

# 公开招标文件

采购项目编号：青海创研公招（货物）2022-027

采购项目名称：曲麻莱县秋智乡2022年乡村振兴试点村建设  
项目（货物）

采购人：曲麻莱县农牧和科技局

采购代理机构：青海创研工程咨询有限公司

二〇二二年六月



# 企业 简介

COMPANT  
INTRODUCTION

## 青海创研工程咨询有限公司

### 企业简介:

青海创研工程咨询有限公司成立于 2017 年, 注册资金为 880 万元, 注册及办公地点为西宁市万达中心 4 号写字楼 16 楼。主要向政府单位、事业单位、国有企业及解放军部队、武警部队提供全方位建设咨询及管理服务的综合性企业, 公司具有招标代理资格、政府采购代理资格、工程造价资质、房屋建筑监理和市政工程监理资质。是青海省本土企业中为数不多的同时具备五项工程管理服务资质的综合性咨询企业。

### 发展历程:

公司自成立以来, 严格遵守国家有关建设工程法律法规。公司先后加入青海省招标投标协会、青海省政府采购协会、青海省建设工程造价管理协会、青海省建设监理协会, 2019 年被评为“扶贫助困·爱心企业”。2017 至 2021 年招标代理业务连续五年评为 A 级优秀企业, 经青海省政务服务监督管理局考核发布: 2019 年度招标代理业绩考核排名全省第 15 名, 2020 年度招标代理业绩考核排名全省第 20 名。截止 2021 年 10 月公司累计已承接招标代理服务近 500 项, 造价咨询服务 100 余项, 工程监理服务近 40 项。

### 企业优势:

公司目前拥有专业技术人员 34 人, 具有一级造价师证 5 本、注册监理工程师证书 8 本、BIM 工程师证 1 本、青海省招标代理从业证书 9 本、青海省政府采购代理从业证书 8 本、青海省监理员证 17 本等专业人才组成。公司致力于为委托单位提供专业的工程咨询服务, 在本专业领域兢兢业业工作、孜孜不倦地刻苦专研。以诚信为本, 不断追求科学、专业、高效的服务品质, 为客户提供更有价值的咨询服务。

### 业务范围:

工程招标代理 | 政府采购代理 | 工程造价咨询  
房屋建筑监理 | 市政工程监理 | 项目管理服务

### 联系方式:

地址: 西宁市海湖万达中心 4 号楼 16 层  
电话: 0971-6375193 18997076661



# 目 录

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

18. 评标委员会 .....	15
19. 评审工作程序 .....	17
20. 评审方法和标准 .....	19
八、中标 .....	21
21. 推荐并确定中标人 .....	21
22. 中标通知 .....	21
九、授予合同 .....	21
23. 签订合同 .....	21
十、其他 .....	22
24. 串通投标的情形 .....	22
25. 废标 .....	23
26. 中标服务费 .....	23
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 .....	24
第四部分 投标文件格式 .....	36
封面（上册） .....	36
目录（上册） .....	37
(1) 投标函 .....	38
(2) 法定代表人证明书 .....	39
(3) 法定代表人授权书 .....	40
(4) 投标人承诺函 .....	41
(5) 投标人诚信承诺书 .....	42
(6) 资格证明材料 .....	43
(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 .....	44
(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 .....	45
(9) 无重大违法记录声明 .....	46
(10) 投标保证金证明 .....	47
目录（下册） .....	49

(11) 评分对照表 .....	50
(12) 开标一览表（报价表） .....	51
(13) 分项报价表 .....	52
(14) 技术规格响应表 .....	53
(15) 投标产品相关资料 .....	54
(16) 投标人的类似业绩证明材料 .....	55
(17) 中小企业声明函 .....	56
(18) 残疾人福利性单位声明函 .....	57
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	58
第五部分 采购项目要求及技术参数 .....	60
(一) 投标要求 .....	60
1. 投标说明 .....	60
2. 重要指标 .....	60
3. 商务要求 .....	61
(二) 项目概况及技术参数 .....	61

## 第一部分 投标邀请

青海创研工程咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受曲麻莱县农牧和科技局（以下均简称“采购人”）委托,拟对曲麻莱县秋智乡2022年乡村振兴试点村建设项目（货物）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	青海创研公招（货物）2022-027
采购项目名称	曲麻莱县秋智乡2022年乡村振兴试点村建设项目（货物）
采购方式	公开招标
采购预算额度	500.00万元
最高限价	500.00万元 包一：105.95万元、包二：394.05万元
项目分包个数	2
各包要求	详见《招标文件》
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、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p>
公告发布时间	2022年06月17日

获取招标文件的时间期限	2022年06月18日至06月24日，每天上午9:00-12:00，下午14:30-17:30（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：青海创研工程咨询有限公司（青海省西宁市城西区万达中心4号楼16楼11602室） 联系人：李女士 电话：0971-6375193 电子邮箱：qhcyzx@163.com
购买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可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱（qhcyzx@163.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07月12日13时30分（北京时间）
投标及开标地点	玉树州公共资源交易中心. 开标室二
采购人联系人	采购人：曲麻莱县农牧和科技局 联系人：尼老师 联系电话：0976-8852027 联系地址：玉树州曲麻莱县
代理机构联系人	采购代理机构：青海创研工程咨询有限公司 联系人：李女士 联系电话：0971-6375193 联系地址：青海省西宁市城西区万达中心4号楼16楼11602室
代理机构开户行	中国银行青海省分行营业部
收款人	青海创研工程咨询有限公司
银行账号	1050 5686 3423
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》、《青海创研工程咨询有限公司官网》，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：曲麻莱县财政局 联系电话：0976-8851911
-----------	-----------------------------------

