

公开招标文件

采购项目编号：青海海际公招（货物）2022-075/1

采购项目名称：海晏县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 人：海晏县草原站

采购代理机构：青海海际项目咨询管理有限公司

2022年08月

目 录

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

七、评审程序及方法	- 15 -
18. 评标委员会	- 15 -
19. 评审工作程序	- 17 -
20. 评审方法和标准	- 19 -
八、中标	- 27 -
21. 推荐并确定中标人	- 27 -
22. 中标通知	- 27 -
九、授予合同	- 27 -
23. 签订合同	- 27 -
十、其他	- 28 -
24. 串通投标的情形	- 28 -
25. 废标	- 29 -
26. 中标服务费	- 29 -
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	- 30 -
第四部分 投标文件格式	- 42 -
封面（上册）	- 42 -
目录（上册）	- 43 -
（1）投标函	- 44 -
（2）法定代表人证明书	- 45 -
（3）法定代表人授权书	- 46 -
（4）投标人承诺函	- 47 -
（5）投标人诚信承诺书	- 48 -
（6）资格证明材料	- 49 -
（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	- 50 -
（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	- 51 -
（9）无重大违法记录声明	- 52 -

(10) 投标保证金证明	- 53 -
封面（下册）	- 54 -
目录（下册）	- 55 -
(11) 评分对照表	- 56 -
(12) 开标一览表（报价表）	- 57 -
(13) 分项报价表	- 58 -
(14) 技术规格响应表	- 59 -
(15) 投标产品相关资料	- 60 -
(16) 投标人的类似业绩证明材料	- 61 -
(17.1) 中小企业声明函（货物）	- 62 -
(17.2) 从业人员声明函	- 63 -
(18) 残疾人福利性单位声明函	- 64 -
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	- 65 -
第五部分 采购项目要求及技术参数	- 66 -
(一) 投标要求	- 66 -
1. 投标说明	- 66 -
2、报价说明	- 66 -
3、重要指标	- 66 -
3. 商务要求	- 66 -
(二) 项目概况及技术参数	- 67 -

第一部分 投标邀请

青海海际项目咨询管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海晏县草原站（以下均简称“采购人”）委托，拟对海晏县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	青海海际公招（货物）2022-075/1
采购项目名称	海晏县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	1210.14万元
最高限价	1097.14万元（包1：1520600.00元；包2：1937900.00元；包3：1937900.00元；包4：1625100.00元；包5：848500.00元；包6：3101400.00元；）
项目分包个数	8
各包要求	包1：草方格沙障+造林种草 1000 亩；种子沙障 300 亩；采购预算金额：1520600.00 元； 包2：草方格沙障+造林种草 1500 亩；采购预算金额：1937900.00 元； 包3：草方格沙障+造林种草 1500 亩；采购预算金额：1937900.00 元； 包4：勾花围栏 15000 米；编结式围栏 6850 米；采购预算金额：1625100.00 元； 包5：监测铁塔采购安装及管护站维修；采购预算金额：848500.00 元； 包6：监测管护设备一批；采购预算金额：3101400.00 元； 具体内容详见《招标文件》。
各包投标人资格	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）有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业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）或上一年度（2021年度）经第三方审计的财务状况报告）。

	(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内任意三个月的纳税和社保缴纳凭证）。 (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 (5) 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。 (6) 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》）； 3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5. 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； 6. 其他资格条件 (1) 投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记，未经向采购代理机构购买招标文件并登记的潜在投标人均无资格参加本次投标； (2) 包1-包3：投标人须具备有效的《林木种子生产经营许可证》，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力； (3) 包4：投标人须具备有效的网围栏生产许可证和第三方质量检测部门出具的2022年度质量检验报告。投标人若为代理商的须同时提供生产厂家授权书，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。
公告发布时间	2022年08月17日
获取招标文件的时间期限	2022年08月18日至2022年08月24日（上午09:00-12:00，下午14:30-17:30，休息日和节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买

招标文件售价	500 元/份（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	青海海际项目咨询管理有限公司（青海省西宁市城西区西关大街130号金座美仑3号楼21楼） 标书购买联系人：马女士 电话：0971-4327809 电子邮箱：hjaxmzxgl@163.com
购买招标文件时应提供材料	现场洽购：投标单位的营业执照副本复印件（统一社会信用代码证副本复印件）、法定代表人身份证复印件、被授权人身份证原件及复印件、公司介绍信或法定代表人授权委托书。 以上资料除原件外均需投标单位加盖鲜章。
投标截止及开标时间	2022 年 09 月 07 日 10 时 00 分（北京时间）
投标及开标地点	海北州公共资源交易中心开标室三
采购人联系人	采 购 人：海晏县草原站 联 系 人：石女士 联系电话：0970-8630579 联系地址：青海省海北州海晏县三角城镇三角城大街6号
代理机构联系人	采购代理机构：青海海际项目咨询管理有限公司 联系人：胡女士 联系电话：0971-4327809 联系地址：青海省西宁市城西区西关大街130号金座美仑3号楼21楼
代理机构开户行	中信银行股份有限公司西宁海湖新区支行
收款人	青海海际项目咨询管理有限公司
银行账号	8112801013700034824（行号：302851059087） 注：投标保证金、中标服务费支付账号
其他事项	(1) 投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。 (2) 本次招标不接受邮寄的投标文件。 (3) 本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《青海电子招标投标公共服务平台》、《青海项目信息网》同时发布。 (4) 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日。

	(5) 公告内容以青海政府采购网发布的为准。 (6) 为保证项目进度及质量，本项目投标人可对各包分别进行投标，但不允许兼中，按分包顺序逐一确定各包中标人。 (7) 项目落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业发展等。
投标有效期	提交投标文件的截止之日起90日历日
财政监督部门及电话	监督单位：海晏县财政局 联系电话：0970-8634952

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。潜在投标人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。投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程

序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后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、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（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）。

投标保证金：包1：¥30000.00（大写：人民币叁万元整）；

包2：¥38000.00（大写：人民币叁万捌仟元整）；

包3：¥38000.00（大写：人民币叁万捌仟元整）；

包4：¥32000.00（大写：人民币叁万贰仟元整）；

包5：¥16000.00（大写：人民币壹万陆仟元整）；

包6：¥60000.00（大写：人民币陆万元整）；

收款单位：青海海际项目咨询管理有限公司

开 户 行：中信银行股份有限公司西宁海湖新区支行

银行账号：8112801013700034824（行号：302851059087）（后附项目编号/包号）

交纳时间：投标人须在投标截止时间前缴纳投标保证金，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

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

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

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

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

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）、从业人员声明函
- （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：1. 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。

2. 为保证项目进度，投标人须提供按时供货保证书并由法定代表人签字加盖公章，否则，评标委员会将会对其递交的响应文件不予认可，响应文件无效。

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)、报价一览表1份。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。报价一览表必须和投标文件正本中报价一览表一致，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)、报价一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号/包号、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20**年*月*日*时*分（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，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、报价一览表) 密封送达投标地点, 并按要求递交投标文件, 在截止时间后送达的, 采购人、集中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。采购人或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 开标由采购人或采购代理机构主持, 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, 由采购人或者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人或者采购代理机构负责记录, 由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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

投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购人或采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

