

公开招标文件

采购项目编号：青海前锦公招（货物）2025-012-02

采购项目名称：玉树市生态畜牧业科技示范基地建设项目（第二次）

采 购 人：玉树市农牧和科技局

采购代理机构：青海前锦工程项目管理有限公司

2025 年 06 月

目 录

第一部分 投标邀请	1
第二部分 投标人须知	4
一、说明	4
二、采购文件说明	4
三、投标文件的编制	5
四、投标文件的提交	7
五、开标	9
六、资格审查程序	9
七、评审程序及方法	10
八、中标	17
九、授予合同	18
十、其他	19
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	20
第四部分 投标文件格式	35
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	60
（二）项目概况及技术参数	61

第一部分 投标邀请

青海前锦工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受玉树市农牧和科技局（以下均简称“采购人”）委托,拟对玉树市生态畜牧业科技示范基地建设项目（第二次）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	青海前锦公招（货物）2025-012-02
采购项目名称	玉树市生态畜牧业科技示范基地建设项目（第二次）
采购方式	公开招标
采购预算额度	6462081.42元(人民币陆佰肆拾陆万贰仟零捌拾壹元肆角贰分)
最高限价	6462081.42元(人民币陆佰肆拾陆万贰仟零捌拾壹元肆角贰分)
项目分包个数	/
各包要求	具体内容详见《采购文件》；
各包投标人资格要求	1. 符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料： （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 （2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 （4）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2. 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； 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； 4. 本项目不接受联合体投标； 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

	税收违法失信主体、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”网站查询的完整的信用信息报告、“青海省政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。 6. 本项目全部面向中小企业采购。 7. 其他资质：投标人须具备建筑工程施工总承包叁级（含）及以上资质或钢结构工程专业承包叁级（含）及以上资质，且具备有效的安全生产许可证，并在人员、设备资金等方面具有相应的施工能力。其中，申请人拟派项目经理须具备[注册二级建造师•建筑工程](含)以上专业级注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书。
公告发布时间	2025年06月30日
获取采购文件的时间期限	自 2025 年 07 月 01 日至 2025 年 07 月 07 日(线上通过政采云平台(www.zcygov.cn) 获取)。
获取采购文件方式	线上获取：线上通过政采云平台（  www.zcygov.cn ）获取
采购文件售价	0 元/包（采购文件售后不退,投标资格不能转让。）
获取采购文件地点	线上获取：通过政采云平台（ www.zcygov.cn ）获取，登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。
投标截止及开标时间	2025年07月24日10时30分（北京时间）
开标地点	玉树州政务服务和公共资源交易中心开标室一
采购人联系人	采购单位：玉树市农牧和科技局 联 系 人：扎西东周 联系电话：0976-8822013 地 址：青海省玉树藏族自治州玉树市

代理机构联系人	采购代理机构：青海前锦工程项目管理有限公司 负 责 人：李女士 联系电话：0971-5121756 地 址：西宁市卢浮公馆·双子座 B 座 15 楼
开户行	中国建设银行股份有限公司西宁西川南路支行
收款人	青海前锦工程项目管理有限公司
银行账号	6305-0138-3609-0000-0222
其他事项	1、本次项目招标采用线上进行，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 2、线上电子化开评标系统操作及办理 CA 锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：400-881-7190。 3、线上 CA：PC 咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）： http://tseal.cn/k.html ， 咨 询 电 话：400-0878-198。 4、本次招标采用线上提交响应文件的方式进行评审，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传政采云平台。 5、本公告发布于《青海省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》； 6、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：玉树市财政局 联系电话：0976-8824177

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，仅适用于本采购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、采购文件说明

4. 采购文件的构成

4.1 采购文件包括：

- (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 投标人应当按照采购文件的要求编制投标文件。投标文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标公告、采购文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为采购文件、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）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购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. 采购文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购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采购文件的组成部分。

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采购文件的潜在投标人，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 除采购文件中另有规定外，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、验收费、手续费、包

装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金。

投标保证金：100000.00元（大写：壹拾万元整）

开户行：中国建设银行股份有限公司西宁西川南路支行

收款人：青海前锦工程项目管理有限公司

银行账号：6305-0138-3609-0000-0222

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：投标保证金可以通过支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函、保单等非现金形式提交；也可通过银行转账，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/基本账户信息复印件）汇（转）入。

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60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于采购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和履行合同的证明。
编写的投标文件须包括以下内容(格式见采购文件第四部分):

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) 制造(生产)企业小型、微型企业声明函。
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

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

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照采购文件所提供的投标文件格式,分别填写采购文件第四部分的内容,应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容;采购文件要求签字、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 投标文件编制格式为word系统签章保存后转换为pdf格式上传，格式须按采购文件第四部分“投标文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。

12.3 投标文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。

12.4 采购文件要求签字、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。

12.5 投标人应在投标截止期前上传投标文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。

12.6 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

本次采购采用线上提交投标文件的方式，线上电子版投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传平台和送达招标地点。

投标人如对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA400-087-8198。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在采购文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件上传至政采云投标客户端。

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

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采购文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在采购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) 未按采购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采购文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过采购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采购文件要求的；

(7) 未按照采购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、采购文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照采购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，不得超出采购文件所述范围。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采购文件的商务、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,以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

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采购文件要求签署、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采购文件要求的；
- (5) 投标总报价超过采购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采购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、法规和采购文件规定的其他无效情形。

对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因。

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暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》，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《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，只需投标供应商提供符合格式的声明函并加盖自身公章即可享受政策支持。

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采购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 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购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，并在采购文件中载明。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。

评审方法：采用综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足采购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，包括括**投标报价、技术水平、履约能力、售后服务计划、措施**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。

