

## 湟源县 2021 年森林城镇建设项目(东峡乡)

# 竞争性磋商文件

采购项目编号：西宁中冠竞磋(货物、服务)2022-005

采购项目名称：湟源县 2021 年森林城镇建设项目(东峡乡)

采购人：湟源县林业和草原局

采购代理机构：西宁中冠工程监理咨询有限公司

二零二二年四月六日

# 目 录

第一部分 投标邀请.....	4
第二部分 投标人须知.....	6
一、说明.....	7
1. 适用范围.....	7
2. 采购方式、合格的投标人.....	7
3. 投标费用.....	7
二、磋商文件说明.....	7
4. 磋商文件的构成.....	7
5. 磋商文件的质疑.....	7
6. 磋商文件的澄清、修改.....	7
三、磋商响应文件的编制.....	8
7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位.....	8
8. 投标报价及币种.....	9
9. 投标保证金.....	9
10. 投标有效期.....	10
四、磋商响应文件的构成.....	10
11. 磋商响应文件构成.....	10
12. 磋商响应文件的编制要求.....	11
五、磋商响应文件的提交.....	12
13. 磋商响应文件的密封和标记.....	12
14. 提交磋商响应文件的时间、地点、方式.....	12
15. 磋商响应文件的补充、修改或者撤回.....	12
六、磋商过程.....	12
七、磋商程序及方法.....	13
八、确定成交人.....	17
九、授予合同.....	20

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 .....	23
第四部分 投标文件格式 .....	37
第五部分 采购项目要求及技术参数 .....	57
(一) 投标要求 .....	57
1. 投标说明 .....	57
2. 重要指标 .....	57
3. 商务要求 .....	57
(二) 项目概况及技术参数 .....	59

## 第一部分 投标邀请

西宁中冠工程监理咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受湟源县林业和草原局（以下均简称“采购人”）委托,拟对湟源县2021年森林城镇建设项目(东峡乡)（项目编号：西宁中冠竞磋（货物、服务）2022-005）进行竞争性磋商，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	西宁中冠竞磋（货物、服务）2022-005
采购项目名称	湟源县2021年森林城镇建设项目(东峡乡)
采购方式	竞争性磋商
采购预算额度	人民币3879700元（其中包一：996400元；包二：927600元；包三：938500元；包四：1017200元）
项目分包个数	4个（包一、包二、包三、包四，具体分包情况详见招标文件第五部分（二）建设项目要求及技术标准）
各包要求	具体内容详见《竞争性磋商文件》
各包投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>①投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>⑤具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>4、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p>

	<p>5、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”和“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>6、本项目要求供应商营业执照里须具备绿化相关内容；供应商须具有合格的苗木生产经营许可证，并在有效期内；拟派项目负责人须具备相关专业（林业或园林）中级及以上职称证。</p> <p>7、本项目共分为4个包，供应商就本项目均可报，最多允许中1个包。</p> <p>8、参加开标大会的供应商法定代表人或被授权人须提供有效的行程码、健康码、并佩戴口罩做好相关防护措施，配合工作人员做人员信息及体温登记工作。</p>
磋商公告发布时间	2022年04月06日
磋商文件发售起止时间	2022年04月07日至04月13日，每天上午9:00-11:30,下午13:30-17:30（午休、法定节假日及公休日除外）
磋商文件发售方式	线上获取或线下获取
磋商文件售价	500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让）
磋商文件发售地点	西宁市城西区海晏路79号博雅金融广场2号楼10层1101室
购买磋商文件时应提供材料	<p>营业执照副本复印件、法定代表人授权书、法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件、报名登记表（详见招标文件最后一页）。以上报名资料均加盖单位公章。注：需网上报名的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱，在邮件中标明购买项目名称、项目编号、联系人及联系方式，并与我公司工作人员进行联系确认，同时将以上资料开标时交至采购代理机构工作人员，留存备案，否则造成的遗漏我公司概不负责。</p>

投标截止及开标时间	2022年04月18日14:30
磋商地点	西宁市城西区海晏路79号博雅金融广场2号楼10层1101室
采购人联系人	采购人：湟源县林业和草原局 联系人：李女士 联系电话：0971-2430032 地址：湟源县
代理机构联系人	采购代理机构：西宁中冠工程监理咨询有限公司 联系人：郭女士 联系电话：0971-5196477 邮箱地址：zhongguanjianli@163.com 联系地址：西宁市城西区海晏路79号博雅金融广场2号楼10层1101室
代理机构开户行	中国银行西宁市分行营业部
收款人	西宁中冠工程监理咨询有限公司
银行账号	105020086467
其他事项	1、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，本项目在《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国招标与采购网》同时发布。 2、响应文件必须在投标截止时间前送达开标地点。不接受供应商以邮寄、电报、电话、传真等形式的响应文件。
财政监督部门及电话	监督单位：湟源县财政局 联系电话：0971-2480721

## 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，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取竞争性磋商招标方式。

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、磋商文件说明

#### 4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (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（样式）
- (4) 磋商响应文件格式（相关附件）
- (5) 采购项目要求及技术参数

4.2 投标人应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为无效响应）。

#### 5. 磋商文件的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动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。

潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑，潜在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投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。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；
- (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.磋商文件的澄清、修改

6.1 在投标截止期前，采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购代理机构对已发出磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在磋商文件要求提交首次磋商响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，顺延提交首次磋商响应文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

## 三、磋商响应文件的编制

### 7.磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的磋商响应文件以及投标人与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磋商响应文件视同未提供。



7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，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：苗木费、起苗、包装费、运输费、绿地清理、更换土、整地、栽植（包括机械费、肥料、材料费）、后期养护费、税费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 磋商最终报价为闭口价，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：

**投标保证金：**

**包一：**

**大写：壹万玖仟元整（小写：19000.00 元）**

**包二：**

**大写：壹万捌仟元整（小写：18000.00 元）**

**包三：**

**大写：壹万捌仟伍佰元整（小写：18500.00 元）**

**包四：**

**大写：贰万元整（小写：20000.00 元）**

**收款行名：中国银行西宁市分行营业部**

**收款单位名称：西宁中冠工程监理咨询有限公司**

收款人账号：105020086467

提交时间：供应商在递交响应文件截止时间前，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。

如本项目变更开标时间，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。缴纳凭单备注中应注明项目名称或采购项目编号。

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。

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

从提交磋商响应文件的截止之日起60日历日。磋商响应文件中承诺的投标有效期应当不少于磋商文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销磋商响应文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

# 四、磋商响应文件的构成

## 11. 磋商响应文件构成

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。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见磋商文件第四部分）：

01. 投标函
02. 竞争性磋商首次报价表
03. 分项报价表
04. 法定代表人证明书
05. 法定代表人授权书
06. 投标人承诺函
07. 投标人诚信承诺书
08. 资格证明材料
09. 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
10. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
11. 无重大违法记录声明
12. 投标保证金证明
13. 技术规格响应表
14. 投标产品相关资料
15. 投标人的类似业绩证明材料
16. 中小企业声明函
17. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项
18. 磋商最后报价表