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在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。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、安装费、调试费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

- 8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。
- 8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。
- 8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金：

包一：20000.00元整（大写：贰万元整）

包二：70000.00元整（大写：柒万元整）

缴纳投标保证金时须注明项目名称、项目编号（可简写）

分包编号：青海创研公招（货物）2022-027-1

分包名称：曲麻莱县秋智乡2022年乡村振兴试点村建设项目（货物）包一

保证金子账号：

户名：玉树州政务服务和公共资源交易中心；

开户行：中国农业银行股份有限公司玉树市民主路支行；

子账号：287010010400191350000003148

分包编号：青海创研公招（货物）2022-027-2

分包名称：曲麻莱县秋智乡2022年乡村振兴试点村建设项目（货物）包二

保证金子账号：

户名：玉树州政务服务和公共资源交易中心；

开户行：中国农业银行股份有限公司玉树市民主路支行；

子账号：287010010400191350000003497

交纳时间：投标截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（需提供基本存款账户开户许可证/基本存款账户信息）汇（转）入采购代理机构指定账户；投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

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。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### 11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

### 11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表

- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 中小企业声明函
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (19) 监狱企业证明资料
- (20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标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

## 13. 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)，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、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(如有)。

## 14. 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）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。

## 15. 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

## 16. 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

## 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（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

### 18. 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。

## 19. 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) - (15)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) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 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]300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。

## 20. 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。

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%)	<p>(1) 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。其他投标人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 × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、监狱企业、小型和微型企业制造(生产)产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	技术水平 (50%)	<p>(1) 技术参数(38分)：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得38分；每有一项负偏离扣5分，扣完该项得分为止；</p> <p>(2) 节能和环保(2分)：所投产品为节能产品得1分；投标产品为环保产品得1分；未提供者该项不得分。依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。</p> <p>(3) 项目管理及实施方案(10分)：投标人针对本项目需求制定项目管理及实施方案，项目管理及实施方案内容应包括项目实施计划、实施团</p>

		队、实施进度、质量控制措施、安全保障措施。项目管理及实施方案制定完整合理的得 10 分；项目管理及实施方案制定较好的得 8 分；项目管理及实施方案制定可行的得 6 分，项目管理及实施方案制定基本可行但有所欠缺的得 4 分，只提供项目管理及实施方案且内容模糊、笼统的得 2 分，未提供者该项不得分。
3	<b>履约能力 (10%)</b>	类似业绩情况(10 分)：提供自 2019 年以来的类似业绩证明材料, 每提供 1 项得 2 分, 满分 10 分；不提供不得分；
4	<b>售后服务 (10%)</b>	(1) 本地化服务能力(2 分)：在青海省有服务机构或合作性服务机构的得 2 分；没有的不得分。（有服务机构需提供服务机构的营业执照、售后服务承诺函及相关售后人员的合同及联系电话；有合作性服务机构需提供合作性服务机构的委托协议书、营业执照、售后服务承诺函及相关售后人员的合同及联系电话）； (2) 售后服务方案(8 分)：投标人针对该项目须提供详尽的组织配送、安装、调试、验收、售后等方面的售后服务方案，售后服务方案制定全面、可行的得 8 分；方案制定较好的得 6 分，方案制定可行得 4 分，方案制定基本可行但有所欠缺的 2 分，只提供方案且内容模糊、笼统的得 1 分，未提供者该项不得分。

20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

### 21. 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。

### 22. 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、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

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

### 23. 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

### 24. 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。

## 25. 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。

## 26. 中标服务费

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

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。



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	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

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

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、安装费、调试费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

### 三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：\_\_\_\_\_；  
交货地点：\_\_\_\_\_；  
免费质保期：\_\_\_\_\_。

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（签定合同时与采购人约定）

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的\_\_\_\_\_（按进度支付的根据项目情况确定），即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元。

乙方向甲方提交的履约保证金计（大写）\_\_\_\_\_元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满\_\_\_\_\_（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_\_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\_\_\_\_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。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《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、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

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

#### **6. 保密**

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

此给对方造成的全部损失。

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

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

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

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

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

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

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

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

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

### 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原

厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

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

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

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

### 11.2 检验验收

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

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

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

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

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

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 11.3 使用过程检验

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

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

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第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

封面（上册）

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

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：曲麻莱县农牧和科技局

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



### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：曲麻莱县农牧和科技局

（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：曲麻莱县农牧和科技局

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：

2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：曲麻莱县农牧和科技局

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (6) 资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

(1) 提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

(2) 招标文件规定的有关资格（证明文件）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/基本存款账户信息）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、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## **(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

### **具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书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：曲麻莱县农牧和科技局

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“中国政府采购网”网站查询截图、“信用中国”网站“下载信用信息”栏中的信用信息，时间为提交响应文件截止时间前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：青海创研工程咨询有限公司

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

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

(下册)

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： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（报价表）·····	所在页码
（13）分项报价表·····	所在页码
（14）技术规格响应表·····	所在页码
（15）投标产品相关资料·····	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
（17）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）监狱企业证明资料·····	所在页码
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

## (11) 评分对照表

### 评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

## (12) 开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
免费质保期	

**注：**1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、安装费、调试费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

### (13) 分项报价表

#### 分项报价表

投标人名称:

包号:

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

注: 1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

## (14) 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称：

包号：

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	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验报告或证明技术参数响应的相关资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的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

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

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

## **(15) 投标产品相关资料**

### **投标产品相关资料**

根据采购项目内容要求，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。

## (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年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

## (17) 中小企业声明函

### 中小企业声明函

(不满足以下条件的无需填写)

致：曲麻莱县农牧和科技局

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

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

(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

致：曲麻莱县农牧和科技局

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。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## (19) 监狱企业证明资料