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

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，

不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复投标人的询问、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 采购人或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。

采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

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

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

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 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；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 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》、《从业人员声明函》，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》、《从业人员声明函》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 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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标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招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌及型号相同的，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，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术质量、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

包 1-包 3 评分细则：

类别	评审项目	满分 分值	评审标准
投标 报价 30分	报价分	30	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重。 (3) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、监狱企业、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。 (4) 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。
商务 部分 10分	类似业绩	10	提供自2019年1月1日至今（以生态治理或防沙治沙为主）的类似项目业绩证明材料。每提供一项类似项目业绩的得2分，满分10分；未提供的不得分。以生效的中标通知书和合同为准（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件）
技术 质量 方面 48分	技术参数	30	技术参数：所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件货物参数要求的，得30分；所投产品技术参数和配置每有一项负偏离扣5分，扣完该项得分为止。
	项目管理 及实施方案	17	施工技术方案（5分）：沙障的设置及柠条和沙蒿等混播造林符合招标文件技术要求，沙障规格及用草量，沙障设置方向和布局、埋设深度、种子用量，播种造林时间、柠条和沙蒿等混播成活率等方面应表述清晰、核算精准、技术措施及质量保证措施切实可行，根据技术措施和质量标准及其保证措施进行比较，每有一项表述不清晰、核算不准确、方案设置可行性差的扣1分，满分5分，扣完为止。不提供相应技术方案不得分。 沙障的设置（5分）：沙障的设置及柠条和沙蒿等混播造林符合招标文件技术要求，能降低风速、抑制风沙流动、控

			制风沙流动的方向和速度。从结构、安全环保措施、固沙效果进行阐述，每有一项表述不清晰、设置结构不合理、环保措施差，方案设置可行性差的扣1分，满分5分，扣完为止。不提供相应技术方案不得分。 工程进度计划与措施（4分）：工程进度计划（植物秸秆、种子进场时间、沙障设置时间、播种、施工时间等）及保证措施，每提供一项且经评标委员会认定符合实际操作程序的得1分，满分4分。 环境保护及应急措施（3分）：针对项目区施工期间环境保护措施及应急措施，针对项目实际情况制定，描述完整，切实可行的得3分；措施内容有可行性的得2分，措施描述简单粗略的得1分，不提供的不得分。
	人员配置	6	技术人员（3分）：具有林业相关中级（含）以上专业技术人员2人的得2分，每增加1人得0.5分，满分3分，不足2人或未提供的不得分； 其他人员（3分）：其他人员及设备配备齐全、科学合理，人员组织架构设置与管理方案全面完整，针对性强，完全满足项目服务需求的得3分；其他人员、设备配备齐全，人员组织架构设置与管理较完整，有针对性，能满足项目服务需求的得2分；人员、设备配备不齐全，架构设置与管理方案内容不全面，针对性弱的得1分；
	劳动力资源保障	2	雇佣当地劳动力：与项目所在地进行劳务合作，承诺使用项目所在地劳务人员$\geq 80\%$得2分，$50\% \leq \text{劳务人员} < 80\%$的得1分；劳务人员$< 50\%$或未提供或其他情况不得分。
售后服务5分	售后服务计划、措施及服务承诺	5	本地化服务能力（2分）：在青海省有服务机构的，得2分；有合作性服务机构的，得1分；没有的不得分。（合作服务机构需提供合作机构营业执照、委托协议复印件须加盖投标人公章）未提供或其他情况的不得分。 售后服务计划、措施及服务承诺（3分）：投标人针对项目提供详尽的售后服务计划、措施、相关承诺，所述内容描述全面详尽的得3分；投标人针对项目提供详尽的售后服务计划、措施、相关承诺，但描述不全面的得2分；投标人编写的售后服务计划、措施及服务承诺不全，简单粗略的得1分，未提供的不得分。

包 4 网围栏评分细则：

类别	评审项目	满分 分值	评审标准
投标 报价 30分	报价分	30	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重。 (3) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、监狱企业、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。 (4) 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。
商务 部分 10分	类似业绩	10	提供自2019年1月1日至今（以网围栏建设为准）的类似项目业绩证明材料。每提供一项类似项目业绩的得2分，满分10分；未提供的不得分。以生效的中标通知书和合同为准（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件）
技术 质量 方面 56分	技术参数	20	技术参数： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件货物参数要求的，得20分；所投产品技术参数和配置每有一项负偏离扣4分，扣完该项得分为止。
	资源配备	6	人员分配（3分）：投标人配备了项目实施团队配置专业技术性强、数量合理、管理制度优秀、责任明确得3分；团队配置专业技术性较强、数量较合理、管理制度较良好、责任较明确得2分；团队配置专业技术性一般、科学合理、管理制度一般得1分；（未配备不得分） 拟投入设备（3分）：针对项目实施配备了机具及器械，设备完整、种类齐全、能完全满足项目所需得3分；设备较完整、种类较齐全、能较好满足项目所需得2分；设备基本完整、种类基本齐全、能基本满足项目所需得1分；

	项目管理及实施方案	28	项目整体实施方案（5分）： 投标人根据项目特点及内容，制定整体实施方案，方案表达全面合理、条理清晰、可行性强得5分；方案较全面较合理、条理较清晰、可行性较强得3分；方案简单、可行性低的得1分；（未提供不得分） 突发情况应急预案（5分）： 投标人在项目实施过程中，针对突发情况、天气情况、地理环境，制定了紧急预案。方案针对性强、突发情况分析准确的得5分；方案针对性较强，情况分析较准确的得3分；方案完整可行，紧急预案措施一般的得1分；（未提供不得分） 安全文明实施措施（5分）： 投标人根据项目所在地地形条件及建设内容制定了安全保障措施制度。措施制度安全性高、安全制度健全有效、防范措施得力的得5分；措施制度安全性较高、安全制度较健全较有效、防范措施较得力的得3分；安全措施合理可行的得1分；（未提供不得分） 质量管理体系（5分）： 投标人根据项目内容提供了相应的网围栏材料、安装质量管理体系。质量管理体系全面完善、切实有效、质量把控严格得5分；质量管理体系较全面完善、较切实有效、质量把控较严格得3分；质量管理体系完整、质量把控一般得1分；（未提供不得分） 进度控制方案（5分）： 提供针对该项目制定的进度控制方案，进度控制合理、科学、有序、完全满足要求的得5分；进度控制较合理、较科学、较有序、基本满足要求的得3分；进度控制一般，能满足要求的得1分；（未提供的不得分） 环境保护管理体系与措施（3分）： 投标人根据实际情况，制定了环境保护管理体系及污物处理方案。方案及措施健全高效，科学可行，处理污物完全符合国家及地方有关环境保护标准的得3分；方案及措施较健全高效，较科学可行，处理污物基本符合国家及地方有关环境保护标准的得2分；方案及措施完善合理，基本可行的得1分；（未提供不得分）
	劳动力资源保障	2	雇佣当地劳动力： 与项目所在地进行劳务合作，承诺使用项目所在地劳务人员$\geq 80\%$得2分，$50\% \leq$ 劳务人员$< 80\%$的得1分；劳务人员$< 50\%$或未提供或其他情况不得分。