评分标准

评审因素	满分分值	评审标准
投标报价 (30 分)	报价(30 分)	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他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 (30%)×100 (四舍五入后保留小数点后两位)。 注：1、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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审（须提供《中小企业声明函》）。 2、监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
业绩 (6 分)	类似业绩 (6 分)	提供自2022年01月01日至投标截止日的类似业绩证明材料，每提供一个得3分，满分6分。（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）件或中标（成交）通知书复印件，并加盖投标供应商公章）。
技术水平 (52 分)	技术参数 (15 分)	投标产品技术参数和配置完全满足招标文件要求的，得 15 分；每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完该项得分为止。
	节能和环保 (1 分)	所投产品为节能产品，得 0.5 分，所投产品为环保产品，得 0.5 分；共 1 分；未提供不得分。依据国家确定的认证机构出具的、环境标志产品认证证书为准。
	项目管理及 实施方案 (12 分)	供应商针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，有科学、具体的项目管理措施内容包含但不限于①总体供货方案、②工作重点、难点分析及对策、③供货团队、④项目管理方案；等以上因素每实质性响应一项得3分，每有一项存在缺陷或不足的扣1.5分，满分12分，未实质性响应或未提供不

		得分。
	质量管理体系与措施 (12分)	依据本项目质量管理体系与措施，包括但不限于：①质量管理体系完整健全、②管理人员配备得当且责任明确、③管理制度健全有效、④各项技术措施符合现行国家质量验收标准要求；等以上因素每实质性响应一项得3分，每有一项存在缺陷或不足的扣1.5分，满分12分，未实质性响应或未提供不得分。
	进度计划和保障措施 (12分)	依据本项目特点，制定相应的进度计划和保障措施，包括但不限于：①服务进度保证措施、②协调组织措施、③进度管理制度、④加强资源保障措施；等以上因素每实质性响应一项得3分，每有一项存在缺陷或不足的扣1.5分，满分12分，未实质性响应或未提供不得分。
售后服务情况 (12分)	售后服务计划、措施 (12分)	针对该项目须有完善的售后服务计划、措施，内容包括但不限于①售后服务机构和人员、②售后服务内容、流程和服务质量、③售后服务中应包含人员定期回访、应急响应、④售后服务相关承诺；等以上因素每实质性响应一项得3分，每有一项存在缺陷或不足的扣1.5分，满分12分，未实质性响应或未提供不得分。
内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。		

20.3评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足采购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采购文件规定的方式确定中标人；采购文件未规定的，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，按照采购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采购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 采购文件、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《中华人民共和国民法典》。

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采购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) 采购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) 采购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

26.1 收取对象：采购人。

26.2 收费金额（人民币）：叁万零贰佰元整（¥30200.00）。

26.3 根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定收取。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：

采购项目名称：

采购合同编号：

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：

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的采购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. 采购文件；
2. 采购文件的更正、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 采购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）_____元。

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

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：2025年12月31日之前完工并交付使用（具体按合同签订为准）；

交货地点：巴塘乡、哈秀乡、小苏莽乡、上拉秀乡、隆宝镇、下拉秀镇、扎西科街道、西杭街道；

免费质保期：1年；

2. 乙方提供不符合招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样后办理资金拨付。

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（签订合同时甲乙双方自行约定）。

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：青海前锦工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格

要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

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

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，按采购文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（采购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

青海省政府采购项目

投 标 文 件

(上册)

(资格审查文件)

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字)

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
(6.1) 资格审查资料·····	所在页码
(6.2) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料···	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：青海前锦工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）采购文件，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. 我方已详阅采购文件的全部内容，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

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海前锦工程项目管理有限公司

(法定代表人姓名) 现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____。

地址：_____。

身份证号码：_____。

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

(公章)

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海前锦工程项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、
资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____授权人（法定代表人）签字：：_____。

职务：_____职务：_____。

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海前锦工程项目管理有限公司

关于贵方2025年___月___日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表_____（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受采购文件的一切规定和要求；

2. 若中标，我方将按照采购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，除采购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，贵方可按采购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

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海前锦工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照采购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

(6.1) 资格审查资料

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人（单位负责人）	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标设备制造商名称				
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书				
备注				

（6.2）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）采购文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照《政府采购法》第22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2024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、清晰并加盖投标人财务章），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。

2、近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行,投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力,须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函(格式自拟),并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海前锦工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。特此声明。

附：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、重大税收违法失信主体、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，并附上“信用中国”完整的《信用信息报告》）

投标人：	（公章）
法定代表人或委托代理人：	（签字）
年 月 日	

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海前锦工程项目管理有限公司

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

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

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

户 名:

开户银行:

开户帐号:

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字)

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
(16.1) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(16.2) 正在供货和新承接的项目情况表·····	所在页码
(17) 中小企业声明函（货物）·····	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	采购文件评分标准	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、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。
3. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间（日历天）。
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

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

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。

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

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

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不一致或直接复制采购文件“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)

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,投标时提供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）或相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

（16.1）投标人的类似业绩证明材料

提供自 2022 年 01 月 01 日至投标截止日的类似业绩证明材料。（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）件或中标（成交）通知书复印件，并加盖投标供应商公章）。

(16.2) 正在供货和新承接的项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人 履约情况	
备注	

注：投标人应在本表后附相关证明材料。

（17）中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

（不满足以下条件的无需填写）

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¹，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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）_____；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：_____年 月 日

注：①农、林、牧、渔业：营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

②工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

③建筑业：营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海前锦工程项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 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 采购总价格中包含包装费、装车费、中标服务费、质检费、售后服务费、税金。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3 投标人必须如实填写“技术规格响应表”；以招标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“+、-、0”偏差。

1.4 项目中标后分包情况：不允许。

2. 商务要求

2.1 交 货 期：2025年12月31日之前完工并交付使用（具体按合同签订为准）；

2.2 交货地点：巴塘乡、哈秀乡、小苏莽乡、上拉秀乡、隆宝镇、下拉秀镇、扎西科街道、西杭街道；

2.3 付款方式：按合同约定执行；

2.4 免费质保期：1年；

2.5 建设内容：对项目实施地点八个乡镇街道村集体经济合作社1家、专业合作社13家、涉农企业4家结合生产实际需要进行生态环保型牦牛养殖基础设施建设，共新建装配式畜棚(牛舍)1000m²、贮草棚720m²、机井4座，购置生产用房共计1260m、用户电源7套、电子脉冲系统1套；