注: 投标人须按上述内容、顺序和格式编制磋商响应文件, 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. 磋商响应文件的编制要求

12.1 投标人应按照磋商文件所提供的磋商响应文件格式, 分别填写磋商文件第四部分的内容, 应分别注明所提供交货的内容、价格等; 磋商文件要求签字、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 投标人应准备纸质磋商响应文件正本1份、副本2份, 电子文档1份。若发生正本和副本不符, 以正本为准。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张印制, 必须胶装成册并编码, 其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受, **书脊处注明项目名称、项目编号、供应商名称。**

12.3 磋商响应文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写, 副本可

采用正本的复印件。电子文档用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质磋商响应文件正本完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

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

## 五、磋商响应文件的提交

### 13. 磋商响应文件的密封和标记

13.1 磋商响应文件正本、所有副本、电子文档，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”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的磋商响应文件密封袋用“于2022年\*\*月\*\*日\*\*时\*\*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，磋商响应文件每包分别按上述规定装订。

### 14. 提交磋商响应文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在磋商文件要求提交磋商响应文件的截止时间前，将磋商响应文件（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点。采购代理机构收到磋商响应文件后，应当如实记载磋商响应文件的送达时间和密封情况，签收保存。任何单位和个人不得在开标前开启磋商响应文件。

14.2 逾期送达或者未按照磋商文件第13.1-13.2条要求密封的磋商响应文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

### 15. 磋商响应文件的补充、修改或者撤回

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

## 六、磋商过程

### 16. 磋商过程

16.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。投标人应由其法定代表人或委托代理人参加。参加磋商的代表须签名报到以证明其出席开标会议。否则，视为自动弃权。

16.2 磋商时，磋商响应文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

16.4 磋商过程有专人记录，并存档备查。

## 七、磋商程序及方法

### 17. 磋商小组

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

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

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

17.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；
- (3) 对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；

- (5) 解答投标人及有关方面的质疑;
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4 磋商小组所有成员应当集中与单一投标人分别进行磋商, 并给予所有参加磋商的投标人平等的磋商机会。

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

## 18. 磋商程序

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

18.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。

18.2.1 磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离, 分为实质性偏离和非实质性偏离。实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离, 磋商响应文件有下列情况之一的, 按无效响应处理。

- (1) 不符合第 2.2 款“合格的投标人”之规定的;
- (2) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的;
- (3) 未按第 11 款(1)-(14)要求提供相关资料的;
- (4) 磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的;
- (5) 磋商响应文件编排混乱, 且擅自修改磋商文件规定的格式内容的;
- (6) 建设期限、养护期限、磋商有效期不能满足磋商文件要求的;
- (7) 磋商项目的采购内容、技术标准明显不符合采购项目要求的;
- (8) 磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件;
- (9) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况;
- (10) 未提供电子文档或电子文档与纸质磋商响应文件正本不一致的;
- (11) 法律、法规规定的其他情形。

18.2.2 非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行

审查时，可以要求投标人对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

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

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

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

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

18.4 比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和服务评估方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同

时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

## 19. 评审办法

19.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性和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。

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

19.3 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。

19.4 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、国家价格评审优惠：

（1）供应商为小型、微型企业，且提供本企业生产的货物或者提供其他小型、微型企业生产的货物，价格按相关规定给予6%的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（2）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

注：供应商同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政



19.5 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。

19.6 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。

19.7 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（最终报价）、技术水平、资源配备、履约能力等。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	<p><b>投标报价</b> <b>(30 分)</b></p>	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标总价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的单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)。</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>

<p>2</p>	<p>技术水平 (50 分)</p>	<p>1. <b>苗木质量 (16 分)</b>：投标人所提供的种苗完全满足招标文件的要求的得 16 分；每有一项负偏离扣 2 分。</p> <p>2. <b>造林技术方案 (7 分)</b>：结合项目特点制定科学、合理、具体的造林技术方案,方案内容包括：树种的配置、造林整地、造林的方式等。方案符合招标文件要求内容完整、详细、合理的得 7 分，方案内容较完整、较详细、较合理的得 5 分，方案内容一般、不够详细得 3 分，方案内容较差、不完整的得 1 分，未提供或不适用于本项目的不得分。</p> <p>3. <b>苗木的运输、包装方案 (7 分)</b>：结合项目特点制定科学、合理、具体的运输、包装方案,方案内容包括：苗木的起苗、包装、运输、假植、栽植、扶苗、植被保护措施等，方案内容完整、详细、合理的得 7 分，方案内容较完整、较详细、较合理的得 5 分，方案内容一般、不够详细得 3 分，方案内容较差、不完整的得 1 分，未提供或不适用于本项目的不得分。</p> <p>4. <b>养护方案 (7 分)</b>：结合项目特点制定科学、合理、具体的养护方案，方案内容包括灌溉、支架、肥料、除草、病虫害防治等，方案内容完整、详细、合理的得 7 分，方案内容较完整、较详细、较合理的得 5 分，方案内容一般、不够详细得 3 分，方案内容较差、不完整的得 1 分，未提供或不适用于本项目的不得分。</p> <p>5. <b>施肥实施方案 (7 分)</b>：结合项目特点制定科学、合理、具体的施肥方案,方案内容包括：施肥计划、施肥方法、肥料的运输包装措施等；方案内容完整、详细、合理的得 7 分，方案内容较完整、较详细、较合理的得 5 分，方案内容一般、不够详细得 3 分，方案内容较差、不完整的得 1 分，未提供或不适用于本项目的不得分。</p> <p>6. <b>护栏建设及服务能力方案 (6 分)</b>：根据项目特点及整个项目实施过程，制定详细、合理的服务能力方案,方案内容包括：项目实施的质量保证、安全保障、护栏建设方案、应对紧急突发事件的应急预案；方案内容完整、详细、合理的得 6 分，方案内容较完整、较详细、较合理的得 4 分，方案内容一般、不够详细得 2 分，方案内容较差、不完整的得 1 分，未提供或不适用于本项目的不得分。</p>
----------	------------------------	--

3	<p><b>资源配备</b> (15分)</p>	<p><b>1. 项目团队配备 (8分)：</b> 投标人拟派项目的服务团队人员充分、层次合理的得 8 分；服务团队人员人数可以满足项目需求但不充分、层次有欠缺的得 6 分；服务团队人员人数欠缺不充分、人员层次有欠缺的得 4 分；服务团队人员人数不满足项目需求、人员层次不合理的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p><b>2. 设备配备 (7分)：</b> 针对项目配备机具及器械，设备配备完整、种类齐全、能完全满足项目需求的得 7 分；设备配备较完整、种类较齐全、能较好满足项目所需得 5 分；设备配备基本完整、种类基本齐全、能基本满足项目所需得 3 分；设备配备一般、种类不够齐全、不能满足项目所需的得 1 分。设备配备差或未提供的不得分。</p>
4	<p><b>履约能力</b> (5分)</p>	<p><b>类似业绩情况 (5分)：</b> 提供近五年的投标人类似业绩证明材料（提供的业绩为 2018 年 1 月 1 日至今），每提供 1 份得 1 分，最高得 5 分；不提供不得分。类似业绩以合同复印件为准。</p>

