过程 14

六、磋商程序及方法 15

七、确定成交供应商 20

八、授予合同 20

九、磋商活动终止 20

十、 处罚 20

十二、其他 22

第四部分 青海省政府采购项目合同书范本 23

第五部分 磋商响应文件格式 28

第六部分 磋商及采购项目要求 53

第一部分 竞争性磋商公告

青海瑞源项目管理有限公司受贵南县自然资源和林业草原局的委托,拟对贵南县2021年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目进行国内竞争性磋商，现予以公告，欢迎潜在的供应商参加本次政府采购活动。

采购项目名称	贵南县2021年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目
采购项目编号	青海瑞源竞磋（工程）2024-012
采购方式	竞争性磋商
采购预算额度（元）	154.87万元；其中包一：100.325万元；包二：54.545万元
项目分包个数	2个
采购要求	包一：黑土滩治理区成效巩固混播多年生牧草0.80万亩，其中塔秀乡贡哇村0.24万亩、加斯村0.32万亩、达龙村0.24万亩； 包二：项目区及周边地区鼠害防控15万亩（其中，高原鼠兔防治10万亩、高原鼫鼠防治5万亩）。 具体工程量详见磋商文件第六部分技术要求及工程量
供应商资格条件	符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： （1）供应商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）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、包一供应商须提供《牧草种子（生产）或经营许可证》或《林草种子（生产）或经营许可证》及有效的肥料、种子检测报告，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及施工能力。 包二供应商须提供饵料（燕麦）及D型生物毒素有效的检测报

	告，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及施工能力。 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、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。 5、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、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。
公告发布时间	2024年04月10日
磋商文件发布起止时间	2024年04月11日至2024年04月17日
磋商文件发布方式	供应商登录政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请 获取采购文件）
磋商文件发布地点	政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）
磋商截止及磋商时间	2024年04月22日上午09时30分（北京时间）
磋商及磋商地点	青海省西宁市城西区文苑路5号1幢1单元7层10707室（苏商大厦A座7楼）
采购人及联系人电话	采购人：贵南县自然资源和林业草原局 联系人：索先生 联系电话：0974-5926019 联系地址：海南藏族自治州贵南县
采购代理机构及联系人电话	采购代理机构：青海瑞源项目管理有限公司 联系人：张女士 联系电话：0971-8868034 邮箱：3508313841@qq.com 联系地址：青海省西宁市城西区文苑路5号1幢1单元7层10707室（苏商大厦A座7楼）

采购代理机构开户银行	交通银行青海省分行营业部
收款人	青海瑞源项目管理有限公司
银行账号	8631 8999 9101 3000 1064 030（保证金专用账户）
其他事项	1. 公告发布网站：《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《采购与招标网》、《青海项目信息网》，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。 2、本项目线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密投标文件无法解密、加密投标文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 3、线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763； 4、线上CA PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html，咨询电话：95763； 5、本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟。
财政监督部门及电话	监督单位：贵南县财政局 联系电话：0974-8502919

青海瑞源项目管理有限公司

2024年04月10日

第二部分 供应商须知前附表

内 容	
采购项目名称	贵南县2021年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目
采购项目编号	青海瑞源竞磋（工程）2024-012
采购人	贵南县自然资源和林业草原局
采购代理机构	青海瑞源项目管理有限公司
采购方式	竞争性磋商
采购预算控制额度	154.87万元；其中包一：100.325万元；包二：54.545万元
项目分包个数	2个
采购要求	包一：黑土滩治理区成效巩固混播多年生牧草0.80万亩，其中塔秀乡贡哇村0.24万亩、加斯村0.32万亩、达龙村0.24万亩； 包二：项目区及周边地区鼠害防控15万亩（其中，高原鼠兔防治10万亩、高原鼯鼠防治5万亩）。 具体工程量详见磋商文件第六部分技术要求及工程量
供应商资格条件	符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： （1）供应商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）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、包一供应商须提供《牧草种子（生产）或经营许可证》或《林草种子（生产）或经营许可证》及有效的肥料、种子检测报告，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及施工能力。 包二供应商须提供饵料（燕麦）及D型生物毒素有效的检测报告，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及施工能力。 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、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。

	5、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、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。
工期	签订合同后 30 天
质量	合格
投标保证金	保证金金额：包一：20000.00元（贰万元整）； 包二：10000.00元（壹万元整） 收款单位：青海瑞源项目管理有限公司 开 户 行：交通银行青海省分行营业部 行号：301851000021 银行账号：8631 8999 9101 3000 1064 030（保证金专用账户） 交纳时间：开标截止前，以银行到账时间为准。
缴费方式	投标保证金缴费方式：转账、电汇、保函（不接受现金），银行转账的须由供应商从其基本账户转入指定专用账户。 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商无效。
投标保证金退还	未成交人的投标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；成交人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
递交磋商文件方式	政采云平台提交
磋商时间截止时间	2024年04月22日上午09时30分（北京时间）
磋商文件递交地点	政采云台（ https://www.zcygov.cn/ ）
答疑澄清方式	采用线上答疑。 供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内进行线上答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时答疑澄清的，视同放弃答疑。
投标有效期	磋商开始之日起60日历日

代理服务费收取	收费标准：参照 《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）规定执行。在领取中标通知书时向采购代理机构交纳。 代理服务费专用账号： 账户名：青海瑞源项目管理有限公司 开户行：中国农业银行股份有限公司贵南县支行 账号：28440001040008951（招标代理服务费专户）
合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。
政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章；采购代理机构留存3份原件备案。
其他事项	/