2.6 所属行业：

(1) 建装配式畜棚(牛舍)、贮草棚、机井、生产用房属于：建筑业；

(2) 用户电源、电子脉冲系统属于：工业；

（二）技术参数

本工程包括以下内容：

（1）村集体经济合作社新建 400 m²畜棚 1 座、80 m²生产用房 1 座、机井 1 座；

（2）专业合作社新建 200 m²标准畜棚 3 座、120 m²贮草棚 1 座、180 m²贮草棚 1 座、 300 m²贮草棚 1 座、60 m²生产用房 1 座、80 m²生产用房10座、机井3座、用户电源4套；

（3）涉农企业新建 120 m²标准贮草棚1座、80m²生产用房4座、用户电源3套、电磁脉冲系统1套；

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
1	400.00 m ² 畜棚	1. 畜棚尺寸:长 30.10m, 宽 13.30m, 正负零至屋脊的总标高 5.10m, 室内外高差 0.15m, 共 6 跨 7 道梁, 详以设计图纸为准。 2. 立柱:28 根, 采用热浸锌双拼 C 型钢 280*80* 20*3.0mm, 柱脚预埋锚 栓连接件全部浸锌处理 ,详以设计图纸为准。 3. 桩础:共 28 根热浸锌 植入式成品螺旋地桩, 桩基采用每个柱底 1 个外径 ϕ 140mm, 内径 ϕ 125mm, 长 $\geq$ 3.0m (进入稍密碎石层不得小于 1.5m), 单桩抗压承载力 特征值在 40KN 以上, 抗拔承载力特征值在 20KN ,详以设计图纸为准。	1	座	含 600 m ² 牛 圈

	4. 钢梁:采用热浸锌双拼 C 型钢 280*80*20*3.0 mm, 连接件全部浸锌处理, 详以设计图纸为准。 5. 屋面檩条:采用浸锌 C 型钢, 规格为 180mm*70 mm*20mm*2.5mm, 间距以图纸为准。 6. 墙面檩条:为热浸锌 C 型钢, 规格为 180mm*70 mm*20mm*2.5mm, 详以图纸为准。 7. 屋面板:牛舍上方由 金属岩棉夹芯板及中空 瓦楞采暖板组成, 牛舍 饲喂通道上方由金属岩 棉夹芯板。金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为浸锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、 内层面板厚度为 0.5mm 。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG /m³, 导热系数不应大于 0.043W/ (m • K) ; 牛舍上方采用中空瓦楞采暖板, 厚度 8mm, 其质量应符合 GB/T14206 的规定, 详以图纸为准。 8. 墙面板:金属岩棉夹芯板, 金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为浸锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG/m³ , 导热系数不应大于 0.043W/ (m • K) , 详以图纸为准。 9. 屋面通风器:屋面通风设置 8 个无动力球形通风器, 两侧山墙配套 2 台重锤风机。有效控制畜棚内温度、湿度及有害气体排放, 详以图纸为准。 10. 墙面通风窗:铝合金百叶窗, 带电动控制装置, 畜棚采用自然通风, 由墙面开窗与屋面通风帽形成对流通风系统 , 有效控制畜棚内温度、湿度及有害气体排放。长 1800mm, 宽 600mm, 均匀分布, 其余要求满足 GB/T28887 的要求, 详以图纸为准。			
--	---	--	--	--

	11. 入户门: 两山墙各设 3 樘, 两侧墙各设 2 樘门, 设置电动开启装置, 通向室外运动场, 共 10 樘。门扇骨架为钢框架, 门框四周包边及防风处理, 门口安装雨棚。门做法参考《轻质推拉钢大门》(02J611-1)、《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》(03 J611-4) 等图集, 详以图纸为准。 12. 牛舍内饲喂围栏: 饲喂围栏上下可活动式, 采用双列式布局, 栏杆长同牛舍长, 高 1.2m, 整体栏杆框架采用 50mm *50mm 圆管焊接而成, 壁厚 5.0mm, 每个栏位配置 2 扇 1.2m*1.5m 的小门; 饲喂围栏均做浸锌处理, 浸锌质量应符合 GB/T13912 的规定, 详以图纸为准。 13. 牛舍内饲喂通道: 采用烧结砖面砖, 宽度 3000mm, 长度与畜棚等长, 详以图纸为准。 14. 畜棚内饲喂槽: 饲喂通道两侧设宽 450mm、深 200mm, 与畜棚等长的热浸锌饲喂槽, 详以图纸为准。 15. 室外配套 6 套太阳能路灯, 满足夜间照明需求, 详以图纸为准。 16. 室内所有给水管均做电热线圈和缠保温棉处理, 详以图纸为准。 17. 室内 6 套成品饮水槽, 带电加热功能, 详以图纸为准。 18. 牛舍配套光伏系统: 1. 太阳能电池方阵; 2. 规格: 575 片 575W 单晶硅组件, 蓄电池组: 192 块*2V, 800Ah, 参考尺寸: 525*268*220mm; 配套方阵汇流箱、导线、控制器、逆变器、直流配电柜、防雷隔离箱、支架等相关内容、辅材, 详以图纸为准。 19. 室外配套 100 米电线电缆, 配套手孔井、配管、管沟土方等相关内容、辅材, 详以图纸为准。			
--	--	--	--	--

		20. 室外配套 60 米管网，配套复合管、倒流防止器等相关内容、辅材，详以图纸为准。 21. 牛舍运动场： （1）、总面积：600.00 平米，牛舍两侧布置，每侧 300.00 平米，详以图纸为准。 （2）、主框架：整体由 60mm*60mm*1.5mm 矩管和 40mm*40mm*1.5mm 热浸锌方管焊接而成；间距 2.5 设置立柱，立柱 120mm*120mm，壁厚 2.0mm。每 2.5 米中心安装热浸锌钢丝网，孔径 8cm，丝粗 4mm，详以图纸为准。 （3）、动场大门：整体由 60 mm*60mm*1.5mm 矩管和 40mm*40mm*1.5mm 方管焊接而成；中心安装 1140 型瓦楞板，以加强方管连接，尺寸为长 2.5m*高 2.0m，详以图纸为准。 （4）、防熊装置：运动场护栏顶部配有 4 道电磁脉冲防熊装置，详以图纸为准。 22. 以上具体规格参数以设计及厂家要求为准，包含场地平整、二次深化后的所有内容，未尽事宜投标单位自行考虑，满足规范及使用要求。			
2	80 m²生产用房	1. 整体尺寸:长 10.67m* 宽 7.5m;檐口标高 2.8m，屋脊 4m。架空层高 1.9m; 2. 主框架: 1) 架空层立柱:150mm × 150mm*3.0mm 搭配 120mm× 1.8mmC 型钢与螺栓组装连接成型四周封闭 1404 型瓦楞型防熊瓦楞板; 2) 底部框架:80mmX160mm*3.0mm 方管焊接成型;	1	座	

