公开招标文件

（ 包21--包32、包36、包39、包42 ）

釆购项目编号：青海旭潢公招（货物）2022-002

釆购项目名称：囊谦县2021年三江源生态保护和修复项目

退化草原修复工程

采购人：囊谦县自然资源局

釆购代理机构：青海旭潢工程项目管理有限公司

二〇二二年三月

目录

[第一部分投标邀请 1](#_Toc32129)

[第二部分投标人须知 5](#_Toc17096)

[一、说明 5](#_Toc23625)

[二、招标文件说明 5](#_Toc24567)

[三、投标文件的编制 6](#_Toc32717)

[四、投标文件的提交 9](#_Toc3421)

[五、开标 10](#_Toc5226)

[六、资格审查程序 11](#_Toc19258)

[七、评审程序及方法 11](#_Toc29007)

[八、中标 17](#_Toc21552)

[九、授予合同 18](#_Toc19998)

[十、其他 18](#_Toc21202)

[第三部分 青海省政府釆购项目合同书范本 20](#_Toc7853)

[第四部分投标文件格式 32](#_Toc22757)

[第五部分釆购项目要求及技术参数 55](#_Toc8307)

[（一）投标要求 55](#_Toc4571)

[（二）服务内容及技术要求 55](#_Toc7735)

第一部分投标邀请

青海旭潢工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受囊谦县自然资源局（以 下均简称“采购人”）委托，拟对囊谦县2021年三江源生态保护和修复项目退化草原修复工程进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 青海旭潢公招（货物）2022-002 |
| 采购项目名称 | 囊谦县2021年三江源生态保护和修复项目退化草原修复工程 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 4737.45 万元 |
| 最高限价 | 4737.45万元（包一：88.93万元、包二：117.41万元、包三：214.18万元、包四106.18万元、包五：21.68万元、包六：213.68万元、包七：136.34万元、 包八：136.34万元、包九：119.11万元、包十：234.01万元、包十一： 119.25万元、包十二：95.59万元、包十三：188.20万元、包十四： 144.385万元、包十五：144.385万元、包十六：207.84万元、包十七137.795万元、包十八：137.795万元、包十九：230.51万元、包二十： 195.95万元、包二十一：73.75万元、包二十二：95.76万元、包二十三：44.11万元、包二十四：83.69万元、包二十五：46.34万元、包二十六：47.93万元、二十七：81.25万元、二十八：116.72 万元、包二十九：53.10万元、包三十：104.25万元、包三十一： 79.75万元、包三十二：87.14万元、包三十三：127.33万元、 包三十四：99.41万元、包三十五：161.01万元、包三十六：62.25 万元、包三十七：84.78万元、包三十八：38.17万元、包三十九： 57.05万元、包四十：43.32万元、包四十一：31.58万元、包四十二：59.10万元、包四十三：70.10万元） |
| 项目分包个数 | 43 |
| 各包要求 | 各包采购内容：  包一至包四、包三十五：采购网围栏及安装（含施工费、长、短途 运费）；  包五、包三十三、包三十七、包四十:采购垂穗披碱草、青海冷地早熟禾（含长、短途运输费）；  包六至包二十、包三十四、包三十八、包四十一：采购有机肥（含长、短途运输费）； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 包二十一至包三十二、包三十六、包三十九、包四十二：采购退化草地改良、人工种草、黑土滩治理、毒害草综合治理施工作业；  包四十三：采购本项目退化草地改良、人工种草、黑土滩治理、 毒害草综合治理等全部监理内容； |
| 各包投标人资格要求 | 1、 供应商须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：  （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”网站下载的完整信用信息、  “中国政府采购网”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：  **包一至包四、包三十五：**投标人具有有效的网围栏质量检验报告，针对本项目在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力；  **包五、包三十三、包三十七、包四十：**投标人须具备有效期内的《林草种子生产经营许可证》 或《草种生产许可证》或《草种经营许可证》及国家法定检测机构出具的种子检验报告。针对本项目在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **包六至包二十、包三十四、包三十八、包四十一：**投标人为生产商的须具备《肥料登记证》 并提供肥料质量检验报告，为代理商的须具备相关经营范围的营业执照，须提供生产商的《肥料登记证》及肥料质量检验报告，针对本项目在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力；  **包二十一至包三十二、包三十六、包三十九、包四十二：**投标人具备独立的法人资格，有效的营业执照，营业执照具备相关的经营范围，针对本项目在设备、资金等方面具备相应的能力；  **包四十三：**投标人须具备农林工程监理乙级及以上资质，在人员、设备、资金等方面具有相应的监理能力；拟派总监理工程师须具备农林工程相关专业国家注册监理工程师资格；省外企业须具备有效的进青备案登记。  注：本项目共有43个包号，只允许投标人对其中1个包号进行投标**。** |
| 公告发布时间 | 2022年03月24日 |
| 获取招标文件的时间  期限 | 2022年03月25日至03月31日，每天上午9:00-11:30,下午  13:30-17:30 （午休、节假日除外） |
| 获取招标文件方式 | 现场购买或网上购买 |
| 招标文件售价 | 500元/包（招标文件售后不退，投标资格不能转让。） |
| 获取招标文件地点 | 地址：西宁市城西区万达中心4号楼9楼10903室  联系人：杜女士、张女士  电话：15597388998/17609719892 |
| 获取招标文件时应提  供材料 | 投标人现场购买招标文件时应携带：营业执照副本复印件（加盖 单位公章）、法定代表人授权书原件、加盖公章的法人身份证复 印件和被授权人身份证复印件。注：投标人网上购买招标文件的将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱（825821882@qq.com /2432656271@qq.com），在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系采购代理机构工作人员进行确认。 |
| 投标截止及开标时间 | 2022年04月14日09时00分（北京时间） |
| 投标及开标地点 | 青海省公共资源交易中心.多功能厅（西侧） |
| 采购人联系人 | 采购人:囊谦县自然资源局  联系人：拉老师  联系电话：18697106308  联系地址：青海省玉树藏族自治州囊谦县自然资源局 |
| 代理机构联系人 | 代理机构:青海旭潢工程项目管理有限公司  联系人：杜女士、张女士  联系电话：15597388998/17609719892  联系地址：西宁市西川南路76号万达4号写字楼9楼10903室 |
| 代理机构开户行 | 中国光大银行股份有限公司西宁分行 |
| 收款人 | 青海旭潢工程项目管理有限公司 |
| 银行账号 | **55820188000100672** |
| 其他事项 | 公告发布于《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共 服务平台》《中国采购与招标网》，公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日； 公告内容以青海政府采购网发布的为准。 |
| 财政监督部门及电话 | 监督单位：囊谦县财政局  联系电话：0976-8871064 |

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。

1. **釆购方式、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”。

1. **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

1. **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

（4） 投标文件格式

（5） 采购项目要求

（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。

1. **招标文件、釆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。

1. **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

1. **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。

1. **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、人工费、机械费、保险费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4投标币种是人民币。

1. **投标保证金**

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

包二十一：14000.00元整（大写：壹万肆仟元整）

包二十二：19000.00元整（大写：壹万玖仟元整）

包二十三：8000.00元整（大写：捌仟元整）

包二十四：16000.00元整（大写：壹万陆仟元整）

包二十五：9000.00元整（大写：玖仟元整）

包二十六：9000.00元整（大写：玖仟元整）

包二十七：16000.00元整（大写：壹万陆仟元整）

包二十八：23000.00元整（大写：贰万叁仟元整）

包二十九：10000.00元整（大写：壹万元整）

包三十：20000.00元整（大写：贰万元整）

包三十一:15000.00元整（大写：壹万伍仟元整）

包三十二：17000.00整（大写：壹万柒仟元整）

包三十六：12000.00元整（大写：壹万贰仟元整）

包三十九：11000.00元整（大写：壹万壹仟元整）

包四十二：11000.00元整（大写：壹万壹仟元整）

收款单位：青海旭潢工程项目管理有限公司

开 户 行：中国光大银行股份有限公司西宁分行

银行账号： 55820188000100672

款项用途：囊谦县2021年三江源生态保护和修复项目退化草原修复工程（\*\* 标包）的投标保证金

缴费时间：供应商在投标响应文件提交之日前2022年04月13 日17 点以前，以采

购代理机构账户到账时间为准。

注：各包投标单位缴纳保证金时汇单附言栏内注明项目名称、用途及标段

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。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入9.1条规定的账户。