第三部分 供应商须知

一、说 明

1. 适用范围

本次采购依据贵南县财政局下达的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

- 2.1 本次采购采取竞争性磋商方式；
- 2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担准备和参加本次投标有关的所有费用。采购代理机构对供应商发生的费用均不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- （1）竞争性磋商公告
- （2）供应商须知前附表
- （3）供应商须知
- （4）政府采购项目合同书范本
- （5）磋商响应文件格式（相关附件）
- （6）磋商及采购项目要求
- （7）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应认真阅读竞磋文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。

如果供应商未按竞磋文件要求提交全部资料，或者对竞磋文件未作出实质性响应的，根据相关法规要求，此类投标将被拒绝（视为无效投标）。

5. 磋商文件、磋商活动和成交结果的质疑

供应商认为磋商文件、采购过程和成交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。潜在供应商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。供应商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。

参与采购活动的供应商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。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商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）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 在投标截止期前，采购人或采购代理机构可对可磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人或采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在青海省政府采购信息网上发布公告；不足 5 日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止

时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3 在提交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并将变更公告发布在青海政府采购网上。

三、磋商响应文件的编制

7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应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供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为总报价。必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工费、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。供应商须按“首次报价表”格式填写投标总报价，最终报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期，有效期应与投标有效期一致。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商最后报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

9. 磋商保证金

9.1 供应商应将投标保证金缴款证明做为响应文件的内容一并提供。缴纳的投标保证金用于因供应商的行为使本次采购活动受到损失的抵项。在本次采购活动中未成交且供应商未发生过失行为的，采购代理机构将在成交通知书发出五个工作日内退还。

9.2 供应商应在投标截止期前将投标保证金缴纳到采购代理机构账户，以银行到账时间为准。

9.3 投标保证金缴费方式：转账、电汇、保函（不接受现金），银行转账的须由供应商从其基本账户转入指定专用账户。供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商无效。

9.4 供应商投标时将缴款证明扫描（或复印）件盖章后装订在响应文件中，否则将视其为不响应采购要求而拒绝投标。

9.5 未成交人的投标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内全额退还（不退现金）；成交人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额退还（不退现金）。

9.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

（1）供应商在递交响应文件的截止时间前未到达现场并且没有以书面形式如信函、传真等告知采购代理机构要撤其投标的；

（2）成交人在规定期限内未能按规定签订合同或未按规定缴纳成交服务费；

（3）提供虚假材料谋取成交的；

（4）将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，将成交项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）法律、法规规定的其他情形。

10. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起60日历日。

11. 磋商响应文件构成

11.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第五部分内容）：

附件1 磋商函及磋商报价表

（一）磋商函

（二）竞争性磋商首次报价表

附件 2 法定代表人证明书

附件 3 法定代表人授权书

附件 4 供应商诚信承诺书

附件 5 资格审查资料

（一）供应商基本情况表

（二）财务状况报告及依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（三）近年完成的类似项目情况表

（四）正在施工的和新承接的项目情况表

（五）其他资格审查资料

附件 6 磋商保证金

附件 7 项目管理机构

附件 8 中小企业声明函

附件 9 残疾人福利性单位声明函

附件 10 监狱企业证明材料

附件 11 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

附件 12 最终磋商报价表

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；供应商提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。供应商须按上述内容、顺序和格式编制磋商响应文件，否则按无效投标处理。

12. 磋商响应文件编印和签署

12.1 供应商应按照磋商所提供的响应文件格式，分别填写磋商第五部分的内容，并由法定代表人或委托代理人按要求签字、加盖公章。

12.2 响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标企业法人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。

四、磋商响应文件的递交

13. 提交响应文件的时间、地点、方式

13.1 本次磋商业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响应文件递交截止时间前上传至政采云平台。

13.2 投标人在磋商文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

14. 响应文件的补充、修改/或者撤回

14.1 供应商在投标截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

15. 磋商响应文件的撤回

允许供应商在提交最后磋商报价之前声明撤回磋商响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其投标，否则其磋商保证金将不予退还。

五、磋商过程

16. 磋商过程

16.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。

16.2 磋商时，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.3 磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、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。

16.4 磋商过程有专人记录，并存档备查。

六、磋商程序及方法

17. 磋商小组

17.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2 磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- (2) 要求供应商对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 推荐预成交候选供应商；
- (4) 对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；
- (3) 对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；
- (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

17.5 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

18. 磋商程序

18.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.2.1 实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

- (1) 资格性审查评审办法（初步评审）的内容有一项不符合评审标准的；
- (2) 不符合“供应商资格条件”规定的任何一种情形的；
- (3) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- (4) 未按第 11.1 款附件 1-附件 12 要求提供相关资料的；
- (5) 磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (6) 磋商响应文件载明的采购项目完成时间超过磋商文件规定的期限的；
- (7) 投标有效期不能满足磋商文件规定期限的；
- (8) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (10) 不按磋商小组会要求澄清、说明或补正的；
- (11) 磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
- (12) 投标报价超过采购预算额度的；
- (13) 磋商专家小组认为应按无效投标处理的其他情况。

18.2.2 非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间在线等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在线则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，供应商拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对供应商主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.2.3 在磋商响应文件初审、复审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

18.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以在线澄清方式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

18.4 比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段（资格和符合性审查）合格的磋商响应文件进行最终报价、施工组织设计及项目管理机构等方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按施工组织设计、项目管理机构、企业业绩与信誉得分由高到低顺序排列。

18.5 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18.2.2 第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项

目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法,评审内容分为磋商报价(最后报价)、施工组织设计、项目管理机构三部分组成(满分100分)。