## 八、确定成交人

### 20. 推荐并确定成交人

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

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

### 21. 成交通知

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

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

## 九、授予合同

### 22. 签订合同

22.1 采购人与成交投标人双方应当自《成交通知书》发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、出版社、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并送至采购代理机构审核备案。

22.2 采购人不得向成交投标人提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交投标人订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

22.3 签订合同时，成交投标人应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交投标人商定，但数额不得超出采购合同总金额的 10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

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

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

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

## 十、磋商活动终止

### 23. 终止情形

23.1 在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- (1) 因情况变化, 不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。
  - (2) 出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。
  - (3) 不符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的。
  - (4) 因重大变故, 采购任务取消的。
- 23.2 终止磋商活动后, 由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

## 十一、处罚

### 24. 处罚情形

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

- 24.1 投标人在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。
- 24.2 投标人在响应文件中提供虚假材料的。
- 24.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。
- 24.4 有恶意串通等不正当竞争行为的。
- 24.5 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。
- 24.6 未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的。
- 24.7 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。
- 24.8 成交人签订合同后, 因种种原因不能履约或无故拖延履约期的。
- 24.9 法律、法规规定的其他情形的。

## 十二、招标代理服务收费标准

收费金额: 在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳:

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。

收款单位：西宁中冠工程监理咨询有限公司

开户银行：中国银行西宁市分行营业部

银行账号：105020086467

### 十三、其他

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

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物、服务类)

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：西宁中冠竞磋（货物、服务）2022-005

采购项目名称：湟源县2021年森林城镇建设项目(东峡乡)

包号：\_\_\_\_\_.

采购合同编号：\_\_\_\_\_.

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：\_\_\_\_\_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XXXX年XX月XX日（采购项目名称及包号）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

包号	建设内容	数量	单价	总价	备注

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

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：苗木费、起苗、包装费、运输费、绿地清理、更换土、整地、栽植（包括机械费、肥料、材料费）、后期养护费、税费及不可预见费等全部费用。

三、建设期限、地点和要求

1. 建设期限：\_\_\_\_\_； 养护期限：\_\_\_\_\_。

建设地点：\_\_\_\_\_。

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. 乙方供应苗木时需提供苗木的“两证一签”，否则按违约处理。

4. 甲方应当在到项目实施完毕后50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

2022年项目全部完工后经甲方验收计量支付80%；2023年底由甲方进行验收，通过验收后，按计量支付剩余款项的10%；2024年底由甲方进行竣工验收，通过竣工验收后，计量支付剩余款项的10%。

#### 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. 乙方施工当中苗木规格、技术标准、绿地清理、更换土壤、整地、栽植、养护等工程质量不合格的，应及时调整；如不调整或调整不及时影响工程进度或质量的，按开出的监理通知单进行处罚；因施工质量达不到甲方不要求，甲方责令翻工，如乙方拒绝翻工的，甲方扣除全额质保金，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方在施工当中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. 在乙方施工当中因包装、运输引起的苗木的机械损伤，按质量不合格处理，甲方要求重新调运。

4. 乙方施工当中，由于基础建设等工程的因素延误工期，甲方必须和建设单位沟通解决，保证工程顺利进行。否则，甲乙双方商讨具体的施工进度。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的抚育养护进行养护的，甲方可以终

止合同，并扣除养护费。

6. 乙方签订的施工期限内，因管护、技术措施不到位或苗木质量等原因造成的问题，由乙方负责进行补植补栽。

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

1. 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15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。

2. 因不可抗力如洪水、大风天气等产生的损坏，甲乙双方协商解决。

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. 因在土壤更换、整地、苗木质量、栽植等施工质量问题发生争议的，应邀请监理机构、林业专家进行现场评审。施工符合标准的，费用由甲方承担；施工不符合标准的，费用由乙方承担。

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。

### 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式陆份，甲方执叁份乙方执两份，西宁中冠工程监理咨询有限公司备查壹份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话:

联系电话:

签约时间: 年 月 日

采购代理机构: 西宁中冠工程监理咨询有限公司

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：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

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

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

### 4. 合同文件和资料

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

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

### 5. 知识产权

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

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

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

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

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

## 6. 保密

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

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

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

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

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

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

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

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

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

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

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

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复,但没有弥补缺陷,甲方可以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，特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

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

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

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措



施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

## 11.2 检验验收

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

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

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

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

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

## 11.3 使用过程检验

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

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

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第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。

#### 14. 索赔

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

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

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

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

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

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

#### 15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解

除合同。

15.3 在履行合同过程中,乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可酌情延长交货时间。

## 16. 违约赔偿

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

## 17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

## 18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 19. 合同争议的解决

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

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

## 20. 违约解除合同

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外

支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。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

### 一、投标文件封面

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## 二、投标文件目录

01. 投标函	所在页码
02. 竞争性磋商首次报价表	所在页码
03. 分项报价表	所在页码
04. 法定代表人证明书	所在页码
05. 法定代表人授权书	所在页码
06. 投标人承诺函	所在页码
07. 投标人诚信承诺书	所在页码
08. 资格证明材料	所在页码
09. 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
10. 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
11. 无重大违法记录声明	所在页码
12. 投标保证金证明	所在页码
13. 技术规格响应表	所在页码
14. 投标产品相关资料	所在页码
15. 投标人的类似业绩证明材料	所在页码
16. 中小企业声明函	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
18. 磋商最后报价表	所在页码

# 01. 投标函

## 投标函

**致：采购人或采购代理机构**

我们收到采购项目名称及包号（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)

年 月 日

## 02. 竞争性磋商首次报价表

### 竞争性磋商首次报价表

投标人名称	
包号	
投标报价	大写： 小写：
建设期限	
养护期限	
备注	

**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：苗木费、起苗、包装费、运输费、绿地清理、更换土、整地、栽植（包括机械费、肥料、材料费）、后期养护费、税费及不可预见费等全部费用。

3. “建设期限”“养护期限”是指完成的具体时间。

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)

年 月 日



### 03. 分项报价表

#### 分项报价表

投标人名称:

包号:

序号	产品名称/ 建设内容	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
...									
投标总价		大写: 小写:							

注：1. 本表应依照招标文件第五部分建设项目要求及技术标准每包的要求及内容填写，不得遗漏。

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)

年 月 日

## 04. 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：采购人或采购代理机构

\_\_\_\_\_(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

## 05. 法定代表人授权书

### 法定代表人授权书

致：采购人或采购代理机构

（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

## 06. 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：采购人或采购代理机构

关于贵方2022年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_ (项目名称及包号)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

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

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## 07. 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：采购人或采购代理机构

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)

年 月 日

## 08. 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。

## 09. 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）。

2、近三个月内的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的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。

## 10. 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

供应商应按不低于采购项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；



## 11. 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：采购人或采购代理机构

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”和“中国政府采购网”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)

