

# 招 标 文 件

采购项目编号：青海胜亚公招（服务）2025-011号

采购项目名称：2025年青海省普通干线公路路网监测设备与服务  
系统运行维护维修服务项目

采 购 人：青海省公路局

采购代理机构：青海胜亚招标代理有限公司

2025年03月

# 目 录

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

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 17. 评标委员会 .....                      | 12 |
| 18. 评审工作程序 .....                     | 14 |
| 19. 评审方法和标准 .....                    | 16 |
| 八、中标 .....                           | 19 |
| 20. 推荐并确定中标人 .....                   | 19 |
| 21. 中标通知 .....                       | 19 |
| 九、授予合同 .....                         | 20 |
| 22. 签订合同 .....                       | 20 |
| 十、其他 .....                           | 21 |
| 23. 串通投标的情形 .....                    | 21 |
| 24. 废标 .....                         | 21 |
| 25. 采购代理服务费 .....                    | 22 |
| 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本（服务类） .....       | 23 |
| 第四部分 投标文件格式 .....                    | 41 |
| 目 录 .....                            | 42 |
| 附件 1：投标函 .....                       | 43 |
| 附件 2：法定代表人证明书 .....                  | 44 |
| 附件 3：法定代表人授权书 .....                  | 45 |
| 附件 4：投标人承诺函 .....                    | 46 |
| 附件 5：投标人诚信承诺书 .....                  | 47 |
| 附件 6：资格证明材料 .....                    | 48 |
| 附件 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 ..... | 49 |
| 附件 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 .....  | 50 |
| 附件 9：无重大违法记录声明 .....                 | 51 |
| 目 录 .....                            | 53 |
| 附件 11：评分对照表 .....                    | 54 |
| 附件 12：开标一览表（报价表） .....               | 55 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 附件 13: 分项报价表 .....              | 56 |
| 附件 14: 服务响应表 .....              | 57 |
| 附件 15: 拟投入项目工作人员汇总表 .....       | 58 |
| 附加 16: 项目负责人、技术负责人基本情况表 .....   | 59 |
| 附件 17: 投标产品及服务相关资料 .....        | 61 |
| 附件 18: 投标人的类似业绩证明材料 .....       | 62 |
| 附件 19: 中小企业声明函 .....            | 63 |
| 附件 20: 残疾人福利性单位声明函 .....        | 64 |
| 附件 21: 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.重要指标 .....                    | 66 |
| 3.商务要求 .....                    | 66 |
| 二、项目概况及技术参数 .....               | 69 |
| 包 1: 海东、果洛、玉树公路总段 .....         | 69 |
| 包 2: 湟源、海西、格尔木公路总段 .....        | 84 |
| 附件 日常运维养护要求说明 .....             | 97 |