19.2 资格和符合性审查评审办法（初步评审）

条款号	评分因素	评分标准
商务评分标准 (54.00分)	报价(30分)	(1) 价格分应当采用低价优先法计算,即满足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% (2) 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。(注:根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定,对小型和微型企业制造(生产)产品的价格给予5%的扣除,用扣除后的价格参与评审)
	业绩(9分)	投标人提供近三年(指2021年1月1日至投标截止日)承担过类似业绩证明材料,每提供一项得3分,满分9分。(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或中标通知书的扫描或复印件)
	技术参数 (15分)	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得15分;每有一项负偏离扣3分,扣完为止。注:以检测机构出具的有效的产品的质量检验报告为准。
技术评分标准 (46分)	质量及数量保证措施 (10分)	根据采购需求及项目实际情况,投标人提供质量及数量保证措施,内容具体包括1、质量保证计划,2、质量及数量保证措施,3、具体的质量控制流程;上述三项按采购项目要求及技术参数切实满足项目实际需求,优

		秀得 10 分，较好的得 6 分，一般得 3 分，未响应的不得分。
	项目管理机构人员配备（6 分）	根据采购需求及项目实际情况，投标人提供针对本包项目管理机构人员配备，内容具体包括 1、项目管理机构设置，2、人员配备计划，3、人员合理分配措施；上述三项按采购项目要求及技术参数切实满足项目实际需求，优秀得 6 分，较好的得 3 分，一般得 1 分，未响应的不得分。
	供货方案（10 分）	根据招标文件要求，投标人提供针对本包切实可行的供货方案，内容具体包括：1、供货进度计划，2、货物包装、运输方案，3、配送过程中突发事件的应急预案，4、安全运输措施；上述四项按采购项目要求及技术参数切实满足项目实际需求，优秀得 10 分，较好得 6 分，一般得 3 分，未响应的不得分。
	施工方案与技术措施（10 分）	施工部署合理，施工顺序及方案切实可行、针对性强；各项管理目标明确，技术措施满足工期、质量、安全文明施工要求。优秀得 10 分，较好得 6 分，一般得 3 分。未响应的不得分。
	售后服务措施及承诺（10 分）	投标人根据项目特点及后续工作的服务措施，制定了后续服务承诺。服务承诺须包含响应时间、服务团队姓名、联系方式等信息及具体服务承诺。优秀得 10 分，较好得 6 分，一般得 3 分，未响应的不得分。

七、确定成交供应商

20. 推荐并确定成交供应商

20.1 磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预成交供应商候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

20.2 成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

21. 成交通知

21.1 采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果。

21.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

22. 签订合同

22.1 采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、工程量清单、施工组织设计、项目管理机构等事项签订政府采购合同，并报采购代理机构审核备案。

22.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、工程量清单、施工组织设计、项目管理机构等实质性内容的协议。

22.3 成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同。

22.4 磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

22.5 采购人应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九、磋商活动终止

23. 终止情形

23.1 在竞争性磋商业采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商业采购方式适用情形的。
- （2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。
- （3）符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商不足三家的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

23.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十、处罚

24. 处罚情形

有下列情形之一的，供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

- 24.1 供应商在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。
- 24.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的。
- 24.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。
- 24.4 有恶意串通等不正当竞争行为的。
- 24.5 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。
- 24.6 未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的。
- 24.9 法律、法规规定的其他情形的。

十一、招标代理服务费收费标准

参照《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）规定执行。

招标代理服务费账号：

招标代理服务费按约定由成交供应商支付

收款单位：青海瑞源项目管理有限公司

开 户 行：中国农业银行股份有限公司贵南县支行(招标代理服务费账户)

银行账号：28440001040008951

投标有效期：磋商开始之日起 60 日历日

青海瑞源项目管理有限公司

十二、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

青海瑞源项目管理有限公司

第四部分 政府采购合同书

贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固
项目施工合同

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

采购合同编号： QHRY-2024-012

合同金额（人民币）：_____

采购单位（委托方）：_____（盖章）

成交供应商（受托方）：_____（盖章）

签订日期：_____

贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目 施工合同

甲方：_____

乙方：_____

根据《中华人民共和国合同法》及《贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目作业设计》以及招投标文件要求，按照中标通知书签订本合同。

一、施工地点、作业面积及合同价

1、施工地点：_____

2、作业面积：_____

3、合同价：_____

二、技术要求：_____

三、工程建设时间：_____

四、施工资金支付方式：_____

五、甲方职责：_____

六、乙方职责：_____

七、违约责任

（一）乙方责任：

1、如施工质量和作业面积不符合项目作业设计要求的，无条件返工补救，并由此造成的损失全部由乙方承担。

2、乙方须按期完成施工任务，因劳力、机械不足完不成施工任务的，扣除 5%的工程款。

3、合同履行期间，乙方不能或者无力履行合同，提出中止合同者，除不支付任何资金外，甲方报请上级主管部门予以通报，3-5 年内不得参与全省范围内的任何工程建设项目。

4、甲乙双方必须按合同约定的事项认真履行，若一方违约的，将按照《中华人民共和国合同法》及有关法律法规承担相应的经济 and 法律责任，其他要求严格按照作业设计要求执行。

5、工程不能转包、分包，一经发现取消施工资格。

八、不可抗力

自然灾害等不可抗力因素所造成的工期延误时，可以延长施工期限，直到项目建设任务完成为止不收取任何的误工费或滞纳金等工期延误带来的损失。

九、招投标过程中，招投标文件及澄清文件连同施工安全责任书、农民工工资发放证明等都是合同的组成部分，甲乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任，本合同未尽事宜，双方协商解决。