年 月 日



### 13. 技术规格响应表

#### 技术规格响应表

投标人名称:

包号:

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

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

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告或彩页或厂家公开发布的资料参数等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或厂家公开发布的资料或厂家对质量标准的相关承诺等证明材料的实质性响应情况不一致，按无效投标处理。

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

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

## 14. 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或厂家公开发布的资料参数或厂家对质量标准的相关承诺或相关认证等资料。

## 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

提供自 2018 年 1 月 1 日至今的类似业绩证明材料。以合同为准。

## 16. 中小企业声明函

### 中小企业声明函

致：采购人或者采购代理机构

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【202046号】）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部有符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），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，

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担 相应责任。

若无此项可不提供此函

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

## 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

## 18. 竞争性磋商最终报价表

### 竞争性磋商最终报价表

投标人名称	
包号	
投标报价	大写： 小写：
建设期限	
养护期限	
备注	

注：此表不必装订在磋商响应文件中，投标人在资格性审查通过后进入第二轮报价时提供，作为最终报价。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



## 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；特别标注为“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 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，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2 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。

2.3 “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。

#### 3. 商务要求

3.1. 建设期限：1年

养护期限：2年

3.2. 建设地点：湟源县东峡乡

3.3. 苗木成活率：不低于90%。

3.4. 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) 建设项目要求及技术标准

包一:

湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-1)

序号	项目	单位	数量	备注
1	土地整理			
2	整地栽植			
2.1	整地/栽植	亩	300	
3	养护			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	300	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	12300	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	300	
3.4	病虫害防治	亩	300	每年 1 次, 防治费 31 元/亩
4	种苗费			
4.1				
4.1.1	山杏 B	株	12300	胸径 4 cm 以上

湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-9)

序号	项目	单位	数量	备注
1	<b>土地整理</b>			
1.3	平整场地	平方米	438	
2	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	0.6	
2.2	栽植	亩	0.6	
3	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	0.6	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	18	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	0.6	
3.4	除草	亩	0.6	3 工日/亩 (每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	0.6	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
4	<b>种苗费</b>			
4.1				
4.1.1	青海云杉 A	株	5	高度 4.5 米以上
4.1.2	金叶榆	株	13	
4.1.3	紫叶稠李	株	13	
4.1.4	丁香球	墩	6	
4.1.5	榆叶梅球 B	墩	17	
4.1.6	金叶榆	平方米	48	30 株/平方米
4.1.7	紫叶矮樱球	平方米	36	30 株/平方米
4.1.8	金娃娃萱草	平方米	196	25 株/平方米
4.1.9	波斯菊	平方米	158	播种

包二:

湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-2)

序号	项目	单位	数量	备 注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	364.8	场地平整, 垃圾外运.
1.2	土壤回填	立方米	364.8	
1.3	平整场地	平方米	1934	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	3.2	
2.2	栽植	亩	3.2	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	3.2	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	309	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	3.2	
3.4	除草	亩	3.2	3 工日/亩 (每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	3.2	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	青海云杉 A	株	147	高度 4.5 米以上
4.1.2	青海云杉 B	株	11	高度 3.5 米以上
4.1.3	祁连圆柏	株	19	高度 2.0 米以上
4.1.4	金叶榆	株	14	
4.1.5	山杏	株	40	胸径 6 cm 以上

4.1.6	暴马丁香	株	111	胸径 6 cm 以上
4.1.7	丁香球	墩	21	
4.1.8	榆叶梅球 B	墩	9	
4.1.9	金叶榆	平方米	129	30 株/平方米
4.1.10	紫叶矮樱球	平方米	119	30 株/平方米
4.1.11	红花石竹	平方米	121	30 株/平方米
4.1.12	金娃娃萱草	平方米	343	25 株/平方米
4.1.13	鸢尾	平方米	337	25 株/平方米
4.1.14	波斯菊	平方米	390	播种

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-3）**

序号	项目	单位	数量	备注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	488.2	场地平整，垃圾外运.
1.2	土壤回填	立方米	488.2	
1.3	平整场地	平方米	2441	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	3.7	
2.2	栽植	亩	3.7	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	3.7	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	70	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	3.7	

3.4	除草	亩	3.7	3 工日/亩(每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	3.7	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
4	<b>种苗费</b>			
4.1				
4.1.1	青海云杉 A	株	33	高度 4.5 米以上
4.1.2	青海云杉 B	株	6	高度 3.5 米以上
4.1.3	海棠	株	14	胸径 6 cm 以上
4.1.4	山杏	株	5	胸径 6 cm 以上
4.1.5	暴马丁香	株	12	胸径 6 cm 以上
4.1.6	紫叶矮樱球	株	65	
4.1.7	金叶榆球	株	63	
4.1.8	连翘球	墩	49	
4.1.9	丁香球	墩	80	
4.1.10	榆叶梅球 A	墩	50	
4.1.11	金叶榆	平方米	70	30 株/平方米
4.1.12	红花石竹	平方米	82	30 株/平方米
4.1.13	八宝景天	平方米	42	30 株/平方米
4.1.14	黑心菊	平方米	971	30 株/平方米
4.1.15	鸢尾	平方米	176	25 株/平方米
4.1.16	波斯菊	平方米	1020	播种
4.1.17	草坪	平方米	80	播种

湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-7)

序号	项目	单位	数量	备注
1	<b>土地整理</b>			
1.3	平整场地	平方米	1334	
2	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	2	
2.2	栽植	亩	2	
3	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	2	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	78	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	2	
3.4	除草	亩	2	3 工日/亩 (每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	2	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
4	<b>种苗费</b>			
4.1				
4.1.1	青海云杉 A	株	2	高度 4.5 米以上
4.1.2	青海云杉 B	株	3	高度 3.5 米以上
4.1.3	祁连圆柏	株	43	高度 2.0 米以上
4.1.4	河北杨	株	36	胸径 8 cm 以上
4.1.5	金叶榆	株	3	
4.1.6	金叶垂榆	株	28	胸径 8 cm 以上
4.1.7	山杏	株	9	胸径 6 cm 以上
4.1.8	连翘球	墩	3	
4.1.9	丁香球	墩	20	



4.1.10	榆叶梅球 B	墩	14	
4.1.11	金叶榆	平方米	104	30 株/平方米
4.1.12	紫叶矮樱球	平方米	110	30 株/平方米
4.1.13	红花石竹	平方米	401	30 株/平方米
4.1.14	八宝景天	平方米	160	30 株/平方米
4.1.15	鸢尾	平方米	110	25 株/平方米
4.1.16	草坪	平方米	473	播种

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-10)**

序号	项目	单位	数量	备注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	478	场地平整, 垃圾外运。
1.2	土壤回填	立方米	478	
1.3	平整场地	平方米	1196	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	2	
2.2	栽植	亩	2	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	2	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	81	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	2	
3.4	除草	亩	2	3 工日/亩(每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	2	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	青海云杉 A	株	7	高度 4.5 米以上
4.1.2	河北杨	株	45	胸径 8 cm 以上
4.1.3	金叶榆	株	14	
4.1.4	山杏	株	15	胸径 6 cm 以上
4.1.5	暴马丁香	株	14	胸径 6 cm 以上
4.1.6	榆叶梅球 A	墩	12	
4.1.7	鸢尾	平方米	268	25 株/平方米
4.1.8	草坪	平方米	928	播种