	3)角柱:120mmx120mm*2.0mm 镀锌方管焊接成型; 4)屋架方管:40mmX80mm*1.5mm 镀锌方管焊接成型; 5) 热浸锌成品螺旋地桩:D165*5*2000 (mm) ; 8. 底盘框架为加密加厚方管, 龙骨框架为镀锌方管组合焊接, 工厂预制完成现场组装。 3. 地面系统: 1) 聚氨酯保温层:厚度$\geq 80\text{mm}$; 2) 高强防火板$\geq 18\text{mm}$; 3) 石墨烯地暖与工业自动控制温控器实现单独房间单独控制; 4) 面层铺设复合强化地板 12mm; 4. 墙面系统: 1) 墙面为金属饰面一体保温板与 1404 型压型瓦楞板厚度$\geq 2.0\text{mm}$; 2) 岩棉保温层:厚度: 80mm, 容重: $100\text{kg}/\text{m}^2$, 燃烧性能 A 级:3) 内墙:9mm 厚 B3 级欧松板+木饰面板。 5. 屋面及吊顶系统: 1) 外层表面为金属彩石瓦厚度 4mm; 2) 底层为 50mm 厚金属岩棉保温板; 3) >16mm 金属雕花保温板吊顶;			
--	--	--	--	--

		6. 门窗系统:70 系列断桥窗, 5+16+5 中空钢化玻璃。高强度钢制入户防盗门 2050mm*1480mm, 套装木质卧室门 900mm*2050mm。 7. 楼梯系统:手动调节翻转钢制成品楼梯 8. 配电系统:成套配电系统一套, 主电源线 6², 插板 4², 灯线 1.5²。 9 其他要求:房屋整体具有民族特色, 檐口加装民族风格线条, 屋面配备防雷接地装置。			
3	机井	1、名称: 机井; 2、直径: 150mm; 3、深度: 80m; 4、机械钻井造孔、洗井、管线等; 5、砼基础及井台, 抽水泵等; 6、抽水试验; 7、井底到井口给水管、抽水泵、水泵电线电缆、零星构件等辅材, 满足机井使用要求; 8、未尽事宜投标单位自行考虑;	1	座	
		1. 200 m²标准畜棚 2. 畜棚尺寸:长 15.10m 宽 13.10m, 正负零至屋脊的总标高 5.30m, 室内外高差 0.15m, 共 3 跨 4 道梁, 详以设计图纸为准。			

4	200 m²标准畜棚	3. 立柱:18 根, 采用热浸锌双拼 C 型钢 280*80*20*3.0mm, 柱脚预埋锚栓连接件全部浸锌处理, 详以设计图纸为准。 4. 桩础: 共 18 根热浸锌植入式成品螺旋地桩, 桩基采用每个柱底 1 个外径 $\Phi 140\text{mm}$, 内径 $\Phi 125\text{mm}$, 长 $\geq 3.0\text{m}$ (进入稍密碎石层不得小于 1.5m), 单桩抗压承载力特征值在 40KN 以上, 抗拔承载力特征值在 20KN, 详以设计图纸为准。 5. 钢梁: 采用热浸锌双拼 C 型钢 280*80*20*3.0mm, 连接件全部浸锌处理, 详以设计图纸为准。 6. 屋面檩条: 采用浸锌 C 型钢, 规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm, 间距以图纸为准。 7. 墙面檩条: 为热浸锌 C 型钢, 规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm, 详以图纸为准。 8. 屋面板: 畜棚牛舍上方由金属岩棉夹芯板及中空瓦楞采暖板组成, 畜棚饲喂通道上方由金属岩棉夹芯板。金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为浸锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG/m^3, 导热系数不应大于 $0.043\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$; 畜棚饲喂通道采用中空瓦楞采暖板, 厚度 8mm, 其质量应符合 GB/T14206 的规定, 详以图纸为准。 9. 墙面板: 金属岩棉夹芯板, 金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为浸锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG/m^3, 导热系数不应大于 $0.043\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, 详以图纸为准。	3	座	200 m²/座, 共 3 座。
---	------------	---	---	---	------------------

	10. 屋面通风器:屋面通风设置 4 个无动力球形通风器,两侧山墙配套 2 台重锤风机。有效控制畜棚内温度、湿度及有害气体排放,详以图纸为准。 11. 墙面通风窗:铝合金百叶窗,畜棚采用自然通风,由墙面开窗与屋面通风帽形成对流通风系统,有效控制畜棚内温度、湿度及有害气体排放。长 1800mm,宽 600mm,均匀分布,其余要求满足 GB/T28887 的要求,详以图纸为准。 12. 入户门:两山墙各设 3 樘,两侧墙各设 1 樘门,通向室外,共 8 樘。门扇骨架为钢框架,门框四周包边及防风处理,门口安装雨棚。门做法参考《轻质推拉钢大门》(02J611-1)、《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》(03J611-4)等图集,详以图纸为准。 13. 成品牛颈枷:成品牛颈枷,上下可活动式,采用双列式布局。栏杆 长同畜棚长,高 1.2m,整体栏杆框架采用 50mm*50mm*5mm 矩管和 DN50mm*5mm 圆管焊接而成,每个栏位配置 2 扇 1.2m*1.5m 的小门;牛颈枷均做浸锌处理,浸锌质量应符合 GB/T13912 的规定,详以图纸为准。 14. 畜棚内饲喂通道:采用 4mm 浸锌防滑钢板,上铺橡胶防滑地垫,宽度 3000mm,长度与畜棚等长,详以图纸为准。 15. 畜棚内饲喂槽:饲喂通道两侧设宽 450mm、深 200mm,与畜棚等长的热浸锌饲喂槽,详以图纸为准。 16. 室内所有给水管均做电热线圈和缠保温棉处理,详以图纸为准。 17. 室内 3 套成品饮水槽,带电加热功能,详以图纸为准。			
--	---	--	--	--