十、合同一经双方签字，并加盖公章即为生效。本合同自签订之日起生效，一式六份，甲乙双方各一份，招标代理机构二份，局财务一份，存档一份。

十一、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：

法人代表签字：

或被授权人签字：

联系电话：

乙方：

法人代表签字：

委托代理人签字：

联系电话：

开户银行：

账号：

签约时间： 年 月 日

合同备案部门（盖章）：

经办人签字：

合同备案日期： 年 月 日

（磋商响应文件封面）

第五部分 磋商响应文件格式

青海省政府采购项目

磋商响应文件

采购项目编号：青海瑞源竞磋（工程）2024-012

采购项目名称：贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理
成效巩固项目

采购人：贵南县自然资源和林业草原局

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

附件 1：磋商函及磋商报价表..... 所在页码

 （一）磋商函..... 所在页码

 （二）竞争性磋商首次报价表..... 所在页码

附件 2：法定代表人证明书..... 所在页码

附件 3：法定代表人授权书..... 所在页码

附件 4：供应商诚信承诺书 所在页码

附件 5：资格审查资料 所在页码

 （一）供应商基本情况表 所在页码

 （二）财务状况报告及依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 ... 所在页码

 （三）近年完成的类似项目情况表 所在页码

 （四）正在施工的和新承接的项目情况表 所在页码

 （五）其他资格审查资料 所在页码

附件 6：磋商保证金证明 所在页码

附件 7：项目管理机构 所在页码

附件 8：制造（生产）企业小型、微型企业声明函..... 所在页码

附件 9：残疾人福利性单位声明函..... 所在页码

附件 10：供应商认为在其他方面有必要说明的事项..... 所在页码

附件 1：磋商业函及磋商业报价表

磋商业函及磋商业报价表

（一）磋商业函

致：青海瑞源项目管理有限公司

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____磋商业文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价，施工工期：_____，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到合格。

2. 投标有效期自磋商业开始之日起_____天内有效。我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标报价文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与采购单位签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标报价文件及有关资料内容完整、真实和准确。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(二) 竞争性磋商业首次报价表

供应商名称：

磋商业日期： 年 月 日

项目名称	磋商报价（元）	工期	备注
磋商首次报价	大写： 小写：		
优惠承诺及其他：			

注：磋商业总报价必须用大写和小写两种形式报价。磋商业总报价大小写不一致，以大写为准。磋商业总报价应包含完成本项目内容的所有费用。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海瑞源项目管理有限公司

（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

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海瑞源项目管理有限公司

（供应商名称）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针对_____项目的磋商、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。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自_____年____月____日起至_____年____月____日止。

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

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 4：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海瑞源项目管理有限公司

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，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加青海瑞源项目管理有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商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（加盖单位章和法定代表人签名）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、认真履行成交供应商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》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 5：资格审查资料

资格审查资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

（二）财务状况报告及依法缴纳税收和 社会保障资金的相关材料

按照《政府采购法》第 22 条规定提供以下相关材料：

1、2022 或 2023 年度经审计的完整的财务状况报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注及第三方机构的营业执照及执业证书或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）。

2、近半年内任意三个月内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供应商，应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。

（三）近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目负责人	
项目描述	
备注	

（四）正在施工的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目负责人	
项目描述	
备注	

（五）其他资格审查资料

1、提供进青备案登记（指外地进青企业）等方面的相关资料复印（或扫描件）；

2、提供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，并按竞争性磋商文件要求提供相关资料。（格式可自定）

3、磋商响应人应按不低于采购项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（需提供承诺函），须提供相关设备的购置发票或相关人员的劳动合同等证明材料。

附件 6：磋商保证金证明

磋商保证金证明

致：青海瑞源项目管理有限公司

我方为（项目名称）项目（采购编号为：_____）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及供应商开户许可证复印件。

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：

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 7：项目管理机构

项目管理机构

（一）项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

(二) 项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校		_____年毕业于_____学校_____专业			
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

附件 8：中小企业声明函

中小企业声明函（工程）

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_____（供应商名称）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____林业_____；承建（承接）企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

说明：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如未提供中小企业声明函的，则不享受优惠，但不影响供应商投标文件的有效性。③投标人参加政府采购活动时，提供虚假中小企业声明函的，以提供虚假材料谋取中标处理。

注：若无此项内容，可不提供此函

附件 9：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海瑞源项目管理有限公司

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数为_____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公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 10

监狱企业证明材料

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。

注：若无此项内容，可不提供。

附件 11：供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项
(格式自定)

青海瑞源项目管理有限公司

附件 12：最后磋商

最后磋商报价表

供应商名称：

单位：元

项目名称	最初报价	调整因素	最终报价	工程质量	工期
最终报价（大写）：					
最终确定的优惠承诺及其他：					

注：1、在磋商过程中，磋商最后报价与首次报价的价格发生的浮动比例，在项目签订合同同时对首次报价单价的基础上进行同比例浮动，作为签订合同的最终单价。

2、磋商最后报价必须用大写和小写两种形式报价。磋商最后报价大小写不一致，以大写为准。磋商最后报价应包含完成本项目内容的所有费用。

3、此表不需装订在磋商响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商按要求现场填写。

4、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

供应商：_____（公章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

第六部分 磋商及采购项目要求

一、磋商内容

贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目，采购预算额度为总预算：154.87 万元，其中包一：100.325 万元；包二：54.545 万元，具备施工条件，现组织磋商活动。