售后服务 4分	售后服务 计划、措 施及服务 承诺	4	本地化服务能力（2分）：在青海省有服务机构的，得2分；有合作性服务机构的，得1分；没有的不得分。（合作服务机构需提供合作机构营业执照、委托协议复印件须加盖投标人公章）未提供或其他情况的不得分。 服务措施及承诺（2分）：根据项目特点，制定了后续服务承诺。服务承诺须包含响应时间、服务团队姓名、联系方式等信息及具体服务承诺。后续服务承诺优秀、响应时间及时的得2分；后续服务承诺不全面，但能基本解决问题的得1分；（未提供不得分）
------------	----------------------------	---	---

包5、包6 评分细则：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) ×100×投标报价比重。 (3) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、监狱企业、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。 (4) 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 (38 分)	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；每有一项负偏离扣 3 分，扣完该项得分为止（此项评分以生产厂商出具的证明文件、技术白皮书、产品彩页或检测报告等为依据）。 节能和环保（2 分）：所投产品为环保产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分；所投产品为节能产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分；未提供不得分。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》（原件备查）和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。
3	实施方案 (8 分)	投标人根据项目实际情况，编制详细的设备运输、安装、调试和验收实施方案，评标委员会根据供应商编制方案的完整性、可操作性、准确性横向比较进行综合评分，所投产品运输、安装、调试和验收方案全面，完全满足或高于招标要求的得 8 分，实施方案基本能够满足招标要求的得 5 分，实施方案不全面，可满足项目实施最低需求的得 2 分；未提供的不得分。
4	质量保证 措施及应 急预案 (5 分)	设置了产品质量保障体系及应急预案，能够针对产品特点制定质量保障方案，项目进度安排合理、可行，问题及解决措施明确，切实贴合项目情况，应急预案可行度高，满足甲方对项目总体实施要求的得 5 分，产品质量保障体系基本健全，方案简单，问题及措施一般，进度

		安排满足项目基本需求的得 3 分 ；方案较差，问题及措施空泛不切实际，但产品质量保障及项目进度安排能满足项目最低需求的得 1 分 ；未提供的不得分。
5	履约能力 (10 分)	投标人提供投标截止日前类似项目业绩证明材料（2019 年 1 月 1 日至今）。每提供 1 项得 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的扫描件。）
6	售后服务 (9 分)	售后服务计划、措施：根据投标人所投产品提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况、配备专业人员及在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务等进行综合评定，方案及售后服务计划、措施科学详尽，相关承诺切合本项目产品具体情况，事故响应时间及时的得 6 分；方案及售后服务计划、措施较为具体，满足甲方售后服务基本需求，事故响应时间较为及时的得 4 分；售后服务计划、措施及事故响应时间等能够满足本项目售后服务最低需求的得 2 分；未提供不得分； 售后响应时间：投标供应商在 8 小时内响应并解决问题的得 3 分；投标供应商在 12 小时内响应并解决问题的得 2 分，投标供应商在 24 小时内响应并解决问题的得 1 分。没有不得分。 注：供应商必须提供能证明其响应时间的相关材料，包括并不限于供应商在项目实施地的分支机构、售后服务点或合作性服务机构等（包括机构性质、人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等，并提供相关证明材料）

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

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级

财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

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

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

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

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

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

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

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的

规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

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

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

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，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、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

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

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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

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

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

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：

包1：¥20000.00；包2：¥25000.00；包3：¥25000.00；

包4：¥21800.00；包5：¥13000.00；包6：¥38000.00；

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》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号/包号: _____

采购项目名称: _____

采购合同编号: _____ QHHJ-2022-075/包号

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（采购项目名称）采购项目（采购项目编号/包号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

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

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、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：按合同约定执行；

交货地点：甲方指定地点。

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. 甲方应当在存栏期满后5个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署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: 甲乙双方约定执行。

五、合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

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

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

3. 因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. 本合同一式捌份，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）：

法定代表人或委托代理人：

地址：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

联系电话：

采购代理机构：青海海际项目咨询管理有限公司

负责人或经办人：

年 月 日

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

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

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4. 合同文件和资料

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

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

5. 知识产权

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

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

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

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权,仍应属于其各自的原权利人所有或享有,另有约定的除外。

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

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

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

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

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

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9. 价格

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写。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“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（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 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）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：采购代理机构

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

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

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

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附：法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理

_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：_____

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

职务：_____ 职务：_____

附：被授权人身份证正、反面扫描（或复印）件。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

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)

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

(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2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2021年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近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，须提供具备履行合同所必需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：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。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：采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号/包号为：_____）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）

基本户开户许可证复印件（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 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（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、从业人员声明函·····	所在页码
（18）残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	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、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（日历日）。

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

采购项目名称:

采购项目编号/包号:

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

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

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

采购项目名称：

采购项目编号/包号：

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

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

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、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）

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（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

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。提供中标通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

注：业绩要求以评分细则要求为准。

(17.1) 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

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, 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:

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。

（17.2）从业人员声明函

从业人员声明函

致：采购代理机构

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

制造（生产）企业名称： （公章）
制造（生产）企业法定代表人： （签字）
 年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

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选择投标，但必须对所投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 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。

1.4 本次采购所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5 交货时间、地点：按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

1.6 项目中标后分包情况：不允许。

2、报价说明

本次招标文件中规定的采购预算额度为采购最高限价，响应人的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

3、重要指标

招标文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，投标人必须对技术参数一览表中各项产品和指标进行实质性响应。

3. 商务要求

3.1 服务期限：按合同约定执行；

3.2 交货地点：甲方指定地点；

3.3 付款方式：甲乙双方约定执行；

（二）项目概况及技术参数

包 1：草方格沙障+造林种草 1000 亩；种子沙障 300 亩

1、建设地点

项目区位于海晏县青海湖乡。

2、规模及内容

（1）种子沙障：种植种子方格沙障300亩，采用1.0×1.0m的种子方格，开沟播种，沙障材料为花棒、柠条、沙蒿、冰草、青稞、燕麦等种子。共需花棒种子900kg、柠条种子900kg、沙蒿种子600kg、冰草种子600kg、青稞种子1800kg、燕麦种子1800kg。

（2）草方格沙障：设置 1.0×1.0m 的半隐式草方格沙障 1000 亩。共需植物秸秆 500T、播种柠条种子 3000kg，沙蒿种子 2000kg、冰草种子 2000kg；

3、作业设计

（1）种子沙障

a、制作材料

沙障材料为花棒、柠条、沙蒿、冰草、青稞、燕麦等种子。

沙障种子质量要求：所用种子质量必须达到《林木种子质量分级》（GB7908-1999）要求的Ⅱ级标准及以上，要求精选，保证种粒饱满，无机械损伤，柠条种子净度不低于 90%，发芽率不低于 65%，含水量不高于 9%；沙蒿种子净度不低于 90%，发芽率不低于 80%，含水量不高于 11%；冰草种子净度不低于 75%，发芽率不低于 75%，含水量不高于 11%；具备“两证一签”。（需具有种子质检机构部门出具的种子质量检验合格报告）。

种子包装采用定量包装，包装袋面要标明种子名称、供应单位，袋口挂种子标签，标明种子名称、产地、发芽率、净度。籽种质量除质检部门每批次的检验报告外，中标企业供应的籽种每袋须有合格证。