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或者转为中标人的履约保证金。

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。

1. **投标有效期**

从提交投标文件的截止之日起90日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标 文件中载明的投标有效期。

1. **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） 响应表

（15） 实施方案

（16） 投标人的类似业绩证明材料

（17） 中小企业声明函

（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。

1. **投标文件的编制要求**

12.1投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内 容，招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、 盖章。

12.2投标人应准备纸质投标文件正本1份（上、下册）、副本4份（上、下册），电子文档1 份（上、下册）。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制， 必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3投标文件的正本（上、下册）需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本（上、下 册）可采用正本的复印件。电子文档（上、下册）用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如： PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本（上、下册）完全一致，包括封面、页码、签字、 盖章等。

12.4投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

1. **投标文件的密封和标记**

13.1投标文件正本（上、下册）、所有副本（上、下册）、电子文档（上、下册）、开标一览表（报价表），应分别 封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”、开标一览表（报价表）字样，并 注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称。

13.2密封后的投标文件密封袋用“于XX年XX月XX日XX时XX分（北京时间）之前不准启 封”的标签密封。

13.3投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

1. **提交投标文件的时间、地点、方式**

14.1投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本、副 本、电子文档、开标一览表（报价表））密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、 采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13. 2条要求密封的投标文件，采购人、采购 代理机构应当拒收。

1. **投标文件的补充、修改或者撤回**

15.1投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回， 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招标文件要求签署、盖章、 密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

1. **开标**

16.1开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

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

16.2开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误 后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人 员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代 表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

1. **资格审査**

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

17.2合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

1. 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；

（2） 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；

（3） 未按第11.1要求提供相关资料的；

（4） 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；

（5） 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（6） 投标有效期不能满足招标文件要求的；

（7） 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

1. **评标委员会**

18.1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20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

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

（10 ）处理与评标有关的其他事项。

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

18.2评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1） 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审 程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（2） 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购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） 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（8） 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1） 采购预算金额在1000万元以上；

（2） 技术复杂；

（3） 社会影响较大。

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

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

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

18.5评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购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，并随采购文件一并存档。

1. **评审工作程序**

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

19.1.1投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其 授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件 的实质性内容。

19. 1.2投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1） 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2） 未按第11.2（11）-（14）款要求提供相关资料的；

（3） 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（4） 服务期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采购预算额度或者最高限价的；

（6） 存在串通投标行为；

（7） 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；

（8） 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

（9） 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2） 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4） 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

19.2评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单” 中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购 清单"中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业制造的货物（产品），投标 人须提供《中小企业声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、 财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]30。号）执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。

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》，并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小微型企业，享受预留份额、评标 中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，如 有虚假，将依法承担相应责任。

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

19. 4评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投 标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可 能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明， 必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效 投标处理。

19.6使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的 不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人 获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照评审得分 相同的，由评标委员会按照以投标报价低的优先；投标报价也相等的技术得分高的优先；技 术得分也相等的，由采购人自行确定一个投标人获得中标候选人推荐资格。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。

1. **评审方法和标准**

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

20.2本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标 评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服 务水平、履约能力、售后服务等。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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| **1** | **投标报价**  **（30分）** | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：（小型和微型企业产品、残疾人福利性单位的价格给予6％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。 |
| **2** | **类似项目业绩**  **(10分)** | 提供2019年1月1日以来，每提供1个类似项目业绩的得2分，最多得10分，没有业绩的不得分。（类似项目业绩以合同（至少包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）和中标通知书为准）。 |
| **3** | **项目实施方案（50分）** | 1、**项目管理方案（8分）**投标人对本项目施工需求设置项目管理机构人员配置、劳动力人员配置，根据人员配置、保障措施等进行综合评审，人员配置、保障措施科学、合理、清晰、详细的得8分，较好的得6分，一般的得4分，较差的得2分，未提供者该项不得分。  2、**质量保证措施（8分）**根据投标人针对本项目施工机械、保障措施等进行综合评审，施工机械、保障措施科学、合理、清晰、详细的得8分，较好的得6分，一般的得4分，较差的得2分，未提供者该项不得分。  3、**项目实施方案（10分）**根据投标人针对本项目施工工期保障措施、施工进度保障措施、应急方案保障措施等进行综合评审，施工工期保障措施、施工进度保障措施、应急方案保障措施科学、合理、清晰、详细的得10分，较好的得7分，一般的得4分，较差的得1分，未提供者该项不得分。  4、**质量保证措施（8分）**根据投标人针对本项目质量保证措施等进行综合评审，质量保障措施科学、合理、清晰、详细的得8分，较好的得6分，一般的得4分，较差的得2分，未提供者该项不得分。  5、**安全控制与管理措施（8分）**根据投标人针对本项目安全控制与管理保证措施等进行综合评审，安全控制与管理保证措施科学、合理、清晰、详细的得8分，较好的得6分，一般的得4分，较差的得2分，未提供者该项不得分。  6、**环境保护管理措施（8分）**根据投标人针对本项目环境保护管理措施等进行综合评审，环境保护管理措施科学、合理、清晰、详细的得8分，较好的得6分，一般的得4分，较差的得2分，未提供者该项不得分。 |
| **4** | **售后服务计划及措施（8分）** | 根据投标人针对本项目售后服务计划及措施、配合验收等进行综合评审，有售后服务计划及措施、配合验收科学、合理、清晰、详细的得8分，较好的得6分，一般的得4分，较差的得2分。未提供者该项不得分。 |
| **5** | **本地化服务能力（2）** | 在青海省有服务机构或有合作性服务机 构的得2分；未提供的不得分（需提供相关证明材料）。 |

投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质

性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1） 分值汇总计算错误的；

（2） 分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果, 并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购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

1. **推荐并确定中标人**

21.1采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自 收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。 中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标 人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中 标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中 标人。

1. **中标通知**

22.1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。

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

22.3中标公告期限为1个工作日。

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

22.5中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃 中标。

九、授予合同

1. **签订合同**

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

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

23.3中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名 单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

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

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。

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

23.7采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组 织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标 准的履约情况。

23.8采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的 投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

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

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

十、其他

1. **串通投标的情形**

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

24.2有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1） 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2） 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3） 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4） 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5） 不同投标人的投标文件相互混装；

（6） 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

1. **废标**

25.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1） 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

（2） 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3） 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

（4） 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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

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

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

1. **中标服务费**

26.1收取对象：采购人和中标人。

26.2收费金额：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，本项目招标代理费由招标人按方案所列资金支付，不足部分由各包中标人支付。

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 青海省政府釆购项目合同书范本

青海省政府釆购项目合同书

釆购项目编号：青海旭潢公招（货物）2022-002

釆购项目名称:囊谦县2021年三江源生态保护和修复项目退化草原修复工程

釆购合同编号：QHXH-2022-002- (包XX)

合同金额（人民币）：

釆购人（甲方）： （盖章）

中标人（乙方）： （盖章）

釆购日期： 年 月 日

**采购人（以下简称甲方）：**

**中标人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据XX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 要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、 签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

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

二、 合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 数量及单位 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| ・・・ |  |  |  |  |  |

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：服务费、人工费、机械费、保险费、售前、 售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、服务期、地点和要求

1. 工期： ；地点： *。*
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备 件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后 个工作日内进行验收,逾期不验收的，乙方 可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各 执一份。
5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理 资金拨付。
6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以 解决。
7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、 付款方式