第一节 建设内容与规模

贵南县 2021 年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目建设内容和规模：

一、建设内容

黑土滩治理及周边区域草原鼠害防控，对黑土滩治理成效巩固，混播多年生牧草。

二、建设规模

黑土滩治理区成效巩固混播多年生牧草 0.80 万亩，其中塔秀乡贡哇村 0.24 万亩、加斯村 0.32 万亩、达龙村 0.24 万亩。

项目区及周边地区草原有害生物防控 15 万亩，其中高原鼠兔防治 10 万亩、高原鼢鼠防治 5 万亩，主要分布在黑土滩治理区为中心的塔秀乡贡哇村、加斯村、达龙村草场，以及周边区域子哈村和西格村均有分布。

作业设计方案

第一节 成效巩固区补播

依据选择的退化草地类型的特殊性和生态环境的脆弱性，根据实地勘察、调查，对交通便利的中度退化草地采用机械免耕和人工补播相结合的方式进行补播施肥技术措施。

一、技术路线

根据退化草原地形地面确定本区域，主要对中度退化草地进行补播改良，采取免耕补播、人工补播相结合的方式进行修复。主要采取以下技术路线，地块选择→地块清理→鼠害防治→草种选择→施肥与播种→建后管护。

二、技术方案

（一）区域选择

1. 选择草原植被盖度在 60%以下，土层厚度在 20cm 以上的黑土滩，具有较明显退

化特征的草地，对选择的区域按实际地形将拐点位置用 GPS 定位标记，确定补播区域。

2. 本项目经现场勘查及历史实施项目对比分析后确定安排在塔秀乡贡哇村、加斯村和达龙村实施。

（二）高原鼠兔防治技术方案

1. 技术路线

防控对象确定→密度调查→防控区域确定→技术培训→毒饵配制→人工投饵→安全管理→防效检查→补投毒饵。

2. 防治对象

高原鼠兔 (*Ochotona curzoniae* Hodgson) 为兔形目、鼠兔科、鼠兔属，体长 126~190mm，后足长不及 30mm，耳短小而圆。后肢略长于前肢，前后足的趾垫常隐于毛内，爪较发达，无尾。成鼠体重 200g 左右。高原鼠兔主要食用早熟禾、扁穗冰草、披碱草、异穗苔草、小嵩草、针茅、阿尔泰紫菀、多裂委陵菜、多枝黄芪等高原鼠兔的食量很大，一只成年鼠兔日平均采食鲜草 77.3g，是其体重的 50% 左右。

3. 技术培训

为保证鼠害防治成效，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。由施工单位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现场培训。二是防治区实地培训。由技术人员在防治现场讲解，向所有参与防治的人员详细讲解防治要领和安全规定。

4. 防控药剂

采用 D 型肉毒素。

5. 饵料

选用燕麦作为饵料，参照《草原灭鼠饵料基料（燕麦籽粒）质量标准》（DB63/T711-2008）执行，色泽、气味一应正常。

6. 毒饵配制

毒饵配制按药品说明和相关技术规程进行，每亩饵料按 0.1kg，毒素按 0.1mL 计，生物毒素、饵料和水的配制比例为 1mL:1kg:80mL。以加工 50kg 毒饵为例，将 50kg 饵料置于拌饵槽，然后量取拌饵用水 4800mL（一般用干净的河水、自来水，略偏酸性或 pH 值 6 左右为好，水温不超过 5℃，禁用碱性水、热水或开水），再量取 50mL

毒素倒入水中充分搅拌稀释，用喷壶将毒素稀释液均匀洒在拌饵槽中的 50kg 饵料上，做到边搅拌边喷洒，使饵料和毒液充分搅拌，确保每粒饵料都沾有药液，期间搅拌 3~4 次。毒饵配制好后装入内部有塑料的袋子或盖好塑料布在 5℃ 在以下避光处焖制 10h 以上，不可冷冻结冰，避免发热，待药液被饵料完全吸收。D 型肉毒素杀鼠剂毒饵原则上随配随用，当日没有投放完毕的饵料不得随意乱倒乱放，须在 1~4℃ 下保存，配制的毒饵不得超过 2 天以上。

7. 投饵

(1) 投饵方法：采用人工洞口投饵方法，将拌好焖制的饵料装入投饵器内或人工自制的投饵器内，逐洞按投饵数量投放配制的饵料，投放的饵料投在在离洞口 7~10cm 处，投放人员在投饵行走时相互监督提醒，确保投洞率在 90% 以上。

(2) 投饵量：在人工投饵时无论是采用背负式投饵器还是人工自制的投饵器，在投饵时严格控制投饵数量，每洞口投放毒饵控制在 15~20 粒为宜，严禁出现多投或少投，确保防控成效。

(3) 作业要求：投饵时每 10~20 人为一组，相邻投饵人员之间间隔 2~3m，一字排开，向同一方向同步进行投饵，投饵后如遇大风、降雪等特殊天气影响防控效果，必须补投毒饵。在鼠害密度大、分布均匀地区采用带状投饵，每隔 10m 均匀地撒施一条毒饵带。

8. 防控期

根据高原鼠兔防治标准要求，将防治期安排在春季实施，具体时间为 2024 年 3-4 月。

9. 防效检查

防效检查从施药后第 7 天开始，采用堵洞开洞法计算防控效果，计算公式： $R(\%) = (A-B)/A \times 100\%$ 。式中：R 为有效洞口减退率；A、B 为防控前后有效洞口；投饵后第 8 天调查防控效果要求达 90% 以上，达不到 90% 以上的进行补投。