种子质量控制采取现场抽样，建设单位、监理方以及中标方需共同在场确认，抽样后送检，检验结果标准等于或高于投标检验报告视为合格。

b、沙障宽度

在流动沙丘的全部迎风坡 2/3 以下和坡度小于 20° 的背风坡地段，设置植物活沙障，沙面宽度 10cm 的沙障。

c、沙障方向

与主风方向垂直，在沙丘迎风坡设置。设置时先顺主风方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° 。

d、沙障的配置形式

本项目中采用 $1.0\times 1.0\text{m}$ 的种子方格，开沟播种，沟深 $5\text{--}8\text{cm}$ ，雨季抢墒播种，播种后填压踩实，每亩所用的种子为 22kg 。

e、沙障材料用量

沙障材料为花棒、披碱草、沙蒿、燕麦、芨芨草、赖草等种子。播种量分别为花棒 $3\text{kg}/\text{亩}$ 、柠条 $3\text{kg}/\text{亩}$ 、沙蒿 $2\text{kg}/\text{亩}$ ，冰草 $2\text{kg}/\text{亩}$ ，青稞 $6\text{kg}/\text{亩}$ ，燕麦 $6\text{kg}/\text{亩}$ 计算，采用混播方式，共需种子 6600kg 。

f、种子来源

种子：为了确保适应性和提高种子发芽率，种子应采购本省所生产的种子，不足部分由周边地区调运。

种子沙障工程量表

乡	实施面积 (亩)	种子沙障									
		制作材料	沙障规格	宽度 (cm)	单位用量 kg/ 亩	花棒播种量 (kg)	柠条播种量 (kg)	沙蒿播种量 (kg)	冰草播种量 (kg)	青稞播种量 (kg)	燕麦播种量 (kg)
青海湖乡	300	种子	1×1	10	22	900	900	600	600	1800	1800
合计	300					900	900	600	600	1800	1800

(2) 草方格沙障

a、制作材料

项目建设采用草方格沙障 1000 亩，选用植物秸秆做为沙障材料，设置半隐蔽式沙障。

种子质量要求：所用柠条种子质量必须达到《林木种子质量分级》（GB7908-1999）要求的II级标准、《主要沙生草种子质量分级检验》（GB/T 24869-2010）要求的II级标准，要求精选，保证种粒饱满，无机械损伤，柠条种子净度不低于 90% ，发芽率不低 65% ，含水量不高于 9% ；沙蒿种子净度不低于 90% ，发芽率不低于 80% ，含水量不高于 11% ；冰草种子净度不低于 75% ，发芽率不低于 75% ，含水量不高于 11% ；具备“两证一签”。（需具有种子质检机构部门出具的种子质量检验合格报告），对外调种子要进行复检。

种子包装采用定量包装，包装袋面要标明种子名称、供应单位，袋口挂种子标签，标明种子名称、产地、发芽率、净度。籽种质量除质检部门每批次的检验报告外，中标企业供应的籽种每袋须有合格证。种子质量控制采取现场抽样，建设单位、监理方以及中标方需共同在场确认，抽样后送检，检验结果标准等于或高于投标检验报告视为合格。

b、沙障高度

在流动沙丘的全部迎风坡和坡度小于 45° 的背风坡地段全覆盖,45° 以上背风坡的全部做纵向沙障。沙障设置要求高出沙面 15cm，宽 度为 5—6cm。

c、沙障方向

与主风方向垂直，在沙丘迎风坡设置。设置时先顺主风方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°。

d、沙障的配置形式

在本项目中根据项目区的立地条件和经济投入采用 1.0×1.0m 的草方格。沙障配置形式为半隐蔽式草方格沙障：将植物秸秆从中间用铁锹插入沙地内 20cm，地上露出 15cm，厚 5-6cm，然后在两侧培沙踩实，每亩所用的沙障材料为 500kg。

e、种子来源

种子：为了确保适应性和提高种子发芽率，种子应采购本省所生产的种子，不足部分由周边地区调运。

f、播种

在制作好的草方格沙障内进行柠条点播，沙蒿、冰草撒播。

① 播种方式

播种在沙障方格内；柠条用点播器进行点播造林，每格四角进行点播，点播后及时镇压、踩实，20 天之后，如有出苗率低的地块，再进行复播一次。

冰草、沙蒿用沙子拌种后进行撒播。

② 播种量

播种量为 7.0kg/亩，其中：柠条种子 3.0kg/亩，冰草种子 2.0kg/亩，沙蒿种子 2.0kg/亩；共需种 7000kg，其中柠条 3000kg，沙蒿需种量 2000kg，冰草 2000kg。

实施面积 (亩)	播种量					
	制作材料	沙障规格 (m)	单位 用量 kg/亩	柠条播种量 (kg)	沙蒿播种量(kg)	冰草播种量(kg)

1000	种子	1 × 1	7.0	3000	2000	2000
------	----	-------	-----	------	------	------

g、种植时间

2023 年 5-6 月，柠条、冰草、沙蒿种植在 5-6 月第一场透雨后或在降雨期间抢墒播种。

h、沙障工程量

沙障材料每亩按 500kg 计算，共需 500T。

实施面积 (亩)	草方格沙障					
	制作材料	沙障规格 (m)	配置型式	高度 (cm)	单位用量(kg/亩)	所需麦草量(kg)
1000	植物秸秆	1 × 1	半隐式	15	500	500000

包 2、包 3：草方格沙障+造林种草 1500 亩

1、建设地点

项目区位于海晏县青海湖乡。

2、规模及内容

草方格沙障：设置 1.0×1.0m 的半隐式草方格沙障 1500 亩。共需植物秸秆 750T、播种柠条种子 4500kg，沙蒿种子 3000kg、冰草种子 3000kg；

3、草方格沙障作业设计

a、制作材料

项目建设采用草方格沙障 1500 亩，选用植物秸秆做为沙障材料，设置半隐蔽式沙障。

种子质量要求：所用柠条种子质量必须达到《林木种子质量分级》（GB7908-1999）要求的Ⅱ级标准、《主要沙生草种子质量分级检验》（GB/T 24869-2010）要求的Ⅱ级标准，要求精选，保证种粒饱满，无机械损伤，柠条种子净度不低于 90%，发芽率不低于 65%，含水量不高于 9%；沙蒿种子净度不低于 90%，发芽率不低于 80%，含水量不高于 11%；冰草种子净度不低于 75%，发芽率不低于 75%，含水量不高于 11%；具备“两证一签”。（需具有种子质检机构部门出具的种子质量检验合格报告），对外调种子要进行复检。