		18. 畜棚配套光伏系统: 1. 太阳电池子方阵;2. 规格:30 片 575W 单晶硅组件,蓄电池组:192 块*2V,500Ah,参考尺寸:525*268*220mm;配套方阵汇流箱、导线、控制器、逆变器、直流配电柜、防雷隔离箱、 支架等相关辅材。 19. 室外配套 30 米电线电缆,配套手孔井、配管、管沟土方等相关内容、辅材,详以图纸为准。 20. 室外配套 30 米管网,配套复合管、倒流防止器等相关内容、辅材,详以图纸为准。 21. 以上具体规格参数以设计及厂家要求为准,包含场地平整、二次深化后的所有内容,未尽事宜投标单位自行考虑,满足规范及使用要求。			
5	120 m²标准贮草棚	1. 120.00 m²标准贮草棚 2. 储草棚尺寸:长 12.20 m 宽 9.80m,正负零至屋脊的总标高 5.40m,室内外高差 0.15m,共 3 跨 4 道梁,详以设计图纸为准。 3. 立柱:10 根,采用 WH300*200*8*10 (WH200*180*8*10) 的工字型钢,柱脚预埋锚栓连接件全部浸锌处理,详以设计图纸为准。 4. 桩础:共 10 根热浸锌植入式成品螺旋地桩,桩基采用每个柱底 1 个外径 Φ 150mm,内径 Φ 130mm,长$\geq$3.0m (进入稍密碎石层不得小于 1.5m),单桩抗压承载力特征值在 40KN 以上,抗拔承载力特征值在 20KN,详以设计图纸为准。 5. 钢梁:采用 WH250*180*6*8 的工字型钢,连接件全部浸锌处理,详以设计图纸为准。	1	座	

	6. 屋面檩条:采用镀锌 C 型钢, 规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm, 间距以图纸为准。 7. 墙面檩条:为热镀锌 C 型钢, 规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm, 详以图纸为准。 8. 屋面板:金属岩棉夹芯板。金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为镀锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG/m³, 导热系数不应大于 0.043W/(m·K)。 9. 墙面板:金属岩棉夹芯板, 金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为镀锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG/m³, 导热系数不应大于 0.043W/(m·K), 详以图纸为准。 10. 墙面通风窗:铝合金百叶窗。长 1800mm, 宽 600mm, 均匀分布, 其余要求满足 GB/T28887 的要求, 详以图纸为准。 11. 入户门:侧墙设 1 樘门, 门扇骨架为钢框架, 门框四周包边及防风处理, 门口安装雨棚。门做法参考《轻质推拉钢大门》(02J611-1)、《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》(03J611-4)等图集, 详以图纸为准。 12. 储草棚配套光伏系统:1. 太阳能电池子方阵; 2. 规格: 20 片 575W 单晶硅组, 蓄电池组: 192 块*2V, 300Ah, 参考尺寸: 525*268*220mm; 配套方阵汇流箱、导线、控制器、逆变器、直流配电柜、防雷隔离箱、支架等相关辅材。			
--	---	--	--	--

		13. 室外配套 30 米电线电缆，配套手孔井、配管、管沟土方等相关内容、辅材，详以图纸为准。 14. 以上具体规格参数以设计及厂家要求为准，包含场地平整、二次深化后的所有内容，未尽事宜投标单位自行考虑，满足规范及使用要求。			
6	180 m² 标准贮草棚	1. 180.00 m² 标准储草棚； 2. 储草棚尺寸: 长 18.20m 宽 9.90m，正负零至屋脊的总标高 5.40m，室内外高差 0.15m，共 3 跨 4 道梁，详以设计图纸为准。 3. 立柱: 10 根，采用 WH300*200*8*10 (WH200*180*8*10) 的工字型钢，柱脚预埋锚栓连接件全部浸锌处理，详以设计图纸为准。 4. 桩基: 共 10 根热浸锌植入式成品螺旋地桩，桩基采用每个柱底 1 个外径 $\Phi 150\text{mm}$，内径 $\Phi 130\text{mm}$，长 $\geq 3.0\text{m}$ (进入稍密碎石层不得小于 1.5m)，单桩抗压承载力特征值在 40KN 以上，抗拔承载力特征值在 20KN，详以设计图纸为准。 5. 钢梁: 采用 WH250*180*6*8 的工字型钢，连接件全部浸锌处理，详以设计图纸为准。 6. 屋面檩条: 采用镀锌 C 型钢，规格为 180mm*70 mm*20mm*2.5mm，间距以图纸为准。 7. 墙面檩条: 为热镀锌 C 型钢，规格为 180mm*60mm*20mm*2.5mm，详以图纸为准。 8. 屋面板: 金属岩棉夹芯板。金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定，厚度为 50mm，面板为镀锌涂层钢板，外层面板厚度 0.5mm、内面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉，岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定，密度为	1	座	

	100KG/m³,导热系数不应大于 0.043W/(m·K)。 9. 墙面板:金属岩棉夹芯板,金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定,厚度为 50mm,面板为镀锌涂层钢板,外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉,岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定,密度为 100KG/m³,导热系数不应大于 0.043W/(m·K),详以图纸为准。 10. 墙面通风窗:铝合金百叶窗。长 1800mm,宽 600mm,均匀分布,其余要求满足 GB/T28887 的要求,详以图纸为准。 11. 入户门:侧墙设 1 樘门,门扇骨架为钢框架,门框四周包边及防风处理,门口安装雨棚。门做法参考《轻质推拉钢大门》(02J611-1)、《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》(03J611-4)等图集,详以图纸为准。 12. 储草棚配套光伏系统:1. 太阳能电池子方阵;2. 规格:20 片 575W 单晶硅组,蓄电池组:192 块*2V,300Ah,参考尺寸:525*268*220mm;配套方阵汇流箱、导线、控制器、逆变器、直流配电柜、防雷隔离箱、支架等相关辅材。 13. 室外配套 30 米电线电缆,配套手孔井、配管、管沟土方等相关内容、辅材,详以图纸为准。 14. 以上具体规格参数以设计及厂家要求为准,包含场地平整、二次深化后的所有内容,未尽事宜投标单位自行考虑,满足规范及使用要求。			
--	---	--	--	--

