
公开招标文件

采购项目编号：西宁中冠公招（货物）2022-030

采购项目名称：都兰县 2021 年第二批林业改革发展资金沙化土地封禁保护区补助项目

包 号：包 1、包 3

采 购 单 位：都兰县林业和草原局

采购代理机构：西宁中冠工程监理咨询有限公司

二〇二二年九月

青海西宁

目 录

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

16. 开标	6
六、资格审查程序	7
17. 资格审查	7
七、评审程序及方法	7
18. 评标委员会	7
19. 评审工作程序	9
20. 评审方法和标准	11
八、中标	16
21. 推荐并确定中标人	16
22. 中标通知	16
九、授予合同	17
23. 签订合同	17
十、其他	17
24. 串通投标的情形	18
25. 废标	18
26. 招标代理费	18
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	34
封面（上册）	34
目录（上册）	35
（1）投标函	36
（2）法定代表人证明书	37
（3）法定代表人授权书	38
（4）投标人承诺函	39

(5) 投标人诚信承诺书	40
(6) 资格证明材料	41
(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	42
(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	43
(9) 无重大违法记录声明	44
(10) 投标保证金证明	45
目录(下册)	47
(11) 评分对照表	48
(12) 开标一览表(报价表)	49
(13) 分项报价表	50
(14) 技术规格响应表	51
(15) 投标产品相关资料	52
(16) 投标人的类似业绩证明材料	53
(17) 中小企业声明函	57
(18) 残疾人福利性单位声明函	55
(19) 监狱企业证明材料	60
(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	57
第五部分 采购项目要求及技术参数	58
(一) 投标要求	58
1. 投标说明	58
2. 重要指标	58
3. 商务要求	58
(二) 项目概况及技术参数	1

第一部分 投标邀请

西宁中冠工程监理咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受都兰县林业和草原局（以下均简称“采购人”）委托,拟对都兰县2021年第二批林业改革发展资金沙化土地封禁保护区补助项目进行国内公开招标,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	西宁中冠公招（货物）2022-030
采购项目名称	都兰县2021年第二批林业改革发展资金沙化土地封禁保护区补助项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	人民币：613.895547万元 （大写：陆佰壹拾叁万捌仟玖佰伍拾伍元肆角柒分）
最高限价	包一：153.353466万元； 包二：72.586251万元； 包三：287.95583万元； 包四：100.00万元
项目分包个数	4个包
各包要求	包1、包3：详见招标文件
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、经信用中国（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；

	<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> <p>6、其他资质条件：</p> <p>包一：投标人须提供质量检测部门出具的网围栏质量检验报告，且在人员、设备、资金等方面具备相应的供货及实施能力。</p>
公告发布时间	2022年09月08日
获取招标文件的时间期限	2022年09月09日至09月16日，每天上午9:00-12:00, 下午14:00-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场洽购或网上购买
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	<p>标书购买联系人：郭女士</p> <p>电 话：0971-5196477</p> <p>电子邮箱：8wy149343@163.com</p> <p>地 址：青海省西宁市城西区青海省西宁市城西区海晏路 79 号 2 号楼 10 层 1101 室</p>
购买招标文件时应提供材料	<p>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：投标人网上报名购买招标文件的可将以上材料及报名登记表填写完成，扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，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。</p>
投标截止及开标时间	2022 年 09 月 29 日下午 13 点 30 分（北京时间）
投标及开标地点	海西州公共资源交易中心开标室二
采购人联系人	<p>采购人：都兰县林业和草原局</p> <p>联系人：胡老师</p>

	联系电话：0977-8231482 联系地址：海西州都兰县察汗乌苏镇南兴街
代理机构联系人	联系人：郭女士 电 话：0971-5196477 地 址：青海省西宁市城西区青海省西宁市城西区海晏路79号2号楼10层1101室
代理机构开户行	中国银行西宁市分行营业部
收款人	西宁中冠工程监理咨询有限公司
银行账号	105020086467
其他事项	公告发布媒体：《青海政府采购网》、《中国采购与招标网》。 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。
财政监督部门及电话	监督单位：都兰县财政局 联系电话：0977-8232067

西宁中冠工程监理咨询有限公司

2022年09月08日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

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

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

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

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

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

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

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

投标保证金金额：

包一：20000.00元；（大写：人民币贰万元整）

包二：10000.00元；（大写：人民币壹万元整）

包三：40000.00元；（大写：人民币肆万元整）

包四：15000.00元；（大写：人民币壹万伍仟元整）

保证金账号：

户名：西宁中冠工程监理咨询有限公司

开户行： 中国银行西宁市分行营业部

银行账号 105020086467

交纳时间：投标文件递交截止前，以银行到账时间为准。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金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个日历日。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（货物）
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）监狱企业证明材料

(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，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；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、采购项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于20XX年XX月XX日XX时XX分（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

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投标文件（上册）进行资格审查。

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) 投标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) 发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。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

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投标文件（下册）进行符合性审查，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）投标文件（下册）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) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 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，投标人不确认的，其投标无效。

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。

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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 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。

包一：

序号	评审类别	评审因素	评审标准
----	------	------	------

1	投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值</p> <p>注：1.对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的报价，残疾人福利性单位、监狱企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分。</p> <p>2.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 (54分)	技术参数 (20分)	<p>(1) 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20分；每有一项负偏离扣4分，扣完为止。（此项评分以产品彩页或检验报告或产品资料等为依据）</p>
		节能环保 (1分)	<p>所投产品为节能产品，每提供1份得0.5分，满分0.5分；所投产品为环保产品，每提供1份得0.5分，满分0.5分；未提供不得分。</p> <p>该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件为准。</p>
		实施方案 (8分)	<p>针对该项目实际情况制定实施方案，方案部署合理、作业顺序切实可行、技术措施针对性强、目标管理明确，机械设备、运输车辆配备应满足项目实施要求。</p> <p>方案完整、计划科学合理、措施得当、设备配备完全满足项目实施要求的得8分；内容较完整、计划科学合理、措施较得当、能保证项目顺利实施的得6分；</p> <p>内容基本完整、基本能保证项目实施的得3分；</p> <p>内容简单、计划措施单一，不能完全满足项目实施的得1分。未提供的不得分。</p>

