



公司名称: 青海仁凯工程咨询有限公司

办公地址: 西宁市城西区昆仑大道西段七号西海嘉苑六号写字楼二
层(全季酒店南)

联系电话: 0971-8018890

电子邮箱: qhrkzx@126.com

青海省政府采购项目

公开招标文件

（包 1-包 4；包 20-包 23）

采购项目编号：青海仁凯公招（服务）2022-037

采购项目名称：青海省重点区域生态保护和修复专项2022年泽库县阿
尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目

采 购 人：泽库县自然资源和林业草原局

采购代理机构：青海仁凯工程咨询有限公司

2022年12月

目 录

第一部分 投标邀请	1
第二部分 投标人须知	- 15 -
一、说明	- 15 -
1. 适用范围	- 15 -
2. 采购方式、合格的投标人	- 15 -
3. 投标费用	- 15 -
二、招标文件说明	- 15 -
4. 招标文件的构成	- 15 -
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	- 15 -
6. 招标文件的澄清或修改	- 16 -
三、投标文件的编制	- 16 -
7. 投标文件的语言及度量衡单位	- 16 -
8. 投标报价及币种	- 16 -
9. 投标保证金	- 17 -
10. 投标有效期	- 18 -
11. 投标文件构成	- 18 -
12. 投标文件的编制要求	- 19 -
四、投标文件的提交	- 20 -
13. 提交投标文件的时间、地点、方式	- 20 -
五、开标	- 20 -
15. 开标	- 20 -
16. 资格审查	- 21 -
七、评审程序及方法	- 21 -
17. 评标委员会	- 21 -
18. 评审工作程序	- 23 -

19. 评审办法	- 26 -
八、中标	- 34 -
20. 推荐并确定中标人	- 34 -
21. 中标通知	- 34 -
九、授予合同	- 34 -
22. 签订合同	- 34 -
十、招标代理费	错误！未定义书签。
十一、其他	错误！未定义书签。
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	- 37 -
第四部分 投标文件格式	- 51 -
封面（上册）	- 51 -
目录（上册）	- 52 -
(1) 投标函	- 53 -
(2) 法定代表人证明书	- 54 -
(3) 法定代表人授权书	- 55 -
(4) 投标人承诺函	- 56 -
(5) 投标人诚信承诺书	- 57 -
(6) 资格证明材料	- 58 -
(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	- 59 -
(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	- 60 -
(9) 无重大违法记录声明	- 61 -
(10) 投标保证金证明	- 62 -
目录（下册）	- 64 -
(11) 评分对照表	- 65 -
(12) 开标一览表（报价表）	- 66 -
(13) 分项报价表	- 67 -

（14）技术实施方案	- 68 -
（15）投标人的类似业绩证明材料	- 69 -
（16）监狱企业证明资料	- 72 -
（17）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	73
第五部分 采购项目要求及技术参数	74
（一）投标要求	74
1. 投标说明	74
2. 重要指标	74
3. 商务要求	74
（二）项目概况及技术参数	76

第一部分 投标邀请

青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目公开招标公告

项目概况

青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复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 2023 年 01 月 05 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海仁凯公招（货物）2022-037

项目名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目

预算金额：3138.22 万元

最高限价：3138.22 万元（其中包 1：39.70 万元；包 2：120.95 万元；包 3：141.62 万元；包 4：63.60 万元；包 5：92.74 万元；包 6：83.62 万元；包 7：121.61 万元；包 8：88.09 万元；包 9：112.30 万元；包 10：92.90 万元；包 11：83.76 万元；包 12：121.80 万元；包 13：88.23 万元；包 14：112.48 万元；包 15：110.48 万元；包 16：99.61 万元；包 17：144.86 万元；包 18：104.93 万元；包 19：133.76 万元；包 20：65.11 万元；包 21：68.30 万元；包 22：87.11 万元；包 23：56.55 万元；包 24：87.62 万元；包 25：94.36 万元；包 26：90.85 万元；包 27：95.29 万元；包 28：121.54 万元；包 29：78.90 万元；包 30：124.21 万元；包 31：129.96 万元；包 32：81.38 万元）

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包一）

数量：1

预算金额（元）：397000.00

单位：/

简要规格描述：鼠害防治作业。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二）

数量：1

预算金额（元）：1209500.00

单位：/

简要规格描述：人工种草作业（团结村）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包三）

数量：1

预算金额（元）：1416200.00

单位：/

简要规格描述：人工种草作业（叶金木）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包四）

数量：1

预算金额（元）：636000.00

单位：/

简要规格描述：人工种草作业（和日镇相关村+旗龙村）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包五）

数量：1

预算金额（元）：927400.00

单位：/

简要规格描述：草种采购（团结村 1-15 号）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包六）

数量：1

预算金额（元）：836200.00

单位：/

简要规格描述：草种采购（团结村 16-21 号）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包七）

数量：1

预算金额（元）：1216100.00

单位：/

简要规格描述：草种采购（叶金木 1-8 号）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包八）

数量：1

预算金额（元）：880900.00

单位：/

简要规格描述：草种采购（叶金木 9-11 号）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包九）

数量：1

预算金额（元）：1123000.00

单位：/

简要规格描述：草种采购（和日镇相关村+旗龙村）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十）

数量：1

预算金额（元）：929000.00

单位：/

简要规格描述：肥料采购（团结村 1-15 号）。

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 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十一）

数量：1

预算金额（元）：837600.00

单位： /

简要规格描述：肥料采购（团结村 16-21 号）。

备注： /

标项十二

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十二）

数量：1

预算金额（元）：1218000.00

单位： /

简要规格描述：肥料采购（叶金木 1-8 号）。

备注： /

标项十三

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十三）

数量：1

预算金额（元）：882300.00

单位： /

简要规格描述：肥料采购（叶金木村 9-11 号）。

备注： /

标项十四

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十四）

数量：1

预算金额（元）：1124800.00

单位： /

简要规格描述：肥料采购（和日镇相关村+旗龙村）。

备注： /

标项十五

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十五）

数量：1

预算金额（元）：1104800.00

单位：/

简要规格描述：围栏采购及安装（团结村 1-15 号）。

备注：/

标项十六

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十六）

数量：1

预算金额（元）：996100.00

单位：/

简要规格描述：围栏采购及安装（团结村 16-21 号）。

备注：/

标项十七

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十七）

数量：1

预算金额（元）：1448600.00

单位：/

简要规格描述：围栏采购及安装（叶金木 1-8 号）。

备注：/

标项十八

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十八）

数量：1

预算金额（元）：1049300.00

单位：/

简要规格描述：围栏采购及安装（叶金木村 9-11 号）。

备注：/

标项十九

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包十九）

数量：1

预算金额（元）：1337600.00

单位：/

简要规格描述：围栏采购及安装（和日镇相关村+旗龙村）。

备注：/

标项二十

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十）

数量：1

预算金额（元）：651100.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良机械及人工作业（宁秀）。

备注：/

标项二十一

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十一）

数量：1

预算金额（元）：683000.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良机械及人工作业（多禾茂+巴滩）。

备注：/

标项二十二

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十二）

数量：1

预算金额（元）：871100.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良机械及人工作业（麦秀+泽曲）。

备注：/

标项二十三

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山

脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十三）

数量：1

预算金额（元）：565500.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良机械及人工作业（西卜沙+恰科日）。

备注：/

标项二十四

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十四）

数量：1

预算金额（元）：876200.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良种子采购（宁秀+多禾茂+巴滩）。