# 第一部分 投标邀请

青海胜亚招标代理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海省公路局（以下均简称“采购人”）委托,拟对2025年青海省普通干线公路路网监测设备与服务系统运行维护维修服务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  | 青海胜亚公招（服务）2025-011号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 采购项目名称  | 2025年青海省普通干线公路路网监测设备与服务系统运行维护维修服务项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 采购方式    | 公开招标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 采购预算额度  | 1222.2万元 其中：<br>包1（海东、果洛、玉树公路总段）：706.41万元；<br>包2（湟源、海西、格尔木公路总段）：515.79万元。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 最高限价    | 1222.2万元 其中：<br>包1（海东、果洛、玉树公路总段）：706.41万元；<br>包2（湟源、海西、格尔木公路总段）：515.79万元。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 项目分包个数  | 2个包                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 各包要求    | 具体内容详见《招标文件》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 投标人资格要求 | 1、应当具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，并按照《政府采购法实施条例》第十七条提供下列材料：<br><br>（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；<br>（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供投标单位经第三方出具的2023年度（或2024年度）财务状况审计报告或近三个月内银行出具的资信证明，提供近半年内任意三个月缴纳税收和社会保障资金的凭证）；<br><br>（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；（提供承诺函）<br><br>（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；（提供承诺函）<br><br>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>2、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p> |
| 公告发布时间          | 2025年03月11日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 获取招标文件的时间<br>期限 | 2025年03月12日起至2025年03月19日止，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 获取招标文件方式        | 政采云平台线上获取，供应商登录政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 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）                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 招标文件售价          | 0 元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 获取招标文件地点        | 政采云平台线上获取，供应商登录政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 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04月01日09时00分（北京时间）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 投标地点            | 请登录政采云投标客户端投标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开标地点            | <p>青海省政务服务监督管理局二楼开标室 3</p> <p>地址：西宁市城西区西川南路53号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 采购人联系人          | <p>联系人：杨女士</p> <p>联系电话：0971-6187706</p> <p>联系地址：青海省西宁市城西区五四大街72号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 代理机构联系人   | <p>联系人：薛女士</p> <p>联系电话：0971-5513952</p> <p>电子邮箱：qhsyzb@126.com</p> <p>联系地址：西宁市城西区西川南路76号万达中心4号楼16层11602室</p>                                                                                                                                               |
| 代理机构开户行   | 青海银行股份有限公司海湖新区支行                                                                                                                                                                                                                                           |
| 收款人       | 青海胜亚招标代理有限公司                                                                                                                                                                                                                                               |
| 银行账号      | 0701201000235970                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他事项      | <p>1、公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；</p> <p>2、本公告在《青海政府采购网》与《青海省电子招标投标公共服务平台》同时发布；</p> <p>3、公告内容以青海政府采购网发布的为准；</p> <p>4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。</p> |
| 财政监督部门及电话 | <p>监督单位：青海省财政厅</p> <p>联系电话：0971-3660354</p>                                                                                                                                                                                                                |

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据青海省财政厅下达的采购计划，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“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做出明确响应。

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购

人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内做出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

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

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

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

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

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

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

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：设备费、服务费、维护费、维修费、培训费、税金、招标代理服务费及不可预见费等完成本项目所需全部费用。

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

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金：包 1:140000 元（大写：壹拾肆万元整）；包 2：100000 元（大写：壹拾万元整）。

收款单位：青海胜亚招标代理有限公司

开 户 行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

银行账号：0701201000235970

交纳时间：2025年04月01日09时00分前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以转账、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，采购人或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。

采购人或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。

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

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

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 11. 投标文件构成

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

#### **11.1、投标文件（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

#### **11.2 投标文件（符合性审查）**

- （10）评分对照表
- （11）开标一览表（报价表）
- （12）分项报价表
- （13）服务响应表
- （14）拟投入项目工作人员汇总表
- （15）项目负责人、技术负责人基本情况表
- （16）投标产品及服务相关资料
- （17）投标人的类似业绩证明材料
- （19）中小企业声明函
- （20）残疾人福利性单位声明函
- （21）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

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

### **12. 投标文件的编制要求**

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供服务的名称、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. 投标文件的提交

请登录政采云投标客户端，按时完成投标文件的上传、解密等投标工作。

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

### 14. 投标文件的补充、修改或者撤回

14.1 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

### 15. 开标

15.1 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。

15.2 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。

15.3 开标时，应当由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

15.4 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

### 16. 资格审查

16.1 开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件进行审查。

16.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

16.3 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。

## 七、评审程序及方法

### 17. 评标委员会

17.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

(8) 核对评标结果，有19.4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。

17.2 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

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

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

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复投标人的询问、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。

17.3 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。

17.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中,通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的,应当优先选择本单位以外的评审专家。

17.5 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做

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。原评标委员会所做出的评标意见无效。

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

## 18. 评审工作程序

18.1 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。

18.1.1 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做出必要的澄清、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。

18.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（16）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) 服务期限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) 投标产品及服务的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 投标产品及服务未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18.1.3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。

18.1.3 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18.1.1第二款的規定经投标人确认后产生约束力。

18.2 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。）

本项目采购标的所属行业为：软件和信息技术服务业

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，承接服务属中小企业的供应商，供应商须提供企业出具的《中小企业声明函》，并由供应商加盖公章，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。供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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相同的，按前两款规定处理。

## 19. 评审方法和标准

19.1 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。

### 19.2 本次评审方法采用综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物、服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

