**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：青海合美竞磋[货物]2025-009**

**采购项目名称：尖扎县森林草原防火设备采购项目（二次）**

**采 购 人：尖扎县自然资源和林业草原局**

**采购代理机构：青海合美建设工程咨询有限公司**

**2025** **年** **06月**

**目** **录**

**[第一部分](#bookmark1)****[投标邀请](#bookmark1)****[3](#bookmark1)**

**[第二部分](#bookmark2)****[供应商须知前附表](#bookmark2)****[3](#bookmark2)**

**[第三部分](#bookmark4)****[供应商须知](#bookmark4)****[6](#bookmark4)**

**[第四部分](#bookmark6)****[采购项目合同书](#bookmark6)****[17](#bookmark6)**

**[第五部分](#bookmark8)****[响应文件格式](#bookmark8)****[32](#bookmark8)**

**[第六部分](#bookmark10)****[采购项目要求及技术参数](#bookmark10)****[52](#bookmark10)**

**第一部分** **投标邀请**

青海合美建设工程咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构 ”）受尖扎县自然资源和林业草原局 （以下均简称“采购人 ”）委托，拟对“尖扎县森林草原防火设备采购项目（二次）”进行国内竞争性磋商采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加投标。

|  |  |
| --- | --- |
| **采购项目编号** | 青海合美竞磋[货物]2025-009 |
| **采购项目名称** | 尖扎县森林草原防火设备采购项目（二次） |
| **采购方式** | 竞争性磋商 |
| **采购预算额度** | 707,500.00元 |
| **最高限价** | 707,500.00元 |
| **项目分包个数** | 无 |
| **各包供应商资格条件** | 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第22条的条件，并 提供下列材料：(1)供应商的营业执照等证明文件， 自然人的身份证明。(2)财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关 材料。(3)具备履行合同所必须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、在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格；3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不 同供应商，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、 监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其 他采购活动；5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采 购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行 人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失 信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国 ” 和“ 中国政府采购网 ”网站无任何不良记录的查询截图， 时间为投标截止时间前 10 天内）；7 、 中 华 人 民 共 和 国 最 高 人 民 法 院 官 方 网 址 (<http://www.court.gov.cn/>)“全国法院失信被执行人名 单信息公布与查询 ”（http://shixin.court.gov.cn/）栏 目查询结果。8、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不面向中小企业采购9、其他资质条件：/ |
| **公告发布时间** | 2025 年 06 月11日 |
| **获取磋商文件时间** | 2025 年 06 月 12 日至 2025 年 06 月 18日 ，每天上午 00:00-12:00,下午 12:00-23:59（节假日除外）。 |
| **磋商文件发售方式** | 政采云平台下载 |
| **文件售价** | 0 元 |
| **磋商文件发售地点** | 供应商登录政采云平台<https://www.zcygov.cn/>在线申请获 取采购文件（进入“项目采购 ”应用，在获取采购文件菜 单中选择项目，申请获取采购文件） |
| **投标截止及开标时间** | 2025年06月23日09时00分（北京时间） |
| **投标文件递交地点** | 政采云投标客户端 |
| **磋商地点** | 青海省西宁市城西区西关大街130号金座美伦广场四期9号楼14B-02室 |
| **采购人及联系人电话** | 采购人：尖扎县自然资源和林业草原局 联系人：夏主任电 话：0973-8734492联系地址：尖扎县马克唐镇商业街59号 |

|  |  |
| --- | --- |
| **采购代理机构及联系人电话** | 采购代理机构：青海合美建设工程咨询有限公司联 系 人：白女士联系电话：0971-5201818联系地址：青海省西宁市城西区西关大街130号金座美伦广场四期9号楼14B-02室 |
| **采购代理机构开户银行** | 中国农业银行股份有限公司西宁市城西支行交通巷分理处/中国农业银行股份有限公司西宁市城西万达广场支行 |
| **收款人** | 青海合美建设工程咨询有限公司 |
| **银行账号** | 28043001040001536 |
| **其他事项** | 1. 公示网址:《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》同时发布。以《青海省政府采购网》为准。

2.本次项目招标活动采用线上进行，投标人无需到现场；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因投标文件上传不成功的或未办理CA锁而造成投标文件无法解密、投标文件无法上传的视为无效投标文件，线上电子投标文件必须在投标文件提交截止时间前上传至政采云电子开评标系统； 3.线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：400-881-7190； 4.线上CA： 咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）:http://tseal.cn/k.html，咨询电话：400-0878-198； 5.投标人务必在开标截止前将投标文件上传至电子开评标系统。投标人按招标文件要求上传文件，如未在规定时间内上传，未签到无法解密的，视为自动放弃。 |
| **财政部门监督电话** | 监督单位：尖扎县财政局 联系电话：0973-8732422 |

青海合美建设工程咨询有限公司

 2025 年 06 月 11 日

**第二部分** **供应商须知**

**一** **、说** **明**

**1.适用范围**

本次采购依据尖扎县自然资源和林业草原局下达的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述 的项目。

**2.采购方式、合格的供应商**

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第22条的条件，并提供下列材料：

(1)供应商的营业执照等证明文件， 自然人的身份证明。

(2)财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

(3)具备履行合同所必须的货物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、在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格；

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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、监理、检测等服务 的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

6、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严 重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国 ”和“ 中国政府 采购网 ”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内）；

7、中华人民共和国最高人民法院官方网址(<http://www.court.gov.cn/>)“全 国法院失信被执行人名单信息公布与查询 ”（http://shixin.court.gov.cn/） 栏目查询结果。

8、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不面向中小企业采购

9、其他资质条件：/

**3.磋商费用**

供应商应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

**二、磋商文件说明**

**4.磋商文件的构成**

4.1 磋商文件包括：

（1）投标邀请

（2）供应商须知前附表

（3）供应商须知

（4）采购项目合同书

（5）响应文件格式（相关附件）

（6）采购项目要求及技术参数

（7）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

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

**5.磋商文件的质疑**

供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 1 日前以 书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视 情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有 潜在供应商。

**6.磋商文件的澄清、修改**

6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行 必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者 修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 在提交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交 响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提交响应文件截止时间和开启时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购网上。

**三、响应文件的编制**

**7.响应文件的语言及度量衡单位**

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来 往函电均应使用简体中文。

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

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

**8.磋商保证金**

8.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳磋商保证金：

**磋商保证金：免缴**

**收款单位：青海合美建设工程咨询有限公司**

**开** **户** **行：中国农业银行股份有限公司西宁市城西支行交通巷分理处/**

**中国农业银行股份有限公司西宁市城西万达广场支行**

**银行账号：28043001040001536**

交纳时间：投标截止日前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

8.2 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。

8.3 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。

8.4 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）磋商文件规定的其他情形。

**9.磋商有效期**

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 个日历日

**10.响应文件构成**

10.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的 证明。编写的响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第五部分内容）：