防前样方调查坐标与防后检查样方保持一致。实行签字确认制，进度由各防控小组负责人跟踪检查并签字确认。

10. 杀鼠剂及毒饵管理

严格遵守毒饵保管、运输、储藏、使用等有关规定，毒药领取由项目防控小组技术人员负责领取，并签字确认。加强安全保护措施，防控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。并现场示范操作，使防控人员全面熟悉用药知识方可施药，示范操作施药过程中技术人员到现场检查指导，发现问题及时纠正。

11. 注意事项

(1) 禁牧：施药前应及时通知防控区域所有牧户及时将牲畜转移至防控区外草场放牧，防控区在施药后 15 天内实行禁牧，以防发生意外。

（2）跨界防控：对跨村、跨乡的防控区，要向对方区域进行延伸防控，根据本项目作业设计计划，在种草区周边延伸，具体按鼠害防控区域图为准。

（3）技术指导：防控过程中，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。

（4）药瓶回收：为做到安全防患，生物毒素的药瓶使用完后及时回收，统一交回县草原工作站集中销毁。

（5）作业时应注意的事项：

- a. 必须配带口罩、手套等防护用品；
- b. 收工后剩余毒饵要集中存放，施工人员做到洗手洗脸，讲究卫生，注意安全；
- c. 严禁在作业时抽烟、酗酒，注意草原防火；
- d. 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；
- e. 做到集中连片防治，投洞率在 90%以上，防效 $\geq 90\%$ 。

12. 技术培训

为保证鼠害防治成效，提高防治质量和进度，鼠害防治前对所有参与人员进行技术和安全培训，并与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过程中的自我防护知识和实地操作技术等。

（3）培训方法。一是项目实施前培训。由施工单位聘请专家对施工队技术骨干进行鼠害防治技术培训，包括毒饵配制、投放及投放量、样方设置及安全防护措施等。二是由经培训的业务骨干在防治前对投饵劳动力进行现场实训，详细讲解防治要领，现场展示操作技术规程，确保劳务人员能熟练操作。

（三）高原鼢鼠防治方案

1. 技术路线

防前密度调查→防区区域确定→弓箭准备→弓箭布设→防控效果检查→铲平土丘。

2. 密度调查

按照《草地鼠害生物防治技术规程》要求，采用单位面积新土丘数量和用开洞封洞法调查有效洞口。选择有代表性的地段设置调查样方，样方面积为 0.25 公顷或 1 亩均可，样方数量每 1 万亩取样 3 个，调查草原鼠害密度。

3. 防治对象

高原鼢鼠（学名：*ospalax fotairii*）为鼢形鼠科、鼢鼠属的动物，体形粗圆，吻短，眼睛退化，耳壳退化为环绕耳孔的皮褶，不突出于被毛外。尾短，长超过后足，并覆有污白色密毛。四肢较短粗，前、后足上面覆以短毛；前足掌的后部具毛，

前部和指部无毛，后足掌无毛；前足 2~4 指发达，特别是第 3 指最长，后足趾爪显著短小。躯体被毛，柔软具光泽。鼻垫上缘及唇周污白色。额部无白色斑块。成体被毛呈棕灰色，毛尖裸红。平均体长 197.1cm，平均体重 267.4g。

4. 防治区域确定

鼠害调查和监测数据是项目确定高原鼯鼠防治规模、布局的重要依据。高原鼯鼠新土丘数达到每公顷 60 个以上，且已形成大面积危害即可确定为防治区域。

5. 弓箭准备

弓箭由底板、推板、跳杆、立柱、刺针、弹簧等部件组成。在布设前需将所用弓箭进行检查，弓箭各部件是否完好。要求跳杆触发灵敏，弹簧有力，刺针锐利。

6. 弓箭布设及方法

采用草原鼯鼠箭进行物理防治方法。

(1) 确定有效洞口，挖开新土丘。首先挖开有效洞口，将弓箭布设在洞道上方，利用推板、弹簧、带动针刺，射杀鼯鼠。如鼠洞上层土层过厚，铲去过厚多余的部分，所留土层厚度 4cm 左右。

(2) 布设弓箭。布设弓箭时，弓箭必须安放在鼠洞平直的鼯鼠常住洞上。弓箭布设前须将洞口切齐，露出洞口，掏尽洞内流土，洞顶地面要铲平。

(3) 距离鼠洞口向里的 6~8cm 的地方，用铁棍或其它硬棍在鼠洞中心处通一小洞，小洞直径比草原鼯鼠箭刺针直径略大一些，以便草原鼯鼠箭刺针能够灵敏击发刺中鼯鼠。

(4) 草原鼯鼠箭刺针对好小洞，并将支架插进小洞两侧的土壤，同时推板对准鼠洞口。

(5) 左手托住草原鼯鼠箭底板，右手下压跳杆将挂钩挂入推板上部孔内，同时检查刺针不得漏入洞内。推板前放置一块草皮或土块，但不能完全堵塞洞口。

(6) 弓箭布设后及时注意观察，如弓箭已发射及时取走弓箭及捕捉鼯鼠，并回周边新鲜土填平鼠洞。

7. 弓箭布设要求

每人携带弓箭不少于 25 付，布设弓箭时要求每两个布设人员之间间隔 10~15m，每 5~6 人为一组，沿新土丘方向，一字排开，同步进行布设弓箭。

8. 防治适期

根据本项目下达时间，项目防治期确定为 2024 年 5 月，采取边防治边补播，确保补播改良成效。

9. 防治效果检查

(1) 采用开洞封洞法，查清样方内的自然洞和有效洞数。计算公式：防治效果(%) = 防前新土丘数 - 防后新土丘数 / 防前新土丘数 × 100%。

（2）在每个防治作业小区，按其鼠害分布状况选择害鼠高、中、低不同密度区域分别设样三个，共设样方 9 个，样方面积 1 亩（高原鼢鼠不小于 1/4 公顷），并用 GPS 定位。