种子包装采用定量包装，包装袋面要标明种子名称、供应单位，袋口挂种子标签，标明种子名称、产地、发芽率、净度。籽种质量除质检部门每批次的检验报告外，中标企业供应的籽种每袋须有合格证。种子质量控制采取现场抽样，建设单位、监理方以及中标方需共同在场确认，抽样后送检，检验结果标准等于或高于投标检验报告视为合格。

b、沙障高度

在流动沙丘的全部迎风坡和坡度小于 45° 的背风坡地段全覆盖，45° 以上背风坡的全部做纵向沙障。沙障设置要求高出沙面 15cm，宽度为 5—6cm。

c、沙障方向

与主风方向垂直，在沙丘迎风坡设置。设置时先顺主风方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°。

d、沙障的配置形式

在本项目中根据项目区的立地条件和经济投入采用 1.0×1.0m 的草方格。沙障配置形式为半隐蔽式草方格沙障：将植物秸秆从中间用铁锹插入沙地内 20cm，地上露出 15cm，厚 5-6cm，然后在两侧培沙踩实，每亩所用的沙障材料为 500kg。

e、种子来源

种子：为了确保适应性和提高种子发芽率，种子应采购本省所生产的种子，不足部分由周边地区调运。

f、播种

在制作好的草方格沙障内进行柠条点播，沙蒿、冰草撒播。

③ 播种方式

播种在沙障方格内；柠条用点播器进行点播造林，每格四角进行点播，点播后及时镇压、踩实，20 天之后，如有出苗率低的地块，再进行复播一次。

冰草、沙蒿用沙子拌种后进行撒播。

④ 播种量

播种量为 7.0kg/亩，其中：柠条种子 3.0kg/亩，冰草种子 2.0kg/亩，沙蒿种子 2.0kg/亩；共需种 10500kg，其中柠条 4500kg，沙蒿需种量 3000kg，冰草 3000kg。

实施面积 (亩)	播种量					
	制作材料	沙障规格 (m)	单位 用量 kg/亩	柠条播种量 (kg)	沙蒿播种量(kg)	冰草播种量(kg)
1500	种子	1×1	7.0	4500	3000	3000

g、种植时间

2023 年 5-6 月，柠条、冰草、沙蒿种植在 5-6 月第一场透雨后或在降雨期间抢墒播种。

h、沙障工程量

沙障材料每亩按 500kg 计算，共需 750T。

实施面积 (亩)	草方格沙障					
	制作材料	沙障规格 (m)	配置型式	高度 (cm)	单位用量(kg/亩)	所需麦草量(kg)
1500	植物秸秆	1×1	半隐式	15	500	750000

包 4：勾花围栏 15000 米、编结式围栏 6850 米

1、建设地点

项目区位于青海湖周边区域东北部及克土周边区域。

2、规模及内容

（1）网围栏拆除：对旧的围栏进行拆除并更新，更新 15000m，拆除围栏高度 1.2m。

（2）网围栏建设：封禁围栏总长度 21850m，其中拉设规格为高 1.8m 镀锌勾花围栏 9000m，拉设规格为高 1.2m 镀锌勾花围栏 6000m，固沙压沙项目区边沿拉设编结网围栏 6850m。

3、作业设计

（1）勾花网围栏

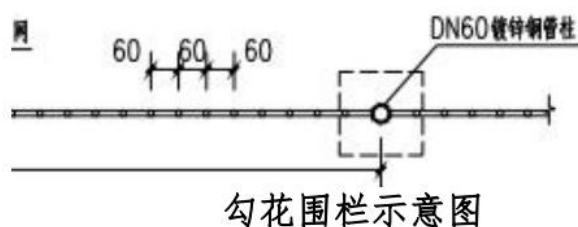
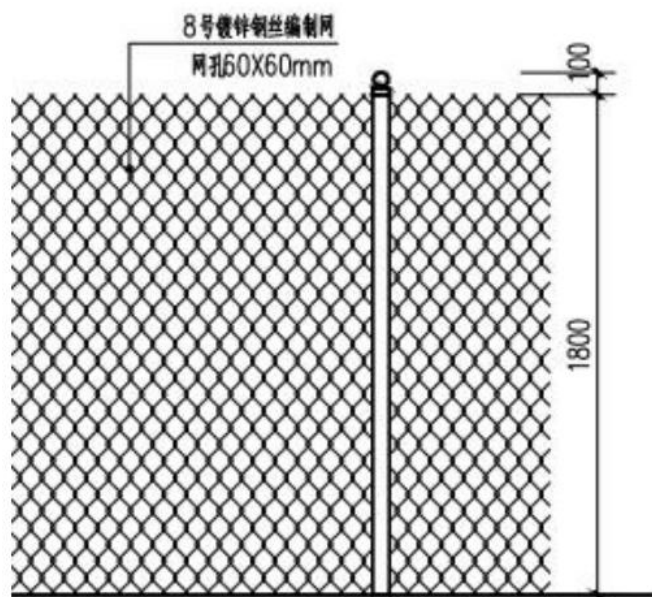
材质：镀锌钢丝，表面热镀锌处理，上锌量 50g；

网片规格：采用网孔 6cm×6cm 网丝，8#镀锌钢丝，高分别为 1.8m 和 1.2m。

立柱 1：DN60 镀锌钢管柱，高 2.3m（地下埋入 0.4m），壁厚 3mm，镀锌钢管，顶部装饰盖封堵 10cm，底部用水泥做基座，基座断面 30cm×30cm，高度 40cm，立柱预埋 40cm，用混凝土浇灌，每个立柱基础 0.036m³ 混凝土，混凝土强度等级为 C25。每 3m 一个立柱，共需 3002 根。

立柱 2：DN60 镀锌钢管柱，高 1.7m（地下埋入 0.4m），壁厚 3mm，镀锌钢管，顶部装饰盖封堵 10cm，底部用水泥做基座，基座断面 30cm×30cm，高度 40cm，立柱预埋 40cm，用混凝土浇灌，每个立柱基础 0.036m³ 混凝土，混凝土强度等级为 C25。每 3m 一个立柱，共需 2002 根。

安装工艺：网围栏所用的镀锌立柱、勾花网片及连接件的加工将在工厂内集中制作。经测量放样、基坑开挖、立柱埋设等工艺后，从端头立柱开始，先将勾花网片挂在立柱钩上扣牢，然后纵向展开，边铺设边拉紧。展网要自如，持钩时保证网不变形。框架与立柱连接牢固，整体连接平顺。网片安装完成后，及时对立柱基础进行最后的压实处理（详见附图）。



（2）编结网围栏

固沙压沙区外侧拉设围栏，网围栏全部采用水泥立柱式围栏，共拉设围栏 6850m。

a、规格及标准

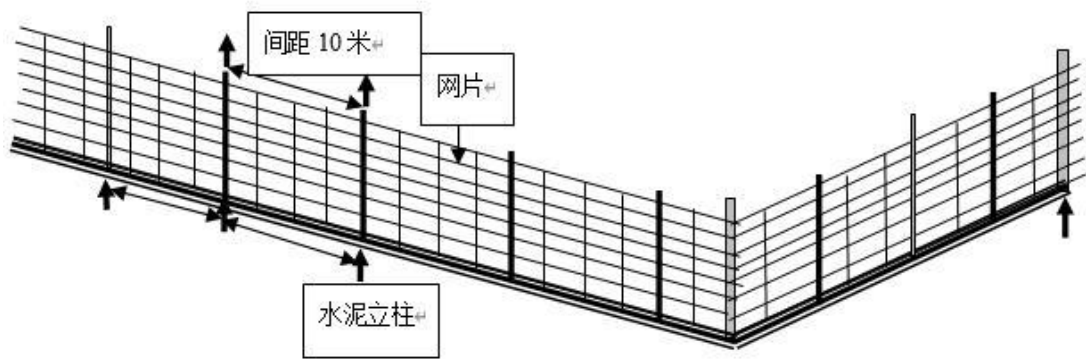
网围栏标准要求采用《编结网围栏》（JB/7138-2010），围栏规格为 91L-8/110/15（即维线根数 8 根，纬宽 1.1m，经线间距 15cm），钢丝伸长率不小于 4%，反复弯曲次数规格：顶 10×10cm，底 15×15cm。相邻纬线自上而下间距为 20cm、18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm。网围栏要求喷洒绿色油漆，油漆要均匀分布。