（1）响应文件封面

（2）磋商函

（3）投标报价一览表

（4）分项报价表

（5）技术规格响应表

（6）法定代表人证明书

（7）法定代表人授权书

（8）供应商承诺函

（9）供应商诚信承诺书

（10）资格证明材料

（11）财务状况证明

（12）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

（13）投标产品相关资料

（14）无重大违法记录声明

（15）供应商的类似业绩证明材料

（16）磋商保证金

（17）中小企业声明函

（18）残疾人福利性单位声明函

（19）供应商认为在其他方面有必要说明的事项

（20）供应商最后报价表

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按 要求签字、盖章；供应商提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。供应商须按上 述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码。

**11.响应文件编印和签署**

11.1 投标人应按照磋商文件所提供的磋商响应文件格式，分别填写磋商文件第 四部分的内容，应分别注明所提供服务的内容、价格等；磋商文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

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

**四、响应文件的递交**

**12.响应文件的密封和标记**

12.1 本项目采用在线电子评审，对响应文件的密封不做要求。

12.2 电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

**13.提交响应文件截止时间、地点**

13.1 响应文件提交的截止时间及地点详见“供应商须知前附表 ”。

13.2 采购代理机构将拒绝接受在提交响应文件截止时间之后送达的响应文件。

**五、磋商过程**

**14.磋商过程**

14.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。 供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。

14.2 磋商时，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

14.4 磋商过程有专人记录，并存档备查。

**六、磋商程序及方法**

**15.磋商小组**

15.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一

定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中 技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

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

（1）审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；

（3）推荐预成交候选供应商；

（4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

15.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商 小组成员责任；

（3）对响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

（4）参与磋商报告的起草；

（5）解答供应商及有关方面的质疑；

（6）配合纪检部门进行投诉处理工作。

15.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

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

**16.磋商程序**

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

16.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。响应文件在响应磋商文件要求方面 出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

16.2.1 实质性偏离是指响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属 于实质性偏离，响应文件有下列情况之一的，按无效文件处理。

（1）不符合第 2.2 款“合格的供应商 ”之规定的；

（2）未按磋商文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；

（3）未按第 10.1 款（1）-（19）要求提供相关资料的；

（4）响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；

（5）投标报价超过采购预算额度的；

（6）响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（7）交货时间、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；

（8）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；

（9）响应文件中附有采购人不能接受的条件的；

（10）磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；

（11）法律、法规规定的其他情形。

16.2.2 非实质性偏离指磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进 行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者 有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、 说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供 应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。 由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

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

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

16.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综 合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评 分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

**17.评审办法**

17.1 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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的 特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

17.2 评审标准和分值分配：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 分值 | 评分标准 |
| 报价（30分） | 报价分 | 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：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100×投标报价比重（四舍五入后保留小数点后两位）（3）因落实政府采购政策，对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的小微企业的价格给予10％的扣除，用扣除后的价格参与评审。（4）残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业或监狱企业的，不重复享受政策。 |
| 商务评价分（5分） | 类似业绩情况 | 5分 | 提供2022年04月30日至今的投标人类似业绩证明材料（以提供的合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页或中标通知书的扫描或复印件为准），每提供1项得1分,满分5分；不提供或提供不完整的不得分。 |
| 技术评价分（55分） | 技术参数 | 35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35分；每有一项负偏离扣2分，扣完为止。（此项评分以提供的产品检测报告或彩页或厂家公开发布的资料参数为依据）。 |
| 实施方案 | 10分 | 项目管理及实施方案：设置了项目管理机构，有项目管理措施。包含：①实施计划、②实施团队、③实施进度、④质量控制措施、⑤安全保障措施。以上服务内容完全满足本次招标要求且可行性高的每响应一项得 2 分；以上服务内容基本满足但不全面的每响应一项得 1 分；以上要求未响应或未提供的不得分；满分 10 分。 |
| 货物配套安装、调试方案 | 8分 | 针对本次项目特点，投标人需制定相应的货物配套安装、调试方案保证采购项目顺利高质量完成。方案完整、详细，操作性强的得 8 分；方案较完整、详细，操作性较强的得 5分；方案有缺陷，操作性一般的得3分； 不提供不得分。 |
| 节能和环保 | 2分 | 所投产品为节能产品，每提供 1 份得 1 分，满分 1 分；所投产品为环保产品，每提供 1 份得 1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》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。 |
| 售后服务能力 （10分） | 售后服务 | 10分 | 针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色⑤培训内容及方法。以上因素完全满足本次招标要求且可行性高的每响应一项得2分；以上因素基本满足但不全面的每响应一项得1分；未实质性响应或未提供的不得分；满分10分。 |

**七、确定成交供应商**

**18.推荐并确定成交供应商**

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采 购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中， 按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成 交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提 出的排序第一的供应商为成交供应商。

**19.成交通知**

19.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在青海 政府采购网上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

19.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理 由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

**八、授予合同**

**20.签订合同**

20.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件 确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要 求等事项签订政府采购合同。

20.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同 的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规 格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

20.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性 磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为 成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购 合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

**九、磋商活动终止**

**21.终止情形**

21.1 出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布 项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定 的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不 足 3 家的。

21.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

**十、处罚**

**22.处罚情形**

中标人有下列情形之一的，中标无效，磋商保证金不予退还。情节严重的， 报同级财政部门依法进行处理：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）向磋商小组行贿或者提供其他不正当利益。

**十一、招标代理服务收费标准**

1、收取对象：采购人

2、收费金额：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》等法律法规的规定收取。 收款单位：青海合美建设工程咨询有限公司

开 户 行：中国农业银行股份有限公司西宁市城西支行交通巷分理处/

中国农业银行股份有限公司西宁市城西万达广场支行银行账号：28043001040001536

**十二、其他**

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

**第四部分** **采购项目合同书**

**青海省政府采购项目合同书**

**采购项目编号：青海合美竞磋[货物]2025-009**

**采购项目名称：尖扎县森林草原防火设备采购项目（二次）**

**采购合同编号：** **QHHM-2025-009**

**合同金额（人民币）：** **采** **购** **人（甲方）：** **（盖章）** **供** **应** **商（乙方）：** **（盖章）** **采购日期：**

**采** **购** **人（以下简称甲方）：** **供** **应** **商（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据 年 月 日尖扎县森林草原防火设备采购项目（二次）（青海合美竞磋[货物]2025-009）的磋商文件要求和青海合美建设工程咨询有限公司出具的《成交通知书》，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.磋商文件；