7	300 m²标准贮草棚	1、300.00 m²标准储草棚 1 座； 2、储草棚尺寸：长 21.80m 宽 13.80m，正负零至屋脊的总标高 5.40m，室内外高差 0.15m，共 4 跨 5 道梁，详以设计图纸为准。 3、立柱：14 根，采用 WH300*200*8*10（WH200*180*8*10）的工字型钢，柱脚预埋锚栓连接件全部浸锌处理，详以设计图纸为准。 4、桩基：共 14 根热浸锌植入式成品螺旋地桩，桩基采用每个柱底 1 个外径 $\Phi 150\text{mm}$，内径 $\Phi 130\text{mm}$，长 $\geq 3.0\text{m}$（进入稍密碎石层不得小于 1.5m），单桩抗压承载力特征值在 40KN 以上，抗拔承载力特征值在 20KN，详以设计图纸为准。 5、钢梁：采用 WH250*180*6*8 的工字型钢，连接件全部浸锌处理，详以设计图纸为准。 6、屋面檩条：采用镀锌 C 型钢，规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm，间距以图纸为准。 7、墙面檩条：为热镀锌 C 型钢，规格为 180mm*60mm*20mm*2.5mm，详以图纸为准。 8、屋面板：金属岩棉夹芯板。金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定，厚度为 50mm，面板为镀锌涂层钢板，外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉，岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定，密度为 100KG/m³，导热系数不应大于 0.043W/（m·K）。 9、墙面板：金属岩棉夹芯板，金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定，厚度为 50mm，面板为镀锌涂层钢板，外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉，岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定，	1	座	
---	-------------	--	---	---	--

	密度为 100KG/m³,导热系数不应大于 0 .043W/（m • K）, 详以 图纸为准。 10、墙面通风窗：铝合金百叶窗。长 1800mm, 宽 600mm, 均匀分布, 其余要求满足 GB/T28887 的要求, 详以图纸为准。 11、入户门：侧墙设 2 樘门, 门扇骨架为钢框架, 门框四周包边及防风处理, 门口安装雨棚。门做法参考《轻质推拉钢大门》（02J611-1）、《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》（03J611-4）等图集, 详以图纸为准。 12、储草棚配套光伏系统：1. 太阳能电池子方阵；2. 规格：20 片 575W 单晶硅组, 蓄电池组：192 块*2V, 300Ah, 参考尺寸：525*268*220mm；配套方阵汇流箱、导线、控制器、逆变器、 直流配电柜、防雷隔离箱、支架等相关辅材。 13、室外配套 40 米电线电缆, 配套手孔井、配管、管沟土方等相关内容、辅材, 详以图纸为准。 14、以上具体规格参数以设计及厂家要求为准, 包含场地平整、二次深化后的所有内容, 未尽事宜投标单位自行考虑, 满足规范及使用要求。			
	1. 整体尺寸:长 10m*宽 6 m; 檐口标高 2.8m, 屋脊 4m。架空层高 1.9m; 2. 主框架: 1) 架空层立柱:150mm×150mm*3.0mm 搭配 120mm×1.8mmC 型钢与螺栓组装连接成型四周封闭 1404 型瓦楞型防熊瓦楞板;			

8	60 m² 生产用房	2) 底部框架:80mmX160mm*3.0mm 方管焊接成型; 3) 角柱:120mmx120mm*2.0mm 镀锌方管焊接成型; 4) 屋架方管:40mmX80mm*1.5mm 镀锌方管焊接成型; 5) 热浸锌成品螺旋地桩:D165*5*2000 (mm); 6) 底盘框架为加密加厚方管, 龙骨框架为镀锌方管组合焊接, 工厂预制完成现场组装。 3. 地面系统: 1) 聚氨酯保温层:厚度$\geq$80mm; 2) 高强防火板$\geq$18mm; 3) 石墨烯地暖与工业自动控制温控器实现单独房间单独控制; 4) 面层铺设复合强化地板 12mm;。 4. 墙面系统: 1) 墙面为金属饰面一体保温板与 1404 型压型瓦楞板厚度$\geq$2.0mm; 2) 岩棉保温层:厚度: 80mm, 容重: 100kg/m², 燃烧性能 A 级: 3) 内墙:9mm 厚 B3 级欧松板+木饰面板。 5. 屋面及吊顶系统: 1) 外层表面为金属彩石瓦厚度 4mm;	1	座	
---	------------	---	---	---	--

		2) 底层为 50mm 厚金属岩棉保温板; 3) >16mm 金属雕花保温板吊顶: 6. 门窗系统:70 系列断桥窗, 5+16+5 中空钢化玻璃。高强度钢制入户防盗门 2050mm*1480mm, 套装木质卧室门 900mm*2050mm。 7. 楼梯系统:手动调节翻转钢制成品楼梯 8 配电系统:成套配电系统一套, 主电源线 6², 插板 4², 灯线 1.5²。 9. 其他要求:房屋整体具有民族特色, 檐口加装民族风格线条, 屋面配备防雷接地装置。			
9	80 m ² 生产用房	1. 整体尺寸:长 10.67m*宽 7.5m;檐口标高 2.8m , 屋脊 4m。架空层高 1.9m; 2. 主框架: 1) 架空层立柱:150mm×150mm*3.0mm 搭配 120 mm×1.8mm C 型钢与螺栓组装连接成型四周封闭 1404 型瓦楞型防熊瓦楞板; 2) 底部框架:80mmX160mm*3.0mm 方管焊接成型; 3) 角柱:120mmx120mm*2.0mm 镀锌方管焊接成型; 4) 屋架方管:40mmX80mm*1.5mm 镀锌方管焊接成型; 5) 热浸锌成品螺旋地桩:D165*5*2000 (mm) ; 8. 底盘框架为加密加厚方管, 龙骨框架为镀锌方管组合焊接, 工厂预	10	座	80 m ² /座, 共 10 座。