备注：/

标项二十五

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十五）

数量：1

预算金额（元）：943600.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良种子采购（麦秀+泽曲+西卜沙+恰科日）。

备注：/

标项二十六

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十六）

数量：1

预算金额（元）：908500.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良肥料采购（宁秀）

备注：/

标项二十七

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十七）

数量：1

预算金额（元）：952900.00

单位：/

简要规格描述：退化草原改良肥料采购（多禾茂+巴滩）。

备注： /

标项二十八

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十八）

数量：1

预算金额（元）：1215400.00

单位： /

简要规格描述：退化草原改良肥料采购（麦秀+泽曲）。

备注： /

标项二十九

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包二十九）

数量：1

预算金额（元）：789000.00

单位： /

简要规格描述：退化草原改良肥料采购（西卜沙+恰科日）。

备注： /

标项三十

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包三十）

数量：1

预算金额（元）：1242100.00

单位： /

简要规格描述：封山育林网围栏拉设（泽曲林场）。

备注： /

标项三十一

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包三十一）

数量：1

预算金额（元）：1299600.00

单位： /

简要规格描述：封山育林网围栏拉设（官秀林场）。

备注： /

标项三十二

标项名称：青海省重点区域生态保护和修复专项 2022 年泽库县阿尼玛卿山脉水源涵养与草原生态保护修复项目（包三十二）

数量：1

预算金额（元）：813800.00

单位：/

简要规格描述：整个项目监理服务采购。

备注：/

合同履行期限：包 1-包 31：40 日历天（具体按合同约定执行）；包三十二：签订合同至项目通过验收。

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：投标人须在中国境内注册，具有有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具备相应的能力；包 5-包 9、包 24-包 25 投标人须具备草种生产许可证或经营许可证（代理商须提供生产商相应资质）；包 10-包 14、

包 26-包 29 投标人须具备有效的肥料登记证、全国工业产品生产许可证（若为代理商须提供生产商有效的肥料登记证、全国工业产品生产许可证）；包 32 投标人须具有农林工程监理乙级及以上资质。

7、针对本项目，一个供应商最多允许上述分包中的 1 个包进行投标，若出现一个供应商在两个及以上包投标，按包号数字序号最小的确定为所投标项。

三、获取招标文件

时间：2022 年 12 月 14 日至 2022 年 12 月 21 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：2023 年 01 月 05 日 10 点 00 分（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：2023 年 01 月 05 日 10 点 00 分（北京时间）；

开标地点：黄南州公共资源交易中心 1 号开标室，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》《青海项目信息网》《中国采购与招标网》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 400-881-7190 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：青海仁凯工程咨询有限公司

地址：西宁市城西区昆仑大道西段七号西海嘉苑六号写字楼二层（全季酒店南）

邮箱：qhrkzx@126.com

3. 项目联系方式

项目联系人：陈女士

电话：0971-8018890

2022 年 12 月 14 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：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	金额（元）	包号	金额（元）
包一	小写：7001.00 元 大写：柒仟零壹元整	包二	小写：20002.00 元 大写：贰万零贰元整
包三	小写：20003.00 元 大写：贰万零叁元整	包四	小写：10004.00 元 大写：壹万零肆元整
包五	小写：10005.00 元 大写：壹万零伍元整	包六	小写：10006.00 元 大写：壹万零陆元整
包七	小写：20007.00 元 大写：贰万零柒元整	包八	小写：10008.00 元 大写：壹万零捌元整
包九	小写：20009.00 元 大写：贰万零玖元整	包十	小写：10010.00 元 大写：壹万零壹拾元整
包十一	小写：10011.00 元 大写：壹万零壹拾壹元整	包十二	小写：20012.00 元 大写：贰万零壹拾贰元整
包十三	小写：10013.00 元 大写：壹万零壹拾叁元整	包十四	小写：20014.00 元 大写：贰万零壹拾肆元整
包十五	小写：20015.00 元 大写：贰万零壹拾伍元整	包十六	小写：10016.00 元 大写：壹万零壹拾陆元整
包十七	小写：20017.00 元 大写：贰万零壹拾柒元整	包十八	小写：20018.00 元 大写：贰万零壹拾捌元整
包十九	小写：20019.00 元 大写：贰万零壹拾玖元整	包二十	小写：10020.00 元 大写：壹万零贰拾元整
包二十一	小写：10021.00 元 大写：壹万零贰拾壹元整	包二十二	小写：10022.00 元 大写：壹万零贰拾贰元整
包二十三	小写：10023.00 元 大写：壹万零贰拾叁元整	包二十四	小写：10024.00 元 大写：壹万零贰拾肆元整
包二十五	小写：10025.00 元 大写：壹万零贰拾伍元整	包二十六	小写：10026.00 元 大写：壹万零贰拾陆元整
包二十七	小写：10027.00 元 大写：壹万零贰拾柒元整	包二十八	小写：20028.00 元 大写：贰万零贰拾捌元整
包二十九	小写：10029.00 元 大写：壹万零贰拾玖元整	包三十	小写：20030.00 元 大写：贰万零叁拾元整

包三十一	小写：20031.00 元 大写：贰万零叁拾壹元整	包三十二	小写：10032.00 元 大写：壹万零叁拾贰元整
------	------------------------------	------	------------------------------

收款单位：青海仁凯工程咨询有限公司

开 户 行：青海银行交通巷支行

银行账号：0209201000227171

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) 技术实施方案
- (15) 投标人的类似业绩证明材料
- (16) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业证明资料
- (17) 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、未提交全部文件内容或文件内容错误、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（17）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）-（13）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）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

《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。

包 1（鼠害防治作业）评标办法

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (15 分)	(1) 服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10% (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 × 15% (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。 (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。 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。
2	技术水平 (65)	(1) 技术方案 (42 分)： ①人员配备 (12 分)： 1) 技术人员：具有农林相关专业技术人员 1 人得 2 分，最高 4 分；未提供不得分。 2) 人员配备齐全、科学合理，人员组织架构设置与管理方案全面完整，针对性强，完全满足项目服务需求的得 8 分；人员配备齐全，人员组织架构设置与管理较完整，有针对性，满足项目服务需求的得 6 分；人员配备基本合理，人员组织架构设置与管理方案内容有缺陷，基本能满足项目服务需求的得 4 分；人员配备不齐全、不合理，人员组织架构设置与管理方案内容简单粗略、无针对性的得 2 分；未提供不得分。 ②施工技术方案 (10 分)： 能从项目的重点难点方面入手，施工方法符合招标文件要求，能保证施工效果的得 10 分；技术方案描述完整，有措施能实施的得 7 分；技术方案描述简单粗略的得 4 分；技术方案无实际、具体内容或所述内容与本项目无关的得 1 分；未提供不得分。 ③施工进度计划与保障措施 (10 分)： 作业进度计划有明确的时间节