2.磋商文件的更正、变更公告； 3.中标人提交的响应文件；

4.磋商文件中规定的政府采购合同通用条款； 5.成交通知书；

6.履约保证金凭证。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

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

三、交货时间、地点和要求

1.交货时间： ；交货地点： 。

2.乙方提供不符合磋商文件、响应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7个工作日内进行验收，逾期不验收 的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购 人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序 抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商文件、响应文件的规定 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：合同签订后三日内甲方支付乙方首付款为总合同的30%，即人民币（大写）： 元；设备进入甲方指定地点后甲方再向乙方支付总合同的40%，即人民币（大写）： 元；工程完工后经甲方验收合格后七日内再向乙方支付总合同总额的30%，即人民币（大写）： 元。

**按合同约定执行**

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.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的 货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过20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.乙方未按本合同和响应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.乙方提供的货物在免费质保期内，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，费用从合同款中扣除，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

1.不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在15天内达成 进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现非人为情况亦视为不 可抗力。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：无

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10份，经双方签字，并加盖公章即为生效。 2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话： 账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海合美建设工程咨询有限公司 负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

**合同通用条款**

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

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同 ”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，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磋商文件、响应文 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。

交货时间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。特殊产品交货时间需说明。

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.付款条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书 ”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1乙方应在合同签订前，按磋商文件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（磋商文件中另有 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风险，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**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共 利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件， 做为合同的补充。

**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。

**第五部分** **响应文件格式**

**附件** **1：响应文件封面**

**响应文件**

**采购项目编号：青海合美竞磋[货物]2025-009**

**采购项目名称：尖扎县森林草原防火设备采购项目（二次）**

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **2：磋商函**

**磋商函**

**致：青海合美建设工程咨询有限公司**

我们收到青海合美竞磋[货物]2025-009 磋商文件，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）代表供应商（供应商名称、 地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，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、磋商有效期自开标之日起 个日历日内有效。如果在规定的磋商时间后， 我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商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、与本磋商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：

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **3：投标报价一览表**

**投标报价一览表**

**供应商名称：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 项目名称 |  |
| 投标报价 |  |
| 交货期 |  |
| 质保期 |  |
| 优惠承诺及其他： |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2.“投标报价 ”为投标总价。包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运

输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预 见费等全部费用。

3.“交货期 ”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件4：分项报价表**

**分项报价表**

**供应商名称： 包号：/**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | 大写： 小写： |

注：1.本表应按照“项目概况及技术参数 ”各包的产品序号逐项填写，不得遗漏。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **5：技术规格响应表**

**技术规格响应表**

**供应商名称：**

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

注：1.本表应按照“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。

2.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。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **6：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：青海合美建设工程咨询有限公司**

 （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

**供应商：** **（公章）** **年** **月** **日**

**附件** **7：法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

**致：青海合美建设工程咨询有限公司**

 （供应商名称） 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针 对 项目的磋商、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。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在 授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

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

**供应商：** **（公章）** **年** **月** **日**

**附件** **8：供应商承诺函**

**供应商承诺函**

**致：青海合美建设工程咨询有限公司**

关于贵方 年 月 日青海合美竞磋[货物]2025-009 采购项目，本签字人愿 意参加磋商，提供采购项目要求及技术参数的所有服务，并证实提交的所有资料 是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；

2、若成交，我方将按照磋商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，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、 数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；

3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚， 我方完全接受。

4、若成交，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。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **9：供应商诚信承诺书**

**供应商诚信承诺书**

**致：青海合美建设工程咨询有限公司**

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 场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加青海合美建设工程咨询有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商 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（加盖单位章和法定代表人签名）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、认真履行成交供应商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》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **10：资格证明材料**

**资格证明材料**

资格证明材料包括：

（1）供应商的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；

（2）磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标企业简介及获得相关证书证明文件；

（4）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

**附件** **11：财务状况证明**

**财务状况证明**

按照磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、供应商基本开户银行出具的近三个月内的资信证明或经第三方机构出具 的2023年度财务状况审计报告，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、执业证书扫描（或复印）件应全 面、完整、清晰。

2、近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料； 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商需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。

**附件** **12：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明**

**具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明**

为保证本项目合同的顺利履行，供应商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）**

**附件** **13：投标产品相关资料**

**投标产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供产品检测报告或彩页或厂家公开发布的资料参数等可证明技术参数的材料。

**附件** **14：无重大违法记录声明**

**无重大违法记录声明** **致：青海合美建设工程咨询有限公司**

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有 重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后 果。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件15：供应商的类似业绩证明材料**

**供应商的类似业绩证明材料**

提供2022年04月30日以来的类似业绩证明材料。（以提供的合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页或中标通知书的扫描或复印件为准）

**附件** **16：磋商保证金**

**致：青海合美建设工程咨询有限公司**

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）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），需附银行基本户开户许可证。

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错

误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**附件** **17：中小企业声明函**

**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（非联合体）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 （工业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人， 营业收入为 万元，资产总额为 万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： 日期：

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。

**附件18：残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

致：青海合美建设工程咨询有限公司

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**

**附件** **19：供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

**附件** **20：供应商最后报价表**

**供应商最后报价表**

**项目名称：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 最初报价 | 调整因素 | 最终报价 | 交货期 |
|  |  |  |  |
| 最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件） |

注：最后报价表作为响应文件的组成部分，不与响应文件同时发送。由资格审查合格的投标人填写最后报价表并签字、盖章。在采购代理机构工作人员通知的时间内，按政采云平台操作要求进行上传。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）** **年** **月** **日**

**第六部分** **采购项目要求及技术参数**

**（一）投标要求**

**1.投标说明**

1.1 供应商可以按照磋商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 供应商必须如实填写“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，供应 商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“ ＋、- ”偏差。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口 ”字样的产品，供应商必须投国产产 品；标注为“原装进口 ”字样的产品，供应商可以投进口产品，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 项目中标后分包情况：不允许。（允许，供应商拟在中标后将中标项目的 非主体、非关键性工作分包的，应当在磋商响应文件中载明分包承担主体，分包 承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

**2.重要指标**

2.1 磋商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。若有磋商文件未提及或变更内容的， 请及时与采购代理机构联系。