（3）防控效果要求：防控效果要求达到 80%以上。

（4）选择有代表性的地段设置调查样方，样方面积为 0.25 公顷或 1 亩，调查样方数量每 1 万亩取样 3 个。

10. 注意事项

每日将第一天布设的弓箭收回后，再布设前，将箭头上面的污物擦干净，除去异味，对弓箭布设的鼠洞及土丘进行回填铲平。捕捉人员随时注意观察，及时对捕捉后的草原鼢鼠箭进行更换。

11. 防治技术培训

即鼠害防治技术、弓箭使用安放培训及注意事项等。

（四）牧草种子及相关标准要求

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披碱草、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）；各牧草种子质量分别按 DB63/T760-2008、DB63/1064-2012 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	垂穗披碱草	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	参照普通早熟禾 标准
		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	DB63/T1063-2012
		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。

（五）肥料选择、施肥量及标准

1. 肥料选择

根据有机畜牧业品牌打造和有机认证实际，肥料选用有机肥作为基肥。

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（Y525-2021）标准执行，要求有机质 $\geq 45\%$ ，总养分（P2O₅+K₂O）的质量分数 $\geq 5.0\%$ ，水分的质量分数 $\leq 30\%$ ，酸碱度 PH5.5~8.5。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
有机质质量分数（以烘干基计）%	≥ 45
总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数（以烘干基计）%	≥ 5
水分（鲜样）的质量分数%	≤ 30
酸碱度（pH）	5.5-8.5

（六）农艺措施

根据项目区地形条件，在施工中结合实地条件分别按不同地块以机械作业为主、人工作业为辅的作业方式施工，具体地块以实际为准，坡度小于 25 度的区域进行机械作业，坡度大于 25 度的区域进行人工补播，垂穗披碱草、青海冷地早熟禾、青海中华羊茅和有机肥混播比例为 12:1:1:28 进行设计。

1. 采取多种方式机械播种

采用机械为主、人工为辅的方法。对于坡度较大，不适合机械播种的地块，采用人工播种。

（1）圆盘耙播种：采用圆盘耙（轻耙）进行播种，使用大型和小型拖拉机，松耙

→碎土→撒播草籽→覆轻耙土→镇压的程序进行。

（2）免耕补播

植被盖度较高的退化草地采取牧草免耕播种机补播，机身系重铁链或轮胎，起到镇压辅助作用。

采用免耕播种机（配 100 马以上拖拉机）一次性破茬开沟，将拌种肥料和草种分仓装入相应播种仓。控制好肥料和草种的播种深度，确保肥料施入量和草种播种量。

（3）人工补播

人工补种采取撒播草籽→人工轻耙→覆土的工序进行播种，依据草地植被覆盖度和土壤硬实程度，采用人工耙地或微型机械整地 1~3 遍，耙深 3~5cm，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，采用播种器播种或人工撒播，尽量在无风或微风条件下播种保证种子与肥料撒均匀，之后再人工耙地或微型机械整地，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 0.5~2cm 之间。

（4）机械检查

机械使用前对圆盘耙的耙片、镇压器、覆土环，免耕机的开沟器（双圆盘）、覆土器（镇压轮）、弹簧、输种管、齿轮等检查校正，达到良好作业。

（5）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，根据调校顺序，按设计播种（肥）量，分别调校排量，精度达到 95%以上。

（6）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，防止在因大风天气作业时种子被吹散降低种植成效。

（7）作业质量检查

首期试播时每作业 2~3 亩，检查是否存在漏播，同时检查播种深度，及时调校播种量。

2. 播种量

遵循适量播种、合理密植的原则，依据相关标准，本设计总播种量 3.5kg/亩，其中：垂穗披碱草 3.0kg/亩，青海冷地早熟禾 0.25kg/亩，青海中华羊茅 0.25kg/亩。

3. 施肥量

施颗粒有机肥 7.0kg/亩。

4. 播种时间

补播时间为 2024 年 5~6 月之间进行。

5. 播种施肥方法

坡度 25 度以下的地块采用圆盘耙种植，圆盘耙播种时先进行地面处理，再进行播种和肥料，播后要覆土镇压。坡度 25 度以上的地块进行人工耙摩和微耕机械种植相结合。

6. 播种深度

草籽播种深度控制在 1~3 cm 之间。

7. 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）注意事项

种植前必须有建设单位技术人员、监理人员、技术监督人员在场，开展播种作业技术培训，由建设单位技术员向施工人员讲机械播种的要点及注意事项，培训完成后方可开展施工，施工中严格按照作业设计要求控制播种深度及播种量。播种时将 1 名跟机人员安全固定在播种机上，随时检查播种机内播种物资，保证不断料、不堵塞输种管造成断条，也不漏行，确保播种质量。种子肥料进场后，经建设单位、监理单位、施工单位共同扦样封存后，按供种合同要求分种类将种子和化肥堆放整齐，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，影响种植成效。

技术要点：一是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 4-8 厘米，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。

三、面积及效果核定

出苗后每个地块随机抽取 1m² 的样方或 1/2m² 的样方测定出苗数，测算出苗率，当年 8~9 月进行测定出苗株数，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 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，项目区产草量在第二年 8~9 月份进行测定。