		点，保障措施能有效保证施工质量，保证作业能提前完成的得 10 分；进度计划有明确的时间节点，措施得当，能按计划顺利完成作业的得 7 分；进度计划有时间节点但不明确，有保障措施，可以完成作业的得 4；进度计划无时间节点，措施不得当，无法保证按计划完成作业的得 1 分；未提供不得分。 ④施工质量保障及安全管理措施（10 分）：根据本项目特点制定的质量保障及安全管理措施内容综合评定；措施内容完善、科学合理、针对性强的得 10 分；施工质量保障及安全管理措施内容完整、能实施的得 7 分；措施内容不完整，科学合理，针对性弱的得 4 分；措施内容简单粗略，不完整，无针对性的得 1 分；未提供不得分。 （2）应急措施及劳动争议处理（10 分）：有应急措施及劳动争议处理方案，内容完善、措施得当、可操作性强的得 10 分；内容完善、有措施能实施的得 7 分；有部分实质性内容，但不具体的得 4 分；内容简单粗略、无实质性内容的得 1 分；未提供不得分。 （3）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，$50\% \leq \text{劳务人员} < 80\%$的得 2 分；劳务人员$< 50\%$或未提供或其他情况不得分。 （4）环境保护措施（10 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，内容完善，切实可行、针对性强的得 10 分；有环境保护措施，描述较完整，切实可行，有针对性的得 7 分，有部分实质性内容，但不具体的得 4 分，有环境保护措施，描述简单粗略的得 1 分；未提供不得分。
3	履约能力 (10 分)	类似业绩情况（10 分）：提供近 3 年（2019 年 12 月 1 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 2 分，满分 10 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（需提供合同首页、标的及金额所在页、合同签字盖章页）。
4	售后服务 (10 分)	售后服务计划、措施及服务承诺（10 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、服务响应时间快、服务质量优秀，有质保期、维护期服务等承诺；内容齐全、措施得当、可行性强、服务及时有保障的得 10 分；内容齐全、有措施能实施的得 7 分；内容部分不完整，有一定可行性和保障性的得 4 分；内容简单粗略、可行性差、保障性差的得 1 分；未提供不得分。

说明：（1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（2）该评分办法可根据项目特点进行细化，但原则上不能改变评分标准中的类别，确需改变的，须报同级财政部门同意。

（3）提供样品的可加入样品评分标准，分值 XX分。采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

包 2 至包 4（人工种草作业）、包 20 至包 23（退化草原改良作业）

评标办法

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (15 分)	(1) 服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10% (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 × 15% (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。 (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。 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。
2	技术水平 (67)	技术方案（67 分）： ①施工技术方案（10 分）：能从人工种草的重点难点方面入手，治理的方法符合招标文件要求，能保证治理效果的得 10 分；技术方案的人工种草流程、方法、措施描述完整，能基本保证治理效果的得 7 分；技术方案描述简单粗略的得 4 分；技术方案有提到人工种草，但无实际、具体内容或所述内容与本项目无关的得 1 分；未提供不得分。 ②人员配备及管理方案（12 分）：1) 技术人员：具有农林相关专业技术人员 1 人得 2 分，最高 4 分；未提供不得分。 2) 人员配备齐全、科学合理，人员组织架构设置与管理方案全面完整，针对性强，完全满足项目服务需求的得 8 分；人员配备齐全，人员组织架构设置与管理较完整，有针对性，满足项目服务需求的得 6 分；人员配备基本合理，人员组织架构设置与管理方案内容有缺陷，基本能满足项目服务需求的得 4 分；人员配备不齐全、不合理，人员组织架构

		设置与管理方案内容简单粗略、无针对性的得 1 分；未提供不得分。 ③机械设备配备（10 分）：根据机械设备数量、性能等进行评定，配置符合本项目实际情况，机械设备配置性能能够满足项目服务需求；满足且优于招标文件要求的得 10 分，满足招标文件要求能实施项目的得 7 分，机械设备配置基本能实施项目的得 4 分，配置了机械设备，不满足招标文件项目实施要求的得 1 分，未提供不得分。 ④施工进度计划与保障措施（10 分）：作业进度计划有明确的时间节点，保障措施能有效保证施工质量，保证作业能提前完成的得 10 分；进度计划有明确的时间节点，措施得当，能按计划顺利完成作业的得 7 分；进度计划有时间节点但不明确，有保障措施，可以完成作业的得 4 分；进度计划无时间节点，措施不得当，无法保证按计划完成作业的得 1 分；未提供不得分。 ⑤施工质量保障及安全管理措施（10 分）：根据本项目特点制定的质量保障及安全管理措施内容综合评定；措施内容完善、科学合理、针对性强的得 10 分；措施内容较完善、合理、有针对性的得 7 分；措施内容不完整，科学合理，针对性弱的得 4 分；措施内容简单粗略，不完整，无针对性的得 1 分；未提供不得分。 ⑥应急措施及劳动争议处理（7 分）：有应急措施及劳动争议处理方案，内容完善、措施得当、可操作性强的得 7 分；内容较完善、措施较得当、可操作性较强的得 5 分；有部分实质性内容，但不具体的得 3 分；内容简单粗略、可操作性差的得 1 分；未提供不得分。 ⑦环境保护措施（5 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，内容完善，切实可行、针对性强的得 5 分；有环境保护措施，描述较完整，切实可行，有针对性的得 3 分，有环境保护措施，描述简单粗略的得 1 分；未提供不得分。 ⑧劳动力资源保障（3 分）： 雇佣当地劳动力：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。
3	履约能力 (8 分)	类似业绩情况（8 分）：提供近 3 年（2019 年 12 月 1 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 2 分，满分 8 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（需提供合同首页、

		标的及金额所在页、合同签字盖章页)。
4	售后服务 (10分)	售后服务计划、措施及服务承诺 (10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、服务响应时间快、服务质量优秀，有质保期、维护期服务等承诺；内容齐全、措施得当、可行性强、服务及时有保障的得10分；内容齐全、有措施能实施的得7分；内容部分不完整，有一定可行性和保障性的得4分；内容简单粗略、可行性差、保障性差的得1分；未提供不得分。

说明：（1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（4）该评分办法可根据项目特点进行细化，但原则上不能改变评分标准中的类别，确需改变的，须报同级财政部门同意。

（5）提供样品的可加入样品评分标准，分值 XX分。采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

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：采购人与中标人。

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业服务价格的通知》（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》、《中华人民共和国合同法》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

（服务类参考）

（注：本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可根据项目实际具体情况进行必要的修改和调整。但不得与采购文件、响应文件的实质性内容相背离。）

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：QHRK-2022-037-

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 20xx 年 xx 月 xx 日，_____，【采购编号：_____】的招标文件要求和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. 中标人提交的响应文件；
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。（若有）
7. 其他合同文件（签订合同时约定的其他附件）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并具有同等法律效力。

二、合同标的及金额

1、按《中标通知书》表明的成交价格成交，中标价为（大写）_____（小写）_____；

2、服务一览表（见附件，须有甲乙双方盖章）；

3、本合同以人民币进行结算，合同总价包括：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）。

乙方不得以设备、运输等费用上涨为由要求甲方另行支付其他任何费用。

三、质量保证

1、乙方所提供的服务质量、人员配备必须与招标文件、响应文件和承诺相一致。

2、乙方应保证提供服务不会侵犯任何第三方的权利。

四、交付和验收

1、服务时间：_____

服务地点：_____。

2、乙方提供不符合招响应文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

3、甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算；待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

4、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后10个工作日内及时予以解决。

5、乙方向甲方提供相关完税发票。

五、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，即人民币（大写）_____万，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%，即人民币（大写）_____万，剩余5%为质保金，等省州级联合验收通过后支付。（具体付款方式、付款比例等事项在签订合同时由甲乙双方约定为准）

六、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。

七、违约责任

1、乙方所提供的产品规格、技术标准、服务等质量不合格的，应及时更换、调整；更换、调整不及时，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实际经济损失。

2、乙方提供的产品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、乙方逾期提供服务的，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。