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

**3.商务要求**

3.1.交货期： 自合同签订后 60 个日历天

3.2.交货地点：黄南州尖扎县马克唐镇：申宝林场，坎布拉林场，洛哇林场南山林场，冬果林场

3.3.付款方式：详见“第四部分 采购项目合同书”中“四、付款方式”的规定

3.4.免费质保期：2年。

1. **项目概况及技术参数**

## 1、建设方案

项目在尖扎县申宝林场、南山林场、洛哇林场、坎布拉林场、冬果林场的入口处安装森林防火设施设备，具体内容包括：

5条互联网视频监控网络、5套防火检查站、5套宣传语音提示杆、5套监控系统、5套车辆卡口、5个微型消防站、5个宣传栏。

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **一** | **设备购置及安装** |  |  |  |
| **(一)** | 互联网视频监控网络 |  |  |  |
| **1** | 申宝林场分纤箱 | 1 | 个 | 附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆800米，建设分纤箱一个。 |
| **2** | 南山林场分纤箱 | 1 | 个 | 附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆640米，建设分纤箱一个； |
| **3** | 咯哇林场分纤箱 | 1 | 个 | 附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆550米，建设分纤箱一个； |
| **4** | 坎布拉林场分纤箱 | 1 | 个 | 坎布拉林场:附近无村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆3公里，建设分纤箱一个。 |
| **5** | 东果林场分纤箱 | 1 | 个 | 附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆800米，建设分纤箱一个。 |
| **6** | 互联网链路 | 5 | 个 | 两年，参照运营单位标准执行 |
| **(二)** | 防火检查站 | 5 | 套 | 含运输、安装费 |
| **1** | 防火检查站 | 5 | 套 | （一）防火检查站箱体1.龙骨(1)主龙骨：轻质材料密度为1.9g/cm3, 材料是无甲醛、笨、 无重金属等有害物质，寿命长、强度高、耐腐蚀、材料绝缘、耐潮湿， 防潮、防锈、抗菌、防褪色、不变形，耐腐烂，材料是非金属高分子 复合材料，可回收利用。(2)连接件：采用镀锌高强碳钢，有良好的防腐性能，高硬度 和高耐磨性，抗压能力强。2.外立面(1)平面外墙装饰板：非金属高分子复合材料，材料绿色环保， 低碳，轻质，耐腐蚀，防潮防水，可回收利用。(2)弧面外墙装饰板：非金属高分子复合材料，材料绿色环保， 低碳，轻质，耐腐蚀，防潮防水，可回收利用。(3)保温层：容重80kg/m3 ,防火性能好，能够达到A 级不燃 材料规范。吸音性能好，具有优异的隔声、降噪效果。化学稳定性好， 不易被化学物质侵蚀。保温隔热性能优异，导热系数小，隔热性能比 较稳定。无毒、无味、环保。(4)屋面防水：采 用SBS+BHR卷材，优异的抗渗性能。耐化学 性能好，能够抵御酸、碱、盐等多种化学物质的侵蚀，从而延长其使 用寿命。高弹性、高韧性，可有效适应各种复杂的结构的变化，从而保证密封性能。3.内装修（1）内墙板：无甲醛、苯、无重金属等有害物质，寿命长、强度高、 耐腐蚀、材料绝缘、耐潮湿，防潮、防锈、抗菌、防褪色、不变形， 材料是非金属高分子复合材料，可回收利用。（2）地板：无甲醛、苯、无重金属等有害物质，寿命长、强度高、 耐腐蚀、材料绝缘、耐潮湿，防潮、防锈、抗菌、防褪色、不变形， 耐腐烂，材料是非金属高分子复合材料，可回收利用。（3）电路布置：强电使用6mm₂主线，副线4mm₂。弱电是5类网线。开关、插座(采用10A)。4.窗户：采用铝窗框窗，保温节能，绿色环保，壁厚1.4mm以 上，遵循国家壁厚规范，牢固安全，使用平开窗。玻璃为安全玻璃， 玻璃使用三玻两腔型。窗户面积为一扇3 m²和一扇1.2 m²,均使用 3C认证安全钢化玻璃。5.入户门：使用甲级防火门，坚固耐用，耐潮，抗冲击强，隔音效果好，入户门尺寸为1800mm\*2400mm。6.基础：钢筋砼圆柱形独立基础，直径为50cm，深度不小于80cm，钢筋采用二级钢HRB335，直径为22mm以上,砼采用C25P6以上。（二）防火检查站内部配套椅子2把：成品采购，0.45m\*0.45m（坐高），木质。颜色：白色、奶白为主休息床1张：成品采购，1.2m\*1.8m。木质结构。操作台1个：成品采购，1.2m\*0.6m。木质结构。灯具2个：LED吸顶灯，规格：120cm\*10cm。微波炉1台：20L容量，功率≥700W。暖风机1个：功率≥2000W。饮水机1台：台式，功率≥1200W。 |
| **(三)** | **宣传语音提示杆** | 5 | 套 | 1.市电使用（含运输、安装费）2.整体高度≥4.5米3.防水等级：≥IP664.感应探头：距离≥16米，角度≥150度，3级灵敏度可调5.喇叭：8欧10W，传播距离≥50米6.警灯：红蓝双色高亮爆闪LED灯，功率1W7.LED屏：尺寸≥1600\*160mm，间距P10，大红色8.防水机箱尺寸：高宽长≥2400\*350\*160mm9.立杆：直径≥89mm，厚≥3mm，高≥1.5米抗风10级，抗震8级10.立杆底座法兰尺寸：≥380\*200\*10mm11.立杆预埋地笼：长宽高≥380\*200\*480mm，直径≥M16\*412.预埋件挖坑尺寸：长宽高≥600\*600\*600mm13.避雷针：直径≥12\*500（高）mm |
| **(四)** | **监控系统** |  |  | **含运输、安装费** |
| **1** | 网络半球摄像机 | 5 | 台 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵（两项支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；支持SMD支持两路码流功能采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出400万(2688×1520)@25fps内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离50米，最大暖光监控距离30米支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境内置MIC，扬声器支持DC12V/POE供电方式支持IP67防护等级 |
| **2** | 电源适配器 | 5 | 台 | 长宽高≥104\*45\*33mm；输入：180~264V；输入端样式：AC输入线350mm；输出：DC12V2A；输出端样式：DC输出端线800mm； |