1、乙方人员、设备等进场后经甲方确认后拨付合同金额的40%;即人民币（小写）： 元

2、乙方完成施工任务并经监理签字认可和甲方初验合格后，经甲方及相关监督部门检查，达到当年建设指标并通过县级自查验收，再支付施工资金的 50%;即人民币（小写）： 元

3、其余10%即人民币（小写）： 元施工资金作为质保金在通过省州验收合格后支付。

五、 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方 不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、 违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时 的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此 引起的甲方的一切经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担 全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%。的违 约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过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7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. 本合同一式八份，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。

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（盖章）：

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. “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。
  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。
  3. “合同条款”指本合同条款。
  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。
  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。
  6. “甲方”指购买货物和服务的单位。
  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。
  8. “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。
  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。

1. **技术规格要求**

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

2.2乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **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：

1. 重新测试直至合格为止；
2. 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。

1. **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。

1. **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23.2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。

1. **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风险，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。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **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。

1. **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

1. **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。

1. **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。

1. **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

**青海省政府釆购项目**

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

釆购项目编号：

釆购项目名称：

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：青海旭潢工程项目管理有限公司**

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：青海旭潢工程项目管理有限公司**

（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

**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：青海旭潢工程项目管理有限公司**

（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：青海旭潢工程项目管理有限公司**

关于贵方 年 月 日 (项目名称) 采购项目，本签字人愿意参加投标，

提供采购要求的所有服务，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服务合同，并且严格履行合同 义务，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，产品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：青海旭潢工程项目管理有限公司**

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基本存款账户信息证明）或上一年度（2020年度或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/基本存 款账户信息）。

2、 近半年内连续三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免稅或 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 发票或相关人员的证书或用工合同等证明材料。

（9）无重大违法记录声明

**无重大违法记录声明**

**致：青海旭潢工程项目管理有限公司**

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》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站下载的完整信用信息、“中国政府采购网”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：青海旭潢工程项目管理有限公司**

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

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

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

户 名：

开户银行：

开户帐号：

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（下册）

正本/副本

**青海省政府釆购项目**

投标文件

（下册）

釆购项目编号：

釆购项目名称：

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）响应表 所在页码

（15）实施方案 所在页码

（16）投标人的类似业绩证明材料 所在页码

（17）中小企业声明函 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（元） | 大写：  小写： |
| 工期 |  |
| 地点 |  |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

1. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：服务费、人工费、机械费、保险费、 售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。
2. 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 | 服务内容 | 数量及单位 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| ・・・ |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 大写：  小写： | | | |

注：1.本表应依照每包服务内容逐项填写，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）响应表

**响应表**

**投标人名称： 包号:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求的服务内容及技术要求 | 投标文件响应的服务内容及技术要求 | 偏离 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| ・・・ |  |  |  |

注：1.本表应按照“施工内容及技术要求”中序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则, 按无效投标处理。

1. 填写此表时以招标项目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。

1. 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）实施方案

**实施方案**

根据采购项目内容及评标标准，投标时提供详细的项目实施方案（包括且不局限于项目管理方案、质量保障措施、安全防护控制措施、环境保护控制措施、应急预案、 售后服务等方面内容）。

（16）投标人的类似业绩证明材料

**投标人的类似业绩证明材料**

提供自2019年1月1日以来的类似业绩证明材料（提供合同和中标通知书）。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。合同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。

（17）**企业小型、微型企业声明函**

**企业小型、微型企业声明函**

### 致：青海旭潢工程项目管理有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为 （请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准。

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。注：1.此函须由投标企业提供并声明，同时附相关证明材料；

### 企业名称：（公章）

### 企业法定代表人：（签字）

### 年 月 日

**（18）残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：青海旭潢工程项目管理有限公司**

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

第五部分釆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项目中标后分包情况：不允许。

1. **商务要求**

2.1工期：按采购人要求执行；

2.2地点：采购人指定地点；

2.3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“四、付款方式”的规定；

（二）服务内容及技术要求

**1、包二十一至包三十二服务内容及技术要求**

**1. 1服务内容**

包二十一：采购退化草地改良着晓乡巴尕村1#，作业34467亩（其中免耕机作业34340亩，人工作业127亩）；

包二十二：采购退化草地改良着晓乡巴尕村2#、3#，作业43982亩(其中免耕机作业43700亩，人工作业282亩）；

包二十三：采购退化草地改良着晓乡查哈村、班多村，作业20041亩(其中免耕机作业19902亩，人工作业139亩）；

包二十四：采购退化草地改良着晓乡尤永村作业37925亩(其中免耕机作业37623亩，人工作业302亩）；

包二十五：采购退化草地改良香达镇康达村、香达村、江卡村、前多村作业20115亩(其中免耕机作业19857亩，人工作业258亩）；

包二十六：采购退化草地改良毛庄乡麻永村、孜买村、孜多村，作业14017亩(其中免耕机作业12877亩，人工作业1140亩）；

包二十七：采购退化草地改良吉尼赛乡拉翁村、瓦作村，作业34810亩(其中免耕机作业34283亩，人工作业527亩）；

包二十八：采购退化草地改良吉曲乡热多村、热麦村，作业53104亩(其中免耕机作业52723亩，人工作业381亩）；

包二十九：采购退化草地改良吉曲乡山荣村、多改村、改多村，作业22614亩(其中免耕机作业22261亩，人工作业353亩）；

包三十：采购退化草地改良东坝乡尕麦村、果永村、吉赛村、尤达村，作业44950亩(其中免耕机作业44303亩，人工作业647亩）；

包三十一：采购退化草地改良白扎乡白扎村、东日村、东帕村，作业35795亩(其中免耕机作业35437亩，人工作业358亩）；

包三十二：采购退化草地改良白扎乡查秀村、生达村，作业38180亩(其中免耕机作业37694亩，人工作业486亩）；

**1.2技术要求（肥料、草种由釆购人提供）**

**（1）免耕播种作业**

采用免耕播种方式。首先进行地面处理，使用19行以上分层免耕播种机进行播种，配套动力90马力以上，一次性完成开沟（划破草皮）、播种、施肥、覆土、镇压作业。

免耕机：选择适于草地补播的中、大型免耕机。采用19行及以上免耕播种机（幅宽2.8米以上）和大马力动力机械（配套动力90马力及以上）进行作业。

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。

排种量调校：依据补播草种和基肥，调整肥料、大粒种子和小粒种子排量，检查疏通排种口。标定作业距离，精确称量肥料、大粒种子、小粒种子，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。

作业质量：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。

1. **人工作业**

对于因受地形条件限制的个别地块，可采用人工条播、撒播方式进行播种。人工条播：依地形与坡向，用开沟器沿等高线开沟，行距 25-40cm，深度以 3-4cm 为宜，不宜超过 5cm。将肥料和种子混合均匀，顺沟溜入，覆土踩实。

人工撒播：采用人工耙地或微型机械整地，保证地面破碎平整，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，之后再用人工耙地或微型机械整地，耙碎耙平，保证种子入土覆盖播种深度掌握在 0.5-2cm 之间，与肥料一起播种；撒播尽量采用播种器播种，耙碎耙平，保证种子入土覆盖。

1. **播种与施肥**

播种量：播种量遵循适量播种，合理密植的原则。混播草地草籽总播种量2公斤/亩（实际用种量），其中垂穗披碱草1.4公斤/亩、青海冷地早熟禾0.6公斤/亩。

播种期：该地区降雨量主要集中在6～7月，因此选择适宜播种期为5月中旬～6月下旬。

播种深度：青海冷地早熟禾播种深度1～1.5cm，垂穗披碱草播种深度2～3cm。

施 肥：以每亩施有机肥（颗粒有机肥）36.2公斤。

1. **工程量**
2. 施工

作业机械： 按每组大型作业机组每天完成 400 亩、按每天作业 8 小时为一个台班，作业 395000 亩，共需机械作业 988 个台班，需1976 个工 日，工期为 40 天，共需配套机械 49 台套。