编制网围栏基本参数

单位：mm

规格	纬线根数	网宽	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/15	8	1100	150	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

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 $\phi 6.5$ 钢筋，用 8#铅丝作箍筋。水泥立柱的强度要达到 C25 以上。水泥立柱数量为 680 根。



编结网围栏安装示意图

b、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。

c、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。按地形平均每 10m 设置一根立柱。立柱埋入地下不得少于 60cm，拐点必须在受力方使用拉线。

序号	网围栏类型	工程量 (m)	网片 (m)	立柱/水泥立柱 (根)	混凝土 (m³)
1	拆除网围栏	1500	/	/	/
2	勾花围栏 1	9000	9000	3002	108.1
3	勾花围栏 2	6000	6000	2002	72.1
4	编结网围栏	6850	6850	685	/

包 5：监测铁塔采购安装及管护站维修

序号	内容	技术参数或性能	数量	单位
1	监测铁塔 10 米 (含基础)	1. 采用四角角钢搭建，钢结构设计，塔身高度：10 米，顶部设有维修平台，维修平台四周采用扁钢组成护栏； 2. 塔架设外爬梯，材质为 Q235B 钢，抗风 35 米/秒，抗震烈度 8°，垂直度 $\leq 1/1000$ ，裹冰 5mm，塔体结构件热镀锌防腐。	4	座
2	监测铁塔 15 米 (含基础)	1. 采用四角角钢搭建，钢结构设计，塔身高度：15 米，顶部设有维修平台，维修平台四周采用扁钢组成护栏； 2. 塔架设外爬梯，材质为 Q235B 钢，抗风 35m/s，抗震烈度 8°，垂直度 $\leq 1/1000$ ，裹冰 5mm，塔体结构件热镀锌防腐。	2	座
3	克土管护站维修	平屋顶改坡屋顶 121.25 m ² ；内墙面粉刷 273.00 m ² ；外墙面粉刷 161.00 m ² ，封闭玻璃门 24.00 m ² ；	1	项
3.1	乳胶漆	白色，水乳型；可调色；	182	Kg
3.2	防水漆	水性漆；可调色；	108	Kg
3.3	玻璃门	玻璃厚度不小于 10mm；	24	m ²
3.4	彩钢板	热镀锌彩色涂层钢板，厚度 0.4mm；	121.25	m ²
3.5	彩钢板支架	主框架采用 40mm*60mm*4mm，副框架、支撑采用 40mm*30mm*3mm；	121.25	m ²
4	沙岛管护站维修	平屋顶改坡屋顶 80.1 m ² ；内墙面粉刷 180.0 m ² ；外墙面粉刷 123.0 m ² ，封闭玻璃门 24.00 m ² ；	1	项
4.1	乳胶漆	白色，水乳型；可调色；	120	Kg
4.2	防水漆	水性漆；可调色；	82	Kg
4.3	玻璃门	玻璃厚度不小于 10mm；	24	m ²
4.4	彩钢板	热镀锌彩色涂层钢板，厚度 0.4mm	80.1	m ²
4.5	彩钢板支架	主框架采用 40mm*60mm*4mm，副框架、支撑采用 40mm*30mm*3mm；	80.1	m ²

注：针对以上产品，投标人须提供保证完成安装工作的承诺书，本包采购内容涵盖产品采购及安装、粉刷工作，投标人报价须包含材料、人工、运费、税费、食宿等所有不可预见费用。

包 6：监测管护设备一批

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
一	沙化封禁区基础设施及设备			
1	沙岛管护站设施及设备			
1.1	市电供电系统	1. 保障生活照明用电及 NVR 存储转发终端、显示器及电视用电； 2. 从国家电网接线，挂表，引入 220V 市电，确保新建系统用电及管护站的生活用电； 3. 包含市电接入费、线路敷设费、电表费等。	1	套
1.2	55 寸壁挂液晶监视器 (含壁装支架)	1. 55 寸液晶监视器，显示：LED 背光；分辨率 3840×2160@60 Hz； 2. 亮度：≥380cd/m²； 3. 对比度：≥4000: 1； 4. 音视频输入接口不少于 HDMI×1，DP×1，DVI×1，VGA×1，AUDIO IN×1； 5. 为保证产品显示效果良好，监视器需满足灰度等级≥16 级；在 95K Lux 亮度下能正常工作； 6. 监视器待机功耗≤0.3W； 7. 为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测； 8. 监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力； 9. 监视器具备中国节能产品认证证书（能效等级：1 级），提供证书	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		复印件； 10. 监视器可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作； 11. 监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速； 12. 液晶监视器外观设计美观，实用，需提供国家级权威机构出具的证明。		
1.3	NVR 存储转发终端	1. ≥ 32 路存储转发，含 16 块 8T 硬盘；至少保证存储 180 天的录像； 2. ≥ 2 个 HDMI， ≥ 2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源； 3. 支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件；需提供公安部检测报告证明； 4. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零；需提供公安部检测报告证明； 5. 支持图片存储服务管理功能，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储；	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		6. 支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降； 7. 支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容； 8. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，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； 9. 支持 16 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，8 路报警输出接口。		
1.4	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

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
1.5	5. 8G 微波(含天线) 7 公里	1. 采用嵌入式系统架构，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/cm²（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 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，支持私有协议加	1	对

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		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。 9. 具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系，具有生产厂家销售和技术授权。		
2	克图管护站设施及设备			
2.1	55 寸壁挂液晶监视器 (含壁装支架)	1. 55 寸液晶监视器，显示：LED 背光；分辨率 3840×2160@60 Hz； 2. 亮度：≥380cd/m²； 3. 对比度：≥4000: 1； 4. 音视频输入接口不少于 HDMI×1, DP×1, DVI×1, VGA×1, AUDIO IN×1； 5. 为保证产品显示效果良好，监视器需满足灰度等级≥16 级；在 95K Lux 亮度下能正常工作； 6. 监视器待机功耗≤0.3W； 7. 为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测； 8. 监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力； 9. 监视器具备中国节能产品认证证书（能效等级：1 级），提供证书复印件；	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		10. 监视器可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作； 11. 监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速； 12. 液晶监视器外观设计美观，实用，需提供国家级权威机构出具的证明；		
2.2	NVR 存储转发终端	1. ≥ 32 路存储转发，含 16 块 8T 硬盘；至少保证存储 180 天的录像； 2. ≥ 2 个 HDMI， ≥ 2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源； 3. 支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件；需提供公安部检测报告证明； 4. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零；需提供公安部检测报告证明； 5. 支持图片存储服务管理功能，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储； 6. 支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降；	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		7. 支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容； 8. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，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； 9. 支持 16 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，8 路报警输出接口。		
2.3	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；需提供权威机构出具的检测报告证明； 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
2.4	运营商专线	50M PTN 点对点专线	6	年
二	沙化封禁区监测点设备			