四、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，按照“谁受益、谁管护”的原则，项目建成后及时交付项目受益单位或牧户，并签订管护合同，同时实行科学管理和合理利用，植物返青期和结实期及时禁牧，以利于植物生长和植被更新。

（一）鼠害监测与控制

在退化草原修复后，必须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。督促在治理区内由受益户适当布局鹰架，捕鼠弓箭等物理方法可有效地巩固鼠害危害。

（二）合理利用

为保证牧草充分生长和草地可持续利用，在黑土滩治理补播区，因施工原因临时解除的围栏要及时复原，对破损的围栏进行维修加固，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。同时定期做好草地监测工作，并定期反馈项目建设户。补播后及时禁牧，严格执行草原休牧禁牧和草畜平衡制度，由县政府和项目乡政府制定的管理办法进行管护，禁牧期限不低于3年，利用期限由县级草原业务部门根据生态恢复状况进行测算，并申请县政府批复后方可利用，确保生态修复治理成效，并长期发挥生态效益。

（三）管护

由于周边存栏牲畜较多，因此补播后管护是项目成败的关键，建成后对网围栏加以保护，按照“谁受益、谁管护、谁利用、谁维修”的原则，签订管护合同，乡镇政府、村委会、草管员要加强日常监管工作，对发现偷牧、放牧、围栏松动或损坏、立柱倾斜或倾倒的督促牧户要及时维修，确保退化草原封育成效。

第二节 工程量

贵南县2021年三江源生态保护与修复黑土滩治理成效巩固项目主要投入为机械作业费、人工作业、草种、颗粒有机肥、生物毒素、燕麦饵料、劳务、劳保、长短途运费等。

（一）机械补播

坡度≤25度的区域进行机械补播，按每台机械完成200亩、作业8小时为一个台班。机械补播作业按5000亩计，需25个台班，工期按20天计，需配套大型机械及轻耙2台（套），每套机械跟机人员2人，25个台班共需50个工日，另外需要配套小型拖拉机及圆盘耙2台（套）。

（二）人工补播

坡度大于25度的区域进行人工补播，人工补播面积0.5工日/亩计，人工补播3000亩，需1500个工日，工期按25天计算，需要60人。

（三）牧草种子

补播区总播种量为3.5kg，其中补播垂穗披碱草3.0kg/亩，青海冷地早熟禾0.25kg/亩，青海中华羊茅0.25kg/亩，0.8万亩需垂穗披碱草2.4万kg，需青海冷地早熟禾0.2万kg，需青海中华羊茅0.2万kg，以上三种种子计28000kg。

（四）肥料

每亩施颗粒有机肥7.00kg，0.8万亩草地需颗粒有机肥56000.00kg。

高原鼠兔防治

1. 防治面积：高原鼠兔防治10.00万亩。

- 2. 药剂：每亩药剂 0.1mL，10.00 万亩共需 10000mL。
- 3. 饵料：每亩饵料 0.1kg，10.00 万亩共需 10000kg。
- 4. 人工：高原鼠兔防控 10.00 万亩，每人每天防治按 55 亩计，需 2000 个工日，工期按 25 天计，需劳务人员 73 人，防治期按 25 天计，由投饵人员当日晚上拌好次日用的饵料，劳保每人 1 套，共需 80 套（包括手套、口罩、洗衣粉、毛巾等）。

（六）高原鼯鼠防治

- 1. 防治面积：高原鼯鼠防治 5.00 万亩。
- 2. 人工：每人每天按完成高原鼯鼠 40 亩计，5 万亩共需人工 1250 工日，工期按 30 天计，需劳务人员 41 人。
- 3. 弓箭：施工单位自己配备，每人配备弓箭不少于 20 张，41 人需自制弓箭 820 张。

（八）作业区工程量

鼠害防治区主要安排在黑土滩治理区域为中心，扩大到周边区域进行防治，详见表 6-3、表 6-4、表 6-5。

表 6-3 退化草原补播工程量统计表

单位：亩、台班、工日、kg

乡名	村	补播面积	机械作业(坡度≤25度)	跟机人工	人工作业(坡度>25度)	人工工日	颗粒有机肥	垂穗披碱草	青海冷地早熟禾	青海中华羊茅
塔秀乡	贡哇村	2400	1400	13	1000	500	16800	7200	600	600
	加斯村	3200	2200	24	1000	500	22400	9600	800	800
	达龙村	2400	1400	13	1000	500	16800	7200	600	600
	合计	8000	5000	50	3000	1500	56000	24000	2000	2000

表 6-4 高原鼠兔防治区工程量统计表

单位：亩、kg、mL、个、工日、人

乡镇名	村名	防治面积	燕麦饵料	D 型生物毒素	投饵工具及劳保	投饵工日	投饵人员
塔秀乡	贡哇村	20000	2000	2000	16	400	16
	加斯村	20000	2000	2000	16	400	16
	达龙村	20000	2000	2000	16	400	16
	子哈村	20000	2000	2000	16	400	16
	西格村	20000	2000	2000	16	400	16
	合计	100000	10000	10000	80	2000	80

表 6-5 高原鼢鼠防治区工程量统计表

单位：亩、工日、人、天、张

乡镇名	村名	防治面积	捕捉工日	劳动力	捕捉天数	所需弓箭
塔秀乡	贡哇村	10000	250	10	25	250
	加斯村	10000	250	10	25	250
	达龙村	10000	250	10	25	250
	子哈村	10000	250	10	25	250
	西格村	10000	250	10	25	250
	合 计	50000	1250	50	25	1250