| **3** | 网络警戒球型摄像机 | 5 | 个 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6种属性8种表情支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪支持精准检索（需与支持此功能NVR配合使用）支持23倍光学变倍，16倍数字变倍采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器支持超星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6支持H.265编码，实现超低码流传输内置150米红外灯补光，30米暖光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀支持报警联动白光警戒，声音报警，对目标进行跟踪水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径支持1路音频输入和1路音频输出内置扬声器，支持22条喊话报警内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护支持DC24V±25%宽电压输入 |
| **4** | 球机壁装支架 | 5 | 个 | 安装方式：壁装；尺寸：255.0\*115.0\*160.0mm；工作温度：-40℃~+60℃；工作湿度：10%RH~90%RH；承重：7kg；材质：铝合金；适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65；重量：0.7kg；颜色：金属白；储存温度：-40℃~+60℃；执行标准：Q/DXJ064-2018 |
| **5** | 防水箱 | 5 | 个 | 带锁门防水箱厚度≥0.5mm，规格300\*250\*160带锁 |
| **6** | 网线 | 5 | 箱 | 导体结构:0.50mm±0.01mm；线规:24AWG；绝缘材质:HDPE；最小平均厚度:0.18mm；绝缘直径:0.92mm±0.1mm；绝缘层原色：8芯，蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕；材质：聚酯纤维；规格：500D；护套材料：PVC；护套直径：5.1mm±0.30mm；单根导体直流电阻最大值：9.5Ω/100m；绝缘电阻最小值：5000MΩ·km；特性阻抗：100Ω±15Ω；长度：305m±2m；工作温度：–20°C~+60°C；安装温度：0°C~+50°C；净重：8.8kg±0.4kg；毛重：9.6kg±0.4kg；执行标准：YD/T1019-2023； |
| **7** | 电源线 | 5 | 卷 | 无氧纯铜，导体结构：32/0.2±0.005；标称截面积：1mm2；芯数：2；绝缘材质：PVC/D型；最小平均厚度：0.60mm；绝缘直径：2.5mm±0.1mm；绝缘层原色：蓝色、棕色；填充材质：PP绳\*2；护套颜色：黑色；单根导体直流电阻最大值：19.5Ω/km；额定电压：300/500V；额定电流：12A；绝缘电阻最小值：0.010MΩ/km；介电强度：在施加AC2kV，持续时间5min，无击穿；工作温度：-20~+70℃；敷设温度：0~+50℃；单卷尺寸120mm×340mm×110mm（内径×外径×绕高）；净重：11.5kg±1.5kg；执行标准GB/T5023.5； |
| **8** | 路由器 | 5 | 台 | 固化10个千兆电口（含8个PoE口），推荐带终端数200台，支持600M-1000M(开启极速模式时1000M，流控、认证等功能不能使用。），整机PoE最大输出功率70W，单端口最大输出功率30W，内置AC功能，支持EasyVPN、IPSec VPN、OPEN VPN，支持PPPoE Server、扫码认证、授权认证，行为管理、应用流控、应用阻断，支持睿易MACC云平台与睿易APP管理 |
| **9** | 网络硬盘录像机 | 5 | 个 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；操作界面：Web，本地GUI；接入路数：10路；网络带宽：60Mbps接入、60Mbps存储、60Mbps转发；分辨率：4MP；3MP；1080p；720p；D1；CIF解码能力：2路4MP@25fps； 3路3MP@25fps； 6路1080p@25fps；视频输出：1路VGA输出，1路HDMI输出，其中VGA和HDMI 同源输出，HDMI最大输出分辨率1080P；画面分割：1/4/8/9/16三方摄像机接入：Onvif、RTSP；视频压缩标准：Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264音频压缩标准：ONVIF(profile T/profile S/profile G),CGI,SDK；浏览器：谷歌、火狐、IE 、Safari、Edge；多路回放：最大支持8路回放；录像方式：录像方式和优先级：手动录像>报警录像>动态检测录像>定时录像；存储方式：本机硬盘、网络等；备份方式：外接USB存储设备；回放功能：1. 支持播放/暂停/停止/快进/快退/倒放/逐帧播放 2. 支持全屏、备份（剪切/文件）、局部放大、开关音频功能；普通报警：支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR报警、IPC外部报警；异常报警：支持前端设备掉线、存储错误、存储满、IP冲突、MAC冲突、登陆锁定、网络安全异常；报警联动：录像、抓图、日志记录、预置点、轮巡；硬盘接口：1个SATA，最大6T；USB接口：2个，2个后置USB2.0接口；HDMI接口：1个；VGA接口：1个；网络接口：1个（10M/100M以太网口，RJ-45）；供电方式：DC12V，1.5A；功耗：≤10W（不含硬盘，空载）；工作温度：-10℃～+50℃；储存温度：0℃～+40℃；工作湿度：10%～93%RH（无凝结）；储存湿度：30%～85%RH（无凝结）；工作海拔：3000m；安装方式：机架安装（需另购机柜托盘）/台式安装 |
| **10** | 硬盘 | 5 | 块 | 接口类型：SATA；容量：8TB；分类：监控硬盘；转速：5400转/分钟（也有资料显示为5900转/分钟）；缓存：256MB；硬盘尺寸：3.5英寸； |
| **11** | 显示器 | 5 | 台 | 典型功耗：24W；电压：DC 12V，2A；控制方式：按键；色彩范围：8 bit；响应时间：5ms；可视角度：178°、178°；刷新率：100Hz；分辨率：1920×1080；对比度：3000:1；亮度：250nits；屏幕比例：16:9；面板类型：VA；面板尺寸：≥21.45英寸；VESA壁挂标准孔（mm）：100×100；安装方式:底座、壁挂；工作温度:0℃~40℃；工作湿度：10%~90%RH；标配：HDMI线缆、适配器、底座、说明书；选配：壁挂 |
| **(五)** | 车辆卡口 | 5 | 套 | 在每个检查站开口道路设置各类型路障， 卡口道路在4米以内，采用手动式抬头杆，设置手动绞盘。卡口道路 在4米以上，设置移动式卡口阻挡，D60 钢管焊接，外刷红白防锈漆， 安装脚轮，4米一组。 |
| **(六)** | 微型消防站 | 5 | 个 | **注：1套微型消防站包括**1. **消防器材柜1个；**
2. **灭火服5件2套；；**
3. **防烟面具2个；**
4. **安全绳2条；**
5. **腰斧2个；**
6. **灭火毯2个；**
7. **消火栓扳手1个；**
8. **铁锨2个；**
9. **桶2个；**
10. **大斧头2个；**