4、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。

5、乙方提供的产品在质量保证期内，因管理设计、软件功能或其他缺陷等

质量原因造成项目不能落地、软件功能失效等问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，造成重大影响的另外按违约货款额 10%收取违约金并赔偿经济损失。

6、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。

7、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

8、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担赔偿责任。

七、不可抗力

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

九、知识产权：详见合同通用条款

十、其他约定：

1、甲方的权利和义务

(1) 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量和服务能力。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(2) 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。

(3) 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

(4) 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

(5) 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

2、乙方的权利和义务

(1) 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

(2) 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

(3) 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

(4) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(5) 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

十一、合同争议解决

1、因服务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；服务不符合标准的，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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方法定代表人或负责人或委托代理人签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按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）：

法定代表人

或负责人或委托代理人：

乙方（盖章）：

法定代表人

或负责人或委托代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约日期： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

日期： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《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

信息的知识产权，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甲方。

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，甲方可以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

封面（上册）

正本/副本

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（2021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

(下册)

正本/副本

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) 技术实施方案.....所在页码

(15) 投标人的类似业绩证明材料.....所在页码

(16) 小型、微型企业声明函.....所在页码

(17) 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：
服务时间	

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. “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	服务明细	工作量	分项投标单价 报价（元）	分项投标总价 报价（元）
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) 技术实施方案

格式自拟

（15）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供近 三 年（2019年12月1日至投标截止日）以来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。

(16) 中小企业声明函

中小企业声明函（服务）

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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。具体情况如下：

（XXXXXXX 项目），属于 其他未列明餐饮业；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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，安置的残疾人人数为_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位提供服务。

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。

说明：投标人参加本次采购活动时，提供虚假残疾人福利性单位声明函的，以提供虚假材料谋取成交处理。

注：投标人为非残疾人福利性单位的，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

监狱企业证明资料

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。

(17) 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. 服务时间：40日历天（具体按合同约定执行）。

3.2. 服务地点：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

(二) 项目概况及技术参数

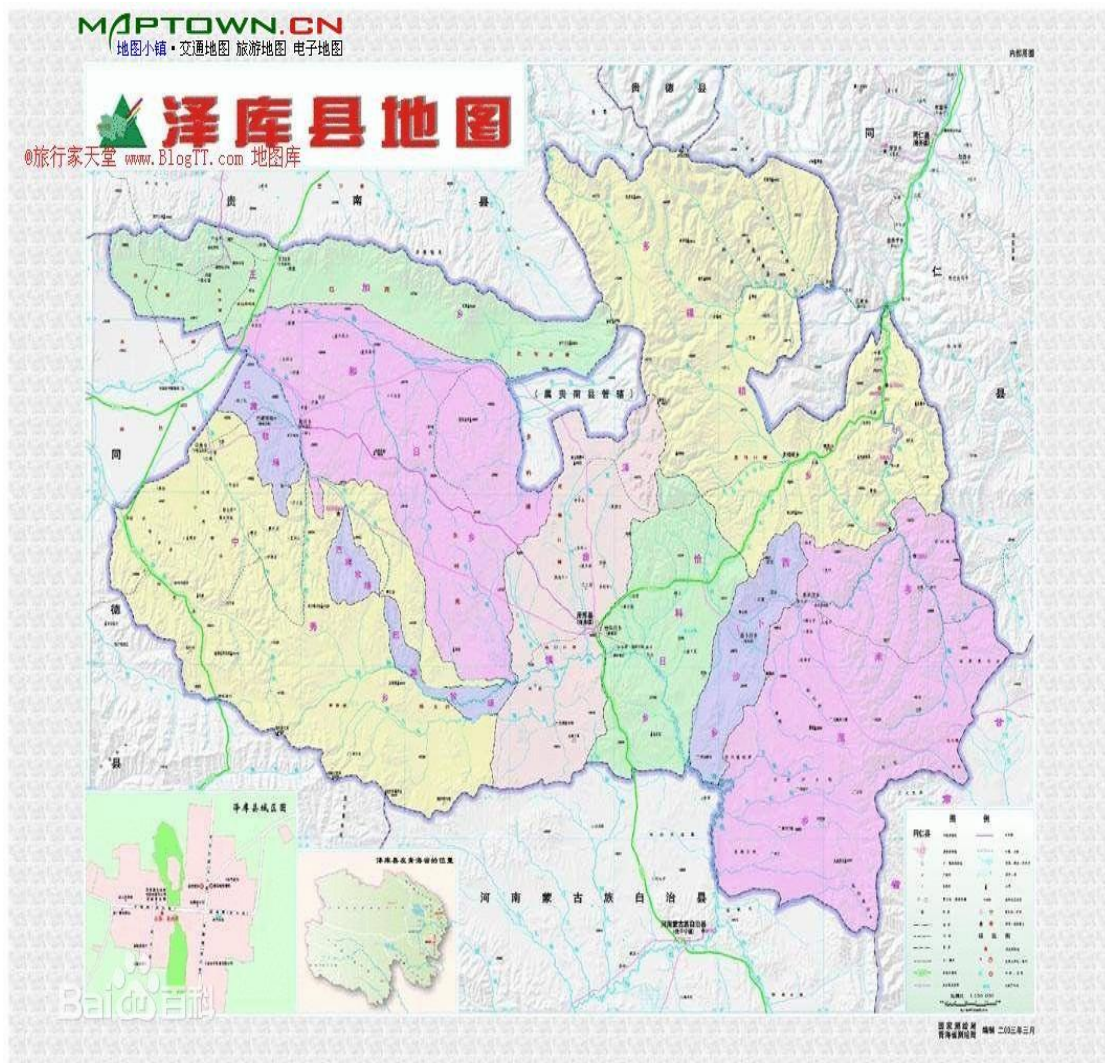
第一节 自然环境概况

一、地理位置

泽库县地处青海省东南部，隶属黄南藏族自治州辖县。地理位置为东经 $100^{\circ}34' \sim 102^{\circ}08'$ ，北纬 $34^{\circ}45' \sim 35^{\circ}32'$ 。东与甘肃省夏河县毗邻，南、西、北分别与河南蒙古族自治县、同德县、贵南县相连，东北与同仁县接壤。东西长142 km，南北宽85 km，土地总面积982.5万亩。县府所在地位于泽曲镇，距州府隆务镇97 km，距省会西宁市约260 km。

二、地形地貌

泽库县地处西倾山北麓，麦秀山西南部。境内群山连绵，逶迤起伏，沟谷



相间，滩地开阔，地貌复杂多样。整体地形是中部隆起，向西向倾斜。依次是高山带、亚高山带、滩地、河谷阶地、低山丘陵。东部、北部山高沟深，群山连绵，海拔 4000m 以上的山峰林立。西部相对地势开阔平坦。海拔在 3400m 左右，县境内大部分地区在海拔 3500m 以上，最高点是北部的杂玛日岗山，海拔 4971m，最低点海拔 2800m，相对高差 2171 m。

三、气候特征

泽库县气候为高原大陆性季风气候，属高原亚寒带湿润气候区。总的气候特点：降水量较丰富且集中，气温较低，热量不足，无霜期短，日照时间长，太阳辐射强，冷季漫长干冷，多大风，暖季短促凉爽。年平均气温 -2.4°C ，无绝对无霜期，极端最高气温 25.2°C ，极端最低气温 -35°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 $940^{\circ}\text{C}\sim 195^{\circ}\text{C}$ 。牧草生长期 150 天左右，年均降雨量 460.6 mm，年蒸发量 1325.8 mm，降水主要集中在 5~9 月份，东南多于西北。年太阳辐射量 $585\sim 653\text{kJ}/\text{cm}^2$ ，年日照时数 2566h，主要灾害性天气为风沙和雪灾。