### 湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-15)

序号	项目	单位	数量	备 注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	290	场地平整, 垃圾外运.
1.2	土壤回填	立方米	290	
1.3	平整场地	平方米	1605	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	2.4	
2.2	栽植	亩	2.4	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	2.4	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	204	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	2.4	
3.4	除草	亩	2.4	3 工日/亩 (每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	2.4	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	紫叶稠李	株	204	
4.1.2	连翘球	墩	205	

包三:

湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-4)

序号	项目	单位	数量	备 注
1	<b>土地整理</b>			
1.1	平整场地	平方米	3601	
2	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	5.7	
2.2	栽植	亩	5.7	
3	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	5.7	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	343	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	5.7	
3.4	除草	亩	5.7	3 工日/亩 (每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	5.7	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
4	<b>种苗费</b>			
4.1				
4.1.1	青海云杉 A	株	101	高度 4.5 米以上
4.1.2	河北杨	株	46	胸径 8 cm 以上
4.1.3	山杏	株	131	胸径 6 cm 以上
4.1.4	暴马丁香	株	65	胸径 6 cm 以上
4.1.5	连翘球	墩	9	
4.1.6	丁香球	墩	23	

4.1.7	榆叶梅球 B	墩	71	
4.1.8	金叶榆	平方米	50	30 株/平方米
4.1.9	剪型丁香	平方米	1440	16 株/平方米
4.1.10	波斯菊	平方米	1579	播种
4.1.11	草坪	平方米	83	播种

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-11）**

序号	项目	单位	数量	备 注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	549	场地平整，垃圾外运。
1.2	土壤回填	立方米	549	
1.3	平整场地	平方米	1934	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	2.9	
2.2	栽植	亩	2.9	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	2.9	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	119	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	2.9	
3.4	除草	亩	2.9	3 工日/亩（每年四次），3 年
3.5	病虫害防治	亩	2.9	每年 1 次，防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	青海云杉 A	株	13	高度 4.5 米以上
4.1.2	河北杨	株	58	胸径 8 cm 以上
4.1.3	金叶榆	株	13	
4.1.4	海棠	株	5	胸径 6 cm 以上
4.1.5	山杏	株	15	胸径 6 cm 以上
4.1.6	暴马丁香	株	13	胸径 6 cm 以上

4.1.7	紫叶稠李	株	15	
4.1.8	金叶榆球	株	5	
4.1.9	丁香球	墩	10	
4.1.10	榆叶梅球 B	墩	12	
4.1.11	金叶榆	平方米	384	30 株/平方米
4.1.12	紫叶矮樱球	平方米	264	30 株/平方米
4.1.13	红花石竹	平方米	110	30 株/平方米
4.1.14	鸢尾	平方米	1006	25 株/平方米
4.1.15	草坪	平方米	148	播种

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-13）**

序号	项目	单位	数量	备注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	281	场地平整，垃圾外运.
1.2	土壤回填	立方米	281	
1.3	平整场地	平方米	1600	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	2.4	
2.2	栽植	亩	2.4	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	2.4	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	201	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	2.4	
3.4	除草	亩	2.4	3 工日/亩（每年四次），3 年
3.5	病虫害防治	亩	2.4	每年 1 次，防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	暴马丁香	株	201	胸径 6 cm 以上
4.1.2	榆叶梅球 A	墩	200	



**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-14）**

序号	项目	单位	数量	备注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	275	场地平整，垃圾外运。
1.2	土壤回填	立方米	275	
1.3	平整场地	平方米	1603	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	2.4	
2.2	栽植	亩	2.4	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	2.4	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	198	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	2.4	
3.4	除草	亩	2.4	3 工日/亩（每年四次），3 年
3.5	病虫害防治	亩	2.4	每年 1 次，防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	金叶垂榆	株	198	胸径 8 cm 以上
4.1.2	丁香球	墩	199	

## 包四:

湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表 (1-5)

序号	项目	单位	数量	备注
一	<b>直接费用</b>			
1	<b>土地整理</b>			
1.1	挖土方	立方米	868	场地平整, 垃圾外运.
1.2	土壤回填	立方米	868	
1.3	平整场地	平方米	4335	
2	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	6.5	
2.2	栽植	亩	6.5	
3	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	6.5	每年 4 次, 0.5 工日/亩
3.2	支架	株	532	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	6.5	
3.4	除草	亩	6.5	3 工日/亩 (每年四次), 3 年
3.5	病虫害防治	亩	6.5	每年 1 次, 防治费 30 元/亩
4	<b>种苗费</b>			
4.1				
4.1.1	青海云杉 A	株	71	高度 4.5 米以上
4.1.2	青海云杉 B	株	90	高度 3.5 米以上
4.1.3	河北杨	株	49	胸径 8 cm 以上

4.1.4	金叶榆	株	98	
4.1.5	金叶垂榆	株	62	胸径 8 cm 以上
4.1.6	海棠	株	55	胸径 6 cm 以上
4.1.7	山杏	株	111	胸径 6 cm 以上
4.1.8	暴马丁香	株	58	胸径 6 cm 以上
4.1.9	紫叶稠李	株	36	
4.1.10	紫叶矮樱球	株	20	
4.1.11	金叶榆球	株	28	
4.1.12	连翘球	墩	20	
4.1.13	丁香球	墩	47	
4.1.14	榆叶梅球 A	墩	37	
4.1.15	榆叶梅球 B	墩	28	
4.1.16	金叶榆	平方米	417	30 株/平方米
4.1.17	紫叶矮樱球	平方米	773	30 株/平方米
4.1.18	剪型丁香	平方米	372	16 株/平方米
4.1.19	红花石竹	平方米	494	30 株/平方米
4.1.20	八宝景天	平方米	186	30 株/平方米
4.1.21	黑心菊	平方米	248	30 株/平方米
4.1.22	金娃娃萱草	平方米	338	25 株/平方米
4.1.23	鸢尾	平方米	323	25 株/平方米
4.1.24	波斯菊	平方米	456	播种
4.1.25	草坪	平方米	738	播种
5	护栏	米	984	高 60 厘米

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-6）**

序号	项目	单位	数量	备注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.3	平整场地	平方米	933	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	1.4	
2.2	栽植	亩	1.4	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	1.4	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	284	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	1.4	
3.4	除草	亩	1.4	3 工日/亩（每年四次），3 年
3.5	病虫害防治	亩	1.4	每年 1 次，防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	青海云杉 A	株	4	高度 4.5 米以上
4.1.2	青海云杉 B	株	48	高度 3.5 米以上
4.1.3	河北杨	株	100	胸径 8 cm 以上
4.1.4	金叶垂榆	株	40	胸径 8 cm 以上
4.1.5	山杏	株	74	胸径 6 cm 以上
4.1.6	暴马丁香	株	18	胸径 6 cm 以上
4.1.7	连翘球	墩	3	
4.1.8	丁香球	墩	5	