**（11）灭火器4具；****（一）消防器材柜**规格尺寸：1800（高）\*1200（宽）\*400（深）mm，误差范围 ±5mm。材质：采用优质钢板，表面经过防锈、防腐处理，喷涂环保漆，漆面均匀、平整，无流挂、气泡等缺陷。结构设计：柜门应采用双开门设计，配备可门锁，保证器材存储安全。柜内设有合理的分隔和挂钩，便于分类存放各类消防器材。**（二）灭火服**（包含灭火防护服、消防头盔、消防手套、消防靴、消防腰带）**灭火防护服**：1、服装检测依据：GB/T 33536-2017《防护服装 森林防火服》；2、符合MA\ilac.MRA\CNAS认证，具备官方防伪查询码；3、面料阻燃性能：续燃时间（s）:经向≤0.1纬向≤0.1；阴燃时间（s）:经向≤0.8 纬向≤0.8；损毁长度（mm）:经向≤28 纬向≤26；熔融、滴落：无；热防护系数TPP：≥332kW·s/ m2；4、洗涤50次后断裂强力：经向≥1400 纬向≥1300；5、洗涤50次后撕破强力：经向≥470 纬向≥280；6、单位面积质量（g/ m2）≤202；7、水洗尺寸变化率：-2.5~+2.5；8、热稳定性（260℃±5℃）尺寸变化率：经向≤1% 纬向≤1%；9、甲醛含量：≤20mg/kg；10、PH值：4.0~8.5；11、缝纫线强力：≥18N；12、耐光色牢度：符合（蓝标4级）；13、缝纫线热稳定性：缝纫线在260℃高温中，经5min热稳定试验后，无熔融和烧焦现象；14、色牢度（耐洗、耐水、耐污渍）：原样变色≥4-5 涤布沾色≥4-5 棉布沾色≥4-5；15、反光带阻燃性能：续燃时间（s）:≤0.1；阴燃时间（s）:≤0.8；损毁长度（mm）:≤29；熔融、滴落：无；16、反光带热稳定性：反光带在260℃高温中，经5min热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。**消防头盔**：1、组成：本产品由帽壳、帽衬、面罩、披肩等组成，颜色为森防桔红色，总重量<800g；2、执行标准：LY/T 1389-1999 森林消防头盔；3、帽壳采用ABS材质阻燃材料铸模而成。帽壳可承受最大冲击力≤3200N；耐穿透性能：钢锥与头模不产生接触；耐燃烧性能：火源离开帽壳后，续燃时间不超过5秒；耐热性能：帽箍、帽托缓冲层和下颌带均无明显变形和损坏；4、采用顶筋加透气结构，透气结构由9对透气孔组成，可开可闭。表面光滑亮丽；四周有沿；5、帽衬采用双层六根结构，良好的冲击吸收能力。通用帽箍，方便调节；6、面罩采用聚碳酸酯材质耐热材料，可见光透过率≥90%；7、披肩织物，纯棉阻燃布，单位面积质量≥380g/㎡；面料阻燃性能，洗涤50次后续燃时间：T≤1S，W≤1S，阴燃时间T≤1S，W≤1S，损毁长度：T≤20mm，W≤20mm；燃烧特征：炭化；熔融滴落：无。多层结构：外层为铝箔隔热垫，起到热保护作用。铝箔材质为本色同类阻燃布与铝箔的符合。有效遮挡热辐射。**消防手套：**1、符合应急管理部公告2020年第5号，消防救援行业标准XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》；2、阻燃性能：续燃时间经向0s、纬向0s，损毁长度经向≤39s、纬向≤36s，无熔融和滴落现象；3、热稳定性能：长方向收缩率≤1.1%，宽方向收缩率≤1.5%，手套在180℃温度下保持5min，表面无变化，且无熔融、熔滴和剥离现象；4、耐磨性能：在9kPa的压力下，经8000次循环摩擦后不磨穿；5、耐撕破性能：（背面外层）经向≥1.3X102纬向≥1.0X102；6、抗切割性能≥13.4N；7、抗机械刺穿性能≥74N；8、灵巧性能（徒手控制百分比）≥104%；9、抓握性能≥103%；10、穿戴性能≤8.5s。**消防靴：**1、符合应急管理部公告2020年第5号，消防救援行业标准XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》；2、靴头性能：耐压力试验左≥16.5mm右≥16.5mm、冲击试验左≥18.5mm右≥18.5mm；3、靴帮抗刺穿性能≥121N；4、隔热性能≥8.5℃；5、靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折20000次后，无裂纹、松面、掉浆等现象；6、靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过20000次循环摩擦后无磨穿现象；7、靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验，无割穿；8、外底耐弯折性能：靴底经过10万次弯折试验，外底裂缝长度≤7mm；9、防滑性能：右1≥22.5°右2≥22.5°右3≥22.5°；10、靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为10KW/m2，辐照1min后，其内表面温升≤12℃；11、靴底抗刺穿性能：左1≥964左2≥1004左3≥983；12、阻燃性能：离开火焰无熔融、熔滴或剥离现象。**消防腰带：**1、要求符合应急管理部公告2020年第5号，消防救援行业标准XF494-2004《消防用防坠落装备》标准；2、设计和加工要求：插扣式；安全腰带带长连续可调，由织带、内带扣、外带扣、扣环和两个拉环零部件构成。安全腰带的织带为一整根，没有接缝。安全腰带织带宽度≥50mm，质量≥0.2kg。**（三）防烟面具：**1、符合应急管理部公告2020年第5号，消防救援行业标准XF869-2010《消防员灭火防护头套》；2、面料阻燃性能：续燃时间经向0s、纬向0s，损毁长度经向≤36s、纬向≤33s；3、面料热稳定性能：尺寸变化率直向≤1%、横向≤2.3%，且无变色、熔融和滴落现象；4、面料抗起球性能/级：4-5；5、面料水洗尺寸变化率：经向≤-0.8%、纬向≤-0.8%；6、面料PH值：6.2-6.4；7、面料单位面积质量：222-224g/m2；8、缝纫线耐高温性能：缝纫线经260℃高温5min后，无熔融和炭化现象；9、接缝强力（整体性能）≥1276N。**（四）安全绳**：长度：20米/条，材质：合成纤维；**（五）腰斧**：技术性能符合《消防腰斧》GA630的要求。优质钢材，柄上有绝缘套，头部为一头平刀口一头为尖刀口，中间有开口，尾部为扁平刀口。用钢材制成。**（六）灭火毯**：类型：阻燃；材质：玻璃纤维；型号：≥1.5×1.5米；；厚度：≥0.43mm；产品符合Q/320581EM002-2008标准。**（七）消火栓扳手:**1米；**（八）铁锨：**1.消防锹总长≥1.2m；2.木柄材质：二级杂木；3、军品消防锹。**（九）桶：**5L；**（十）大斧头：**长度70公分；**（十一）灭火器**，≥4公斤装，符合GB4351标准，喷射时间≥15秒，总重量≤4kg |
|  |  |  |  |
| **(七)** | 宣传栏 | 5 | 个 | 尺寸：≥220cm \*300cm,主框架Ф 76\*0.8厚， 门框：38方管\*0.5厚。1、铁角组角更坚固、快速组装、方便运输2、前面板可选装玻璃、有机板和耐力板等(尺寸:232x112cm)画面可选PVC板、铝塑板(尺寸:232x112cm)3、顶部铝型材加阳光板，尺寸62cm\*300cm；含运输、安装费 |