### 监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件(复印件)。

(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### (一) 投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

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

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

#### 2. 重要指标

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

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

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

### 3. 商务要求

3.1. 交货时间：合同签定后60日历天内完成设备购置及安装；

3.2. 交货地点：曲麻莱县秋智乡加巧村；

3.3. 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定；

3.4. 免费质保期：自产品验收之日起1年。

## (二) 项目概况及技术参数

包一：

### 1、1604 型拖拉机 1 台

主要技术参数：

外形尺寸：≥5390\*2696\*3450 (mm)

发动机功率：≥110 马力

最小离地间距：≥459 (mm)

最小使用质量：≥7100kg

速度范围：前进 2.25-29.06 (km/h) ， 倒退 4.25-11.47 (km/h)

额定转速：≥2200 (r/min)

动力输出轴形式：后置、电液独立控制

最大牵引力：大于等于 55.5 千牛

### 2、圆盘耙（重耙） 1 台

主要技术参数：

工作形态外形尺寸：≥5700\*2800\*1200 (mm)

运输状态尺寸：≥5700\*2800\*1390 (mm)

连接形式：牵引式

耙片数：24 个

耙片直径：650 (mm)

耙片间距：230 (mm)

幅宽：2.5 (m)

轮胎规格：1.00-15

轮胎数量：2 个

### 3、冷库 1套

依据《冷库设计规范》(GB50072-2010)新建装配式冷库4栋,每栋冷库总占地面积66.3 m<sup>2</sup>(长10.2m,宽6.5m),库体面积60 m<sup>2</sup>(10m,宽6m,高3m),公称容积180m<sup>3</sup>。

冷库的建造方式采用单层钢架结构+保温板形式,遮雨棚采用彩色压型钢板屋面,四面比库体外伸1.0m。承重采用钢柱、钢梁等轻型钢结构形式,保温采用预制库板现场拼接。

库体的尺寸设计为长×宽×高=10m×6m×3m。分为容积相同的二个小间。室内外高差0.20m。

库体墙面、体系及库体顶部采用聚氨酯双面彩色压型板墙面体系,并密封,厚度100mm。库门上安装冷气幕,并避免阳光直接照射。库内地面做保温防潮处理。

遮雨蓬屋面体系采用彩色压型钢板屋面。冷库地基平台上建66.3 m<sup>2</sup>(长10.2m,宽6.5m)遮雨蓬,屋面为三角钢架梁,檐口高3.0m,屋面坡度为:1/15,脊高4.2m;立柱为150mm圆柱钢,钢柱间距为4.0m;钢梁、支撑架和檩条均为4×6方管梁上檩条间距90cm,上铺0.5厚彩钢板。按相关标准设计及制造,并且全部为工厂预制;现场所有金属构件均采用高强螺栓及普通螺栓连接,能确保施工质量。

地基作法为(自下而上):首先根据库体外围尺寸,制作宽10.20m,高0.20m平台,平台面积66.3 m<sup>2</sup>。平台内素土夯实至0.10m,20mm厚1:2水泥砂浆垫层,SBS防水层,180毫米厚钢筋砼面层随打随抹。

项目设计使用年限为15年,结构安全等级为二级,抗震设防烈度为7度,储存物品火灾危险性分类为甲类,耐火等级为一级。

#### 1、冷库的规格

依据《冷库设计规范》(GB50072-2010)新建装配式冷库各一座,每座冷库总占地面积66.3 m<sup>2</sup>(长10.2m,宽6.5m),库体面积60 m<sup>2</sup>(10m,宽6m,高3m),公称容积180m<sup>3</sup>。

#### 2、冷库实际参数设计

- (1) 冷库的容量50t,设计温度为-16℃,相对湿度为90%;
- (2) 库体宽6m,长10m,净高3m。
- (3) 屋顶为通风阁楼,地基平台采用素土填埋夯实、C20混凝土地面。

#### 3、外界环境参数

由《采暖通风与空气调节室外气象参数》(GBJ19-87 2001年版)参照青海省西宁市的气象温度参数如下:

夏季室外计算湿球温度	16.4℃
夏季室外计算干球温度	22℃

#### 4、库容量计算

库体为六面体，面积 60 m<sup>2</sup>（长 10m，宽 6m，高 3m），公称容积 180m<sup>3</sup>。

#### 5、系统设计寿命

系统的设计寿命≥15 年，并且能够以每年 365 天、每天 24 小时的工作循环连续运行。

主要设备和部件的寿命要求如下：

序号	设备	单位	寿命	备注
1	库体	年	≥15	
2	蒸发器	年	≥10	
3	冷媒管道	年	≥15	
4	冷凝压缩机组	小时	≥10 万	
5	控制系统	年	≥15	

#### 6、冷负荷计算

依据《冷库设计规范》（GB50072-2010）6.1.1 和 6.1.2 条款，经计算可知：冷间冷却设备负荷 24633.00w，机械负荷 20619.21w。根据计算数据和压缩机参数，每座冷库选择制冷压缩机组 2 套。