<p>质量保证措施 (6分)</p>	<p>根据采购内容制定相应的产品质量、服务（运输、安装、修复）等质量保证措施。</p> <p>管理制度健全有效、人员责任明确、措施制定合理、内容齐全的得6分，管理制度、人员责任较为全面、措施制定较合理、齐全的得4分，有管理制度、措施制定基本可行得2分，只提供简单措施且内容模糊、笼统的得1分，未提供者该项不得分；</p>
<p>进度计划及安排 (6分)</p>	<p>针对项目采购内容及实际情况制定进度计划及安排，内容包括但不限于进度计划安排、进度保障措施等。</p> <p>内容完整、进度安排科学合理、措施得当、完全满足项目实施要求的得6分；内容较完整、进度安排较合理、措施较得当、能保证项目顺利实施的得4分；内容基本完整、基本能保证项目实施的得2分；内容简单、不能完全满足项目实施的得1分。未提供的不得分。</p>
<p>应急处理方案 (6分)</p>	<p>投标人根据采购需求及项目实际情况，针对本项目提供应急处理方案，方案内容包括但不限于安全运输措施、安全保障措施、突发事件处理措施、新冠肺炎预防措施、劳动纠纷预防解决措施等。</p> <p>方案完整、计划科学合理、措施得当、完全满足项目实施要求的得6分；内容较完整、计划科学合理、措施较得当、能保证项目顺利实施的得4分；内容基本完整、基本能保证项目实施的得2分；内容简单、计划措施单一，不能完全满足项目实施的得1分。</p>
<p>项目管理机构及人员配备 (3分)</p>	<p>投标人须提供项目管理机构及人员配备情况。</p> <p>其中项目管理人员配备要求：管理人员（相关专业高级职称）1人、技术负责人（相关专业中级及以上职称）1人、技术人员（相关专业初级及以上职称）1人，满分3分。每缺少一人扣1分，提供职称证、劳动合同等相关证明材料。</p>

		环境保护措施 (4分)	针对该项目制定实施期间的环境保护措施。 内容完善、切合实际、措施得当、针对性强的得4分； 内容较完整、切合实际、有针对性的得2分； 有部分实质性内容，但不具体的得1分；未提供的不得分。
3	履约能力 (10分)	类似业绩情况 (10分)	2019年1月1日至今，投标人每提供1项类似业绩证明材料得2分，满分10分，不提供不得分。（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或中标通知书的扫描或复印件）
4	售后服务 (6分)	售后服务方案 (6分)	针对该项目须有详尽的后期管护、配送、验收、售后等方面的服务能力。售后服务方案制定全面、可行的得6分；方案制定基本可行得4分，只提供方案且内容模糊、笼统的得2分，未提供者该项不得分。

包三：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 注：1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的报价，残疾人福利性单位、监狱企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分。 2. 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。
2	技术水平 (50分)	(2) 技术参数（36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36分；所投产品技术参数每有一项负偏离扣3分，直到扣完为止。（此项评分以产品彩页或检验报告或产品资料等为依据） (3) 节能和环保（2分）：所投产品为节能产品的得1分，所投产品为环保产品的得1分；满分2分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节

		<p>能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》为准。</p> <p>(3) 自主创新产品 (2分)：投标产品属自主知识产权的，得 2分；反之不得分。</p> <p>(4) 项目实施方案 (10分)：供应商针对本项目制定合理的实施方案：包括但不限于项目管理机构 (人员明细、分工、联系方式等)、实施进度、安全保障措施、安装调试、质量保证承诺等。制定的项目管理方案能完全结合项目特点，方案完整合理、人员安排完整、质量保障科学性强的得 10分；项目管理方案部分结合项目特点，方案较完整合理、人员安排较完整、质量保障较为科学的得 6分；项目管理方案基本结合项目特点，方案不完整、人员安排欠缺、质量保障一般的得 3分；未提供或差的不得分。</p>
3	履约能力 (10分)	<p>类似业绩情况：2019年1月1日至今，投标人每提供1项类似业绩，得2分，满分10分，不提供不得分。(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或中标通知书的扫描或复印件)。</p>
4	售后服务 (10分)	<p>1、制定合理的售后服务方案；其中内容包括 (但不限于) ①售后服务团队 (人员明细、分工、联系方式等)；②故障处理、技术支持服务应急响应时间及解决方案；③定期回访、检修服务计划；④产品交付培训、考核方案。售后服务方案制定全面、可行的得8分；方案制定基本可行得5分，只提供方案且内容模糊、笼统的得2分，未提供者该项不得分以上因素每2、提供售后服务相关承诺的，得2分；未提供不得分。</p>
<p>评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</p>		

评标标准和分值设置如下：

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，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采购合同总金额的10%的履约保证金。

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. 招标代理费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳。

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：西宁中冠公招（货物）2022-030

采购项目名称：都兰县2021年第二批林业改革发展资金沙化土地封禁保护区补助项目

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）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（都兰县 2021 年第二批林业改革发展资金沙化土地封禁保护区补助项目）采购项目（西宁中冠公招（货物）2022-030）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；

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、报关费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、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：
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20个工作日内进行验收，但验收之前乙方

需向甲方提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、培训计划）经甲方审核通过后，方可进行验收，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

乙方所交付的产品由甲方验收合格，填写资金拨付申请书，办理相关手续后，向乙方支付合同总价款的 _____，即人民币____元。

乙方向甲方提交的履约保证金（大写）_元，转为质量保证金。质量保证金待约定的质量保修期（年）满且产品无质量问题后，由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，应在___日内更换；若逾期更换的，按逾期交货承担违约责任；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，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，并赔偿由此造成的损失。

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，费用从质保金中扣除，不足部分另补。

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：为确保产品质量及售后服务，中标供应商在签订合同时须提供主要的设备（如有卡高清非线性编辑工作站、超融合存储、网络字幕机、视频服务期、近线蓝光存储）等产品制造商出具的授权书原件及售后服务承诺函原件，否则将取消中标资格，其中标资格顺延。

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___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：

地址：

开户银行：

联系电话：

账号：

地址：

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，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

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

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4. 合同文件和资料

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

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

5. 知识产权

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

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

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

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

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

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

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

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

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

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

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可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：

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：西宁中冠工程监理咨询有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：西宁中冠工程监理咨询有限公司

（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：西宁中冠工程监理咨询有限公司

（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：西宁中冠工程监理咨询有限公司

关于贵方20XX年__月__日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

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

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：西宁中冠工程监理咨询有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

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

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

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件“第一部分 投标邀请”各包投标人资格要求提供以下相关材料。