四、水文

泽库县水利资源较为丰富，泽曲河属县内最大河流，流经泽库县后河。发源于泽库县境内的欠克温河为洮河支流，流经碌曲县汇入洮河。境内共有大小河流 30 余条，分属泽曲河、巴河、隆务河三个水系，有大型泉眼 11 眼，流域面积 6658 km^2 ，多年平均流量 29.86 m^3/s 。地表水多年平均径流量 4124 万 m^3 。水资源时空分布不均，利用程度低下。

泽曲河水系境内流域面积 2030.5 km^2 ，主流长度 94 km，多年均流 9.841 m^3/s ，年径流总量 31033.4 万 m^3 。巴河水系境内流域面积 2620 km^2 ，主流长度 42.5 km，经同德流入黄河，年均流量 6.451 m^3/s ，年均流量 20344.25 m^3 。隆务河境内主流 84.4 km，流域面积 2091.6 km^2 ，年均流量 12.22 m^3/s ，年均流总量 38526.01 万 m^3 。

五、土壤

泽库县土壤类型可分为 8 个土类、19 个亚类、29 个土属、33 个土种。8 个土类是高山寒漠土、高山草甸土、山地草甸土、灰褐土、黑钙土、栗钙土、沼泽土和风沙土。森林类型土以高山草甸土、山地草甸土、沼泽土为主。高山

草甸土分布在恰科日、泽曲镇一带，海拔 3750~4100m，该土发育年轻，土层厚约 40 cm；山地草甸土分布在海拔 3200~3500m 的泽曲河及巴河附近的滩地，土层深厚，有机质含量高植被良好；沼泽土在海拔 2100~2900m 的地区广泛分布，土壤有机质含量较低。

六、植被

泽库县的森林植被类型有常绿针叶林、落叶阔叶林、针阔混交林、灌木林、草甸、草原植被等类型。植被主要乔木有青海云杉、祁连圆柏、白桦、山杨等；灌木有金露梅、杜鹃、沙棘、川滇柳等；草本有高原毛茛、马先蒿、双柱头蕨草等。

草原植被分高寒干草原类、山地干草原类和高寒草甸类三类。植被具有明显的垂直分布规律。植被主要由禾本科、莎草科、豆科、蓼科牧草组成，平均亩产鲜草 102.78 kg。牧草具有粗蛋白、粗脂肪、无氮浸出物高，粗纤维低的牧点。但由于鼠虫害肆虐，产草量明显下降。护和合理利用，采用灭鼠技术措施，加快草地建设进程，草地牧草产量有望大幅度提高，草地生产能力可大幅度幅度增加，因而开发潜力较大。

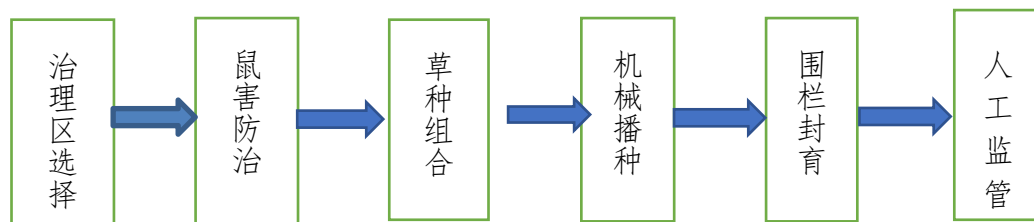
七、野生动植物资源

全县动植物资源丰富，主要珍贵禽兽有苏门羚、旱獭、水獭、猓、麝、雪鸡、兀鹫、秃鹫、金雕等。野生植物约 200 余种，主要有冬虫夏草、佛手参、雪莲、大黄、贝母、秦艽、茵陈、远志、马勃、蕨麻、蘑菇等，特别是冬虫夏草、佛手参、蕨麻、蘑菇等植物由于质量上乘，品质优异而颇受省内外市场的青睐和欢迎。

第二节 人工种草

一、技术路线

针对 25° 以下严重退化草地区域，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。



坡度 25° 以下严重退化草原治理技术路线图

二、技术方案

（一）鼠害防治

项目区高原鼠兔分布广、密度大，为确保种草项目成效，在种草前对种草区域外延伸 2 万亩，实际防治高原鼠兔 8 万亩。为达到防治成效，对严重地区采取投放毒饵带措施，为此对原防治标准亩投饵数量进行了适当调整，增加投饵量和生物毒素，生物毒素由 0.1 mL/亩调整为 0.12 mL/亩，饵料由 0.1 kg/亩调整为 0.12 kg/亩。人工投饵由 50 亩/天调整为 40 亩/天，后期因需种草工作，为此不再做扫残工作。

1. 防控对象

高原鼠兔

2. 密度调查

采用有效洞口统计方法，选择有代表性地段设置样方，样方面积为 1 亩，样方数量每 1 万亩取样不少于 3 个，调查草原鼠害密度。

3. 防控区域确定

县草原工作站的调查和监测数据是本项目确定高原鼠兔防控规模、布局的重要依据。预测预报数据显示，今年确定的项目建设区高原鼠兔密度达到每公顷 150 只以上，且已形成大面积危害，可确定为防控区域。

4. 防控药剂

采用 C 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，质量标准为基料净度 $\geq 98\%$ ；水分 $\leq 13\%$ ；重量 $\geq 27\text{ g}$ ；沙土含量 $\leq 0.2\%$ ；色泽、气味一应正常。

6. 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、饵料和水的配制比例为 1mL:1kg:80mL，充分搅拌，毒饵配制后置于阴凉处盖好塑料布焖制 10 h 以上。

7. 施饵

- (1) 投饵量：采用洞口投饵法，每洞投放毒饵 20~25 粒。
- (2) 投饵方法：饵料在投放离洞口 7~10cm 处，投洞率 90%以上。
- (3) 作业要求：投饵时每 10~20 人为一组，每两个投饵人员之间间隔 2~3m，一字排开，向同一方向同步进行投饵，大面积投饵后，遇大风、降雪等特殊天气影响防控效果，必须补施毒饵。

8. 防控期

2022 年 12 月份或 2023 年 3 月份。

9. 防效检查

防效检查从施药后第 7 天开始，采用堵洞法来计算防控效果，计算公式： $R(\%) = (A-B) / A \times 100\%$ 。式中：R 为有效洞口减退率；A 为防控前有效洞口；

B 为防控后有效洞口；投饵后第 8 天调查防控效果要求达 90%以上，达不到 90%以上的进行补救。

防前样方调查进行坐标标记，与防效检查样方保持一致。实行签字确认制度，每天进度由各防控小组负责人跟踪检查并签字。

10. 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，毒药的领取由项目防控小组技术员负责领取，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。并到现场示范操作，使防控人员全面熟悉用药知识方可施药。同时要宣传鼠害防控的意义和重要性，并应示范操作，直到防控人员全面掌握以后才开始施药。施药过程中技术人员应现场检查指导，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、跨县的防控区，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。

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实训。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，现场展示操作技术规程，确保劳务人员能熟练操作。

(二) 牧草种植农艺措施

1. 机械作业

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。

一是机械进行翻耕整地，翻耕深度 30cm 以上，翻耕完成后将地面整平；二是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);三是播种、施肥完成后,进行耙耱镇压,使草种、肥料及土壤均匀结合,并覆在土壤之下。