#### 7、技术要求

按照招标条件要求，各冷库配置独立的制冷系统供冷。

考虑系统对使用环境的适应性，避免使用和安装条件的变化导致系统工作不正常，确定系统冷量要留有余地，要考虑夏季最热气温和入库较多物料时保持冷库内温度在设定的范围内。

冷媒输送压力和流量等要考虑距离和建筑高度的阻力影响，按照要求留有适当的裕度。

系统设计为节能，减少电力的消耗，杜绝系统渗漏情况。

管路系统中在合适的位置安装截止阀，以便在需要时可以停止任一冷库机组的使用，截止阀使用电控和手动型两种，检修时用手动型关闭管路系统。

工作模式：为避免库内温度超标，冷媒供应采用温度控制的独立方式，当库温变化大，超时工作时，系统设置将自动使用备用机组。

#### 8、设备选型

关键设备如下表所列设备。

#### 9、主要设备/部件要求

1) 制冷剂

2) 制冷系统和压缩机

3) 系统要求

1) 所有制冷压缩机均配有自动保护装置，电动机断相保护装置及故障报警装置。

2) 制冷机组提供的冷媒流量和冷量保证在称多地区最高温度天气和满库容的情况下维持库温在设计的温度。

3) 在系统实际总负荷 $\geq 10\%$ 的额定负荷的情况下系统能正常启动和正常工作运行。

4) 每个冷间单独设膨胀阀及控制仪表。

5) 除霜系统要求冷库（ $3-7^{\circ}\text{C}$ 、 $-20^{\circ}\text{C}$ ），热气融霜方式。除霜系统及机组系统的回油为独立控制系统。

#### 4) 冷库板

冷库板采用聚氨酯板，库板厚度 100mm，具体如下：

序号	项 目	库板厚度	备注
1	库温 $\leq -18^{\circ}\text{C} \sim -21^{\circ}\text{C}$	$\geq 120\text{mm}$	包括内外壁板厚度

所采用的厚度与相应保温材料的导热系数和冷量计算值相吻合。库板的尺寸、形状和制造允许差值

序号	尺寸名称	数据	备注
1	长度尺寸偏差值	$< -2\text{mm}$	
2	宽度尺寸偏差值	$< -1\text{mm}$	
3	厚度尺寸偏差值	$< 1\%$	
4	对角线尺寸偏差值	$< -2\text{mm}$	
5	平面度(任意方向)	$< 2/1000$	

#### 5) 库门

库门绝热性能和厚度等技术指标同库板。

门框为 $\geq 2\text{mm}$  预制抗扭刚性铝合金板压型门框，门框与库板的缝隙用发泡聚氨酯填充，表面覆保护膜，门框与冷库门之间有密封装置，其结构不应有“冷桥”。

所有库门框内埋设有恒温电加热装置，防止门的密封条被冻结，采用电热时有电热保护和安全措施等装置。

所有库门都开闭灵活，轻便，门框及门本身的密封接触平面光滑、平整，不会有翘曲现象，更会有毛刺或螺丝端头歪斜、外露不平产生刮、擦现象，保证使密封胶条能够贴实门框周边。

库地面与门外地面平行。

库门橡胶密封件需防油、耐老化，不需特殊工具即可方便装配和更换。

库门上侧安装风幕。

#### 6) 库体附件

库内设防潮、防爆灯具的高压钠照明灯，能在 $-25^{\circ}\text{C}$ 条件下正常启动工作。灯罩应防腐、

防酸、防碱，罩面为钢化玻璃等。

库内灯光照明度满足货物进出和取存的要求，地面照度 0.5 高度 >300lx。

库内所有装置、设备均做防腐、防锈处理，但必须无毒、不污染食物、无异味，便于清洁，并不易于滋生细菌。

凡有管线穿过库体隔热板所有孔洞均须做防潮密封和隔热保温处理，并使表面光整。

库内均设压力平衡装置，以防由于温度变化时，库内温差过大造成压力差过大引起库体变形。

库外适宜的高度设置温度显示和温度调节器等。温度显示为 LED 数字式，显示精度小数点后 1 位。

冷藏库适当位置应有标志，注明冷库的主要技术规格和制造安装日期。

#### 7) 蒸发器

系统蒸发器采用冷风机，必须为吊顶型。

冷库敞开式冷风机的技术规格数据：名义制冷量 12000W，冷却面积 157.5 m<sup>2</sup>，风量 3×8000m<sup>3</sup>/h，功率 3×250W，电源 380V/50HZ。

#### 8) 冷媒管路系统

管道系统基本设计寿命 ≥15 年，管道除考虑承受压力和温度变化外，需考虑腐蚀、磨损、震动等因素的影响。

材料：主干管路、支路采用无缝铜管，制冷管液管、吸入管、排出管为铜管，管线为钎焊。所有管路的壁厚必须满足最大工作压力且按照承压标准提供，留有足够的安全系数。

序号	项目	规格	备注
1	冷媒管		
1.1	材料	铜管	
1.2	直径	按需配置	
1.3	壁厚	>1.0mm	
2	绝热层	闭孔泡沫管型	
2.1	厚度	≥20mm	按照实际需要加厚
2.2	耐火等级	≥B1	
2.3	保温材料导热系数	≤0.037W/mžk	

根据技术和经验对不同管段选择合适的管道直径，在保证制冷、输送、避免堵塞的前提下，降低噪音和提高管道的寿命。

管道连接：管道连接方式采用焊接方式，在合适的位置设置可检修的接头，其中管道与阀门、调节装置等处连接采用可拆卸式连接，以便今后维护时可以检修拆卸和更换阀门，管道的连接装置必须保证系统的密闭性，且经过检漏。焊接时管道内部通上 0.1MPa 的氮气防

止氧化。

泄漏控制：管道系统设计、安装以及运行中都具有较好的密闭性，杜绝泄漏。

管道全长使用绝热材料保护，保温层外部用不燃材料包复保护，外部保护层具有一定的强度防止保温材料被损坏。

柔性接头选用不锈钢管防护，接头安装后进行密封测试。

所有的冷媒管道使用桥架承托，包括管井中和垂直架设的管道。考虑管道的固定和减震措施，管道在不同工作状态热胀冷缩等变化的补偿，管道安装满足冷库、制冷等国家、行业标准相关条款的要求。管道外部使用合适的颜色标示，表示冷媒管液体/气体流动方向和管道的类型。