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
1	全天候可见光与热成像远距离智能图像监测系统	1. 监控距离≥ 5-8 公里；400 万像素可见光网络摄像机，自动聚焦，光学透雾镜头，长焦端的焦距不小于 12.5-775mm； 2. 红外热成像像素不小于 640×512，焦距 $f \geq 150\text{mm}$； 3. 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； 4. 设备支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、不少于 1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、不少于 1 颗 8G EMMC 芯片； 5. 设备同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10； 6. 防高低温，工作温度$-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$； 7. 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（$\pm 45^{\circ}$）； 8. 可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、行人等目标进行检测； 9. 可设置 4 条组合路径，每条路径可以配置 10 个动作，动作包括预置点巡航扫描和区域扫描，每条组合路径巡航可被添加到守望和定时任务中； 10. 内置火点识别处理功能；热成像视频图像应具有白热、黑热、融合 1、融合 2、彩虹、铁红 1 等 42 种显示模式，需提供权威机构出具的检测报告证明；	5	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		11. 支持烟火检测，可对监控画面中由燃烧物品产生的烟尘和火光进行检测，并框选提示； 12. 设备开启烟火检测功能后，当监控画面中出现行人、车辆时，不应产生报警，需提供权威机构出具的检测报告证明； 具备防盗功能，在锁定状态下，当样机移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传； 13. 支持温度异常报警功能，在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警；系统具有报警火点的定位功能，定位误差不大于 100m； 14. 设备对监控区域超温报警漏报率应$\leq 1\%$，在 48h 内，设备对监控区域超温报警误报次数应≤ 1 次，需提供权威机构出具的检测报告证明； 15. 可通过手动或自动方式开启雨刷，当设置为自动雨刷时，雨量监测器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止。 16. 单台设备水平平均无故障运行次数（MCBF）不少于 83 万次，需提供权威机构出具的检测报告证明； 17. 巡航周期检验：可见光视频图像调整焦距，至可探测距离样机 15000m 处的移动目标（1.7m$\times$0.5m）并进行巡航操作时，样机巡航一周所用时间$\leq 15\text{min}$；需提供权威机构出具的检测报告证明； 18. 自动透雾设置检验：样机支持自动透雾设置，可对监控场景中雾气情况进行检测并自动调整相关透雾参数及成像效果；需提供权威机构出具的检测报告证明；		

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
2	全天候可见光与热成像远距离智能图像监测系统	1. 监控距离$\geq 3-5$ 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； 2. 红外热成像像素 384$\times$288，焦距 $f \geq 75\text{mm}$； 3. 具有防图像抖动功能； 4. 支持 GB/T28181、ONVIF 等网络协议，视频编码 H.265/H.264； 5. 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； 6. 防沙、防雨、防雪、防尘水平到达 IP67；防高低温，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$； 7. 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（$\pm 45^{\circ}$）； 8. 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，需提供权威机构出具的检测报告证明； 9. 满足盐雾循环耐久性试验要求，并有相关检测报告证明，浪涌抗扰度限值应符合 GB/T17626.5-2008 中的要求，并提供相关检测报告证明； 10. 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，需提供权威机构出具的检测报告证明； 11. 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；	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		12. 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; 13. 在丢包率设置为 37% 的网络环境下, 可正常显示监视画面, 需提供权威机构出具的检测报告证明; 14. 支持自动聚焦功能, 可对选定区域中心进行聚焦, 当样机进行变倍、转动、调预置位等操作时可见光镜头及热成像镜头可进行自动聚焦; 15. 可对监控画面中出现牛、羊、鸡、鸭、蛇、兔子等动物进行检测、抓拍图片并显示相关信息; 16. 支持大型车辆检测功能, 热成像视频图像可对监控画面中出现的尺寸超过设定阈值的车辆进行检测和框选, 并自动进行报警上传, 上传 FTP, 发送邮件, 联动录像, 辅助输出等操作。 17. 单台设备水平平均无故障运行次数 (MCBF) 不少于 83 万次, 需提供权威机构出具的检测报告证明; 18. 镜头属性信息反馈功能检验: 可对可见光聚焦位置、变倍等信息进行回传显示; 19. 当设备从长焦端变焦至广角端, 通过监控画面查看, 画面中心点偏移像素数量应小于等于对角线像素数量的 5%; 需提供权威机构出具的检测报告证明。		
3	室外球型红外防盗摄像机	1. 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,	6	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		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； 2. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区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； 3. 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，需提供权威机构出具的检测报告证明； 4. 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； 5. 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，需提供权威机构出具的检测报告证明； 6. 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。		
4	监测点 IP 对讲	1. 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）； 2. 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。	6	套
5	太阳能供电系统	保障前端监测点整体用电：	6	套

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		单套配置：单晶硅太阳能电池板 320W*4 块，铁塔安装支架 1 套；MPPT 60A 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。 （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 320Wp。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、锂电池等不同类型的电池充电；LCD 液晶显示，LED 故障显示；RS232/485 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；工作温度-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℃条件下蓄电池充放电效率不低于 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℃）。		

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		(4) 太阳能板支架：材质采用 Q235 圆钢、C 型刚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	室外综合控制机柜	前端监测点综合控制机柜，内含电源电压转换模块，防雷模块，网络交换模块，远程控制模块等。	6	台
7	5.8G 微波(含天线) 7 公里	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/cm²（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 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	1	对

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		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。 9. 具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系，具有生产厂家销售和技术授权。		
8	5. 8G 微波(含天线) 15 公里	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，支持 802.11A/N/AC 协议，最大带宽 866Mbps，发射功率不小于 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；	5	对

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		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（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功能截图并加盖公章。 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：5180~5850MHz，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。 10. 具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系，具有生产厂家销售和技术授权。		
9	一体化沙化土地环境综合监测系统	采集环境信息 1. 大气温度、大气湿度、露点、太阳辐射强度、紫外线强度信息；	6	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		2. PM10、PM2.5 信息； 3. 降雨量、风速、风向信息； 4. 土壤湿度：-5CM，-10CM，-20CM，-40CM 土壤湿度情况； 5. 土壤温度：-5CM，-10CM，-20CM，-40CM 土壤温度情况； 6. 土壤电导率：地下 40CM； 7. 数据精度：≤±3%； 8. 使用环境：-40℃~+60℃，0~95RH(无凝结)； 9. 采用 32 位高性能处理器 10. 嵌入式 linux 操作系统； 11. 支持 Modbus，网络信号接入； 12. 自带 16GB 存储空间； 13. 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； 14. 支持通用 Socket 操作模式，包括 TCP Server/Client 和 UDP； 15. 支持最大同时 6 个 socket 连接，支持最大 6 台服务器同时备份。 16. 支持在线式，TCP/UDP, 系统状态监视； 17. 支持 Web/Telnet/Console 控制台多种方式参数配置； 18. 增强的网络安全设置和 IP/MAC 过滤规则。 19. 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	动态分析枪型摄像机 (含安装支架)	1. 400 万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机； 2. 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with	12	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		Light; 3. 镜头: 2.8mm, 4mm, 6mm, 8mm 可选; 4. 白天或夜晚均可输出彩色视频图像; 5. 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; 6. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H. 264 支持 Baseline/Main/HighProfile; 7. 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; 8. 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; 9. 工作环境: -30 ℃~60 ℃, 湿度小于 95% (无凝结) ; 10. 供电方式 DC: 12 V ± 25%; 铁塔安装支架 1 套。		
11	中继站设施设备			
11.1	太阳能供电系统	保障中继站整体用电: 1. 单晶硅太阳能电池板 320W*2 块, 安装支架 1 套; 2. MPPT 60A 太阳能充电控制器 1 台; 5. 铅酸免维护胶体蓄电池 250AH*2 只, 普通地埋箱 1 套; 6. 太阳能配电柜 (外挂) 1 套, 光伏专用线缆 1 套。	1	套