建植时要切实抓好整地、镇压、保墒、保苗等关键环节,为牧草的生长发育提供良好的条件。特别是镇压,镇压不但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。

2. 人工作业

根据项目区实际,退化较为严重,面积较小的裸露地块采用人工+微耕机的作业方式,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:

微耕机+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)

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1~2遍,翻耕深度5cm以上,保证地面破碎平整。依据播种量和肥料量,按比例和播种面积,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。

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1~2遍,翻耕深度5cm以上,保证地面破碎平整。依据播种量和肥料量,按比例和播种面积,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。

3. 播种量

遵循适量播种、合理密植的原则，依据相关标准，结合近年来种植经验，本设计对原标准播种量适当进行了调整，按同德短芒披碱草 3kg/亩、青海冷地早熟禾 0.5kg/亩、青海中华羊茅 0.5kg/亩比例进行混播。

4. 播种时间

根据当地实际，要求在 5~6 月之间进行播种。

5. 播种方法

机械条播+人工撒播方法。

6. 播种深度

大粒牧草种子控制在 1~3 cm 之间、小粒牧草种子 0.5~1 cm 之间。

7. 施肥

肥料选择为牧草专用肥，采用分层施肥播种机条播，播种时将肥料、大粒草种和小粒草种分别放入不同的播种箱分层播下，底肥播入深度 3~5 cm，肥料品种为颗粒有机肥+牧草专用肥，颗粒有机肥 31.2kg/亩、牧草专用肥用量 15kg/亩。

8. 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。

三、工程量

鼠害防治主要投入生物毒素、饵料、人工拌饵、人工投饵、劳保、运输等。

（一）高原鼠兔防控 8 万亩。

1. 药剂：每亩药剂 0.12mL，8 万亩共需 9600mL。
2. 饵料：每亩饵料 0.12kg，8 万亩共需 9600kg。
3. 人工：生物防控 8 万亩，每人每天防治 40 亩，工期 20 天，共需 100 人，

2000 个工日，劳保每人 1 套，共需 100 套（包括手套、口罩、防护服、洗衣粉、毛巾等）；拌饵工作按 50 人一套，需拌饵工具 2 套，按工期 20 天计，共需拌饵工日 80 个，需拌饵人员 4 人。

（二）作业区工程量

详见表 6-1-4、表 6-1-5、表 6-1-6、表 6-1-7、表 6-1-8。

表 6-1-4 鼠害防治分区工程量统计表 单位：亩、kg、mL、工日

村	防治面积	燕麦饵料	c 型生物毒素	人工	备注
红旗村 1	5600	672	672	140	黑土坡区
红旗村 2	7600	912	912	190	黑土滩区
团结村 1	3200	384	384	80	黑土滩区
团结村 2	22000	2640	2640	550	人工种草区
旗龙村	5800	696	696	145	人工种草区
叶金木村	27000	3240	3240	675	人工种草区
夏拉村	1500	180	180	37.5	人工种草区
叶贡村	200	24	24	5	人工种草区
司么村	200	24	24	5	人工种草区
唐德村	4300	516	516	107.5	人工种草区
吉龙村	900	108	108	22.5	人工种草区
环科日村	1700	204	204	42.5	人工种草区
合计	80000	9600	9600	2000	

表 6-1-7

人工种草工程量统计表

单位：亩、台班、工日、kg、m

乡镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
王家乡	团结村	1	705	141	564	3	6	71	21996	10575	2115	352.5	352.5
		2	133	13	120	1	1	7	4149.6	1995	399	66.5	66.5
		3	110	55	55	0	1	28	3432	1650	330	55	55
		4	125	63	62	0	1	32	3900	1875	375	62.5	62.5
		5	18	18	0	0	0	9	561.6	270	54	9	9
		6	707	141	566	3	6	71	22058.4	10605	2121	353.5	353.5
王家乡	团结村	7	214	86	128	1	1	43	6676.8	3210	642	107	107
		8	108	32	76	0	1	16	3369.6	1620	324	54	54
		9	56	17	39	0	0	9	1747.2	840	168	28	28
		10	837	837	0	0	0	419	26114.4	12555	2511	418.5	418.5
		11	895	269	626	3	6	135	27924	13425	2685	447.5	447.5
		12	1231	369	862	4	9	185	38407.2	18465	3693	615.5	615.5

乡镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
		13	1682	505	1177	6	12	253	52478.4	25230	5046	841	841
		14	449	90	359	2	4	45	14008.8	6735	1347	224.5	224.5
		15	3896	2338	1558	8	16	1169	121555.2	58440	11688	1948	1948
		16	559	168	391	2	4	84	17440.8	8385	1677	279.5	279.5
		17	3105	932	2173	11	22	466	96876	46575	9315	1552.5	1552.5
		18	1598	959	639	3	6	480	49857.6	23970	4794	799	799
		19	2961	888	2073	10	21	444	92383.2	44415	8883	1480.5	1480.5
		20	945	189	756	4	8	95	29484	14175	2835	472.5	472.5
		21	900	360	540	3	5	180	28080	13500	2700	450	450
		小计	21234	8470	12764	64	128	4235	662500.8	318510	63702	10617	10617
王家	旗龙村	1	992	198	794	4	8	99	30950.4	14880	2976	496	496
		2	226	45	181	1	2	23	7051.2	3390	678	113	113

乡镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
乡		3	377	113	264	1	3	57	11762.4	5655	1131	188.5	188.5
		4	107	43	64	0	1	22	3338.4	1605	321	53.5	53.5
		5	497	99	398	2	4	50	15506.4	7455	1491	248.5	248.5
		6	500	100	400	2	4	50	15600	7500	1500	250	250
		8	376	188	188	1	2	94	11731.2	5640	1128	188	188
		9	427	171	256	1	3	86	13322.4	6405	1281	213.5	213.5
		10	3	3	0	0	0	2	93.6	45	9	1.5	1.5
		11	103	0	103	1	1	0	3213.6	1545	309	51.5	51.5
		12	241	72	169	1	2	36	7519.2	3615	723	120.5	120.5
		13	1739	348	1391	7	14	174	54256.8	26085	5217	869.5	869.5
		小计	5615	1407	4208	21	42	704	175188	84225	16845	2807.5	2807.5
	叶金木村	1	3423	685	2738	14	27	343	106797.6	51345	10269	1711.5	1711.5
		2	272	109	163	1	2	55	8486.4	4080	816	136	136

乡镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
		3	36	0	36	0	0	0	1123.2	540	108	18	18
		4	1121	448	673	3	7	224	34975.2	16815	3363	560.5	560.5
		5	264	79	185	1	2	40	8236.8	3960	792	132	132
		6	120	0	120	1	1	0	3744	1800	360	60	60
		7	1194	478	716	4	7	239	37252.8	17910	3582	597	597
		8	8211	3284	4927	25	49	1642	256183.2	123165	24633	4105.5	4105.5
		9	5792	2317	3475	17	35	1159	180710.4	86880	17376	2896	2896
		10	1769	885	884	4	9	443	55192.8	26535	5307	884.5	884.5
		11	3044	1218	1826	9	18	609	94972.8	45660	9132	1522	1522
		小计	25246	9503	15743	79	157	4752	787675.2	378690	75738	12623	12623