		制完成现场组装。 3. 地面系统: 1) 聚氨酯保温层:厚度$\geq 80\text{mm}$; 2) 高强防火板$\geq 18\text{mm}$; 3) 石墨烯地暖与工业动控制温控器实现单独房间单独控制; 4) 面层铺设复合强化地板 12mm;。 4. 墙面系统: 1) 墙面为金属饰面一体保温板与 1404 型压型瓦楞板厚度$\geq 2.0\text{mm}$; 2) 岩棉保温层:厚度: 80mm, 容重: $100\text{kg}/\text{m}^2$, 燃烧性能 A 级 3) 内墙:9mm 厚 B3 级欧松板+木饰面板。 5. 屋面及吊顶系统: 1) 外层表面为金属彩石瓦厚度 4mm; 2) 底层为 50mm 厚金属岩棉保温板; 3) >16mm 金属雕花保温板吊顶: 6. 门窗系统:70 系列断桥窗, 5+16+5 中空钢化玻璃。高强度钢制入户防盗门 2050mm*1480mm, 套装木质卧室门 900mm*2050mm。 7. 楼梯系统:手动调节翻转钢制成品楼梯			
--	--	--	--	--	--

		8. 配电系统:成套配电系统一套,主电源线 6²,插板 4²,灯线 1.5²。 9 其他要求:房屋整体具有民族特色,檐口加装民族风格线条,屋面配备防雷接地装置。			
10	机井	1、名称:机井; 2、直径:150mm; 3、深度:80m; 4、机械钻井造孔、洗井、管线等; 5、砼基础及井台,抽水泵等; 6、抽水试验; 7、井底到井口给水管、抽水泵、水泵电线电缆、零星构件等辅材,满足机井使用要求; 8、未尽事宜投标单位自行考虑;	3	座	
11	用户电源	一、基本参数 1.类型:汽油变频发电机组 ; 2.用途:户外作业 ; 二、动力系统参数 1.排量 (ml):212; 2.冷却方式:风冷;	4	套	

	3. 启动方式：手动； 4. 燃油：92#汽油； 5. 机油容量：0.6L； 6. 电机类别：全铜无刷； 三、发电机参数 1. 频率（Hz）20； 2. 额定功率（kW）：3.5； 3. 最大功率（kW）：4 ； 4. 额定电压（V）：230； 5. 额定电流（A）：15.2； 6. 波形畸变率 THD：≤3%； 7. 功率因数：1； 8. 相数：单相 ； 9. 绝缘等级：F 级 ； 10. 防护等级：IP44 ； 四、运行参数			
--	--	--	--	--

		1. 最高海拔高度：4000 m ； 2. 最高环境温度：40℃； 五、尺寸与重量参数 1. 外形尺寸（mm）：485*425*510； 2. 净重（kg）：24kg（不含燃油）； 3. 燃油箱容量：约 10L ； 六、噪音与排放参数 1. 噪音水平：约为 50 分贝；			
12	120 m²标准贮草棚	1. 120.00 m²标准贮草棚 2. 储草棚尺寸:长 12.20m 宽 9.80m，正负零至屋脊的总标高 5.40m，室内外高差 0.15m，共 3 跨 4 道梁，详以设计图纸为准。 3. 立柱:10 根，采用 WH300*200*8*10（WH200*180*8*10）的工字型钢，柱脚预埋锚栓连接件全部浸锌处理，详以设计图纸为准。 4. 桩础:共 10 根热浸锌植入式成品螺旋地桩，桩基采用每个柱底 1 个外径 Φ 150mm，内径 Φ 130mm，长$\geq$3.0m（进入稍密碎石层不得小于 1.5m），单桩抗压承载力特征值在 40KN 以上，抗拔承载力特征值在 20KN，详以设计图纸为准。	1	座	

	5. 钢梁:采用 WH250*180*6*8 的工字型钢, 连接件全部浸锌处理, 详以设计图纸为准。 6. 屋面檩条:采用镀锌 C 型钢, 规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm, 间距以图纸为准。 7. 墙面檩条:为热镀锌 C 型钢, 规格为 180mm*70mm*20mm*2.5mm, 详以图纸为准。 8. 屋面板:金属岩棉夹芯板。金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为镀锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的 规定, 密度为 100KG/m³, 导热系数不应大于 0.043W/(m·K)。 9. 墙面板:金属岩棉夹芯板, 金属岩棉夹芯板应符合 GB/T23932 的规定, 厚度为 50mm, 面板为镀锌涂层钢板, 外层面板厚度 0.5mm、内层面板厚度为 0.5mm。芯材采用岩棉, 岩棉的性能应符合 GB/T19686 的规定, 密度为 100KG/m³, 导热系数不应大于 0.043W/(m·K), 详以图纸为准。 10. 墙面通风窗:铝合金百叶窗。长 1800mm, 宽 600mm, 均匀分布, 其余要求满足 GB/T28887 的要求, 详以图纸为准。 11. 入户门:侧墙设 1 樘门, 门扇骨架为钢框架, 门框四周包边及防风处理, 门口安装雨棚。门做法参考《轻质推拉钢大门》(02J611-1)、《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》(03J611-4)等图集, 详以图纸为准。 12. 储草棚配套光伏系统:1. 太阳能电池子方阵; 2. 规格: 20 片 575W 单晶硅组, 蓄电池组: 192 块*2V, 300Ah, 参考尺寸: 525*268*220mm; 配套方阵汇流箱、导线、控制器、逆变器、直流配电柜、防雷隔离箱、支架等			
--	---	--	--	--