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（同时提供开户许可证）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近三个月内出具的资信证明（同时提供开户许可证）。

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：西宁中冠工程监理咨询有限公司

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。

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：西宁中冠工程监理咨询有限公司

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：

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（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) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、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) 监狱企业证明材料·····	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	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括产品费、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:

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. 本表应按照“(二)项目概况及技术参数”每包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:

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“（二）项目概况及技术参数”每包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、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、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，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页（厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

(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或中标通知书的扫描（或复印）件。

(17) 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函

致：西宁中冠工程监理咨询有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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（盖章）：

日期：

注：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。

2、若无此项内容，可不提供此函。

(18) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：西宁中冠工程监理咨询有限公司

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) 监狱企业证明材料

监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：若无此项内容，可不提供。

(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测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

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

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

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2. 重要指标

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

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

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

3. 商务要求

3.1 交货期：2022年12月1日前完成

3.2 交货地点：都兰县

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 质保期：自验收合格起一年。

(二) 项目概况及技术参数

包一:

序号	品项	参数	数量	单位
网围栏				
1	新建网围栏	<p>新建网围栏：无网片、无立柱区域重新拉设围栏，网围栏全部采用水泥立柱式围栏，共拉设围栏 8578 m。</p> <p>1. 规格及标准：网围栏标准要求采用青 Q/JB76- 88《缠绕式镀锌钢丝围栏》，围栏规格为 91L-8/ 110/15（即纬线根数 8 根，纬宽 1.1m 经线间距 15cm），钢丝伸长率不小于 4%，反复弯曲次数规格：顶 10 × 10cm，底 15×15cm。相邻纬线自上而下间距为 20cm、18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm。网围栏要求喷洒绿色油漆，油漆要均匀分布。</p> <p>2. 编制网围栏基本参数： 规格：91L8/110/15；纬线根数：8 根；网宽公称 尺寸：1100mm；经线间距：150mm；边纬线钢丝公称直径：2.8mm；中纬线 钢丝公称直径：2.5mm；经线钢丝公称直径：2.5 mm；自上而下相邻两纬线 间距：200mm、180mm、180mm、150mm、130mm、130mm、130mm</p> <p>3. 水泥立柱规格为：高 2.0m，长×宽(断面)：10 ×10cm，角柱(断面)规格为 12 × 24cm，内置 4 根 φ6.5 钢筋，用 8#铅丝作箍筋。水泥立柱的强度要达到 C25 以上。</p> <p>4. 定线：在拉设网围栏前根据调查核实的 GPS 点，先确定拉设围栏的 位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗 标示依次拉设。</p> <p>5. 安装：网围栏安装必须在所有网围栏材料质量检验合格的前提下 进行，按事先定好的标线有序进行立柱埋设和网片、拉线安装。水泥立柱式网围 栏安装技术：首先将网片起点安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根拉 线，将拉线固定在立柱的每个挂钩 上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将拉线交接处应接为“∞”型，</p>	8578	m

		<p>同时连接拉线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。按地形平均每 10m 设置一根立柱，水泥立柱数量为 858 根。立柱埋入地下不得少于 60cm，拐点必须在受力方使用拉线。</p> <p>6. 新建网围栏区域工程量表：长度（m）8578；立柱（根）858；拉线（m）8578；网片（m）8578。</p> <p>7. 含运输及安装。</p>		
2	重新拉设网片、拉线	<p>重新拉设网片、拉线：无网片区域重新拉设网片、拉线，共拉设网片 9508m，拉线 9508m。1. 规格及标准：网围栏标准要求采用青 Q/JB76-88《缠绕式镀锌钢丝围栏》，围栏规格为 91L-8/110/15（即纬线根数 8 根，纬宽 1.1m，经线间距 15cm），钢丝伸长率不小于 4%，反复弯曲次数规格：顶 10×10cm，底 15×15cm。相邻纬线自上而下间距为 20cm、18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm。</p> <p>2. 编制网围栏基本参数： 规格：91L8/110/15；纬线根数：8 根；网宽公称尺寸：1100mm；经线间距 150mm；边纬线钢丝公称直径：2.8mm；中纬线钢丝公称直径：2.5mm；经线钢丝公称直径：2.5mm；自上而下相邻两纬线间距：200mm、180mm、180mm、150mm、130mm、130mm、130mm</p> <p>3. 安装：网围栏安装必须在所有网围栏材料质量检验合格的前提下进行，按原有立柱位置拉设网片、拉线。安装技术：首先稳固原有水泥立柱，再以原有水泥立柱位置为准将网片起点安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧 每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。拐点必须在受力方使用拉线。</p> <p>4. 重新拉设网围栏区域工程量表：长度（m）9508；拉线（m）9508；网片（m）9508。</p> <p>5. 含运输及安装。</p>	9508	m
3	人工修复	<p>1. 由于项目区网围栏为 2016 年度沙化封禁项目实施的，建设时间较长，年久失修，多处出现倒伏的情况，需将水泥立柱</p>	952	m

		扶正、踩实，弱网片与立柱松动，还需重新拉紧。共计 952m。 2. 施工单位根据实际情况，在作业前分作业区域，并根据作业区域围栏长度安排作业小组，根据工作量与工作内容，制定相应的工作方案。若网片带有刺丝，因此拆除和运输过程中作业人员做好防护措施，避免刺丝对人员造成危害。		
		工程固沙		
4	工程固沙-草方格	<p>1. 由于项目区风沙较大，风蚀严重，需要在流动沙地（丘）内设沙障以以此控制风沙流动的方向、速度、结构，改变风蚀和风积状况，达到固定沙地的目的。具体为设置 1.5m× 1.5m 的半隐蔽式草方格沙障 600.00 亩。</p> <p>2. 沙障采用草方格沙障。</p> <p>3. 选择草方格规格 1.5×1.5m</p> <p>4. 根据项目区的材料来源及供给状况，按照因地制宜的原则，选用稻草等材料，设置半隐蔽式沙障。稻草长度不小于 80cm。</p> <p>5. 在流动沙丘迎风坡设置，沙障高出沙面 20cm。</p> <p>6. 沙障方向与主风向垂直，在沙丘迎风坡设置。设置时先顺主风向在沙丘中部划纵轴线为基准，沙障与轴线的夹角$\geq 90^\circ$，不超过 100°。</p> <p>7. 根据以往防沙治沙经验、项目区的立地条件和经济投入，本项目选择 1.5× 1.5m 草方格。稻草沙障采用半隐蔽式草方格沙障，将稻草从中间用铁锹插入沙地内 20-25cm，地上露出 20cm，厚 5-6cm，然后在两侧培沙踩实。</p> <p>8. 设置在新月型沙丘的迎风坡，2/3 以下沙丘面上，具体设置方法是根据风向及设计沙障规模，先进行划线，然后顺线道堆秸秆或草筑成一条长埂，埂高 15-20cm，埂的横断面呈三角形。</p> <p>9. 材料用量及人工:规格为 1.5× 1.5m 的草方格每亩按 356kg 计算，面积 600 亩，需稻草 213.60t。由于项目区流动沙地（丘）占比较大，人工运输，作业等</p>	600	亩