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

评审标准和分值分配：

| 类别                     | 项目   | 满分<br>分值 | 评标标准                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标<br>报价<br>10 分       | 报价分  | 10       | <p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (10%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业承担服务的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> |
| 服务<br>方案、计<br>划及措<br>施 | 技术参数 | 10       | <p>投标人所投设备终端的技术参数和配置均满足或高于招标文件要求的，得 10 分；每有一项负偏离扣 1 分，扣完该项得分为止。（标*项参数必须提供第三方检测机构出具的检测报告或生产厂家的技术白皮书或产品彩页作为证明材料）</p>                                                                                                                                                              |

|      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 分 | 对本项目的认识及总体服务方案 | 10 | <p>根据投标人对项目的总体服务方案部分的阐述进行评分。包括：项目范围、设备维护保养计划、设备维修保养制度、操作规范等。</p> <p>（1）对项目总体认识全面深刻，对设备维护保养工作把握准确，有较强的系统性、经济性且完全响应招标文件要求得 10 分；</p> <p>（2）对项目总体认识全面，对设备维护保养工作规范可行、能够响应招标文件要求得 8 分；</p> <p>（3）对项目总体认识基本正确，对设备维护保养工作基本合理、基本响应招标文件要求得 6 分；</p> <p>（4）对项目总体认识、设备维护保养工作一般、部分响应招标文件要求得 4 分；</p> <p>（5）未提供不得分。</p>                                      |
|      | 服务程序           | 10 | <p>根据投标人对服务程序部分的阐述进行评分。包括：维护保养程序、现场支援服务程序、故障报告及故障预防措施、资料档案管理、维护保养监督管理机制等。</p> <p>（1）程序清晰规范高效、支援服务力量强、维修设备工具储备多更换及时、预防措施具有合理化建议、管理机制规范合理清晰责任明确得 10 分；</p> <p>（2）程序规范合理、有规范的支援服务、维修设备工具具有一定的储备、预防措施较合理、管理机制规范合理得 8 分；</p> <p>（3）程序规范、有支援服务、维修设备工具基本满足需求、预防措施和管理机制较合理简单得 6 分；</p> <p>（4）程序规范、有支援服务、维修设备工具预防措施和管理机制体现较差得 4 分；</p> <p>（5）未提供不得分。</p> |
|      | 应急维护方案         | 8  | <p>投标人拟定项目服务过程中可能发生的问题，提供有效可行的应急方案，以保障正常运行。</p> <p>（1）方案完整详实、科学合理、具备针对性且切实可行、完全满足采购人实际需求的得 8 分；</p> <p>（2）方案全面、较为科学合理、具备针对性、能够满足采购人实际需求的得 6 分；</p> <p>（3）方案基本完整、合理，基本满足采购人实际需求的得 4 分；</p> <p>（4）方案完整性、合理性、针对性、可行性欠缺，与采购人实际需求存在差距得 2 分；</p> <p>（5）未提供不得分。</p>                                                                                    |
|      | 质量保证措施         | 6  | <p>质量保障措施，包括质量管控制度、实施方案和考核办法等。</p> <p>（1）方案完整详实、科学合理、具备针对性且切实可行、满足采购人实际需求的得 6 分；</p> <p>（2）方案全面、较为科学合理、具备针对性、基本满足采购人实际需求的得 4.5 分；</p> <p>（3）方案基本完整、合理，部分满足采购人实际需求的得 3 分；</p> <p>（4）方案完整性、合理性、针对性、可行性欠缺，与采购人实际需求存在差距得 1.5 分；</p> <p>（5）未提供不得分。</p>                                                                                               |