		相关辅材。 13. 室外配套 30 米电线电缆，配套手孔井、配管、管沟土方等相关内容、辅材，详以图纸为准。 14. 以上具体规格参数以设计及厂家要求为准，包含场地平整、二次深化后的所有内容，未尽事宜投标单位自行考虑，满足规范及使用要求。			
13	80 m² 生产用房	每座单体建筑为 80 m²； 1. 整体尺寸:长 10.67m* 宽 7.5m;檐口标高 2.8m ，屋脊 4m。架空层高 1.9m; 2. 主框架: 1) 架空层立柱:150mm × 150mm*3.0mm 搭配 120 mm× 1.8mmC 型钢与螺栓组装连接成型四周封闭 1404 型瓦楞型防熊瓦楞板; 2) 底部框架:80mmX160mm*3.0mm 方管焊接成型; 3) 角柱:120mmx120mm*2.0mm 镀锌方管焊接成型; 4) 屋架方管:40mmX80mm*1.5mm 镀锌方管焊接成型; 5) 热镀锌成品螺旋地桩:D165*5*2000 (mm) ; 8. 底盘框架为加密加厚方管，龙骨框架为镀锌方管组合焊接，工厂预制完成现场组装。 3. 地面系统: 1) 聚氨酯保温层:厚度≥80mm;	4	座	80 m²/座，共 4 座。

	2) 高强防火板$\geq 18\text{mm}$; 3) 石墨烯地暖与工业自动控制温控器实现单独房间单独控制; 4) 面层铺设复合强化地板 12mm;。 4. 墙面系统: 1) 墙面为金属饰面一体保温板与 1404 型压型瓦楞板厚度$\geq 2.0\text{mm}$; 2) 岩棉保温层:厚度: 80mm, 容重: 100kg/m^2, 燃烧性能 A 级:3) 内墙:9mm 厚 B3 级欧松板+木饰面板。 5. 屋面及吊顶系统: 1) 外层表面为金属彩石瓦厚度 4mm; 2) 底层为 50mm 厚金属岩棉保温板; 3) >16mm 金属雕花保温板吊顶: 6. 门窗系统:70 系列断桥窗, 5+16+5 中空钢化玻璃。高强度钢制入户防盗门 2050mm*1480mm, 套装木质卧室门 900mm*2050mm。 7. 楼梯系统:手动调节翻转钢制成品楼梯 8. 配电系统:成套配电系统一套, 主电源线 6^2, 插板 4^2, 灯线 1.5^2。 9 其他要求:房屋整体具有民族特色, 檐口加装民族风格线条, 屋面配备防雷接地装置。			
	一、基本参数			

14	用户电源	1. 类型：汽油变频发电机组 ； 2. 用途：户外作业； 二、动力系统参数 1. 排量（ml）：212 ； 2. 冷却方式：风冷； 3. 启动方式：手动 ； 4. 燃油：92#汽油 ； 5. 机油容量：0.6L； 6. 电机类别：全铜无刷； 三、发电机参数 1. 频率（Hz）20 ； 2. 额定功率（kW）：3.5 ； 3. 最大功率（kW）：4 ； 4. 额定电压（V）：230； 5. 额定电流（A）：15.2 ； 6. 波形畸变率 THD：≤3% ；	3	套	
----	------	--	---	---	--

	7. 功率因数：1； 8. 相数：单相 ； 9. 绝缘等级：F 级； 10. 防护等级：IP44； 四、运行参数 1. 最高海拔高度：4000m； 2. 最高环境温度：40℃； 五、尺寸与重量参数 1. 外形尺寸（mm）：485*425*510； 2. 净重（kg）：24kg（不含燃油）； 3. 燃油箱容量：约 10L； 六、噪音与排放参数 1. 噪音水平：约为 50 分贝；			
	1. 安装位置:围栏上方 500mm 高距离内，设置三道电磁脉冲合金线。 2. 承重杆:安装间距约 15-20 米。 3. 中间杆:安装间距约 3-5 米。			

15	牧场电子 围栏脉冲	4. 脉冲主机: 设备功率$\leq 7W$ 5. 脉冲电压: 脉冲电子 围栏在工作时瞬间释放的电压值, 通常为 5kV 左右。 6. 脉冲能量: 单个脉冲所携带的能量大小, 一般为 2 焦耳 (J) 。 7. 脉冲持续时间: 每个脉冲信号持续的时间长度, 单位为 0.5 - 2ms。合适的脉冲持续时间能在保证有效阻拦的同时, 降低对人体的伤害 风险。过长的脉冲持续时间可能会导致人体长时间受到电击, 增加伤害的可能性; 而过短则可能无法达到足够的阻拦效果。 8. 脉冲间隔时间: 相邻 两个脉冲之间的时间间隔, 为 1 - 60s。脉冲间隔时间影响围栏的阻 拦效果和安全性。间隔时间过短, 可能会使入侵者在短时间内连续受到多次电击, 增加受伤风险; 间隔时间过长, 可能会降低对入侵者的威慑力。 9. 报警响应时间: 当有入侵行为发生时, 从触发报警装置到系统发出报警信号所需的时间, 一般要求在 1s 以内。快速的报警响应时间能够及时发现并通知相关人员采取应对措施, 提高安防效率。 10. 误报率: 在正常使用条件下, 系统错误触发报警的概率, 一般应控制在 5%以下。较低的误报率能减少不必要的干扰和资源浪费, 提高系统的可靠性和实用性。 11. 漏报率: 在实际发生入侵事件时, 系统未能及时检测到并发出报警信号的概率, 一般要求漏报率低于 1%。漏报率越低, 说明系统的安防性能越好, 能够更准确地监测到入侵行为。 12. 工作温度范围: 脉冲电子围栏系统能够正常工作的温度区间, 一般在$-40^{\circ}C$ - $+70^{\circ}C$。确保系统在不同气	1	套	
----	--------------	---	---	---	--

	候条件下都能稳定运行，不会因温度过高或过低而出现故障或性能下降。 13. 防护等级: 户外型脉冲电子围栏设备的防护等级一般不低于 IP65。较高的防护等级能保证设备在恶劣环境下长期稳定运行，延长设备使用寿命。 14. 围栏长度: 单根或一组电子围栏所能覆盖的最大线性距离，几十米到数千米不等。根据实际防护需求选择合适的围栏长度，以满足不同场所的周界防护要求。 15. 供电方式: 为脉冲电子围栏系统提供电力的方式，常见的有市电供电和电池供电两种。市电供电稳定可靠，适合有稳定电源供应的场所；电池供电则具有灵活性高、安装方便等优点，适用于一些无市电供应或需要临时部署的场所。			
--	--	--	--	--