控制和供电电缆不会与冷媒管共桥架敷设。当电缆需要穿管敷设时，导线填充率 $\leq 50\%$ ，导线管需采用防腐蚀的金属线管。外部清晰的标示出控制或者供电电缆（可用文字或符号）。

#### 9) 制冷系统的安装

制冷系统的设备安装、调试严格遵守《制冷设备安装工程施工及验收规范》(GB50274-98)或与此标准相当的标准。

选用的制冷设备、压力容器及主要元件等均应有产品质量检验合格证，如：制冷压缩机组、中间冷却器、冷风机及电子膨胀阀、温度、压力表等均应有制造厂的出厂的质量检验合格证或认证许可。

制冷系统、辅助系统等各管路、压力表、阀门等均应完好无损，安装排列整齐、牢固、密封可靠无泄漏。有保温要求的部位，均有隔热保温措施，其保温层厚度保证表面无结露现象。并考虑安装检修所需空间尺寸。

制冷系统的管路安装符合标准、规范要求，认真清理排污、压力试验，抽真空、干燥处理及事后更换干燥剂均严格遵守规范。

每套冷风机的各管路、配件、阀门等的安装均完好无损、牢靠并排列整齐；连接处应密封、无泄漏。各类阀门均保证即无外漏也无内漏、运行可靠。

#### 10) 冷库地面

聚氨酯板，库板厚度 150mm，使用时上铺竹胶板防聚氨酯板变形并确保清洁和耐磨。

#### 11) 电气系统

基本要求

①电气系统设计选用的设备、元件都要满足国标供电标准。

②电气线路有完善的保护装置。同样，照明用电及低压安全电压的电加热装置用电都要分别设置电气保护装置，确保用电设备及人身安全。

③制冷压缩机组装有高压、低压、压差、断水、过载电流、欠电压、过电压、断相等完善的自动保护装置。三相交流电机均设断相保护器和断相报警器。

④选用的电气设备及电气装置或电气元件结构完善，性能可靠、安全，使用方便。

⑤采用的电气元件均具有防潮、抗腐能力。安装在室外的电气开关等要带防水、防撞的保护装置。冷风机要设故障报警器。冷库门均设防撬、漏关报警装置。

⑥冷库的照明灯采用 220V 电压耐低温高压钠灯。在使用温度条件下，寿命>2000 小时。照明随冷库配套提供。

库内设置的电气开关，装设于使用方便、安全的位置，并有防护罩。

#### 接地

所有电气设备都要按照国标要求安装设备接地导线接地。施工单位负责对本项目所有的设备防静电，防干扰的接地、设备安全接地、信号接地线工作。

#### 供电接电位置

①冷库蒸发器、风冷机、照明等供电接点就近接入预留的配电箱。

②制冷机组和室外冷凝器机组供电接入预留的供电柜下桩，机组、室外冷凝器等系统内部所需的分路供电开关柜等由施工单位提供。

#### 电缆和连接

①工作范围：由预留的供电点至设备控制箱/柜、直到设备用电装置的全部接线。有关这些接线所需材料接线、电缆、接线槽、导管、桥架和安装等列入施工单位的工作范围，相关的材料、安装费用已经包含在总投资中。

②电气线路设计按照《冷库设计规范》（GBJ72-2010）、《供配电系统设计规范》（GB50052-2016）及《电气装置安装工程施工及验收规范》（GBJ232-82）执行。

③电缆材料：电缆和电线类型按照需求和国标要求选择并确定所需的电缆种类，所有的电缆和导线采用阻燃、低烟、无毒型。其选材、安装符合国标或等效标准的规定。

④所有的供电电缆、导线、控制线、通讯电缆（光纤除外）使用铜芯导线作为载体。

⑤导体的截面积和载流量以确保制冷机组的主电机负载电压降不超过 1%，且单位载流量要满足国标的要求。

⑥所有电力、控制和通讯线缆，包括低压电缆，都密封在硬金属管道、金属软管或电缆桥架之中。电缆等走线需使用电缆架、汇流线槽、导线管等支撑，不许随意在设备或建筑空间乱绕或拖地散乱接线等，所有离散的接线必须妥善绑扎并加以固定。接至设备移动部件或震动设备的接线需使挠性软管。