|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 安全措施      | 6  | <p>投标人的运行维护工作必须遵循并优化现有的安全体系，必须在现有安全体制下提出确保系统安全可靠的安全策略、措施和步骤。</p> <p>(1) 系统安全可靠，安全策略、措施和步骤完全符合采购需求的得 6 分；</p> <p>(2) 系统安全可靠，安全策略、措施和步骤基本符合采购需求的得 4 分；</p> <p>(3) 系统安全可靠，安全策略、措施和步骤模糊不清的得 2 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>                                                                                                                                                                                                               |
|                        | 实施进度及计划   | 8  | <p>项目实施进度和运维服务计划安排合理，有明确的项目施工计划和项目进度安排。</p> <p>(1) 进度计划合理，主要节点安排得当，能完全满足本项目需求的得 8 分；</p> <p>(2) 进度计划切实可行，对本项目有一定的针对性得 6 分；</p> <p>(3) 进度计划部分可行、针对性不强得 4 分；</p> <p>(4) 进度计划在可行、针对性方面表述空洞的得 2 分；</p> <p>(5) 未提供不得分。</p>                                                                                                                                                                                                             |
|                        | 售后服务计划、措施 | 4  | <p>要求投标人针对本项目特点制定详细的售后服务方案，包括服务承诺、响应时间、服务管理机制情况等内容综合评定。</p> <p>(1) 方案内容完整、合理、准确、详尽、完善得 4 分；</p> <p>(2) 提供的售后服务方案、承诺以及响应时间方案内容合理，相对完整的得 3 分；</p> <p>(3) 提供的售后服务方案简单，为通用售后服务计划得 2 分；</p> <p>(4) 提供的售后服务方案与项目实际内容有偏差，且内容空洞的得 1 分；</p> <p>(5) 未提供和其他情况不得分。</p>                                                                                                                                                                        |
| 服务能力、人员配置、类似业绩<br>28 分 | 服务能力      | 12 | <p>(1) 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理证书。提供复印件加盖投标人公章，每提供一个得 2 分，共 6 分。</p> <p>(2) 投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书基本级（CS2）及以上、信息技术服务标准符合性证书 ITSS 三级及以上，提供复印件加盖投标人公章，每提供一个得 3 分，共 6 分。</p>                                                                                                                                                                                                                   |
|                        | 人员配置      | 6  | <p>(1) 项目负责人：具有交通工程或电子信息工程或机电工程专业高级工程师证书及以上职称或者具有信息系统项目管理师证书且具备有效的行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B 类证书）的得 2 分。</p> <p>(2) 技术负责人：具有交通工程或电子信息工程或机电工程专业高级工程师证书及以上职称或者具有信息系统项目管理师证书的得 2 分。</p> <p>(3) 项目负责人业绩：2020 年 1 月 1 日（含 1 日）起至今作为项目负责人完成过至少一项类似业绩（需含监控系统运维），得 1 分。（需提供相关证明材料）</p> <p>(4) 技术负责人业绩：2020 年 1 月 1 日（含 1 日）起至今作为技术负责人完成过至少一项类似业绩（需含监控系统运维），得 1 分。（需提供相关证明材料）</p> <p>（上述人员须提供身份证、职称证或执业资格证复印件，开标前一个月的投标人为其缴纳社保的证明材料，否则不予得分）</p> |

|  |      |    |                                                                                                                                    |
|--|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 类似业绩 | 10 | 提供自 2021 年 1 月 1 日（含 1 日）起至今的信息系统软、硬件运维类似业绩（需含监控系统运维），每提供 1 个业绩得 2 分，本项最多得 10 分。业绩需包含（合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标人公章、项目验收证明材料）。 |
|--|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

19.3 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。

19.4 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

### 20. 推荐并确定中标人

20.1 每个投标人可以投一个或两个包，但每个投标人最多只能中一个包。得分由高至低排序，如有投标人两个包均排名第一，按照大包优先原则评定中标人。

20.2 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。

20.3 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。

20.4 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。

### 21. 中标通知

21.1 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。

21.2 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。

21.3 中标公告期限为1个工作日。

21.4 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。

21.5 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

### 22. 签订合同

22.1 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。

22.2 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%。

22.3 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。

22.4 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。

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

22.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织

对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

22.8 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。

22.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

22.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、其他

### 23. 串通投标的情形

23.1 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。

23.2 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) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 24. 废标

24.1 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。

24.2 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。

## **25. 采购代理服务 fee**

25.1 收取对象：中标人

25.2 收费金额：包1：56300元；包2：47700元。

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

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本（服务类）

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：

采购项目编号：

采购项目包号：

采购合同编号：QHSY-2025-011-包号

合同金额（人民币）：

采购人（委托方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（受托方）：\_\_\_\_\_（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 2025 年\*月\*日\_\_\_\_\_项目（（青海胜亚公招（服务）2025-011 号）的招标文件要求和采购机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，达成合同总价款为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目采购合同：