4.1.9	榆叶梅球 A	墩	13	
4.1.10	红花石竹	平方米	118	30 株/平方米
4.1.11	鸢尾	平方米	142	25 株/平方米

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-8）**

序号	项目	单位	数量	备注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.3	平整场地	平方米	659	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	1	
2.2	栽植	亩	1	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	1	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	66	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	1	
3.4	除草	亩	1	3 工日/亩（每年四次），3 年
3.5	病虫害防治	亩	1	每年 1 次，防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	青海云杉 A	株	25	高度 4.5 米以上
4.1.4	河北杨	株	17	胸径 8 cm 以上
4.1.8	山杏	株	13	胸径 6 cm 以上
4.1.9	暴马丁香	株	11	胸径 6 cm 以上

4.1.13	连翘球	墩	16	
4.1.14	丁香球	墩	23	
4.1.15	榆叶梅球 A	墩	8	
4.1.16	榆叶梅球 B	墩	14	
4.1.20	红花石竹	平方米	55	30 株/平方米
4.1.21	八宝景天	平方米	186	30 株/平方米
4.1.24	鸢尾	平方米	187	25 株/平方米
4.1.26	草坪	平方米	231	播种

**湟源县 2021 年森林城镇绿化建设项目招标内容明细表（1-12）**

序号	项目	单位	数量	备 注
<b>1</b>	<b>土地整理</b>			
1.3	平整场地	平方米	3067	
<b>2</b>	<b>整地栽植</b>			
2.1	整地	亩	4.8	
2.2	栽植	亩	4.8	
<b>3</b>	<b>养护</b>			按 3 年养护期计算
3.1	灌溉	亩	4.8	每年 4 次，0.5 工日/亩
3.2	支架	株	0	1.2 米三角桩
3.3	肥料	亩	4.8	
3.4	除草	亩	4.8	3 工日/亩（每年四次），3 年
3.5	病虫害防治	亩	4.8	每年 1 次，防治费 30 元/亩
<b>4</b>	<b>种苗费</b>			
<b>4.1</b>				
4.1.1	丁香球	墩	112	
4.1.2	榆叶梅球 B	墩	110	

# 技术要求及内容

## 一、提要

### 1.1 性质

新建、改造提升

### 1.2 建设地点

湟源县东峡乡

### 1.3 建设目标

根据我省省级森林城镇的建设要求，开展城乡森林城镇建设，积极维护城乡森林健康发展，加大发展城乡林业经济，使东峡乡城乡生态环境得到改善，构建起完备的城乡森林生态系统，建立起便利的森林服务设施，先进的生态得到传播。通过一系列措施完成目标，将东峡乡建设成为青海省省级森林城镇。

### 1.4 建设规模及内容

本项目依据东峡乡实际情况和青海省发布的《青海省省级森林城镇和森林乡村评价指标（试行）》进行一一对比，东峡乡还需要加强乡镇绿化、补植补栽、病虫害防治、除草、施肥、浇水等抚育措施，为此在东峡乡从以下几个方面进行了建设，以便达到森林城镇建设标准：

建设项目包括道路绿化项目、空地绿化项目、绿地绿化提升项目、公园绿地建设项目和补植补栽、病虫害防治、除草、施肥等抚育项目。

### 1.5 建设内容

东峡乡创建省级森林城镇项目绿化面积为 341 亩。其中，



道路绿化 13.2 亩，空地绿化 12.0 亩，绿地绿化提升 9.5 亩，公园绿地建设 6.3 亩，山体抚育 300 亩。共栽植各类苗木 301629 株。其中，青海云杉、祁连圆柏、河北杨、金叶垂榆、丁香球、紫叶矮樱、等乔木树种 16647 余株；剪型景观带 4316 平方米，栽植金叶榆、紫叶矮樱、丁香等灌木 104112 株；宿根花卉 6600 平方米，栽植红花石竹、景天、鸢尾等花卉 180870 墩；播种草花 3603 平方米；种植草坪 2681 平方米；设置护栏 984 米。

项目建设主要以绿化美化为目标，围绕道路和空地进行绿化建设，通过“点”“线”“面”全面规划、合理布局、互联互通、形成以乔木为主体，乔木、花灌木合理配置，凸显景观效益，全面提升东峡乡绿化质量和景观效果。

## 二、建设内容及规模

### 1 建设内容及规模

#### 1.1 建设规模

本项目依据东峡乡实际情况和青海省发布的《青海省省级森林城镇和森林乡村评价指标（试行）》进行一一对比，东峡乡还需要加强城镇绿化、科普场所建设，为此在东峡乡实施了以下项目：

绿化项目包括道路绿化项目、空地绿化项目、绿地绿化提升项目、公园绿地建设项目和其他项目；

#### 1.2 建设内容

##### (1) 绿化项目

东峡乡创建省级森林城镇项目绿化面积为 341 亩。其中，道路绿化 13.2 亩，空地绿化 12.0 亩，绿地绿化提升 9.5 亩，公园绿地建设 6.3 亩，山体抚育 300 亩。共栽植各类苗木 301629 株。主要以“绿化、美化”为目标，围绕道路和空地进行绿化建设，通过“点”“线”“面”全面规划、合理布局、互联互通、形成以乔木为主体，乔木、花灌木合理配置，凸显景观效