连接所需要的材料和各种连接设施、配线箱、架、柜、管、线材、电缆、桥架、导管、

配电箱（盒）、插座等等由施工单位负责。

#### 电缆护套管和线槽桥架

①控制电缆管要按照国家相关标准选择和安装，控制电缆护套管采用镀锌金属管，电缆桥架采用镀锌金属线槽，电线填充率 $\leq 50\%$

②控制电缆管和电缆线槽柱距较大，考虑合适的吊装点，防止桥架自重引起的下垂。当穿越防火墙或者楼板时，按照消防规范进行封堵。

#### 控制箱柜

①控制箱和操作面板等安装位置便于维护维修。开关、按钮、指示灯和灯泡等控制元器件易于更换，合理保护以免受到物理损坏。按钮和指示灯安装在便于操作和查看的位置。

②操作面板、控制按钮，开关等采用中文、中英文对照或图形符号说明，明确标识各操作开关、按钮、指示灯等功用。

③控制箱内设置供检修使用的电气、通讯等接口插槽或插座。接口明显的标识其电压等级或类型。控制柜内设置检修日光灯并附开关。

④控制箱及内部控制装置（接触器、空气断路器、熔断器、继电器、开关、按钮等和接线方式、电气接地、信号接地、安全接地等）符合工业标准。

⑤对处于设备运转区而无独立机箱或机柜的裸露电气元件、控制、通讯等电路单元，收集于控制箱内。

设备自配由电源引入制冷系统的抗干扰、隔离装置。

#### 现场温度的监测和监控

①各冷库内设置温度监测装置（2点或以上），冷库内测温点要安置在具有代表性位置，并将温度以数字信号的格式反馈给控制系统。探头为活动型，有5米的延长线可以自由活动。

②库温测量仪表：带微处理器库温控制器，温度传感器，并与制冷集中控制系统接口。

③库房外部（门口附近）设置数字式库温调节器和显示装置，便于使用人员随时了解温度的情况，调整温度设定。

④温度显示为数字直读方式，显示位数3位或以上，小数点后显示1~2位。显示器件应使用LED（蓝色、绿色，红色），应能在3米外清楚的读数。对于不同的控制和状态应采用不同显示颜色加以区别。如温度超限采用红色，并提供声音报警信号。

⑤温度调节单位为度，最小设定增量为0.1度。

#### 控制和集中监控

①冷库系统配置独立控制系统，具有自动调节各库房温度和显示温度的功能。自动监视、调节、控制压缩机组运行状态的功能。

②监控系统可以随时观察各库房的温度情况，了解、纪录当前温度与设定温度的偏差。具有温度上限、下限报警功能。自动启动或停止冷库风机的运行。自动调节各库房冷媒的供给。

③冷库蒸发器是由电控膨胀阀、蒸发器回风探头、蒸发器出风探头，化霜探头等控制。回风探头和出风探头取库房平均温度并通过控制系统调节电子膨胀阀的开启度。化霜探头控制冷库的化霜时间和化霜的温度。

④操作人员可在控制显示装置上随时了解系统的各种运行参数，随时人工干预系统的运行、调节设备的运行参数各

⑤系统要能提供完善的报警功能（声光指示），具有拒绝错误操作的功能。报警系统能与值班手机联动短信报警。

⑥系统具有设置数据存储的能力，至少能存储 7 天以上的运行数据备查。其中 48 小时以内各库房的温度必须能以 5 分钟的间隔存储 3 天以上. 数据存储使用 USB 与电脑连接, 可自动存储设备运转记录一年以上。

冷库建设详细参数一览表

序号	产品名称	规格型号
1	聚氨酯冷库保温板	1、密度：40.91kg/m <sup>3</sup> 2、导热系数：0.020W/mk 3、抗压强度；164kPa 4、粘结强度 0.144MPa 5、抗弯承载能力；6.27mm 6、阻燃指数；B2 级 7、氧指数；27.2%
2	保温门	硬质聚氨酯材料，尺寸1.0*2.0m右开门
3	制冷压缩机组	气缸数4，最大消耗功率9.6KW，电源380V交流三相电，半封闭活塞压缩机，风冷冷凝器，封闭式
4	制冷冷风机	名义制冷量≥11500W，冷却面积≥60m <sup>2</sup> 冷量，风量≥2*6500m <sup>3</sup> /h，功率2*450W，电源380V/50HZ，敞开式风冷机组，紫铜铜管铝翅片，DD-60（定制为铜管铝翅片）
5	铝排管	1、直径32mm， 2、上下翅片式， 3、高度15mm， 4、型号 LP32-01 5、壁厚 2.5mm 6、周长 372.8mm
6	膨胀阀	1、制冷剂R22 2 名义容量 10.56KW 3、蒸发温度范围-40° -+10° 4、型号 NRF3HW100

7	微电脑控制器	1、控制器电源；AC220V/380V 2、整机能耗 1.5W 3、测控范围-50° -80° 4、输出容量 2AX3 路 5、外壳材料 阻燃 ABS 6、报警方式 故障代码+蜂鸣器 7、显示方式 红色 LED
8	冷库灯	1、工作电压 220V 2、类型 防爆照明灯 3、防护等级 IP66 4、尺寸 155X155X75mm
9	铜管	1、直管外径25.4mm 2、壁厚 1.2mm 3、牌号 TP2 4、状态 HT80 5、抗拉强度 315MPA
10	电缆线	1、型号YC-3X6+1X4 2、护套最薄点 2.4mm 3、绝缘最薄点 主芯线 0.92mm, 地芯线 0.94mm
11	安装辅助材料	包括所有安装调试所需材料

单栋冷库数量表

1	冷库	座	1	10.2*6.5, 聚氨酯板装配式
	聚氨酯冷库保温板	扇	234	1 密度: 40.91kg/m <sup>3</sup> ; 2 导热系数: 0.020W/mk; 3 抗压强度; 164kPa; 4 粘结强度 0.144MPa; 5 抗弯承载能力; 6.27mm; 6 阻燃指数; B2 级; 7 氧指数; 27.2%
	保温门	台	2	
	制冷压缩机组	台	2	
	制冷冷风机	米	1	
	铝排管	只	200.5	
	膨胀阀	个	2	
	微电脑控制器	只	2	
	冷库灯	米	8	
	铜管	米	24.25	
	电缆线	项	92.5	
	安装辅助材料	项	1	
2	遮雨棚	平方米	66.3	
3	地坪	平方米	66.3	

#### 4、石笼围栏 8592 米

本工程分两个施工段，每一施工段填土夯实、开槽、石笼施工、验收的流程施工。

石笼箱体安装时，先测量定好位置，依照设计图纸要求的坡度做好坡度架，箱体要联结合绑扎，确保箱体位置不能错位。箱体安装后进行填充石料时，要注意中间隔网不能受压，外侧用木方或钢管固定，以免箱体变形。