		难度较大，用工按 6 工日/亩，共需人工 3600 工日。 10. 含运输及安装。		
--	--	--	--	--

包三：

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
沙化封禁区基础设施及设备				
1	监测铁塔	监测铁塔 15 米（含基础）；新建铁塔采用四角角钢塔，钢结构设计，高度 15 米，顶部设有维修平台，维修平台四周采用扁钢组成护栏。主要技术参数及性能指标：塔架设外爬梯，材质为 Q235B 钢，抗风 35 米/秒，抗震烈度 8°，垂直度≤1/1000，裹冰 5mm，塔体结构件热镀锌防腐。	4	处
2	瞭望塔改造	改造原有瞭望塔	1	处
3	电视（含壁装支架）	尺寸 55 寸；显示：LED 背光；系统 Android；CPU 核心数四核；存储内存 32GB；WIFI 频段 2.4G&5G；背光方式直下式/DLED；运行内存/RAM2GB。	1	套
4	NVR 存储转发终端	1. ≥32 路存储转发，含 8 块 8T 硬盘，2. ≥2 个 HDMI，≥2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源；3. 支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段；4. 支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；5. 支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态显示信息，提供公安部检测报告；6. 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件；7. 支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片，提供公安部检测报告；8. 支持实时查看设备状态，包括 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、机箱温度、风扇转速等，提供公安部检测报告；	1	台

		9.支持 8 个 SATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0 ， 1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入， 4 路报警输出接口。		
5	交换机	1. ≥8 个千兆电口，2 个千兆光口； 2. 交换容量： ≥20 Gbps；包转发率： ≥14.88 Mpps 3. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准； 4. 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警；需提供公安部检测报告证明； 5. 支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息； 6. 支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看； 7. 支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容	1	台
6	5.8G 微波(含天线)	5.8G 微波(含天线)7 公里主要技术参数及性能指标 1. 采用强大的嵌入式系统架构，高性能处理芯片，高性能、实时、多线程处理操作系统平台。支持共模（DM）6Kv/差模（CM）2Kv 浪涌防护，支持 16Kv ESD 防护，需提供检测报告。 2. 具备 1*100M RJ45 接口，集成一体化 18dBi 25° 双极化定向天线。设备支持透气功能，且透气量不低于 210ml/min/cm ² （压差=70mbar）标准。 3. 支持 5.8GHz，支持 802.11A/N/ AC 协议，最大带宽 866 Mbps ，发射功率不小于 800mw。在干扰恶劣环境下，可提供多个互不干扰频点，回避干扰；无线网桥设备或系统在电磁环境中可以符合要求运行并不对环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰，具有 EMC 检测报告。 4. 具有双向自适应调制能力，能自动依次调节无线链路质量，优化了频谱利用率解决信号衰减；支持 -40~75℃工作温度；防护等级不小于 IP68。 5. 支持点对点（PTP）及点对点（PTMP）应用；高速远距离通信，保证远距离，高带宽，高稳定性业务要求。为了便于后期维护，无线网桥需支持本地和云端管	1	对

		理平台统一管理，需提供供能截图。6. 支持 WMM 优先策略，保证高质量的数据、语音、视频、等实时业务；支持生成树协议，自动选择数据链路，扩展多线路备份功能，可适用于高要求数据传输环境。 7. 支持 WEP、WPA/WPA2 PSK EAP 等安全加密算法，支持私有协议加密；支持 TDMA, LD, FAP, CSMA/CA, TCP/ IP, PPPOE 等 传输协议。		
		沙化封禁区监测点设备		
7	全天候可见光与热成像远距离智能图像监测系统	全天候可见光与热成像远距离智能图像监测系统（5-8 公里）系统是采用可见光、热成像、摄像机和长焦镜头对基站附近数公里范围林区进行视频监控图像采集，采用重型数字云台对摄像机和镜头实现方位角 360°，俯仰角-45° 到+45° 全方位监控，通过重型数字云台的方位角和俯仰角以及长焦镜头焦距实现视频内物体的精确自动定位，系统内置火点识别处理，实现烟火的智能识别，一旦发现疑似烟火，烟火识别系统自动识别并自动向后端监控中心发送报警信号。主要技术参数及性能指标：监控距离≥3-5 公里；400 万像素可见光网络摄像机，自动 聚焦，光学透雾镜头，长焦端的焦距 6.7-360mm；红外热成像像素 384× 288，焦距 f≥75mm；具有防图像抖动功能；支持 GBT28181、ONVIF 等网络协议，视频编码 H.265/H.264；支持强光抑制，多种白平衡模式，适合各种场景需求，支持背光补偿，自动电子快门功能，支持自动光圈，慢快门；防沙、防雨、防雪、防尘水平到达 IP67；防高低温，工作温度 -40~+70℃；可防雷电、防腐蚀、防火、防盗、防破坏；监测角度：水平方位(360°)，仰俯(± 45)；内置火点识别处理功能；具有≥8200 个预置位可设置，可按照所设置的预置位完成巡航路径，最多支持 1800 条巡航线，每条最大可设置 256 个预置点，在 IE 浏览器下，具有一键巡航控制按钮，并应支持一键巡航操作，需提供公安部检测报告证明；具备防盗功能，在锁定状态下，移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；需提供公安部检测报告证明；支持热成像视频区域入侵、越界入侵、进入	3	台