#### 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；
7. 政府采购实施计划备案表。

#### 二、合同标的及金额

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（小写）\_\_\_\_\_元（大写）\_\_\_\_\_元。（具体合同标的详见附件）

本合同以人民币进行结算。结算方式：固定单价合同，按实结算，实际结算总额不超过投标价。合同总价包括：

（1）维护服务合同价，是指为优质完成本合同所有内容所需的全部费用，应当包括但不限于：提供采购范围内相应服务人员（包括工资和补贴）、部分配件费、技术费、工时费、差旅费、物流费、办公场所及设施、保险、劳保、管理、各种税费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项服务项目所涉及的一切相关费用。

（2）服务期间供应商无法在合同约定时间内提供合格的维保服务的，导致采购人业务运行受到影响的，所产生的一切经济、社会与法律责任均由供应商承担，赔偿金额视采购人实际损失（包括直接损失以及产生的一切间接损失）而定，不限于本合同金额。

（3）供应商应对需维保的设备和信息系统整体架构与环境进行充分的了解。成交后不得以任何类似不了解情况、不清楚架构等原因拒绝提供服务。

（4）成交供应商人员的办公、交通、生活、生产设施设备由成交供应商自备、自购或

租用。其费用视为已包含在总价中，采购人不单独支付。

(5) 成交供应商应为实施本合同工程采取必要的安全保障措施，此费用包含在合同总价中，采购人不单独支付。

(6) 在合同实施期间，合同总价不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整，也不因实际服务工作时间的延长或缩短而调整。

(7) 成交供应商参与本项目的相关人员、设备仪器的保险和第三方责任险均由成交供应商投保，包含在合同总价中，采购人不单独支付。根据合同规定，应由成交供应商支付的所有税费、规费都应包括在合同总价中，采购人不单独支付。

### 三、付款方式

本项目合同签订并提供有效付款手续后 30 天内支付合同价的 30%作为项目预付款。开工预付款在支出审批单的累计金额未达到签约合同价的 30%之前不予扣回，在达到签约合同价 30%之后，开始按工程进度以固定比例（即每完成签约合同价的 1%，扣回开工预付款的 2%）分期从当期的支出审批单中扣回，全部金额在支出审批单的累计金额达到签约合同价的 80%时扣完。按每三个月支付一次价款（据实计量），服务期满验收合格后，30 天内按照考评结果付清余款（不计息）。

前三个月为过渡期，从第四个月开始每三个月实际支付金额=应付金额-开工预付款扣回-运维服务月度考核扣除金额（3 个月合计）。运维服务月度考核扣除金额：运维服务月度考核得分 98 分以上（含 98 分），不予扣除考核金额，如得分低于 98 分，每低 0.5 分，扣减每月合同应付金额的 0.5%。

数据专线及物联网卡服务费按照运营商提供的相关证明材料进行支付。

四、甲方在此同意按照合同规定的期限和方式，向乙方支付根据本合同协议书规定应支付的费用和提供维护服务所需的条件。

五、乙方基于甲方的上述承诺，在此向甲方保证按照合同规定履行运行维护维修服务工作。

六、甲方联系人：\_\_\_\_\_；乙方项目负责人：\_\_\_\_\_。未经甲方同意，乙方项目负责人不得更换。

### 七、工作要求：

#### 1、项目服务要求

- (1) 保证数据采集正常传输，设备精准度符合交通运输部和省内相关规范和要求。
- (2) 做好外场路网监测设施、设备的日常维护、故障排除等工作。
- (3) 在提供正常系统、设备故障处理的基础上，提供服务期内不少于 6 次的设备、系统

巡检和设施保养服务，并提供相应的巡检报告，保证外场设施正常运行、网络和信息安全，防止网络入侵和不良信息发布。

（4）合同维护期内，因施工或其他原因造成电缆损坏，供应商需做好及时维修工作，并承担相应费用，确保站点正常运行。

（5）成立专门的维护小组，有专业且相对固定的软、硬件工程师承担维护服务工作，人员有变动的需提前 5 个工作日向采购人报备并取得甲方认可方可进行设备维护。

（6）对于保障信息在 24 小时内反馈处理结果及意见。

（7）对于不影响甲方设备运行工作的一般性故障，工程师将首先向甲方提供故障电话支持服务或现场响应服务；对于已导致或影响设备运行工作不能正常进行的系统故障，工程师应 6 小时提交解决措施，并在 48 小时内解决故障，若特殊原因 48 小时内无法修复的，以书面形式上报甲方具体原因及预期修复时间。