人工： 每个台班跟机 2 人，共需劳动力 98 人。

2、人工种植作业

以每人每天种植 0.8 亩计算（含拌种、撒播与整地全工序） ， 作业 5000 亩，共 6250 个工 日，工期按 40 天计，需劳动力 156 人。

（二） 牧草种子

裸露区域改良5000亩，每亩种植草种2公斤(其中垂穗披碱草 1.4公斤、青海冷地早熟禾0.6公斤)，需牧草种10000公斤，其中： 垂穗披碱草7000公斤、青海冷地早熟禾3000公斤。

（三） 有机肥

种植作业面积 40 万亩，亩施 36.2 公斤，共施有机肥 1448 万 公斤。

退化草地改良工程量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
| 着晓乡 | 巴尕村 | 1# | 34467 | 34340 | 127 | 86 | 172 | 159 | 4 | 177.8 | 76.2 | 1247705.4 |
| 2# | 9702 | 9616 | 86 | 24 | 48 | 108 | 3 | 120.4 | 51.6 | 351212.4 |
| 3# | 34280 | 34084 | 196 | 85 | 170 | 245 | 6 | 274.4 | 117.6 | 1240936 |
| 小计 | 78449 | 78040 | 409 | 195 | 390 | 511 | 13 | 572.6 | 245.4 | 2839853.8 |
| 查哈村 | 1# | 3154 | 3154 | 0 | 8 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114174.8 |
| 小计 | 3154 | 3154 | 0 | 8 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114174.8 |
| 班多村 | 1# | 12713 | 12628 | 85 | 32 | 64 | 106 | 3 | 119 | 51 | 460210.6 |
| 2# | 4174 | 4120 | 54 | 10 | 20 | 68 | 2 | 75.6 | 32.4 | 151098.8 |
| 小计 | 16887 | 16748 | 139 | 42 | 84 | 174 | 4 | 194.6 | 83.4 | 611309.4 |
| 尤永村 | 1# | 37925 | 37623 | 302 | 94 | 188 | 378 | 9 | 422.8 | 181.2 | 1372885 |
| 小计 | 37925 | 37623 | 302 | 94 | 188 | 378 | 9 | 422.8 | 181.2 | 1372885 |
| 合计 1 | | 136415 | 135565 | 850 | 339 | 678 | 1063 | 27 | 1190 | 510 | 4938223 |
| 香达镇 | 康达村 | 1# | 335 | 335 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12127 |
| 2# | 302 | 302 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10932.4 |
| 小计 | 637 | 637 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23059.4 |
| 香达村 | 1# | 675 | 1467 | 10 | 4 | 8 | 13 | 0 | 14 | 6 | 53467.4 |
| 2# | 1477 | 2080 | 47 | 5 | 10 | 59 | 1 | 65.8 | 28.2 | 76997.4 |
| 3# | 2127 | 0 | 109 | 0 | 0 | 136 | 3 | 152.6 | 65.4 | 3945.8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
|  |  | 4# | 109 | 675 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24435 |
| 小计 | 4388 | 4222 | 166 | 11 | 22 | 208 | 5 | 232.4 | 99.6 | 158845.6 |
| 江卡村 | 1# | 933 | 839 | 13 | 2 | 4 | 16 | 0 | 18.2 | 7.8 | 30842.4 |
| 2# | 852 | 2305 | 0 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83441 |
| 3# | 2305 | 919 | 14 | 2 | 4 | 18 | 0 | 19.6 | 8.4 | 33774.6 |
| 小计 | 4090 | 4063 | 27 | 10 | 20 | 34 | 1 | 37.8 | 16.2 | 148058 |
| 前多村 | 1# | 11000 | 10935 | 65 | 27 | 54 | 81 | 2 | 91 | 39 | 398200 |
| 小计 | 11000 | 10935 | 65 | 27 | 54 | 81 | 2 | 91 | 39 | 398200 |
| 合计 2 | | 20115 | 19857 | 258 | 50 | 100 | 323 | 8 | 361.2 | 154.8 | 728163 |
| 毛庄乡 | 麻永村 | 1# | 174 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6298.8 |
| 2# | 150 | 0 | 150 | 0 | 0 | 188 | 5 | 210 | 90 | 5430 |
| 3# | 74 | 0 | 74 | 0 | 0 | 93 | 2 | 103.6 | 44.4 | 2678.8 |
| 4# | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 125 | 3 | 140 | 60 | 3620 |
| 5# | 80 | 0 | 80 | 0 | 0 | 100 | 3 | 112 | 48 | 2896 |
| 6# | 955 | 955 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34571 |
| 7# | 1847 | 1847 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66861.4 |
| 小计 | 3380 | 2976 | 404 | 7 | 14 | 505 | 13 | 565.6 | 242.4 | 122356 |
| 孜买村 | 1# | 70 | 0 | 70 | 0 | 0 | 88 | 2 | 98 | 42 | 2534 |
| 2# | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | 68 | 2 | 75.6 | 32.4 | 1954.8 |
| 3# | 73 | 0 | 73 | 0 | 0 | 91 | 2 | 102.2 | 43.8 | 2642.6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
|  |  | 4# | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 83 | 2 | 92.4 | 39.6 | 2389.2 |
| 5# | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 20 | 1 | 22.4 | 9.6 | 579.2 |
| 6# | 424 | 424 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15348.8 |
| 7# | 112 | 0 | 112 | 0 | 0 | 140 | 4 | 156.8 | 67.2 | 4054.4 |
| 8# | 46 | 0 | 46 | 0 | 0 | 58 | 1 | 64.4 | 27.6 | 1665.2 |
| 9# | 218 | 218 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7891.6 |
| 小计 | 1079 | 642 | 437 | 2 | 4 | 546 | 14 | 611.8 | 262.2 | 39059.8 |
| 孜多村 | 1# | 654 | 634 | 20 | 2 | 4 | 25 | 1 | 28 | 12 | 23674.8 |
| 2# | 740 | 740 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26788 |
| 3# | 283 | 250 | 33 | 1 | 2 | 41 | 1 | 46.2 | 19.8 | 10244.6 |
| 4# | 551 | 551 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19946.2 |
| 5# | 2267 | 2240 | 27 | 6 | 12 | 34 | 1 | 37.8 | 16.2 | 82065.4 |
| 6# | 2269 | 2220 | 49 | 6 | 12 | 61 | 2 | 68.6 | 29.4 | 82137.8 |
| 7# | 468 | 468 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16941.6 |
| 8# | 1264 | 1264 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45756.8 |
| 9# | 488 | 488 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17665.6 |
| 10# | 404 | 404 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14624.8 |
| 11# | 170 | 0 | 170 | 0 | 0 | 213 | 5 | 238 | 102 | 6154 |
| 小计 | 9558 | 9259 | 299 | 23 | 46 | 374 | 9 | 418.6 | 179.4 | 345999.6 |
| 合计 3 | | 14017 | 12877 | 1140 | 32 | 64 | 1425 | 36 | 1596 | 684 | 507415.4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
| 吉曲乡 | 山荣村 | 1# | 165 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5973 |
| 2# | 2003 | 1943 | 60 | 5 | 10 | 75 | 2 | 84 | 36 | 72508.6 |
| 3# | 363 | 363 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13140.6 |
| 小计 | 2531 | 2471 | 60 | 6 | 12 | 75 | 2 | 84 | 36 | 91622.2 |
| 多改村 | 1# | 643 | 620 | 23 | 2 | 4 | 29 | 1 | 32.2 | 13.8 | 23276.6 |
| 2# | 920 | 920 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33304 |
| 3# | 9520 | 9520 | 0 | 24 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 344624 |
| 小计 | 11083 | 11060 | 23 | 28 | 56 | 29 | 1 | 32.2 | 13.8 | 401204.6 |
| 热多村 | 1# | 14181 | 14055 | 126 | 35 | 70 | 158 | 4 | 176.4 | 75.6 | 513352.2 |
| 2# | 9013 | 9013 | 0 | 23 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326270.6 |
| 3# | 24230 | 24145 | 85 | 60 | 120 | 106 | 3 | 119 | 51 | 877126 |
| 小计 | 47424 | 47213 | 211 | 118 | 236 | 264 | 7 | 295.4 | 126.6 | 1716748.8 |
| 热麦村 | 1# | 5680 | 5620 | 60 | 14 | 28 | 75 | 2 | 84 | 36 | 205616 |
| 小计 | 5680 | 5510 | 170 | 14 | 28 | 213 | 5 | 238 | 102 | 205616 |