		区域、离开区域、物品遗留、物品移除侦测功能；单 IP：可通过 1 个 IP 同时预览热成像视频通道及可见光视频通道视频图像，并通过客户端软件或 IE 浏览器同时对两路通道进行控制；在丢包率设置为 37% 的网络环境下，可正常显示监视画面，提供公安部检测报告证明。		
8	全天候可见光与热成像远距离智能图像监测系统	全天候可见光与热成像远距离智能图像监测系统（3-5 公里）系统是采用可见光、热成像、摄像机和长焦镜头对基站附近数公里范围林区进行视频监控图像采集，采用重型数字云台对摄像机和镜头实现方位角 360°，俯仰角-45°到+45°全方位监控，通过重型数字云台的方位角和俯仰角以及长焦镜头焦距实现视频内物体的精确自动定位，系统内置火点识别处理，实现烟火的智能识别，一旦发现疑似烟火，烟火识别系统自动识别并自动向后端监控中心发送报警信号。主要技术参数及性能指标：监控距离≥3-5 公里；400 万像素可见光网络摄像机，自动聚焦，光学透雾镜头，长焦端的焦距 6.7-360mm；红外热成像像素 384×288，焦距 f≥75mm；具有防图像抖动功能；支持 GBT28181、ONVIF 等网络协议，视频编码 H.265/H.264；支持强光抑制，多种白平衡模式，适合各种场景需求，支持背光补偿，自动电子快门功能，支持自动光圈，慢快门；防沙、防雨、防雪、防尘水平到达 IP67；防高低温，工作温度-40~+70℃；可防雷电、防腐蚀、防火、防盗、防破坏；监测角度：水平方位（360°），仰俯（±45°）；内置火点识别处理功能；具有≥8200 个预置位可设置，可按照所设置的预置位完成巡航路径，最多支持 1800 条巡航线，每条最大可设置 256 个预置点，在 IE 浏览器下，具有一键巡航控制按钮，并应支持一键巡航操作，需提供公安部检测报告证明；具备防盗功能，在锁定状态下，移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；支持热成像视频区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、物品遗留、物品移除侦测功能；单 IP：可通过 1 个 IP 同时预览热成像视频通道及可见光视频通道视频图像，并通过客户端软件或 IE 浏	2	台

		览器同时对两路通道进行控制；在丢包率设置为 37%的网络环境下，可正常显示监视画面，需提供公安部检测报告证明。		
9	室外球型红外防盗摄像机及 IP 对讲模块	<p>400 万像素 CMOS ICR 日夜型网络摄像机；焦距 5.9~188.8mm, 32 倍光学变焦；支持 GBT28181、ONVIF 等网络协议；智能运动跟踪，移动侦测、自动聚焦，支持透雾功能，360°连续旋转；具备集成功能，支持报警输入、报警输出、音频输入、音频输出等；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警；具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警，需提供公安部检验报告证明；支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置，需提供公安部检验报告证明；支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67, 8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃；具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±45%或 DC24V±45%范围内变化时，设备可正常工作。IP 对讲模块，利用室外球型防盗摄像机的音频输入/输出接口，实现 IP 双向语音对讲，拾音器范围>10 米，扬声器功率≥20W（远程喊话、固定语音喊话）；工作温度范围可达-40~+65℃，具备较好防护性能，防护等级不低于 IP67。入、报警输出、音频输入、音频输出等；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警；具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警，需提供公安部检验报告证明；支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、</p>	5	台

		OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置，需提供公安部检验报告证明；支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖数字降噪、防红外过曝功能；具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃；具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±45%或 DC24V±45%范围内变化时，设备可正常工作。IP 对讲模块，利用室外球型防盗摄像机的音频输入/输出接口，实现 IP 双向语音对讲，拾音器范围) 10 米，扬声器功率≥20W(远程喊话、固定语音喊话)；工作温度范围可达-40~+65℃，具备较好防护性能，防护等级不低于IP67。		
10	太阳能供电系统	供电系统采用太阳能供电系统，主要由太阳能电池板、太阳能控制器、阀控式胶体蓄电池、蓄电池地埋箱、直流转换器电缆及支撑和辅助件组成。夜间和阴雨天无阳光时由风能发电，晴天由太阳能发电，在既有风又有太阳的情况下，两者同时发挥作用，实现了全天候的发电功能。主要为新建的前端摄像采集系统、微波传输系统及安全防护系统进行供电，相应建设 12 套供电系统。设计的供电系统能够保障前端监测点整体用电。单晶硅太阳能电池板 320W*4 块，铁塔安装支架 1 套；MPPT60A 太阳能充电控制器 1 台；铅酸免维护胶体蓄电池 250AH*6 只，普通地埋箱 3 套；太阳能配电柜（外挂）1 套，光伏专用线缆 1 套。主要技术参数及性能指标：1. 太阳能电池板：采用 A 类高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率不低于 22.14%，组件转换效率不低于 19.65%，组件峰值功率 380 Wp。高强度铝合金边框，坚固耐用，避免框架内积水冻结和变形；可承载 5400Pa 雪载和 2400Pa 风压。9) 适应环境温度 -40℃-90℃。2. 太阳能充电控制器：MPPT 制式；12 /2/36/48v 自动识别，最大充电电流 60A，最大输入电压 DC150V，MPPT 追踪效率可达 99%，转换效率 98%；支持胶体、密封、开口、锂电池等不同类型电池充电；LCD 液晶显示，LED 故障显示；RS232/485	4	系统

		接口，支持 modbus 协议，满足不同场合通讯需求；TVS 防雷保护、过充放保护；工作-35℃~+ 50℃，IP32；支持本地管理、云管理，可远程监测系统运行状态、可远程控制、故障告警，自适应 Modbus、RTU/TCP 协议；支持组态软件，可接入其他物联网云平台、网管系统等。3. 太阳能蓄电池：太阳能储能用铅酸免维护胶体蓄电池，单只蓄电池容量：250AH，额定电压：12V，低温工作性能：-15℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%，高温工作性能：40℃条件下蓄电池充电效率不低于 95%，蓄电池寿命要求：-10℃~40℃环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 20%，设计浮充使用寿命 7-10 年（20℃）。4. 太阳能板支架：材质采用 Q235 圆钢、C 型钢和角钢热镀锌制作而成。安装方式：落地或者塔架安装，支架水平倾斜角度：45°。5. 蓄电池地埋箱：改性 PP 塑料材质，防护等级：IP67，防水、防腐、可直接地埋。6. 光伏专用线缆：国产定制 7. 配电柜：国产定制		
11	室外综合控制 机柜	定制	5	台
12	5.8G 微波(含 天线)7 公里	5.8G 微波(含天线)7 公里系统架构，高性能处理芯片，高性能、实时、多线程处理操作系统平台。支持共(DM)6Kv/差模(CM)2Kv 浪涌防护，支持 16Kv ESD 防护，需提供检测报告。 (2) 具备 1*100M RJ45 接口，集成一体化 18dBi 25° 双极化定向天线。设备支持透气功能，且透气量不低于 210ml/min/cm ² (压差=70mbar) 标准。 (3) 支持 5.8GHz，支持 802.11A/N/AC 协议，最大带宽 866Mbps，发射功率不小于 800mw。在干扰恶劣环境下，可提供多个互不干扰频点，回避干扰；无线网桥设备或系统在电磁环境中可以符合要求运行并不对环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰，具有 EMC 监测报告。(4) 具有双向自适应调制能力，能自动依次调节无线链路质量，优化了频谱利用率解决信号衰减；支持-40~75℃工作温度；防护等级不小于 IP68。(5) 支持点对点(PTP)及点对多点	1	对