**2、互联网视频监控网络**

本项目在尖扎县申宝林场、南山林场、洛哇林场、坎布拉林场、冬果林场各接入1条宽带（光纤入户）。

申宝林场：附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆800米，建设分纤箱一个，具体施工由网络通讯运营方负责；

南山林场：附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆640米，建设分纤箱一个，具体施工由网络通讯运营方负责；

咯哇林场：附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆550米，建设分纤箱一个，具体施工由网络通讯运营方负责；

坎布拉林场:附近无村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆3公里，建设分纤箱一个，具体施工由网络通讯运营方负责；

东果林场：附近有村庄无光缆无分纤箱，不具备入网条件需布放光缆800米，建设分纤箱一个，具体施工由网络通讯运营方负责；

为确保项目的顺利实施，建议项目实施单位与网络运营方提前沟通安装调测费和链网费用，明确费用标准和支付方式，避免后期产生不必要的纠纷。

**3、森林防火检查站**

**3.1建设形式**

新建模块化舱体检查站5座，均为12m2模块化舱体，检查站箱体（4m长x3m宽x3.3高m）。

①由专业厂家定制生产，现场实地进行组合安装使用，便于拆装移动，提高移动房屋实际使用寿命。

②根据青海气候因素及使用环境及用途，材料选择使用无甲醛、苯、无重金属等有害物质，保证材料安全，保障管护人员健康安全，满足寿命长，强度高，耐腐蚀、材料绝缘、耐潮湿，防水，防潮，防锈，抗菌、防褪色、变形等；从功能上选择保障新材料移动房屋冬暖夏凉，满足节能保温效益，从外观造型设计上选择，采用新型科技材料，室内装饰以极简为主，所有家具可以拆卸组装，电器设备位置提前预留，保证房屋主体内部空间，干燥，通风，使用年限30年。

③整体外观为白色，正大门设置青海省森林草原防火亚克力发光LOGO白色,尺寸为 1000mmx500mm，设置可视度较高的平开窗，内设公办区、生活区。

**3.2功能要求**

检查站满足1-2人办公，设置配套办公座椅2套(奶白色为主)，暖风机，值班休息床1人，夜间满足1人值班值守，检查站由电网供电。

**3.3结构要求**

（1）龙骨

1）主龙骨:轻质材料密度为1.9g/m³，材料是无甲醛、笨、无重金属等有害物质，寿命长、强度高、耐腐蚀、材料绝缘、耐潮湿，防潮、防锈、抗菌、防褪色、不变形，耐腐烂，材料是非金属高分子复合材料，可回收利用。做法参照《钢结构箱式模块化房屋建筑构造（一）》（17CJ74-1）。

2）连接件:采用镀锌高强碳钢，有良好的防腐性能，高硬度和高耐磨性，抗压能力强。连接方式参照《钢结构箱式模块化房屋建筑构造（一）》（17CJ74-1）。

（2）外立面

1）平面外墙装饰板:非金属高分子复合材料，材料绿色环保,低碳，轻质，耐腐蚀，防潮防水，可回收利用。

2）弧面外墙装饰板:非金属高分子复合材料，材料绿色环保,低碳，轻质，耐腐蚀，防潮防水，可回收利用。

3）保温层:容重80kg/m³，防火性能好，能够达到A级不燃材料规范。吸音性能好，具有优异的隔声、降噪效果。化学稳定性好,不易被化学物质侵蚀。保温隔热性能优异，导热系数小，隔热性能比较稳定。无毒、无味、环保。采用轻质条板组合外墙，厚度为130mm，做法参照《钢结构箱式模块化房屋建筑构造（一）》（17CJ74-1）。

4）屋面防水:采用SBS+BHR卷材，优异的抗渗性能。耐化学性能好，能够抵御酸、碱、盐等多种化学物质的侵蚀，从而延长其使用寿命。高弹性、高韧性，可有效适应各种复杂的结构的变化，从而保证密封性能。

做法参照《钢结构箱式模块化房屋建筑构造（一）》（17CJ74-1）。

（3）内装修

1）内墙板:无甲琴、苯、无重金属等有害物质，寿命长、强度高、时腐蚀、材料绝缘、防潮湿，防港、防锈、抗菌、防色、不变形材料是非金属高分子复合材料，可回收利用。

2）地板:无甲醛、苯、无重金属等有害物质，寿命长、强度高、耐腐蚀、材料绝缘、耐潮湿，防潮、防锈、抗菌、防褪色、不变形，材料是非金属高分子复合材料，可回收利用。箱体底板上加铺木地板。

3）电路布置:强电使用6mm²主线，副线4mm²。弱电是5类网线。开关、插座(采用10A)。

4）椅子:成品采购，规格:宽0.45米0.45米（坐高),颜色:白色、奶白为主，成品采购。

5）休息床:成品采购、规格:1.2m\*1.8m，成品采购。

6）办公桌:成品采购，规格:1.2\*0.6m。

7）灯具:LED吸顶灯，成品采购。

8）微波炉:微波炉，成品采购，功率≥700W。

9）暖风机:功率≥2000W,成品采购。

10）饮水机:台式，功率≥1200W,成品采购。

11）商标:设置青海省尖扎县森林草原防火标识L0G0（亚克力材质）白色，尺寸为1000mm\* 500mm。

12）窗户:采用60系列断桥铝合金窗，保温节能，绿色环保，壁厚1.4mm以上，遵循国家壁厚规范，牢固安全，使用平开窗。玻璃为安全玻璃，玻璃使用三玻两腔型。窗户面积为一扇3㎡和一扇1.2㎡，均使用3C认证安全钢化玻璃。