| 改多村 | 1# | 9000 | 8945 | 55 | 22 | 44 | 69 | 2 | 77 | 33 | 325800 |
| 小计 | 9000 | 8730 | 270 | 22 | 44 | 338 | 8 | 378 | 162 | 325800 |
| 合计 4 | | 75718 | 74984 | 734 | 187 | 374 | 918 | 23 | 1027.6 | 440.4 | 2740991.6 |
| 吉尼赛 乡 | 拉翁村 | 1# | 4438 | 4305 | 133 | 11 | 22 | 166 | 4 | 186.2 | 79.8 | 160655.6 |
| 2# | 1687 | 1687 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61069.4 |
| 3# | 5242 | 5185 | 57 | 13 | 26 | 71 | 2 | 79.8 | 34.2 | 189760.4 |
| 4# | 215 | 215 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7783 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
|  |  | 5# | 816 | 816 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29539.2 |
| 6# | 1432 | 1399 | 33 | 3 | 6 | 41 | 1 | 46.2 | 19.8 | 51838.4 |
| 7# | 3340 | 3260 | 80 | 8 | 16 | 100 | 3 | 112 | 48 | 120908 |
| 8# | 727 | 727 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26317.4 |
| 9# | 1187 | 1151 | 36 | 3 | 6 | 45 | 1 | 50.4 | 21.6 | 42969.4 |
| 10# | 1384 | 1342 | 42 | 3 | 6 | 53 | 1 | 58.8 | 25.2 | 50100.8 |
| 11# | 1140 | 1106 | 34 | 3 | 6 | 43 | 1 | 47.6 | 20.4 | 41268 |
| 小计 | 21608 | 21193 | 415 | 53 | 106 | 519 | 13 | 581 | 249 | 782209.6 |
| 瓦作村 | 1# | 2458 | 2458 | 0 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88979.6 |
| 2# | 4440 | 4417 | 23 | 11 | 22 | 29 | 1 | 32.2 | 13.8 | 160728 |
| 3# | 6304 | 6215 | 89 | 16 | 32 | 111 | 3 | 124.6 | 53.4 | 228204.8 |
| 小计 | 13202 | 13090 | 112 | 33 | 66 | 140 | 4 | 156.8 | 67.2 | 477912.4 |
| 合计 5 | | 34810 | 34283 | 527 | 86 | 172 | 659 | 16 | 737.8 | 316.2 | 1260122 |
| 东坝乡 | 尕麦村 | 1# | 210 | 210 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7602 |
| 2# | 264 | 264 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9556.8 |
| 3# | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 95 | 2 | 106.4 | 45.6 | 2751.2 |
| 4# | 29 | 0 | 29 | 0 | 0 | 36 | 1 | 40.6 | 17.4 | 1049.8 |
| 5# | 500 | 500 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18100 |
| 6# | 430 | 430 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15566 |
| 7# | 540 | 540 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19548 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
|  |  | 8# | 57 | 0 | 57 | 0 | 0 | 71 | 2 | 79.8 | 34.2 | 2063.4 |
| 9# | 149 | 140 | 9 | 0 | 0 | 11 | 0 | 12.6 | 5.4 | 5393.8 |
| 10# | 306 | 297 | 9 | 1 | 2 | 11 | 0 | 12.6 | 5.4 | 11077.2 |
| 11# | 223 | 223 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8072.6 |
| 12# | 270 | 270 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9774 |
| 小计 | 3054 | 2874 | 180 | 7 | 14 | 225 | 6 | 252 | 108 | 110554.8 |
| 果永村 | 1# | 583 | 583 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21104.6 |
| 小计 | 583 | 583 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21104.6 |
| 吉赛村 | 1# | 26351 | 26061 | 290 | 65 | 130 | 363 | 9 | 406 | 174 | 953906.2 |
| 2# | 5945 | 5867 | 78 | 15 | 30 | 98 | 2 | 109.2 | 46.8 | 215209 |
| 小计 | 32296 | 31928 | 368 | 80 | 160 | 460 | 12 | 515.2 | 220.8 | 1169115.2 |
| 尤达村 | 1# | 6728 | 6653 | 75 | 17 | 34 | 94 | 2 | 105 | 45 | 243553.6 |
| 2# | 591 | 591 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21394.2 |
| 3# | 800 | 776 | 24 | 2 | 4 | 30 | 1 | 33.6 | 14.4 | 28960 |
| 4# | 572 | 572 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20706.4 |
| 5# | 326 | 326 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11801.2 |
| 小计 | 9017 | 8918 | 99 | 22 | 44 | 124 | 3 | 138.6 | 59.4 | 326415.4 |
| 合计 6 | | 44950 | 44303 | 647 | 111 | 222 | 809 | 20 | 905.8 | 388.2 | 1627190 |
| 白扎乡 | 生达村 | 1# | 3500 | 3460 | 40 | 9 | 18 | 50 | 1 | 56 | 24 | 126700 |
| 2# | 145 | 0 | 145 | 0 | 0 | 181 | 5 | 203 | 87 | 5249 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
|  |  | 3# | 486 | 471 | 15 | 1 | 2 | 19 | 0 | 21 | 9 | 17593.2 |
| 4# | 153 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5538.6 |
| 小计 | 4284 | 4084 | 200 | 10 | 20 | 250 | 6 | 280 | 120 | 155080.8 |
| 白扎村 | 1# | 414 | 414 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14986.8 |
| 2# | 101 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3656.2 |
| 3# | 6580 | 6483 | 97 | 16 | 32 | 121 | 3 | 135.8 | 58.2 | 238196 |
| 4# | 364 | 364 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13176.8 |
| 5# | 692 | 692 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25050.4 |
| 6# | 16167 | 16092 | 75 | 40 | 80 | 94 | 2 | 105 | 45 | 585245.4 |
| 7# | 3900 | 3900 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141180 |
| 8# | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 90 | 2 | 100.8 | 43.2 | 2606.4 |
| 9# | 287 | 287 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10389.4 |
| 10# | 222 | 222 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8036.4 |
| 小计 | 28799 | 28555 | 244 | 71 | 142 | 305 | 8 | 341.6 | 146.4 | 1042523.8 |
| 东日村 | 1# | 245 | 245 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8869 |
| 2# | 975 | 975 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35295 |
| 3# | 33 | 0 | 33 | 0 | 0 | 41 | 1 | 46.2 | 19.8 | 1194.6 |
| 4# | 1897 | 1897 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68671.4 |
| 小计 | 3150 | 3117 | 33 | 8 | 16 | 41 | 1 | 46.2 | 19.8 | 114030 |
| 东帕村 | 1# | 3846 | 3765 | 81 | 9 | 18 | 101 | 3 | 113.4 | 48.6 | 139225.2 |
| 小计 | 3846 | 3765 | 81 | 9 | 18 | 101 | 3 | 113.4 | 48.6 | 139225.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积  （亩） | 作业方式 | | 工程量 | | | | | | |
| 免耕作业 机组  （台班） | 免耕作业 人工 （工日） | 人工种植 人工 （工日） | 人工种植 劳动力 （人） | 垂穗披碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
|  | 查秀村 | 1# | 26017 | 25939 | 78 | 65 | 130 | 98 | 2 | 109.2 | 46.8 | 941815.4 |
| 2# | 7671 | 7671 | 0 | 19 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277690.2 |
| 3# | 208 | 0 | 208 | 0 | 0 | 260 | 7 | 291.2 | 124.8 | 7529.6 |
| 小计 | 33896 | 33610 | 286 | 84 | 168 | 358 | 9 | 400.4 | 171.6 | 1227035.2 |
| 合计 7 | | 73975 | 73131 | 844 | 183 | 366 | 1055 | 26 | 1181.6 | 506.4 | 2677895 |
|  | 总合计 | | 400000 | 395000 | 5000 | 988 | 1976 | 6250 | 156 | 7000 | 3000 | 14480000 |