		<p>(PTMP)应用；高速远距离通信，保证远距离，高带宽，高稳定性业务要求。为了便于后期维护，无线网桥需支持本地和云端管理平台统一管理，需提供管理平台软件著作权复印件及供能截图。（6）支持 WMM 优先策略，保证高质量的数据、语音、视频、等实时业务；支持生成树协议，自动选择数据链路，扩展多线路备份功能，可适用于高要求数据传输环境。（7）支持 WEP 、WPA/WPA2 PSK EAP 等安全加密算法,支持私有协议加密；支持 TDMA, LD, FAP, CSMA/CA, TCP/ IP, PPPoE 等传输协议。（8）无线网桥厂家具有国家无线电管理委员会颁发的产品核准证书，并具备相关的检测报告。</p>		
13	5.8G 微波(含天线) 15 公里	<p>15 公里内传输距离设备主要技术参数及性能指标：（1）采用强大的嵌入式系统架构，高性能处理芯片，高性能、实时、多线程处理操作系统平台。支持共模（DM）6Kv/差模（CM）2Kv 浪涌防护，支持 16KvESD 防护，需提供检测报告。（2）具备 1*1000M RJ45 接口，可根据需求外接天线。设备支持透气功能,且透气量不低于 210ml/min/cm²（压差 =70mbar）标准。（3）支持 5.8GHz, 支出 802.11A/N/AC 协议，最大带宽 866Mbps ，发射功率不小 30dBm。在干扰恶劣环境下，可提供多个互不干扰频点，回避干扰；无线网桥设备或系统在电磁环境中可以符合要求运行并不对环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰，具有 EMC 监测报告。（4）具有双向自适应调制能力，能自动依次调节无线链路质量，优化了频谱利用率解决信号衰减；支-40~75℃工作温度；防护等级不小于 IP68</p> <p>（5）支持点对点（PTP）及点对多点（PTMP）应用；高速远距离通信，保证远距离，高带宽，高稳定性业务要求为了便于后期维护，无线网桥需支持本地和云端管理平台统一管理，需提供管理平台软件著作权复印件及供能截图并加盖公章。（6）支持 WMM 优先策略，保证高质量的数据、语音 、视频、等实时业务；支持生成树协议，自动选择数据链路，扩展多线路备份功能，可适用于高要求数据传输环境。（7）支持 WEP、WPA/WPA2 PSK EAP 等安全加密算法,支持私有协议</p>	3	对

		加密；支持 TDMA, LD, FAP, CSMA/CA , TCP/IP, PPPOE 等传输协议。（8）配套天线：频率范围：5180~5850 MHz ， 天线增益： 28dBi ， 水平面波瓣宽度：5° ， 垂直面波瓣宽度：5° ， 极化方式：垂直水平。（9）无线网桥厂家具有国家无线电管理委员会颁发的产品核准证书，并具备相关的检测报告。		
14	一体化沙化土地环境综合监测系统	沙化土地环境综合监测系统是一个集生态要素监测、计算机通信、网络传输、数据处理与管理、分析计算等新技术于一体的系统工程。整个系统包括生态要素采集子系统、数据传输子系统、 数据处理子系统，各系统间通过数据传输子系统进行运作，从而实现整个系统自动、实时、连续的数据采集、传输、分析、显示 、报警等功能，便于管理人员实时掌握各生态要素数据。主要技术参数： 大气温度、大气湿度、露点、太阳辐射强度、紫外线强度信息；PM10、PM2.5 信息； 降雨量、风速、风向信息； 土壤湿度：-5CM, -10CM, -20CM, -40 CM 土壤湿度情况；土壤温度：-5CM,-10CM,-20CM, -40CM 土壤温度情况；土壤电导率：地下 40 CM； 数据精度：≤± 3% ； 使用环境：-40℃~+60℃, 0~95RH(无凝结)；采用 32 位高性能处理器嵌入式 linux 操作系统；支持 Modbus, 网络信号接入；自带 16GB 存储空间； 10/100M 自适应以太网接口，支持 MDI/MDI-X 自动线序翻转. 支持 WIFI 无线连接支持通用 Socket 操作模式，包括 TCP Server/ Clint 和 UDP 支持最大同时 6 个 socket 连接 ，支持最大 6 台服务器同时备份。支持在线式，TCP/UDP, 系统状态监视支持 Web/Telnet/Console 控制台多种方式参数配置 增强的网络安全设置和 IP/MAC 过滤规则。 工作温度范围可达 -40~+65℃，具备较好防护性能，防护等级不低于 IP67。	5	台
15	动态分析枪型摄像机（含安装支架）	对监测铁塔附近范围内的土地沙化样地（10*10 米）24 小时 监测样地变化，向后端软件平台提供 24 小时数据采集及记录。结合气象、温湿度等环境因子数据计算 NDVI 指数，为保护区荒漠化影响提供量化评估指标与分析结果。主要技术参数及性能	10	台