（8）乙方应根据甲方要求和系统运行情况，向甲方提供有关系统使用管理、性能优化等方面的技术咨询。

（9）乙方需保证项目实施过程中的人员安全，若实施过程中出现任何安全问题，由供应商自行承担，采购人不承担任何安全责任。

（10）乙方必须及时做好相应的巡检、维护台账记录，服务周期到期前 15 个工作日内，乙方需向甲方提供服务周期内所有的巡检、维护台账资料。

（12）甲方将对乙方的维护质量（包括但不限于保障响应时间、设备修复时间、设备综合在线率、设备上传数据质量、维护台账记录等）进行量化考核。

2、合同实施期间，乙方的人员和财产安全由乙方负全部责任。乙方在维保服务过程中发生的任何交通、生产事故造成财产损失或人员伤亡的，以及与其他第三方发生的纠纷或事故，由乙方自行处理，并承担全部责任。乙方必须赔偿甲方或第三方因此造成的所有损失。乙方应为投入本项目人员和财产购买保险。

3、服务期间乙方在服务质量、服务内容、服务态度、服务效率等方面存在问题的，甲方有权扣除部分合同款，在乙方无法按合同约定及时提供合格维保服务的前提下，甲方有权寻求第三方协助，所需一切费用由乙方承担。

4、服务期间乙方无法在合同约定时间内提供合格的维保服务的，导致甲方业务运行受到影响的，所产生的一切经济、社会与法律责任均由乙方承担，赔偿金额视甲方实际损失（包括直接损失以及产生的一切间接损失）而定，不限于本合同金额。

5、乙方人员的办公、交通、生活、生产设施设备等由乙方自备、自购或租用。其费用视

为已包含在合同总价中，甲方不单独支付。

八、本协议履行期限：12 个月。

九、服务地点：甲方指定地点。

十、本合同经双方签字盖章后生效，按照合同条款的规定，结清合同费用后自然失效。

十一、本合同一式六份，双方各执叁份。

十二、因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方协商解决，协商不成的双方同意提交常州仲裁委员会按其仲裁规则仲裁，裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十三、合同生效及其它：

1、本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2、本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的有关规定处理。

甲方（盖章）：

地址：

法定代表人或委托代理人：

联系电话：

乙方（盖章）：

地址：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案部门：青海胜亚招标代理有限公司

经办人：

合同备案时间： 年 月 日

附件：

|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
|--------------------|----------|------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|----|
| 设备维修               |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 所属公路<br>总段         | 设备类型     | 运维类目       | 运维内容        | 单位                        | 数量                  | 单价（元）     | 总价<br>（元） | 备注 |
|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| .....              |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 日常维护（含数据服务）        |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 序号                 | 所属总段     | 项目名称       | 检查项目        | 维护频次<br>/12 个月            | 设备数量                | 单价（元）     | 总价<br>（元） | 备注 |
|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| .....              |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| VPN 链路租赁服务（含物联网卡费） |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 序号                 | 所属总段/公路段 | 服务类别       | 设备数量<br>（套） | 2025 年链路<br>费需运营时常<br>（月） | 链路合同<br>单价（元/<br>月） | 总价<br>（元） | 备注        |    |
|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| .....              |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 优惠承诺及其他：           |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 投标总价               |          | 大写：<br>小写： |             |                           |                     |           |           |    |

## 合同专用条款

### 一、技术资料

1.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务的台账或记录等相关资料。

1.2 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、计划、图纸或其他资料提供给与履行本合同无关的单位或个人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

1.3 知识产权:详见合同通用条款。

### 二、保证金

2.1 乙方在签订合同前需向甲方交纳合同总价的 10%作为履约保证金。

2.2 乙方应按转账、现金、保函、保险任意形式向甲方提交履约保证金。

2.3 在本项目维护期满且验收合格后，由甲方无息退还履约保证金至乙方账户。

2.4 乙方需在维护期满且验收通过后向甲方交纳更换设备总金额 5%的质量保证金，质保期为验收通过后 3 年，质量保证金待约定的质保期满且无质量问题后，由乙方提出书面申请后，由甲方无息退还质量保证金至乙方账户。