**2、包三十六服务内容及技术要求**

**2. 1服务内容**

包三十六：采购人工种草着晓乡尤永村、查哈村、尖作村；吉尼赛乡拉翁村、瓦作村，免耕机械作业15000亩

**2.2技术要求（肥料、草种由釆购人提供）**

**（1）免耕播种作业**

采用免耕播种方式。首先进行地面处理，使用19行以上分层免耕播种机进行播种，配套动力90马力以上，一次性完成开沟（划破草皮）、播种、施肥、覆土、镇压作业。

免耕机：选择适于草地补播的中、大型免耕机。采用19行及以上免耕播种机（幅宽2.8米以上）和大马力动力机械（配套动力90马力及以上）进行作业。

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。

排种量调校：依据补播草种和基肥，调整肥料、大粒种子和小粒种子排量，检查疏通排种口。标定作业距离，精确称量肥料、大粒种子、小粒种子，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。

作业质量：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）播种与施肥**

播种量

播种量遵循适量播种，合理密植的原则。混播草地草籽总播种量4公斤/亩（实际用种量），其中垂穗披碱草3公斤/亩、青海冷地早熟禾1公斤/亩。

播种期

该地区降雨量主要集中在6～7月，因此选择适宜播种期为5月中旬～6月下旬。

播种深度

青海冷地早熟禾播种深度1～1.5cm，垂穗披碱草播种深度2～3cm。必须进行前后仓分层播种作业。

4、施肥

颗粒有机肥施用量38.5公斤/亩。

**（3）工程量**

（一） 施工

作业机械： 按每组大型作业机组每天完成 200 亩、按每天作业 8 小时为一个台班，作业 15000 亩，共需机械作业 75 个台班，需150 个工 日，工期为 20 天，共需配套机械 8 台套。 人工： 每个台班跟机 2 人，共需劳动力 16 人。

（二） 牧草种子

每亩种植草种4公斤(其中垂穗披碱草3公斤、青海冷地早熟禾1 公斤)，需牧草种子60000公斤，其中： 垂穗披碱草45000公斤、青海冷地早熟禾15000公斤。

（三） 有机肥

种植作业面积 1.5 万亩，亩施 38.5 公斤，共施有机肥 577500 公斤。

**人工种草工程量表**

| **乡镇** | **村社** | **地块编号** | **面积（亩）** | **作业方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **作业机组 （台班）** | **作业人工 （工日）** | **垂穗披碱草**  **（公斤）** | **青海冷地早熟禾 (公斤）** | **有机肥（公斤）** |
| **免耕作业** |
| 着晓乡 | 尤永村 | 1 | 120 | 120 | 1 | 2 | 360 | 120 | 4620 |
| 2 | 200 | 200 | 1 | 2 | 600 | 200 | 7700 |
| 3 | 820 | 820 | 4 | 8 | 2460 | 820 | 31570 |
| 4 | 180 | 180 | 1 | 2 | 540 | 180 | 6930 |
| 5 | 300 | 300 | 2 | 4 | 900 | 300 | 11550 |
| 6 | 480 | 480 | 2 | 4 | 1440 | 480 | 18480 |
| **小计** | **2100** | **2100** | **11** | **22** | **6300** | **2100** | **80850** |
| 查哈村 | 1 | 1000 | 1000 | 5 | 10 | 3000 | 1000 | 38500 |
| 2 | 300 | 300 | 2 | 4 | 900 | 300 | 11550 |
| 3 | 220 | 220 | 1 | 2 | 660 | 220 | 8470 |
| 4 | 170 | 170 | 1 | 2 | 510 | 170 | 6545 |
| 5 | 530 | 530 | 3 | 6 | 1590 | 530 | 20405 |
| 6 | 350 | 350 | 2 | 4 | 1050 | 350 | 13475 |
| 7 | 130 | 130 | 1 | 2 | 390 | 130 | 5005 |
| 8 | 1100 | 1100 | 6 | 12 | 3300 | 1100 | 42350 |
|  | **小计** | **3800** | **3800** | **19** | **38** | **11400** | **3800** | **146300** |
| 尖作村 | 1 | 400 | 400 | 2 | 4 | 1200 | 400 | 15400 |
| 2 | 400 | 400 | 2 | 4 | 1200 | 400 | 15400 |
| 3 | 600 | 600 | 3 | 6 | 1800 | 600 | 23100 |
| 4 | 300 | 300 | 2 | 4 | 900 | 300 | 11550 |
| 5 | 400 | 400 | 2 | 4 | 1200 | 400 | 15400 |
| 6 | 600 | 600 | 3 | 6 | 1800 | 600 | 23100 |
| 7 | 400 | 400 | 2 | 4 | 1200 | 400 | 15400 |
| 8 | 500 | 500 | 3 | 6 | 1500 | 500 | 19250 |
| 9 | 600 | 600 | 3 | 6 | 1800 | 600 | 23100 |
| 10 | 1000 | 1000 | 5 | 10 | 3000 | 1000 | 38500 |
| 11 | 800 | 800 | 4 | 8 | 2400 | 800 | 30800 |
| 12 | 40 | 40 | 0 | 0 | 120 | 40 | 1540 |
| 13 | 60 | 60 | 0 | 0 | 180 | 60 | 2310 |
| **小计** | **6100** | **6100** | **31** | **62** | **18300** | **6100** | **234850** |
|  | **合计1** | **12000** | **12000** | **60** | **120** | **36000** | **12000** | **462000** |
| 吉尼赛乡 | 拉翁村 | 1 | 100 | 100 | 1 | 2 | 300 | 100 | 3850 |
| 2 | 1000 | 1000 | 5 | 10 | 3000 | 1000 | 38500 |
| 3 | 500 | 500 | 3 | 6 | 1500 | 500 | 19250 |
| 4 | 400 | 400 | 2 | 4 | 1200 | 400 | 15400 |
| **小计** | **2000** | **2000** | **10** | **20** | **6000** | **2000** | **77000** |
| 瓦作村 | 1 | 300 | 300 | 2 | 4 | 900 | 300 | 11550 |
| 2 | 400 | 400 | 2 | 4 | 1200 | 400 | 15400 |
| 3 | 300 | 300 | 2 | 4 | 900 | 300 | 11550 |
| **小计** | **1000** | **1000** | **5** | **10** | **3000** | **1000** | **38500** |
|  | **合计2** | **3000** | **3000** | **15** | **30** | **9000** | **3000** | **115500** |
| **总合计** | | | **15000** | **15000** | **75** | **150** | **45000** | **15000** | **577500** |

**3、包三十九服务内容及技术要求**

**3.1服务内容**

包三十九采购黑土滩治理着晓乡巴尕村、交西村；吉曲乡热多村，作业10000亩（其中免耕机械8950亩，人工作业1050亩）

**3.2技术要求（肥料、草种由釆购人提供）**

本工程采用免耕作业方式和人工种植方式相结合的方式进行治理。根据每个作业区的实际地形、面积，在最大限度不破坏原生植被的基础上，对治理作业区内坡度0-20°的区域采用免耕作业方式，约占本次治理面积89.5%；对部分坡度21°-25°之间，且狭窄的区域采用人工种植的方式，约占本次治理面积10.5%。

**（1）免耕播种作业**

采用免耕播种方式。处理地面之后，使用19行及以上分层免耕播种机进行播种，配套动 力90马力及以上，一次性完成破茬、开沟、播种、施肥、覆土、镇压作业。地块面积较小， 坡度较大的地方，采用人工种植。