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
11.2	5. 8G 微波(含天线) 7 公里	1. 采用嵌入式系统架构，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/cm²（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（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，支持私有协议加密；支持 TDMA, LD, FAP, CSMA/CA, TCP/IP, PPPoE 等传输协议。	1	对

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		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。 9. 具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系，具有生产厂家销售和技术授权。		
11.3	室外球型红外防盗摄像机	1. 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； 2. 支持 GBT28181、ONVIF 等网络协议； 3. 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； 4. 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； 5. 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； 6. 支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警； 7. 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； 8. 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； 9. 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； 10. 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；	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		11. 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℃； 12. 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。		
11.4	室外综合控制机柜	内含电源电压转换模块，防雷模块，网络交换模块，远程控制模块等。	1	台
11.5	立杆（含基础）	1. 6 米 L 型镀锌钢管； 2. 支杆下半部的管径 200*200 方管； 3. 上半部管径 120*120 方管，管壁厚度≥6mm，表面涂塑处理，镀层厚度≥60 μ m； 4. 防锈处理为热镀锌后涂塑，达到双重防腐的目的。	1	处
三	指挥中心设施及设备			
1	液晶拼接显示系统（含电视墙）	1. 55 寸 LCD 拼接屏，长 4 块，宽 3 块，3.5mm 拼缝，含安装线材。含顶部条形 LED 提示屏； 2. LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级； 3. 输入接口：HDMI×1，DVI×1，VGA×1，BNC×1，RS232×1； 4. 输出接口：1 个 RS232×1； 5. 控制接口：RS232IN×1，RS232 OUT×1； 6. 电源要求：100~240 VAC，50/60 Hz； 7. 寿命：≥60000 小时； 8. 工作温度和湿度：0℃~40℃，10%~80% RH（无冷凝水）； 9. 液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实	12	块

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换； 10. 液晶显示单元通过 GB/T18313-2001 测量，距离屏幕水平 0.5 米/垂直 0.45 米时的工作噪音$\leq$8dB（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； 11. 无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级数达到 35 级，最后一级显示无噪点； 12. 液晶拼接单元光学性能（偏振度、透过率、色调）符合 GB/T25275-2010 规范要求（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； 13. 液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； 14. 显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件）； 15. 液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到 85%（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。		
2	视频解码器	1. 输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入； 2. 输出接口：支持 12 路 HDMI 和 6 路 BNC 输出； 3. 编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 4. 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；	1	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		5. 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 6. 解码能力：支持 12 路 1200W，或 24 路 800W，或 36 路 500W，或 60 路 300W，或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 7. 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 8. 网络接口：2 光口，2 电口 0； 9. 音频接口：支持 12 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出； 10. 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口； 11. 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明； 12. 支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备，提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明； 13. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理，提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。		
3	应用服务器	1. 2U 双路标准机架式服务器； 2. CPU:2 颗 intel 至强 GOLD 系列处理器,核数≥10 核,主频≥2.2GHz； 3. 内存：64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 4. 硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；	2	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		5. 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 6. PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 7. 网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口； 8. 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； 9. 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。		
4	数据库服务器	1. 2U 双路标准机架式服务器； 2. CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数 ≥ 10 核，主频 ≥ 2.2 GHz； 3. 内存：64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 4. 硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 5. 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 6. PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 7. 网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口； 8. 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； 9. 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。	1	台
5	图形工作站	1. CPU：核心数 ≥ 6 核、主频 ≥ 3.0 GHz； 2. 内存： ≥ 16 GB； 3. 硬盘： ≥ 256 G SSD+1T 机械硬盘； 4. 显卡：独立显卡，显存 ≥ 4 GB； 5. 显示器： ≥ 27 寸、4K； 6. 单台配置应包括：鼠标、键盘。	2	台

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
6	网络机柜	1. 42U 机柜; 2. 尺寸（宽*深*高）：约等于 600*1000*2000mm;	1	台
7	网络交换机	1. 全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个千兆光口； 2. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps； 3. 包转发率：51Mpps/126Mpps； 4. 工作温度：0℃～45℃； 5. 满负荷功耗 24W； 6. 支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN； 7. 流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS； 8. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台
8	路由器	1. 内存 256MB； 2. 硬盘 16MB； 3. 网卡 5 个 10/100/1000M 电口； 4. 供电 AC:100-220V~50-60Hz（<10W）； 5. 接入带宽不开流控（600Mbps）、开流控（400Mbps）； 6. 建议带机≤100； 7. 最大连接≤655360； 8. AP 管理 128 个； 9. 交换机管理 20 个。	1	台
9	操作台及椅子	2 联操作台，及配套座椅。	1	台
10	音箱话筒	有源音箱 1 套，话筒 1 套，配合图形工作站业务使用； 主要技术参数及性能指标：	2	套

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		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：≥350W； 4. 话筒频响：150Hz-15KHz； 5. 灵敏度：-42±3dB； 6. 总谐波失真：<0.05%。		
11	机房装修	机房装修主要包含吊顶、隔断墙、门、窗、墙壁装修、地面、活动地板的施工，电视墙制作，线缆预埋等。 1. 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； 2. 连接原有视频会议系统及扩声系统至新建系统； 3. 从 2 楼机房铺设相关线缆至 3 楼会议室。	80	m²
12	视频监控系统	1. 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； 2. 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； 3. 支持通用视频联网标准协（GB/T28181）； 4. 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； 5. 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； 6. 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	6	点

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		和短视频； 7. 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； 8. 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； 9. 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； 10. 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。		
四	沙化封禁区三维综合管理软件系统			
1	沙化土地监测软件平台	1. 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； 2. 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	1	项

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		时展示现场视频画面； 3. 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； 4. 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； 5. 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、国土三调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； 6. 支持提取视频监控系统抓拍的照片，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； 7. 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； 8. 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。		
2	卫星遥感影像数据建库	1. 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； 2. 投影方式：经纬度投影和正轴等面积双标准纬线投影；	1	项

序号	建设内容	技术参数或性能	数量	单位
		3. 高程基准采用 1956 黄海高程系； 4. 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。		
3	地理信息空间数据建库	1. 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； 2. 投影方式采用经纬度投影和正轴等面积双标准纬线投影； 3. 高程基准采用 1956 黄海高程系； 4. 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
4	DEM 数据库建库	1. 海晏县 12.5m DEM 水平及垂直精度可达 12.5 米； 2. 空间坐标系采用 CGCS2000 坐标系； 3. 投影方式采用经纬度投影和正轴等面积双标准纬线投影； 4. 高程基准采用 1956 黄海高程系； 5. 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
5	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，包含沙化调查数据库。（数据甲供）	1	项