		<p>指标： 400 万 1/ 2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机；最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0 , AGC ON) , 0 Lux with Light；镜头：2.8mm, 4mm, 6mm, 8mm 可选；白天或夜晚均可输出彩色视频图像；支持三码流技术,可同时浏览三路码流,主码流最高1920x1080@30fps, 第三码流最大1920x1080@30fps, 子码流 704x480@30fps；支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式,其中 H.264 支持 Baseline/Main/HighProfile；具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能；同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约1/2；工作环境：-30 ℃~60 ℃,湿度小于95%(无凝结)；供电方式 DC: 12 V ± 25%。</p>		
16	封禁区太阳能语音警示器	<p>1. 具有红外人体感应、光伏供电、智能语音、LED 闪灯、反光警示牌,可有效预防和减少森林火灾的发生。 2. 当有人和车辆经过时,发出真人语音提示,即有声音对进入林区人员的用火安全警示,可有效警示震慑和记录纵火、盗伐、盗猎等违法行为。 3. 太阳能充电,太阳能板: 18V/20W; 蓄电池: 12V/20AH; 阴雨天无充电状态工作时间可长达 7 天左右; 4. 配备 USB 接口,连接电脑随意更换各种应用场合适用的提示语音。 5. 主机具有 U 盘拷贝更换语音功能,只需用 U 盘插到主板上传语音文件。 6. 语音单元具备单曲播放功能(感应后每次播放内容相同); 语音单元具备顺序播放功能(感应后每次播放内容不同)。 7. 系统可存储多段语音,可以选择播放当前曲或者顺序轮流播放功能;音量大小可调,音量调至最大 50 米范围内仍可清晰听到提示语音。 8. 可用遥控器设定音量大小,更换播放模式,选曲等,遥控距离大于 50 米。 9. 产品外形简约美观,语音提示同时起到震慑作用,提升警示级别。 10. 太阳能板朝向角度都可灵活调节,解决各种角度需求立杆机箱采用热镀锌钢材,所有配件表面层全部经过烤漆防生锈工艺处理。</p>	1	架
指挥中心设施及设备				

17	大屏幕显示系统	<p>大屏幕拼接系统是由单套投影显示单元组合拼接而成的高亮度、高分辨率、色彩还原准确的电视墙，核心器件包括 P 光学引擎、图像处理器等，并通过图像控制软件对显示画面实施控制。其功能强大，能显示各种计算机(工作站)、网络信号及各种视频信号，画面能任意漫游、开窗、放大缩小和迭加。其应用领域随着数字化时代的来临越来越广泛，当前应用较的是监控、集中调度和通信系统，应用的行业主要分布在公安、军队、交通、政府、金融、能源、大型企业、广电等众多领域。</p> <p>1. 小间距 LED 显示屏 (P1.5) 主要技术参数及性能指标：本次设计内容为小间距 LED 显示屏 (P1.5)，长 3 米，宽 2 米，0.03mm 拼接缝。</p> <p>(1) 像素点间距 $1.53 \pm 0.05\text{mm}$ (2) 像素构成 1R、1G、1B (3) 像素密度 单元大小为 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 的像素密度 (4) 结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固。(5) 外观质量 无变形、无色差；LED 显示屏的外表面 无明显划痕 (6) 显示效果 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度匀性好，对比度高、色域广(7)驱动方式恒流驱动 (8) 控制方式同步控制系统 (9) 供电方式 支持电源均流 DC4.2V~DC4.5V 供电 (10) 维护方式 前后双向维护 (11) 整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ (12) 模组平整度 $\leq 0.03\text{mm}$ (13) 拼接缝 $\leq 0.03\text{mm}$ (14 套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 (15) 模组结构灯驱合一 (16) 单元分辨率 $208 \times 104 = 21632$ Dots (17) 连续工作时间 连续工作时间：$\geq 7 \times 24\text{hrs}$，支持连续不间断显示。</p> <p>2. 控制接收系统 (1) 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；(2) 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；(3) 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；(4) 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；(5) 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；(6) 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；(7) 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；(8) 支持静态屏、$1/2 \sim 1/64$ 扫之间的任意扫描类型；(9) 支持任意抽</p>	1	套
----	---------	---	---	---

		<p>点,支持数据偏移,可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;(10)单卡支持 16 组 RGB 信号输出;(11)支持超大带载面积,单卡带载 128*512, 256*256 ;(12)支持 DC 3.3V~ 6V 超宽工作电压,有效减弱电压波动带来的影响。</p> <p>3.控制发送系统(1)支持丰富的数字信号接口,包括 1 路 SDI,1 路 HDMI, 2 路 DVI;(2)最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置;(3)最大带载 520 万像素,最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点;(4)支持视频源任意切换,任意缩放;(5)支持三画面显示,位置、大小可自由调节;(6)支持 HDCP1.4 ;(7)双 USB2.0 高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联;(8)支持亮度和色温调节;(9)支持低亮高灰。</p> <p>4.显示屏开关电源(1)泄漏电流泄漏电流$\leq 0.25\text{mA}$;(2)接地阻抗外壳与大地阻抗$\leq 10\text{m}\Omega$;(3)保护功能输入 AC 端自带保护盖,且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能;(4)抗电强度 输入对输出, AC2000V/1min; 输入对地, AC1500V/1 min; 输出对地, AC500V/ 1min;(5)平均无故障时间 MTBF$\geq 10000\text{H}$;(6)输入电压范围 180VAC ~264VAC。</p>		
18	应用服务器	<p>主要技术参数及性能指标: 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 2 颗 intel 至强系列处理器,核数 ≥ 10 核,主频$\geq 2.2\text{GHz}$ 内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存硬盘:4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡,支持 RAID0/1/10PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口其他接口: 1 个 RJ45 管理接口,后置 2 个 USB 3.0 接口,前置 2 个 USB2.0 接口,1 个 VGA 接口 电源:标配 550W(1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>	2	台
19	应用服务器	<p>主要技术参数及性能指标: 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 2 颗 intel 至强系列处理器,核数≥ 10 核,主频$\geq 2.2\text{GHz}$ 内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡,支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE</p>	1	台