石笼挡墙施工工艺流程如下：

边坡填筑→坡脚压实平整→石笼挡墙堆砌→挡墙压顶→墙背后土工布铺设→墙背后土方回填→墙顶栏杆安装

##### 1、开槽

坡基坡表不合格土、杂物等必须清除，开槽应按坡身填筑要求进行回填处理。发现局部“弹簧土”、层间光滑、层间中空、松土层或剪切破坏等质量问题时，应及时进行处理。

##### 2、土工格栅

填筑过程中按 30cm 厚一层铺设土工格栅一层，直至渠堤顶部。

##### 3、石笼网施工

###### (1) 主要材料验收

①石料现场验收。砌石材质应坚实，无风化剥落层或裂纹。石料密度应大于 25KN/m<sup>3</sup>，抗压强度应大于 60MPa。石料外形规格，其长度应大于 30cm，最小边厚度应大于 20cm。毛石应呈块状，最小重量不应小于 25kg。规格小于要求的毛石，可以用于塞缝，但其用量不得超过该处砌体重量的 10%。

②石笼网现场验收。石笼网采用低碳钢丝外涂树脂膜网料（钢丝线径不小于  $\phi$  3.2mm）4x1x1（底层箱 6x1x1）、绑扎料（ $\phi$  2.5mm）符合抗拉强度（不低于 380Mpa）、防腐性能（不低于 10 年）设计要求。网眼尺寸为 100\*120，且连接锚固可靠。确保装料后满足渠水冲击。

###### (2)、铺网砌石锚固

①所有石笼采用台阶式堆码，上下层之间堆码按边坡坡度进行，并绑扎牢固。

②底层料石每块重量不小于 25Kg。网内石间缝隙最小，外露面平整。装满后用绑线锁死。

③摆放以上各层石笼，将其与下层同层笼用绑线锚固。（设置层数以明渠实际断面需要为准。）

④用于填充的小块石材粒径应大于网眼，强度指标满足设计要求。

⑤渠底堆码石笼时应保证石笼表面平齐，渠底开挖后可设 10cm 厚碎石过滤层即垫层。

⑥边坡内侧在砌筑好的石笼上（石笼要高出设计流水面标高）铺填 10~15cm 的腐殖土，

以便植被生长。

### (3) 安装一般要求

①平整：同一层面应大致砌筑平整，相邻石笼高差不应大于 35cm。顶面填充石料宜适当高出网箱，且必须密实、空隙处宜以小碎石填塞；同时均匀地向同层的各箱格内投料，严禁将单格网箱一次性投满，一般一米高网箱分四层投料为宜。

②稳定：石块安装必须自身稳定，大面朝下，适当摇动或敲击，使其平稳。填充材料容重应不小于 1.70 吨/立方米。裸露的填充石料，表面应以人工或机械砌垒整平，石料间应相互搭接。每施工完一层石笼后，背面挂好土工布，同时跟着回填并夯实，确保石笼的稳定性，夯实要达到设计要求。在施工完一层石笼后，现场先进行检查合格后才可进行第二道工序施工。

③连接：上下左右绑扎锚固连接可靠。尤其要连接自然，中间加 2 根 8 字形的拉结绑丝。

④错缝：同一砌筑层内，相邻石笼应错缝砌筑，不得存在顺向通缝。上下相邻石笼也应错缝搭接，避免竖向通缝。在进行第二层网箱施工时，要按照设计图纸的坡度进行叠级摆放，上层网箱和下层网箱要错开叠砌，按设计要求进行上层网箱与下层网盖的联结绑扎，并固定好网箱与下层箱体位置，才可进行投放填充石料。

⑤网箱封盖施工：封盖必须在顶部石料砌垒平整的基础上进行；必须先使用封盖夹固定每端相邻结点后，再加以绑扎；封盖与网箱边框相交线，应每相隔 25cm 绑扎一道。

### 4、质量控验

- 1、检查砌体的施工操作和质量，是否符合有关规范的规定。
- 2、检查连接处，是否符合设计要求。
- 3、钢丝、石材强度评定，应符合施工规范的要求。

## 包二

### 1、装配式牛舍 4 栋 2000 平方米（单栋面积为 500 平方米）

1、暖棚尺寸：长 33.4m 宽 15m，正负零至屋脊的总标高 4m，檐口高度 2.5m，共 7 跨 8 道梁。装配式暖棚为工厂车间一次加工成型，现场直接拼装。

2、立柱：20 付，采用双抱热镀锌 C 型钢，规格为 2C220mm \*70mm\*20mm\*3mm 背对背，单支壁厚 3mm，高 3000mm，每只立柱与柱底板 10.9 级 M20\*150 高强螺栓连接；装配式暖棚桩基采用旋转式螺旋地桩机器旋入，抗拉拔的设计值为 1500Kg 以上。

3、桩础：40 根旋转式热镀锌螺旋地桩，单支长 2000mm，直径 90mm，壁厚 4mm。法兰盘直径 220mm，厚度 10mm。大叶片直径为 430mm。

4、钢梁：20 付，采用双抱热镀锌 C 型钢，跨度为 15000mm，规格 2C220mm \*70mm \*20mm\*3mm，人字梁拱高 1500mm。以厚度 10mm 热镀锌满焊连接件用 10.9 级 M12\*30 高强螺栓连接，现场不动焊。增强抗风韧性，设计瞬间抗风强度八级以上

5、屋面檩条：采用镀锌 C 型钢，数量 148 根，规格为 160mm\*50mm\*20mm\*2.5mm。除暖棚两端四面坡外每跨 14 支，双面各 7 支，檩条间距为 1300mm。

6、墙面檩条：采用镀锌 C 型钢，数量 54 支，规格为长 160mm\*50mm\*20mm\*2.5mm，每跨 6 支，每面墙各 3 支，檩条间距 1500mm。