免耕机：选择适于草地播种的中、大型免耕机，推荐使用中机美诺或约翰迪尔系列。

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。

排种量调校：依据播种草种和基肥，调整肥料、大粒种子和小粒种子排量，检查疏通排 种口。标定作业距离，精确称量肥料、大粒种子、小粒种子，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。

作业质量：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)人工播种作业**

对于因受地形条件限制的个别地块，可采用人工条播、撒播方式进行播种。人工条播：依地形与坡向，用开沟器沿等高线开沟，行距 25-30cm，深度以 3-4cm 为宜，不宜超过 5cm。将肥料和种子混合均匀，顺沟溜入，覆土踩实。

人工撒播：采用人工耙地或微型机械整地，保证地面破碎平整，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，之后再用人工耙地或微型机械整地，耙碎耙平，保证种子覆土厚度掌握在1.0-2cm 之间，与肥料一起播种；撒播尽量采用播种器播种，耙碎耙平，保证种子入土覆盖。

**（3）播种与施肥**

播种量

播种量遵循适量播种，合理密植的原则。混播草地草籽总播种量4公斤/亩（实际用种量），其中垂穗披碱草3公斤/亩、青海冷地早熟禾1公斤/亩。

播种期

该地区降雨量主要集中在6～7月，因此选择适宜播种期为5月中旬～6月下旬。

播种深度

小粒草籽播种深度0.5～1cm，大粒草籽播种深度2～3cm。必须进行前后仓分层播种作业。

施肥

颗粒有机肥施用量22.5kg/亩。

（4）工程量统计

施工

1、机械免耕作业

作业机械： 按每组大型作业机组每天完成 200 亩、按每天作 业 8 小时为一个台班，工期按 15 天计，作业 8950 亩，共需机械 作业 45 个台班，共需配套机械 6 台套。

人工： 每个台班跟机 2 人，需 90 个工 日，工期为15 天， 共需劳动力 12 人。

2、人工种植作业

以每人每天补播 0.8 亩计算（含拌种、撒播与整地全工序）， 作业 1050 亩，共需 1313 个工 日，工期 15 天，需劳动力 88 人。

（二） 牧草种子

建植多年生半人工草地 1 万亩，共需购置牧草种子 40000 公

斤，垂穗披碱草 30000 公斤、青海冷地早熟禾 10000 公斤。

（三） 有机肥

每亩施有机肥 22.5 公斤，治理 1 万亩，需有机肥 225000 公 斤。

黑土滩治理工程量统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村社 | 地块编 号 | 面积 （亩） | 作业方式 | |
| 免耕  作业  机组  （台班） | 免耕  作业  人工 （工日） | 人工  种植  人工  （工日） | 人工  种植  劳动力  （人） | 垂穗披 碱草 （公斤） | 青海冷地 早熟禾 (公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 免耕作业 面积（亩） | 人工作业 面积（亩） |
| 着晓乡 | 巴尕村 | 1 | 550 |  | 550 |  |  | 688 | 46 | 1650 | 550 | 12375 |
| 2 | 1500 | 1500 |  | 8 | 16 |  |  | 4500 | 1500 | 33750 |
| 3 | 1100 | 1100 |  | 6 | 12 |  |  | 3300 | 1100 | 24750 |
| 小计 | 3150 | 2600 | 550 | 13 | 26 | 688 | 46 | 9450 | 3150 | 70875 |
| 交西村 | 1 | 500 | 500 |  | 3 | 6 |  |  | 1500 | 500 | 11250 |
| 2 | 1050 | 1050 |  | 5 | 10 |  |  | 3150 | 1050 | 23625 |
| 3 | 800 | 800 |  | 4 | 8 |  |  | 2400 | 800 | 18000 |
| 4 | 850 | 850 |  | 4 | 8 |  |  | 2550 | 850 | 19125 |
| 小计 | 3200 | 3200 |  | 16 | 32 | 0 | 0 | 9600 | 3200 | 72000 |
|  | 合计 1 | 6350 | 5800 | 550 | 29 | 58 | 688 | 46 | 19050 | 6350 | 142875 |
| 吉曲乡 | 热多村 | 1 | 850 | 850 |  | 4 | 8 |  |  | 2550 | 850 | 19125 |
| 2 | 1000 | 1000 |  | 5 | 10 |  |  | 3000 | 1000 | 22500 |
| 3 | 800 | 800 |  | 4 | 8 |  |  | 2400 | 800 | 18000 |
| 4 | 500 |  | 500 |  |  | 625 | 42 | 1500 | 500 | 11250 |
| 5 | 500 | 500 |  | 3 | 6 |  |  | 1500 | 500 | 11250 |
| 合计2 | 3650 | 3150 | 500 | 16 | 32 | 625 | 42 | 10950 | 3650 | 82125 |
|  |  | 总计 | 10000 | 8950 | 1050 | 45 | 90 | 1313 | 88 | 30000 | 10000 | 225000 |

1. **包四十二服务内容及技术要求（含除杂+种植）**

**4. 1服务内容**

包四十二采购毒杂草综合治理着晓乡尤永村、查哈村、交西村；东坝乡尤达村，播种作业10000亩（免耕种植9000亩、人工种植1000亩）背负式喷雾器20台（套）、劳保20套（包括防护服、手套、口罩、洗衣粉等）。

**4.2技术要求（药剂、肥料、草种由釆购人提供）**

**（1）综合治理措施**

（一）技术方案

采取地上生物保护、物理防除和化学防除相结合、整体防治与 复灭巩固相结合的治理措施，有机畜牧业地区必须物理防除。化学 防治选用药剂应具有“农药登记证” 、 “生产许可证”“产品质 量标准”三证，或经我省大面积推广应用和防治效果达到相关技术 标准的药品。

物理防除主要针对对家畜危害严重、毒性强烈、有药用价值的 有毒植物，有计划地进行人工挖除其根茎，人为控制毒草种群数量， 达到灭治效果。灭治时间选择在毒草的盛花期(6-7 月） ，对于面 积小、密度低的区域，辅助点喷防除，同时在连片防治的基础上实

施复灭巩固，加快根除毒害草。同时辅以补种牧草、划破草皮和施

肥等措施，恢复草地盖度，提高优良牧草的比例，改变有毒植物适 宜生长环境。

（二） 治理对象

狼毒

（三） 治理方式及除草药物

治理方式为化学防除，除草药物采用狼毒净。

（四） 毒害草治理方案

针对项目区毒草主要为狼毒的情况，本项目使用高效、低毒、

低残留的化学除草剂狼毒净进行喷洒灭除。

1、药液配制

狼毒净每亩用量 50ml，根据不同喷雾器械每台次喷雾的面积

加一定量的清水，均匀混合后配制成药液，即可进行施用。

2、防治方法： 人工喷雾防治，背负式喷雾器使用常量喷雾。

3、防治时期： 防除狼毒最佳时期为狼毒开花盛期进行。

4、注意事项

（1） 严格按推荐剂量、时期和方法施用，喷药时应恒速、均 匀喷药，避免超范围；

（2） 请勿喷及或漂移至临近阔叶作物；

（3） 用过的药械清洗干净，避免残留药剂对其它作物产生药害。

（4） 药后 24 小时内下雨会严重影响药效，需在 2-3 天后补喷。

（5）施药时要做好作业人员的安全防护措施，不污染环境，施 药后要做好禁牧管理，一般施用后 30 天内禁牧。

5、防治效果调查： 喷药后 7 天可检查毒草植物蔫萎程度，30 天 后检查枯黄程度，60 天后检查毒草根的木质部是否出现黑色条纹 与腐烂情况，确定灭治效果； 调查狼毒样方面积为 4 平方米，取样 数量，选喷药后有代表性的地段抽样，有条件时应在喷药后 7 天、