		扩展插槽网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。		
20	图形工作站	主要技术参数及性能指标：1. CPU：核心数 ≥6 核、主频 ≥3.0GHz；2. 内存：≥16GB；3. 硬盘：≥256G SSD+1T 机械硬盘 4. 显示器：≥27 寸、4K；5. 单台配置应包括：鼠标、键盘。	2	台
21	网络机柜	主要技术参数及性能指标：42U 服务器机柜，尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000 mm。	1	台
22	网络交换机	全网管三层交换机。主要技术参数及性能指标：机架式，24 个千兆电口，4 个千兆光口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51Mpps/126Mpps，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗 24W；支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台
23	路由器	内存 256MB 硬盘 16MB 网卡 5 个 10/100/1000M 电口 供电 AC:100-220V~50-60Hz (< 10W) 接入带宽不开流控 (600Mbps)、开流控 (400Mbps) 建议带机 ≤10 最大连接 <655360 AP 管理 128 个 交换机管理 20 个	1	台
24	操作台及椅子	选用材质：主体采用优质冷轧钢板，厚度 1.2-1.5MM。台面为防火板面。内部配置：每联控制台下有一个键盘抽屉与设备小柜，可放置主机等设备。结构说明：全数控设备加工，便于包装和运输。表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷塑。适用范围：该产品符合国家标准化的规定，广泛应用于工业控制系统、交通、计算机网络、通讯、保安、监控、广播电视、国防金融等行业。本次设计由于场地限制，采用 2 联操作台，及配套座椅。	1	台
25	音箱话筒	有源全频音箱 2 套，话筒 2 套，配合图形工作站业务使用。1. 扬声器单元：3" 全频扬声器单元；2. 频率响应 (-10dB):100Hz-20KHz；3. 最大承受功率：≥150W。话筒频响：150Hz-15 KHz，灵敏度：-42± 3dB，总谐波失真：<0.05%	2	台
26	机房装修	主要包含吊顶、隔断墙、门、窗、墙壁装修、	35	平米

		地面、活动地板的施工，电视墙制作，线缆预埋等。拆除部分设备设施，墙面粉刷、地面找平铺设防静电地板、顶部采用环保材料吊顶并安装 LED 节能灯。		
27	视频监控系统	<p>监控管理指挥中心可接入和管理所有视频、录像；可远程对前端的云台进行上下、左右控制；支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；支持通用视频联网标准协（GB/T28181）；应用领先的视频采集、热成像感知、野外定位、视频智能分析能力，实现对全地形森林的全天候监测及实时预警；支持查看火情消息的电子地图定位、关联图片、关联监控点的实时画面和录像；支持火情上报功能，上报信息包括手动定位的经纬度坐标、图片和短视频；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等，需提供公安部检测报告证明；支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活，需提供公安部检测报告证明；支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统 监控指数，显示系统运行状态；为保证产品安全性，设备厂商须提供信息安全漏洞库一级技术支撑单位资质；对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用。</p>	5	点
沙化封禁区三维综合管理软件系统				

28	沙化土地监测软件平台	<p>输出沙化土地资源动态变化矢量差异图层结果，支持卷帘方式对比影像差异，支持基于二维/三维电子地图呈现差异沙化土地的边界、面积、位置。形成沙化土地资源动态变化差异结果统计分析图表。提供按照时间段（如：月度、季度、年度）形成沙化土地变化差异趋势分析。支持接入一体化沙化土地环境综合监测系统采集的环境数据；支持操作解码器将环境数据叠加显示到视频画面上，并存储叠加显示后的视频；组态化展示各类数据的实时曲线和实时数据。同时展示现场视频画面。支持多路视频分析，自动抓取前端云台预置点图像，分析画面中的植被情况，根据植被增减，自动抓拍并提示用户；支持环境数据分析，根据土壤、降水、日照等情况，综合分析沙化情况，图形化展示。根据数据类型，图表显示接收到的各种数据。自动统计和显示年、月、日、时数据曲线；支持二维地图、GIS 地图、三维展示地图、自制电子地图、自制 3D 地形图；支持位置图与矢量图；支持地图自定义显示摄像机和数据采集器位置，点选摄像机可查看实时画面，点选数据采集器可查看实时数据；支持摄像机画面融合功能，可将现场实时画面融合到地图上显示；支持导入自定义 3 维模型数据；支持导入林业专题地图、林业小班地图、国土专题地图等专用地图格式。支持在线地图、离线地图，支持 GIS 离线使用；以三维电子沙盘方式展现资源图斑分布情况，支持对资源数据的专题查询、小班查询和资源分类统计；提供二维/三维 GIS 工具对资源进行分类叠加呈现、边界勾绘、数据内容编辑、属性标注等管理；建立基于分布式资源数据存储、搜索引擎等技术的资源空间数据管理应用，支持资源属性与空间数据的数据存储和快速查询。支持提取视频监控系统抓拍的图片，生成 1 年以上的延时摄影视频，用于分析采样地在较长周期内的沙化情况；具备无人机接口，可接入无人机画面，保存在数据库服务器上，用于视频数据分析；通过无人机对沙化土地边缘地带的资源按照规划的巡航路线进行拍摄，形成正射影像的采集数据。从远端下载获取不同时期的无人机影像存</p>	1	套
----	------------	---	---	---

		储数据。对不同时期的无人机影像数据进行内业处理，并在三维电子地图叠加进行叠加；确认不同时期的无人机影像对比类型，该功能需要确认对比 差异类型，包括沙化土地/道路/建筑物等，前期需辅以大量的影像/图片素材进行 AI 识别训练；开放系统，支持系统 API 开放。支持根据需求定制开发系统界面、功能、视频与数据分析功能。		
29	卫星遥感影像数据建库	1. 卫星遥感影像数据建库 1: 25 万、1: 5 万比例尺的多波段卫星遥感数据，其空间数据参考系为：空间坐标系采用 CGCS2000 坐标系；投影方式采用经纬度投影和正轴等面积双标准纬线投影；高程基准采 1956 黄海高程系；为减少信息冗余，保持信息的一致性，用物理方式保存数据，用逻辑关联方式调用方式使用数据。	1	项
30	地理信息空间数据建库	1: 25 万、1: 5 万比例尺的行政界、交通、水系、居民点数据，其空间数据参考系为：空间坐标系采用 CGCS2000 坐标系；投影方式采用经纬度投影和正轴等面积双标准纬线投影；高程基准采用 1956 黄海高程系；为减少信息冗余，保持信息的一致性，用物理方式保存数据，用逻辑关联方式调用方式使用数据。	1	项
31	DEM 数据库建库	都兰县 12.5m DEM 水平及垂直精度可达 12.5 米；空间坐标系采用 CGCS 2000 坐标系；投影方式采用经纬度投影和正轴等面积双标准纬线投影；高程基准采用 1956 黄海高程系；为减少信息冗余，保持信息的一致性，用物理方式保存数据，用逻辑关联方式调用方式使用数据。	1	项
32	森林资源及沙化调查数据建库	最新森林资源规划设计调查或林地年度变更调查的空间矢量数据及其属性库含沙化调查数据库。	1	项