乡 镇	村	图 号	作业面 积	人工+微 耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作 业	机械人 工	人工+微 耕	牧草专用 肥	颗粒有 机肥	同德短 芒披碱 草	青海中 华羊茅	青海草 地早熟 禾
	合 计		52095	19380	32715	164	327	9690	1625364	781425	156285	26047. 5	26047. 5
和日 镇	夏拉村	1	152	0	152	1	2	0	4742. 4	2280	456	76	76
		2	295	0	295	1	3	0	9204	4425	885	147. 5	147. 5
		3	198	0	198	1	2	0	6177. 6	2970	594	99	99
		4	158	0	158	1	2	0	4929. 6	2370	474	79	79
		5	509	0	509	3	5	0	15880. 8	7635	1527	254. 5	254. 5
		小计	1312	0	1312	7	13	0	40934. 4	19680	3936	656	656
	叶贡村	1	131	0	131	1	1	0	4087. 2	1965	393	65. 5	65. 5
	司么村	1	96	10	86	0	1	5	2995. 2	1440	288	48	48
	唐德村	1	657	66	591	3	6	33	20498. 4	9855	1971	328. 5	328. 5
		2	115	23	92	0	1	12	3588	1725	345	57. 5	57. 5
		3	304	30	274	1	3	15	9484. 8	4560	912	152	152
		4	101	0	101	1	1	0	3151. 2	1515	303	50. 5	50. 5

乡镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
		5	522	52	470	2	5	26	16286.4	7830	1566	261	261
		6	124	0	124	1	1	0	3868.8	1860	372	62	62
		7	163	0	163	1	2	0	5085.6	2445	489	81.5	81.5
		8	201	0	201	1	2	0	6271.2	3015	603	100.5	100.5
		9	779	0	779	4	8	0	24304.8	11685	2337	389.5	389.5
		10	250	0	250	1	3	0	7800	3750	750	125	125
		11	115	0	115	1	1	0	3588	1725	345	57.5	57.5
		12	74	0	74	0	1	0	2308.8	1110	222	37	37
		13	639	192	447	2	4	96	19936.8	9585	1917	319.5	319.5
		14	122	0	122	1	1	0	3806.4	1830	366	61	61
		小计	4166	363	3803	19	38	182	129979.2	62490	12498	2083	2083
	吉龙村	1	346	0	346	2	3	0	10795.2	5190	1038	173	173
		2	143	0	143	1	1	0	4461.6	2145	429	71.5	71.5

乡镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
		3	252	0	252	1	3	0	7862.4	3780	756	126	126
		小计	741	0	741	4	7	0	23119.2	11115	2223	370.5	370.5
	环科日村	1	146	0	146	1	1	0	4555.2	2190	438	73	73
		2	353	35	318	2	3	18	11013.6	5295	1059	176.5	176.5
		3	79	0	79	0	1	0	2464.8	1185	237	39.5	39.5
		4	43	0	43	0	0	0	1341.6	645	129	21.5	21.5
		5	40	0	40	0	0	0	1248	600	120	20	20
		6	188	19	169	1	2	10	5865.6	2820	564	94	94
		7	62	43	19	0	0	22	1934.4	930	186	31	31
		8	165	17	148	1	1	9	5148	2475	495	82.5	82.5
		9	383	0	383	2	4	0	11949.6	5745	1149	191.5	191.5
		小计	1459	114	1345	7	14	57	45520.8	21885	4377	729.5	729.5
	合计		7905	487	7418	37	74	244	246636	118575	23715	3952.5	3952.5

乡 镇	村	图号	作业面积	人工+微耕	机械	施 工			肥 料		草 种		
						机械作业	机械人工	人工+微耕	牧草专用肥	颗粒有机肥	同德短芒披碱草	青海中华羊茅	青海草地早熟禾
	总计		60000	19867	40133	201	402	9934	1872000	900000	180000	30000	30000

表 6-1-8

人工种草工程运输量统计表

单位：亩、km、kg、kg、T. km、m、T

项目		里程		牧草种子			化肥					网围栏			
作业地点	作业面积	西宁至乡	乡至村级项目区	合计	长途工程量	短途工程量	颗粒有机肥	牧草专用肥	合计	长途工程量	短途工程量	长度	围栏重量	长途工程量	短途工程量
团结村	21232.66	216	65	84931	18345.02	5520.49	662459	318489.9	980949	211884.96	63761.68	121026.162	163.39	35291.23	10620.05
旗龙村	5614.71	216	85	22459	4851.11	1909.00	175179	84220.65	259400	56030.31	22048.97	32003.847	43.21	9332.32	3672.44
叶金木村	25248.77	216	70	100995	21814.94	7069.66	787762	378731.55	1166493	251962.53	81654.52	143917.989	194.29	41966.49	13600.25

夏拉村	1311.82	260	43	5247	1364.29	225.63	40929	19677.3	60606	15757.58	2606.06	7477.374	10.09	2624.56	434.06
叶贡村	131.26	260	20	525	136.51	10.50	4095	1968.9	6064	1576.70	121.28	748.182	1.01	262.61	20.20
司么村	95.64	260	5	383	99.47	1.91	2984	1434.6	4419	1148.83	22.09	545.148	0.74	191.35	3.68
唐德村	4164.89	260	50	16660	4331.49	832.98	129945	62473.35	192418	50028.66	9620.90	23739.873	32.05	8332.70	1602.44
吉龙村	741.23	260	30	2965	770.88	88.95	23126	11118.45	34245	8903.65	1027.34	4225.011	5.70	1482.98	171.11
环科日村	1459.02	260	30	5836	1517.38	175.08	45521	21885.3	67407	17525.75	2022.20	8316.414	11.23	2919.06	336.81
合计	60000			240000	53231.08	15834.20	1872000	900000	2772000	614818.97	182885.05	342000	461.7	102403.29	30461.05

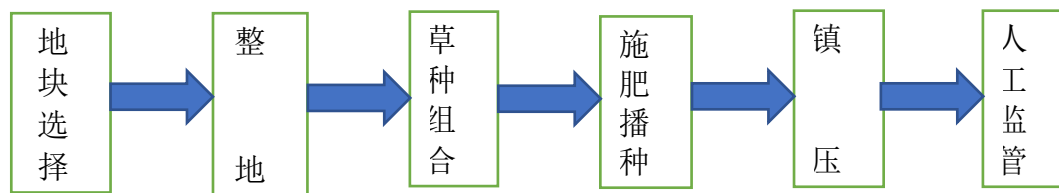
注：网围栏每 km 按 1.35T 计。

第四节 退化草地改良

鉴于泽库县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，对交通便利中度退化草原采用机械免费方式进行补播施肥技术措施，对交通不便，不适合机械的区域采取人工撒播的方式进行补播施肥改良的技术措施。

一、技术路线

地块选择→草种选择→施肥与播种→建后管护，补播施肥技术路线见下图：



退化草原补播技术路线图

二、技术方案

（一）区域选择

1. 选择植被盖度在 30~60%、坡度小于 25 度，土层厚度在 15cm 以上的退化草地，具有较明显草原退化特征的退化草地，对选择的地块按实际地形将拐点位置用 GPS 定位标记，确定补播区域。

2. 项目区选择在 2022 年冬季草原鼠害防控区进行补播改良。

3. 选择生态保护建设积极性高、能代表当地草场退化特点的地区优先实施。

（二）农艺措施

根据退化草原地形，采取免耕划破草皮+施肥（补播）。区域选择→划破草皮→施肥（补播）→建后管护。

1. 机械播种

（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，机身系铁链，起到镇压辅助

作用。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 90 马力和以上拖拉机）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，播种时采取十字交叉法补播 2 次。