7、屋面板：使用生态复合瓦及采光瓦，屋面间隔 1088mm 安装 1088mm 采光瓦

8、墙面板：使用大波纹金属瓦。

9、通风系统：屋面通风设置 3 个 300mm\*500mm 不锈钢无动力对流通风器。有效控制暖棚内湿度及有害气体排放。

10、入户门：暖棚安装 3 座上轨道推拉门，每座推拉门有两扇门体组成，两侧推拉，推拉门尺寸 3500mm\*2900mm。

11、装配式暖棚柱底板与梁连接采用 10.9 级 M20\*150 高强螺栓连接，梁与柱采用 10.9 级 M12\*30 高强螺栓连接，檩条采用热镀锌 M12\*30 螺栓连接，整体结构强，现场不动焊，安装迅速，可实现暖棚无残留拆除移动安装。

#### 饲喂通道

1、暖棚内正中设有装配式防滑复合饲喂通道，总面积 93.24 m<sup>2</sup>，棚内配套 2000m 宽装配式防滑复合饲喂通道，厚度 200mm，两侧设有宽 400mm 装配式镀锌饲喂槽。饲喂通道总宽度 2800mm，总长度 33300mm

2、饲喂通道两侧安装钢制饲喂围栏，采用直径 30 mm 钢管焊接而成，每片长 2000mm 高 1200mm，强度高，耐腐蚀性强。

## 2、装配式运动场 4 个 4000 平方米（单栋面积为 1000 平方米）

暖棚南北两侧安装活动场围栏，共计 8000 m<sup>2</sup>，围栏单片由钢管框架组成，单片尺寸 2500mm\*1200mm\*30mm，中间加装钢管立柱规格 100mm\*50mm

## 3、装配式注射兰 4 套（单套长 8 米）

注射栏选取活动场围栏一角安装，注射栏单片由钢管框架组成，尺寸 2000mm\*1500mm\*30mm，双侧组成 8000mm 注射栏通道。

## 4、装配式饲草棚 4 栋 320 平方米（单栋面积为 80 平方米）

1、装配式储草棚尺寸：长 13.4m 宽 6m，正负零至屋脊的总标高 3.5m，。装配式储草棚为工厂车间话一次加工成型，现场直接拼装。

2、立柱：6 根，采用双抱热镀锌 C 型钢，跨度为 6m，规格为 2C220mm \*70mm\*20mm\*3mm 背对背，单支壁厚 3mm，高 3000mm，每只立柱与柱底板 10.9 级 M20\*150 高强螺栓连接；装配式储草棚桩基采用旋转式螺旋地桩机器旋入，抗拉拔的设计值为 1500Kg 以上。

3、桩础：12 根旋转式热镀锌螺旋地桩，长 2000mm，直径 90mm，壁厚 4mm。法兰盘直径 220mm，厚度 10mm。大叶片直径为 430mm。

4、钢梁：6 根，采用双抱热镀锌 C 型钢，跨度为 6000mm，规格 2C220mm \*70mm \*20mm\*3mm，人字梁拱高 1500mm。以厚度 10mm 热镀锌满焊连接件用 10.9 级 M12\*30 高强螺栓连接，现场不动焊。增强抗风韧性，设计瞬间抗风强度八级以上

5、屋面檩条：采用镀锌 C 型钢，数量 24 根，规格为 160mm\*50mm\*20mm\*2.5mm。6、墙面檩条：采用镀锌 C 型钢，数量 24 支，规格为长 160mm\*50mm\*20mm\*2.5mm，

7、屋面板：使用大波纹金属板。

8、墙面板：使用 2100mm 高大波纹金属板。

9、入户门：装配式储草棚安装 1 座上轨道推拉门，推拉门由两扇门体组成，两侧推拉，推拉门尺寸 3000mm\*2100mm。

10、装配式储草棚柱底板与梁连接采用 10.9 级 M20\*150 高强螺栓连接，梁与柱采用 10.9 级 M12\*30 高强螺栓连接，檩条采用热镀锌 M12\*30 螺栓连接，整体结构强，现场不动焊，安装迅速，可实现储草棚无残留拆除移动安装。

## 5、装配式牧工房 4 栋 160 平方米（单栋面积为 40 平方米）

牧工房符合现代化养殖业总体规划要求：符合国家“十四五”规划环保生态理念，牧工房可根据地方的地形地貌规定的非禁养殖区内建设，水源充足，水质良好，排污方便，交通便捷，无污染，无疫源的地方，处于主风向的下风向建设。建设地地势平坦，（四角落差 350cm）地势干燥、通风向阳。牧工房建设朝向坐北向南为宜，保持阳光充足。牧工房为封

闭式，主体材料为热镀锌材料组合而成；墙板、屋面板采用自主研发的新型材料对牛羊牲畜有一定的防疫作用。

(1) 40 m<sup>2</sup>牧工房长 10m×4m 宽，正负零至屋脊的总标高 3.2m，本工程室内标高为±0.00，高出室外地坪 150mm，地坪标高、总平面位置根据现场实际情况确定。

(2) 牧工房整体框架为全镀锌方钢组合焊接，工厂组装完成，现场吊装。其中主体结构梁柱为主 100mm×100mm 镀锌方钢。

(3) 墙面为四层结构，外墙板为金属雕花装饰板，保温层为玻璃纤维棉，内墙底板为环保石膏板。内墙装饰板为塑钢墙板。

(4) 地面除地面基板外上层铺设强化地板。

(5) 屋面外层表面为沥青瓦，瓦下为双面自粘防水卷材，下置玻璃纤维棉保温层及基础建筑模板。

(6) 门窗为断桥门 65 型材，室内墙内预置电线，安装照明及控制开关。