13）入户门:使用甲级防火门，坚固耐用，耐潮，抗冲击强，隔音效果好，入户门尺寸为1800mm\*2400mm。

做法参照《钢结构箱式模块化房屋建筑构造（一）》（17CJ74-1）。

（4）地面基础

钢筋砼圆柱形独立基础，直径为50cm，深度不小于80cm，钢筋采用二级钢HRB335，直径为22mm以上，砼采用C25P6以上。做法参照《钢结构箱式模块化房屋建筑构造（一）》（17CJ74-1）。

**单个检查站室内配套设施购置表5-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **施工内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
|  | **检查站室内设备购置** | **1** | **项** | 包含运输费、安装工费等 |
| 1 | 椅子 | 2 | 把 | 0.45m\*0.45m，成品购置 |
| 2 | 休息床 | 1 | 张 | 1.2m\*1.8m，木质结构，成品购置 |
| 3 | 操作台 | 1 | 个 | 成品采购，木质结构，1.2m\*0.6m。 |
| 4 | 灯具 | 2 | 个 | LED吸顶灯 |
| 5 | 微波炉 | 1 | 台 | 品牌微波炉 |
| 6 | 暖风机 | 1 | 个 | 功率≥2000W |
| 7 | 饮水机 | 1 | 台 | 品牌饮水机 |

**4、宣传语音提示杆**

每个林场建设一套宣传语音提示系统，有专业厂家设计订购，现场实地安装。共享安装于LED显示屏杆体，检查室内安装语音功放及呼叫话-套，通过网络链接到平台，安装一套联动控制器，通过室外摄像机的围像监测及设置预置点，一旦有非法侵入及火灾警情，实时联动高音喇叭启动播放以及人员呼叫提示。整体高度需达到或超过4.5米；防水等级需满足≥IP66标准，感应探头配置需满足探测距离不小于16米，探测角度不小于150度，且具备3级灵敏度调节功能；喇叭选用8欧姆10瓦规格，确保传播距离不小于50米；警灯采用红蓝双色高亮爆闪LED灯，功率为1瓦；LED显示屏尺寸需满足≥1600\*160毫米，像素间距为P10，颜色为大红色；防水机箱尺寸需满足高宽长≥2400\*350\*160毫米；杆直径需达到或超过89毫米，厚度不小于3毫米，高度不小于1.5米，抗风能力达到10级，抗震能力达到8级；立杆底座法兰尺寸需满足≥380\*200\*10毫米；立杆预埋地笼尺寸需满足长宽高≥380\*200\*480毫米，直径需达到M16\*4；预埋件挖坑尺寸需满足长宽高≥600\*600\*600毫米；避雷针直径需达到或超过12\*500（高）毫米。电源为市电使用，电路辐射应采用暗管布置。

**5、监控系统**

每个检查站室内安装一套高清半球摄像机，室外在宣传语音提示杆体上安装一台全方位智能球机,便于观察人员流动以及周边事物动态等情况，起到预警及防范作用。检查站内安装一套网络半球摄像机，连接网络硬盘录像机，配备1个8TB硬盘，满足录像30天取证需要，综合布线主干采用光纤传输，开挖穿保护管敷设，过路预埋钢管敷设，室内管线隐蔽敷设到点。注:监控系统需无绩接入到县级森林草原防火平台(纯软平台)，实现监控无缝调取及喊话播报功能。电路辐射应采用暗管布置。

1.室内监控：采用网络半球摄像机，内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵（两项支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；支持SMD，支持两路码流功能，采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出400万(2688×1520)@25fps，内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离50米，最大暖光监控距离30米，支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境，支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境，内置MIC，扬声器，支持DC12V/POE供电方式，支持IP67防护等级，可靠性高。

2.室外监控：内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6种属性8种表情，支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪，支持精准检索（需与支持此功能NVR配合使用），支持23倍光学变倍，16倍数字变倍，采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器，支持超星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6，支持H.265编码，实现超低码流传输，内置150米红外灯补光，30米暖光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀，支持报警联动白光警戒，声音报警，对目标进行跟踪，水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区，支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径，支持1路音频输入和1路音频输出，内置扬声器，支持22条喊话报警，内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能，支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护，支持DC24V±25%宽电压输入。

3.硬盘录像机：采用录像硬盘录像机。支持8路1080P解码；支持满接6MP相机，满配8T硬盘，4K超清输出；支持智能编码功能,远程预览/回放更高清和省流；支持通过光纤接入互联网，支持移动/联通/电信全网通；支持云服务，通过互联APP可实现手机远程预览/回放/配置；支持ISUP5.0、GB28181协议接入各类平台；支持SVC增强式，开启可提升至10路1080P解码；支持满接6MP相机；1个SATA接口，支持8T硬盘；支持1个HDMI口高清4K输出+1个VGA口高清1080P输出；1个百兆网口、2个USB2.0接口。监控硬盘8T,显示器≥21.45英寸，路由器，固化10个千兆PoE电口（含8个PoE口），推荐带终端数200台，推荐带宽1000Mbps（开启极速模式）/600Mbps（关闭极速模式），整机PoE最大输出功率70W，单端口最大输出功率30W，内置AC功能，支持Easy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN，支持PPPoE Server、扫码认证、授权认证，支持应用流控、应用阻断，支持睿易MACC云平台与睿易APP管理，防水电源线，钢制摄像头支架。

4.电源系统：每个检查站都采用国家电网接入供电使用。



**6、车辆卡口**

在每个检查站开口道路设置各类型路障， 卡口道路在4米以内，采用手动式抬头杆，设置手动绞盘。卡口道路 在4米以上，设置移动式卡口阻挡，D60 钢管焊接，外刷红白防锈漆， 安装脚轮，4米一组。

**7、微型消防站**

微型消防站配备有专业的消防设备和器材，包括灭火服5件套、防烟面具、安全绳、腰斧、灭火毯、消火栓扳手、铁锨、桶、大斧头等，能够满足初期火灾扑救的需要。同时，微型消防站还设有专门的值班人员，负责日常的巡查和监控，一旦发现火情，能够迅速启动应急预案，组织人员进行扑救。

此外，微型消防站还定期与当地消防部门进行合作演练，提升协同作战能力，确保在紧急情况下能够高效、有序地进行火灾扑救工作，最大限度地减少火灾损失。

**8、宣传栏**

宣传栏作为传递信息、宣传知识的重要设施，其材质、型号以及高度的选择都至关重要。为了确保宣传栏的耐用性和美观性，选用高质量的铝合金材质，材质耐腐蚀、抗氧化，还具有良好的抗风压性能，能够适应各种恶劣天气条件。