益，全面提升东峡乡绿化质量和景观效果。栽植树种、数量及规格如下：

### 乔木

青海云杉 A 高度 4.5 米以上，冠幅 2.0-2.5 米，土球 80 厘米，栽植 408 株；

青海云杉 B 高度 3.5 米以上，冠幅 1.5-2.0 米，土球 60 厘米，栽植 158 株；

祁连圆柏 高度 2.0 米以上，冠幅 1.6 米，土球 50 厘米，栽植 62 株；

河北杨 胸径 8 厘米以上，定杆高度 3.5 米，土球 60 厘米，栽植 351 株；

金叶垂榆 胸径 8 厘米以上，冠幅 2.0-2.5 米，土球 70 厘米，栽植 328 株

金叶榆 胸径 8 厘米以上，冠幅 1.2-1.5 米，土球 60 厘米，栽植 155 株；

山杏 A 胸径 6 厘米以上，冠幅 1.2-1.5 米，土球 60 厘米，栽植 413 株；

山杏 B 胸径 4 厘米以上，冠幅 0.8 米，土球 40 厘米，栽植 12300 株（山体抚育）；

海棠 胸径 6 厘米以上，冠幅 1.2-1.5 米，土球 60 厘米，栽植 74 株；

暴马丁香 A 胸径 6 厘米以上，冠幅 1.2-1.5 米，土球 60 厘米，栽植 506 株；

紫叶稠李 胸径 6 厘米以上，冠幅 1.2-1.5 米，土球 60 厘米，栽植 268 株；

金叶榆球 高度 1.0 米，冠幅 0.8 米，土球 40 厘米

### 灌木

丁香球 高度 1.5 米，冠幅 1.5 米，成形球状，土球 50 厘米，栽植 546 株；

榆叶梅 A 高度 1.5 米，冠幅 1.5 米，成形球状，土球 50 厘米，栽植 320 株；

榆叶梅 B 高度 1.2 米，冠幅 1.2 米，成形球状，土球 40 厘米，栽植 275 株；

紫叶矮樱球 高度 1.2 米以上，冠幅 1.0 米以上，土球 50 厘米，栽植 85 株；

金叶榆球 高度 1.2 米以上, 冠幅 1.0 米, 土球 50 厘米, 栽植 96 株;  
 连翘球 高度 1.2 米以上, 冠幅 1.0 米, 土球 50 厘米, 栽植 305 株;  
 剪型紫叶矮樱 剪高 1 米, 3 分枝以上, 1302 平方米, 栽植 39060 株;  
 剪型金叶榆 剪高 1 米, 3 分枝以上, 1202 平方米, 栽植 36060 株;  
 剪型丁香 剪高 1 米, 3 分枝以上, 1812 平方米, 栽植 28992 株;

### 宿根花卉

红花石竹 5 芽 1381 平方米, 栽植 41430 株;  
 八宝景天 5 芽 574 平方米, 栽植 17220 株;  
 黑心菊 5 芽 1219 平方米, 栽植 36570 株;  
 金娃娃萱草 5 芽 877 平方米, 栽植 21925 株;  
 鸢尾 5 芽 2549 平方米, 栽植 63725 株;

### 草花

波斯菊 播种 3603 平方米;

### 草坪

种植草坪 2681 平方米

(2) 拉制护栏 984 米, 高 60 厘米;

(3) 山体抚育 300 亩, 栽植山杏 12300 株, 规格胸径 4 厘米以上、冠幅 80 厘米以上, 土球 40 厘米;

## 2 护栏建设技术方案

### 2.1 建设地点

建设地点位于东峡乡学校树池四周及 1-5 景观节点处, 四周进行护栏拉制。

## 2.2 护栏

参照卫星影像图,现地在 1: :10 万地形图上勾绘,并用 GPS 辅助定位,然后利用 ArcGIS 软件将勾绘的斑块落实到区划图上,然后在计算机中逐块求算周长结合实际情况对护栏长度进行改平。经测算,项目区共需设置护栏长度 984 米。

## 2.3 定线技术

在拉设护栏前根据方案设计中的 GPS 点,先确定拉设围栏的位置,利用彩旗定线,明显标示出围栏的走向,保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

# 三、实施方案

## 1 造林技术方案

### 1.1 树种选择

#### 1、树种选择一般原则

- (1) 选择的树种必须满足造林的目的要求;
- (2) 适地适树的原则,选择的树种必须能适应造林地的立地条件;
- (3) 选择的树种种苗易得,成活率高,栽培技术容易掌握,且抗灾、抗病虫害能力强。

#### 2、树种选择

依据选择树种一般原则,当地以往造林经验和实际情况,选择的适的树种。该项目选用无病虫害的青海云杉、祁连圆柏、垂榆、河北杨、金叶榆、山杏、山桃、海棠、暴马丁香、金叶榆球、榆叶梅、探春、丁香等树种进行造林。所有苗木必须具备“两证一签”。

### 1.2 种苗规格

所供苗木的各项指标均要求达到《青海省主要造林树种苗木质量分级》(DB63/236-2015)标准 I、II 级苗木。

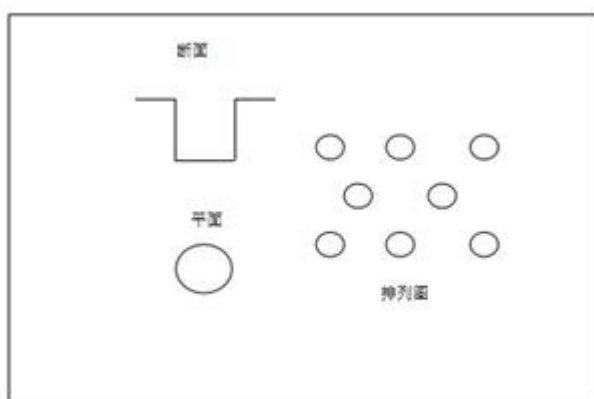
### 1.3 树种配置

采取针阔、针灌、针阔灌、针阔灌小乔木等相结合的混交方式营造混交林，以行间混交、纯林为主。根据地理位置区域，栽植行间距配置有：2\*2m、2\*3m、4\*4m 每亩栽植株数范围为 37-222 株。

### 1.4 整地

造林整地既是人工育林的重要组成部分，也是植树前林地环境改善的重要工序，林地清理与土壤翻耕是造林整地的 2 个重要组成部分。应适时、正确、高效地进行整地，以提高造林成活率，最终实现更好的生态价值、经济效益、社会效益。该项目造林主要采用穴状整地方式。

整地规格为：100×80cm 或者 60×50cm。



穴状整地纵断面、平面图、排列图

### 1.5 造林季节与方式

以春季造林为主。春季造林要在土壤解冻后，苗木顶芽萌

动前 3 月份开始进行，造林方式为植苗。春季栽植中应遵循先阳坡后阴坡的栽植原则，并按各树种的生物学特征，安排好苗木的栽植顺序。

## 1.6 苗木质量

### 1、苗木质量检验

造林所用苗木，严格按照造林设计要求进行选择苗木，苗木必须具有“两证一签”，苗木要求生长健壮、顶芽饱满、根系完整、树干通直、无机械损伤、无病虫害的优质苗木。苗木抽样、检查、检验方法按 DB63/T236 执行。

### 2、起苗

起苗环节是苗木成活率的关键，起苗前应做好人员安排、工具、机械等相关准备工作，起苗严格按作业设计规程要求认真进行操作，起出苗木要做好遮阴、假植等处理和保护工作。挖掘、剪穗等工具应锋利，要求断根切口面平滑，根系齐全。

#### (1) 起苗时间

起苗应在春季苗木萌动前或秋季苗木停止生长后进行，春季起苗应在起苗前一周对苗圃地灌一次透水，弥补冬季苗圃苗木蒸腾或苗圃地干旱而造成苗木生理干旱。单株起苗，起苗前拢起树冠，防治碰断侧枝和主枝，做到随起苗、随包装、随运输、随栽植。

#### (2) 起苗方法

造林所需针叶树苗木起苗时必须带土球，土球为圆锥形或圆形，土球表面光滑，便于草绳捆绑，阔叶树起苗时要求苗木根系完整，起出苗木及时进行泥浆蘸根处理；造林插穗，在采好种条后，立即剪成 20-22 cm 插穗，并按一定数量捆扎，在常流水进行充分浸泡处理，减少苗木水分蒸发。

### 3、包装

起出苗木立即进行包装和运输，严防风吹日晒，也便于苗木的装车、卸车、清点数量和运输。起出阔叶苗木按一定数量捆扎，针叶苗木的土球及时用草绳捆绑或用塑料袋进行包装、树冠用绳拢起树冠，并附标签、注明树种、苗龄、数量、等级、产地等。