(3) 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、输种管、齿轮等检查校正，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) 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，同时检查播种深度，及时调校输种管。

2. 人工播种

大型机型无法完成的作业区，采用人工的方式进行撒播草种和肥料。选择微型耕作机械（ $\geq 6\text{KW}$ ）或钉齿耙，首先在作业区撒施颗粒有机肥，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，保证地面破碎平整。依据播种量和牧草专用肥料量，按比例和播种面积，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 0.5-2cm 之间。

3. 播种量

同德短芒披碱草 1kg/亩。

4. 施肥量

每亩施颗粒有机肥 18.01kg，牧草专用肥 6kg/亩。

5. 补播时间

根据当地实际，要求在 5~6 月之间进行播种。

6. 补播方法

机械条播+人工撒播的改良方法。

7. 播种深度

牧草种子控制在 1~3 cm 之间。

8. 施肥

肥料选择为颗粒有机肥+牧草专用肥，采用分层施肥播种机条播，播种时将肥料、大粒草种和小粒草种分别放入不同的播种箱分层播下，底肥播入深度 3~5 cm，肥料品种为牧草专用肥，施肥量为 18.01kg/亩。

9. 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。

三、面积及效果核定

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 月份测定，做好档案记录工作。

四、工程量

主要包括机械、人工、种子、颗粒有机肥、牧草专用肥等。

（一）机械作业

按机械完成 300 亩、作业 8 小时为一个台班。计划工期 20 天，机械作业 10 万亩，需机械作业 333.33 台班，共需配套机械 26 台/套。

（二）人工作业

每台班跟机 2 人，机械作业 333.33 台班共需 667 个工日。

（三）各作业区工程量

详见表 6-2-4、表 6-2-5。

表 6-2-4

退化草原改良工程统计表

单位：亩、台班、工日、kg

乡镇	村	图斑	勾绘面积	作业面积	施工		肥料		同德短芒披碱草
					机械	人工	颗粒有机肥	牧草专用肥	
宁秀镇	赛日龙村	1	1236.85	1140	4	8	20531	6840	1140
		2	2297.06	2200	7	15	39622	13200	2200
		3	221.89	200	1	1	3602	1200	200
	尕强村	1	2180.37	2050	7	14	36921	12300	2050
		2	198.51	170	1	1	3062	1020	170
	禾角日村	1	127.33	100	0	1	1801	600	100
		2	248.7	230	1	2	4142	1380	230
		3	271.25	240	1	2	4322	1440	240
		4	168.31	150	1	1	2702	900	150
		5	4823.2	4750	16	32	85548	28500	4750
		6	674.76	650	2	4	11707	3900	650
		7	605.79	520	2	3	9365	3120	520
		8	117.35	100	0	1	1801	600	100
		9	189.66	170	1	1	3062	1020	170
		10	91.65	80	0	1	1441	480	80
	措夫顿村	1	401.57	380	1	3	6844	2280	380

乡镇	村	图斑	勾绘面积	作业面积	施工		肥料		同德短芒披碱草
					机械	人工	颗粒有机肥	牧草专用肥	
		2	247.49	220	1	1	3962	1320	220
		3	594.39	550	2	4	9906	3300	550
	尕日当村	1	6775.44	6700	22	45	120667	40200	6700
	热旭日村	1	3086.89	2900	10	19	52229	17400	2900
	小计		24558.5	23500	78	157	423235	141000	23500
多禾茂乡	塔土乎村	1	6100.37	5900	20	39	106259	35400	5900
		2	707.16	650	2	4	11707	3900	650
		3	2273.81	2200	7	15	39622	13200	2200
	小计		9081.35	8750	29	58	157588	52500	8750
巴滩管委会	秀恰村	1	4282.38	4200	14	28	75642	25200	4200
		2	11888.69	11700	39	78	210717	70200	11700
	小计		16171.1	15900	53	106	286359	95400	15900
麦秀镇	赛龙村	1	393.16	230	1	2	4142	1380	230
		2	621.72	530	2	4	9545	3180	530
		3	14991.48	14950	50	100	269250	89700	14950
	小计		16006.4	15710	52	105	282937	94260	15710
泽曲镇	夏德日村	1	7524.04	7400	25	49	133274	44400	7400

乡 镇	村	图 斑	勾 绘 面 积	作 业 面 积	施 工		肥 料		同德短芒披碱草
					机 械	人 工	颗 粒 有 机 肥	牧 草 专 用 肥	
	热旭日村	1	465. 83	430	1	3	7744	2580	430
	而尖村	1	1411. 52	1300	4	9	23413	7800	1300
		2	724. 4	600	2	4	10806	3600	600
		3	6775. 08	6000	20	40	108060	36000	6000
	小计		16900. 9	15730	52	105	283297	94380	15730
西卜沙乡	团结村	1	1631. 91	1500	5	10	27015	9000	1500
		2	2656. 35	2400	8	16	43224	14400	2400
	小计		4288. 26	3900	13	26	70239	23400	3900
恰科日乡	雄让村	1	12045. 07	11000	37	73	198110	66000	11000
		2	1393. 95	1210	4	8	21792	7260	1210
		3	1092. 84	1000	3	7	18010	6000	1000
		4	1390. 43	1300	4	9	23413	7800	1300
	措日更村	1	1074. 49	1000	3	7	18010	6000	1000
		2	1096. 01	1000	3	7	18010	6000	1000
	小计		18092. 8	16510	55	110	297345	99060	16510
合 计			105099	100000	333	667	1801000	600000	100000

（四）工程量清单

包一 鼠害防治作业工程量清单

序号	村	防治面积	燕麦饵料	c 型生物毒素	人工	投饵工具	拌饵工具	劳保防护	备注
包一	红旗	5600	672	672	140	100 套	2 套	100 套	黑土坡区
	红旗	7600	912	912	190				黑土滩区
	团结	3200	384	384	80				黑土滩区
	团结	22000	2640	2640	550				人工种草区
	旗龙	5800	696	696	145				人工种草区
	叶金	27000	3240	3240	675				人工种草区
	夏拉	1500	180	180	37.5				人工种草区
	叶贡	200	24	24	5				人工种草区
	司么	200	24	24	5				人工种草区
	唐德	4300	516	516	107.5				人工种草区
	吉龙	900	108	108	22.5				人工种草区
	环科	1700	204	204	42.5				人工种草区
合计		80000	9600	9600	2000				
注：药品须提供生产商农药登记证、农药生产许可证，有效的第三方检测报告；包含药品、饵料的长短途运费。									

包二至包四 人工种草作业工程量清单

序号	涉及村	面积（亩）	备注
包二	王家乡团结村	21234	包含人工及机械
包三	王家乡叶金木村	25246	
包四	王家乡旗龙村、和日镇夏拉村、和日镇叶贡村、 和日镇司么村、和日镇唐德村、和日镇吉龙村、 和日镇环科日村	13520	

包二十至包二十三 退化草原改良作业工程量清单

序号	涉及村	面积（亩）	备注
包二十	宁秀镇赛日龙村、宁秀镇尕强村、宁秀镇尕日当村、宁秀镇措夫顿村、宁秀镇尕日当村、宁秀镇热旭日村	23500	包含人工及机械
包二十一	多禾茂乡塔土乎村、巴滩管委会秀恰村	24650	
包二十二	麦秀镇赛龙村、泽曲镇夏德日村、泽曲镇热旭日村、泽曲镇而尖村	31440	
包二十三	西卜沙乡团结村、恰科日乡雄让村、恰科日乡措日更村	20410	