30 天、60 天分期检查。

（二） 补播方案

1、建植方法

根据每个作业区的实际地形、面积，在最大限度不破坏原生植 被的基础上，对作业坡度在 0—20°之间的中度退化草地约占作业 地块面积的 90%，采取免耕补播的方式； 作业坡度 21°-25°之间 的占作业地块面积的 10%，采用人工补播作业的方式治理。

（1） 采取免耕作业方式建植多年生人工草地 9000 亩，其中： 着晓乡尤永村 2000 亩(地块 1#、2#） 、查哈村 2500 亩(地块 1#、 2#） 、交西村 2000 亩(地块 1#、2#） ；东坝乡尤达村 2500 亩(地 块 1#、3#） 。

（2） 采取人工种植方式建植多年生人工草地 1000 亩，其中：

着晓乡交西村 500 亩（地块 3#） ；东坝乡尤达村 500 亩(地块 2#）。

2、农艺措施

（1） 采用机械免耕作业

首先进行地面处理，使用 19 行以上分层免耕播种机进行播种，配套动力 100 马力以上，一次性完成开沟（划破草皮） 、播种、施 肥、覆土、镇压作业；

免耕机： 选择适于草地补播的中、大型免耕机。采用 19 行及 以上免耕播种机（幅宽 2.8 米以上） 和大马力动力机械（配套动力 90 马力及以上） 进行作业。推荐使用中机美诺或约翰迪尔系列。

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。

排种量调校： 依据补播草种和基肥，调整肥料、大粒种子和小 粒种子排量，检查疏通排种 口。标定作业距离，精确称量肥料、大 粒种子、小粒种子，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。

作业质量： 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） 采用人工补播作业

对于因受地形条件限制的个别地块，可采用人工条播、撒播方 式进行播种。人工条播： 依地形与坡向，用开沟器沿等高线开沟， 行距 25-40cm，深度以 3-4cm 为宜，不宜超过 5cm。将肥料和种 子混合均匀，顺沟溜入，覆土踩实。人工撒播： 采用人工耙地或微 型机械整地，保证地面破碎平整，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，之后再用人工耙地或微型机械整地，耙碎耙平，保证种子入土覆盖播种深度掌握在 0.5-2cm 之间，与肥料一起播种； 撒 播尽量采用播种器播种，耙碎耙平，保证种子入土覆盖。

（3）播种与施肥

1、 播种量

播种量遵循适量播种，合理密植的原则。混播草地草籽总播种 量 2 公斤/亩（实际用种量） ，其中垂穗披碱草 1.4 公斤/亩、青海

冷地早熟禾 0.6 公斤/亩。

2、 播种期

该地区降雨量主要集中在 6～7 月，因此选择适宜播种期为 5 月中旬～6 月下旬。

3、 播种深度

青海冷地早熟禾播种深度 1.0～ 1.5cm，垂穗披碱草播种深度 2～3cm。必须进行前后仓分层播种作业。

4、 施肥

颗粒有机肥施用量 19 公斤/亩。

（4）种植作业

施工

1、免耕作业

作业机械： 按每组大型作业机组每天完成 200 亩、按每天作业 8 小时为一个台班，工期按 20 天计，作业 9000 亩，共需机械作业45 个台班，需 90 个工 日，共需配套机械 5 台套。 人工： 每个台班跟机 2 人，共需劳动力 10 人。

2、人工种植作业

以每人每天种植 0.8 亩计算（含拌种、撒播与整地全工序） ， 作业 1000 亩，共需 1250 个工 日，工期按 20 天计，需劳动力 63 人。

牧草种子

每亩种植草种2公斤(其中垂穗披碱草1.4公斤、青海冷地早熟 禾0.6公斤)，需牧草种子20000公斤，其中： 垂穗披碱草14000公斤、青海冷地早熟禾6000公斤。

有机肥： 每亩有机肥 19 公斤，补播 1 万亩，需有机肥 190000 公斤。

（5）毒害草防除作业

1、药剂： 按每亩50毫升狼毒净计,防治1万亩，共需狼毒净50万毫升。

2、喷雾机械： 按每台背负式喷雾器每天完成50亩，每天作业8 小时为一个台班测算，防治1万亩，工期按10天计算，共需背负式喷雾器20台（套） ；背负式喷雾器由施工单位自配。

3、防除人工： 每人每天防除 50 亩，作业 1 万亩，需 200 个工日。

4、防除劳保： 需劳动力20人，劳保20套（包括防护服、手套、 口罩、洗衣粉等） ；由施工单位自配。

毒害草综合治理作业区工程量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乡 镇 | 项目 村 | 地块  编号 | 治理面积  （亩） | 药剂  （万  毫  升） | 人工种植工程量（工期 20 天） | | | | | | | | | | | 毒杂草防除工程量  （工期 10 天） | |
| 人工种植作业 | | | 免耕作业 | | | | | 种子和肥料 | | | 防除  人工  （工  日） | 劳动力 （人） |
| 种植 面积 （亩） | 人工  种植  人工  （工  日） | 劳动力 （人） | 种植 面积 （亩） | 作业 机组 （台 班） | 免耕  作业  人工  （工  日） | 配套  机械  （台  套） | 劳动 力  （人 ） | 垂穗披  碱草  （公斤） | 青海冷  地早熟  禾  （公斤） | 有机肥 （公斤） |
| 着 晓 乡 | 尤 永 村 | 1 | 1000 | 5 |  |  |  | 1000 | 5 | 10 | 1 | 2 | 1400 | 600 | 19000 | 20 | 2 |
| 2 | 1000 | 5 |  |  |  | 1000 | 5 | 10 | 1 | 2 | 1400 | 600 | 19000 | 20 | 2 |
| 小计 | 2000 | 10 |  |  |  | 2000 | 10 | 20 | 1 | 2 | 2800 | 1200 | 38000 | 40 | 4 |
| 查 哈 村 | 1 | 1500 | 7.5 |  |  |  | 1500 | 8 | 16 | 1 | 2 | 2100 | 900 | 28500 | 30 | 3 |
| 2 | 1000 | 5 |  |  |  | 1000 | 5 | 10 | 1 | 2 | 1400 | 600 | 19000 | 20 | 2 |
| 小计 | 2500 | 12.5 |  |  |  | 2500 | 13 | 26 | 1 | 2 | 3500 | 1500 | 47500 | 50 | 5 |
| 交 西 村 | 1 | 1000 | 5 |  |  |  | 1000 | 5 | 10 | 1 | 2 | 1400 | 600 | 19000 | 20 | 2 |
| 2 | 1000 | 5 |  |  |  | 1000 | 5 | 10 | 1 | 2 | 1400 | 600 | 19000 | 20 | 2 |
| 3 | 500 | 2.5 | 500 | 625 | 31 |  |  |  | 0 | 0 | 700 | 300 | 9500 | 10 | 1 |
| 小计 | 2500 | 12.5 | 500 | 625 | 31 | 2000 | 10 | 20 | 1 | 2 | 3500 | 1500 | 47500 | 50 | 5 |
| 合计 1 | 7000 | 35 | 500 | 625 | 31 | 6500 | 33 | 66 | 3 | 6 | 9800 | 4200 | 133000 | 140 | 14 |
| 东 坝 乡 | 尤 达 村 | 1 | 1000 | 5 |  |  |  | 1000 | 5 | 10 | 1 | 2 | 1400 | 600 | 19000 | 20 | 2 |
| 2 | 500 | 2.5 | 500 | 625 | 31 |  |  |  | 0 | 0 | 700 | 300 | 9500 | 10 | 1 |
| 3 | 1500 | 7 5 |  |  |  | 1500 | 8 | 16 | 1 | 2 | 2100 | 900 | 28500 | 30 | 3 |
| 合计 2 | 3000 | 15 | 500 | 625 | 31 | 2500 | 13 | 26 | 1 | 2 | 4200 | 1800 | 57000 | 60 | 6 |
|  |  | 总合计 | 10000 | 50 | 1000 | 1250 | 63 | 9000 | 45 | 90 | 5 | 10 | 14000 | 6000 | 190000 | 200 | 20 |