### 4、运输

(1) 坚持随起、随运、随栽原则。苗木运输要及时迅速，运输尽量做到缩短距离和运输时间，苗木运输时间尽量选择在夜间、阴天，并避免风天、晴天运苗，原则上保证随起、随装、随运、随种。运输途中，行车宜平稳。长途运输树木必须覆盖篷布，并应做好防冻、防晒、防雨、防风和防盗等工作。

(2) 装车时应清点树种及数量，检查规格及质量。装运及现场应及时验收，对土球破损或伤残的和未经植物检疫的不合格苗木不得进入施工现场。装运裸根苗应使根向前，梢向后，顺序码放整齐，在后车厢处垫上草袋，以免磨伤树皮，注意不让枝梢拖地，远距离运输时，苗木根部应覆盖湿草袋。装运带土团的苗木，土团应放稳、垫平、挨紧。

(3) 苗木在运输过程中，要严加保护，确保根系完好，心土不落，土团不散，杆、梢、皮、芽不受损伤，注意防止风干，盖好篷布，防止苗木失水，避免冻害、发热，轻装轻卸，尽量缩短时间。对从外地引进的苗木，必须进行严格的病虫害检疫。

(4) 苗木运到造林地后，要从上往下按顺序一层一层进行卸苗，不得乱抽乱拉或整车往下推。苗木要及时栽植。

#### 5、苗木的假植

对不能及时组织运输或栽植的苗木，应及时进行临时假植，并进行浇水处理，保证苗木根部及树体不脱水。

(1) 假植场地应选择在排水良好、湿度较大、避风、遮阴、水源较近、运输方便的地点。

(2) 苗木假植期间要加强管理，保持假植苗木土壤湿润，如有干旱迹象，适量喷洒浇水，但水量不宜过大。

(3) 带土球苗木严禁假植，做到随起随栽。

(4) 对不能及时组织运输或栽植的插穗，应产地常流水中浸泡或湿土深埋假植。

### 1.7 苗木栽植

裸根苗栽植时要保持根系完整，不得窝根，扶正到位，做到“三埋两踩一提苗”。即将苗木放入坑的中心扶正，使根系舒展后，先回填表土熟土，后填底土次土，填到坑的 2/3 时，将苗木向上略提，踩实，再填满土，踩实，最后在坑表面覆一层松土。

栽植带土团苗木时，应提拉草绳将苗木放入坑内，找准位置、高度，然后取出包装物，使土壤与土球紧密结合，土球不要破损，先填土后底土分层回填踏实，防止踏碎土团，苗木栽植时埋土深度比原土团深 5cm 左右。

苗木栽植过程中要注意以下几点：（1）不窝根；（2）不深栽：针叶树栽植时要注意不能栽得太深，太深透气性不好，灌溉时水分不易达到根部，影响成活率，延长缓苗期。针叶树栽植时比原来的栽植深度深 1-2cm 即可；（3）不修枝：针叶树栽植时不能修枝，否则会造成松脂流淌不停，最后会因养分流失而死亡。（4）不过夜：苗木栽植尽量做到当天到苗，当天栽植，确实无法当天栽完的，一定要做好假植工作，假植时间不得超过 12 小时。（5）留树盘：所有苗木在栽植完后必须留蓄水坑，蓄水坑深度 15-20cm。（6）及时灌溉：苗木栽植后定根水 3 遍，要浇透。

## 1.8 灌溉、抚育

树木栽植后 24 小时内必须浇透第一遍水，栽植后连续进行两次灌溉。之后根据天气状况适时灌溉，项目灌溉、抚育期限为 5 个月，在这 5 个月中，阳面的灌溉次数不少于 3 次，阴面的灌溉次数不少于 2 次。对已栽树种进行修枝、割除树木根部周围 1 米范围的杂草、灌木、蔓藤等抚育措施。

## 1.9 扶苗、封坑、覆土保墒

灌溉后大部分苗木会因风吹等原因出现倾斜，同时植树坑内会出现一些裂缝，要及时对苗木扶正，裂缝用虚土覆盖并踩实，防止水分散失，起到蓄水保上的作用。因坑土下沉而产生的露根、树木倾斜等现象，要及时进行填土、扶正、夯实；支架松动和嵌入树干内的绳索铁丝要及时重新绑扎。

## 1.10 植被保护措施

1、整地方式、规格的确定，要按照水土保持和植被保护的要求，尽量减少破土面；其次应因地制宜，采取不同的整地方



式。造林时严格按作业设计进行整地和造林，最大限度保护现有的植被和生物多样性，尽可能避免破毁原生态，避免因不合理的整地方式而造成新的水土流失。

2、栽植苗木时，先将地表腐殖质土全部回填于苗木根系，然后再埋生土。

### 1.11 种苗供应方案

目前，湟源县育苗总面积为 1991.16 公顷，其中国有苗圃育苗面积 69.47 公顷，占全县育苗总面积的 3.5%；种苗公司及苗木专业合作社育苗面积 1674.99 公顷，占全县育苗总面积的 84.1%；个体零星育苗 246.70 公顷，占全县育苗总面积的 12.4%。育苗树种中针叶树种有青海云杉、祁连圆柏、油松、樟子松等，阔叶树种有桦树、青杨、河北杨等，花灌木有丁香、榆叶梅、珍珠梅、探春、黄丁香等多个品种。本项目种苗优先选择苗源近的当地苗木，不足苗木从外地调入。

## 2 客土技术方案

### 2.1 施工准备

将客土区域内的杂物等清理干净；

### 2.2 工艺流程

场地杂物清理→检验土质→汽车运土至回填点→回填至设计标高→修整找平→工序报验。

### 2.3 施工工艺和技术措施

(1) 平整场地时，应将土方垃圾等杂物清理干净，确保施工场地内无石砾、瓦砾等建筑垃圾和有害物质。

(2) 检验土方质量是否适合植物生长。

(3) 分块平整，一次性达到规定要求。

(4) 分块施工完毕后，及时上报业主，做好工序报验工作。

## 报名登记表

采购项目名称			
采购项目编号			
供应商名称			
法定代表人	姓名:		
被授权人	姓名:		联系电话:
	邮箱:		公司座机:
项目分包	无		
是否受理报名		不受理原因	
报名资料	供应商的营业执照(副本)复印件		<input type="checkbox"/>
	法人授权委托书(原件)		<input type="checkbox"/>
	法人身份证复印件、被授权人身份证复印件		<input type="checkbox"/>
购买磋商文件方式	<input type="checkbox"/> 现场	<input type="checkbox"/> 网上	
付款方式	<input type="checkbox"/> 现金	<input type="checkbox"/> 支票	<input type="checkbox"/> 转账(附转账底单)
购买人(签字)		日期	
经办人(签字)		日期	
<p>注:本表中内容须填写真实内容,若因填写失误导致我公司无法联系,产生的不利影响后果自负,请供应商仔细核对。</p>			