### 三、甲乙双方权利和义务

#### 3.1 甲方权利与义务

3.1.1 甲方有权对乙方的项目实施业务进行全面的检查、管理和监督，对检查中发现的问题及时向乙方提出书面或口头改进意见。对检查中发现的问题有权要求乙方限期予以整改。

3.1.2 甲方应按实支付款项。

#### 3.2 乙方权利和义务

3.2.1 乙方应提供详细合理的项目运维组织计划书，并严格按组织计划书开展运维工作。

3.2.2 乙方应按照采购文件的要求提供服务，有履行承诺的义务，并参加由甲方组织的验收工作。

3.2.3 乙方应接受甲方的检查、监督及指导，完成甲方交办的各项工作任务。

3.2.4 乙方应建立项目台账，依照有关规定或合同约定记录保存并向甲方提供项目实施相关重要资料信息。

3.2.5 乙方应当严格遵守相关财务规定，规范管理和使用政府购买服务项目资金。

3.2.6 乙方应当配合相关部门对资金使用情况监督检查与绩效评价。

3.2.7 乙方根据本合同所承担的服务内容，自行到有关部门申办用工手续，员工劳动保险

手续和暂住证手续等，乙方应严格按照劳工法律各条规定逐条落实一线作业人员工资, 岗位津贴、福利待遇、社会保险等要求，自行安排下属人员的住宿和教育管理工作，如发生违纪违法事件，由乙方承担一切经济责任和法律责任。

3.2.8 乙方必须重视安全生产工作，严格按照安全相关规范及规程操作，杜绝安全生产事故的发生，如发生安全生产责任事故、工伤事故和交通事故等，由乙方承担全部责任及损失。

3.2.9 乙方负责项目实施过程中的事故处理和全部费用。

3.2.10 乙方应严格遵守相关法律法规和政策的规定，因以上原因使合同性质发生改变，甲方不承担赔偿责任。

3.2.11 乙方在项目实施过程中应严格遵守《网络安全法》等相关法律法规和政策的规定。

3.2.12 乙方向甲方提供的货物技术参数完全符合或优于项目招标文件要求的技术参数。

#### 四、设备维护服务要求

4.1 公路机电系统设备的维护分为五级, 分别为:

4.1.1 一级，常规巡检。对设备进行外观和功能性巡查，包括巡视设备工作环境是否符合要求:设备箱体是否有损坏、设备箱柜门是否正常关闭:道路信息发布设备的显示是否正确和完整;

4.1.2 二级，外部维护。包括对设备进行表面清洁维护; 测试外壳是否带电; 对铸蚀破损部分进行修补; 检查设备结构件的紧固情况和调整; 检测设备运行环境的温湿度是否符合要求; 检查设备功能是否正常; 检测设备是否存在安全隐患等。

4.1.3 三级，内部维护, 检测联网机电设备外壳是否带电、对设备内部除尘清洁处理，检查相关线路，更换磨损严重的部件，调整其机械部件的位置，关键部件的保养，进行基本功能测试。

4.1.4 四级，关键部件维护，接地测试，联网机电设备的主要功能检测检定，设备关键部件的检测。

4.1.5 五级，功能评估。功能检测、系统和设备的评估。

#### 4.2 设备巡检

4.2.1 接到甲方的故障维修通知，至现场确认并反馈故障原因，按时维修恢复运行。

4.2.2 合同签订后 12 个月内进行六次外场点位巡检，涉及故障发现与排除、设备杆件的去污、除锈等维护保养工作。

4.2.3 每次巡检的报告(含巡检照片等资料)，上报甲方备案。

#### 4.3 驻场服务

4.3.1 指派 1 名专业人员驻场,其作息时间与甲方保持一致(含应急值班,根据上级要求统一执行)。

4.3.2 提供对甲方相关工作人员的技术培训服务。

4.3.3 编制当月维护台账及下月维护计划,

4.4 技术服务工作验收标准参照国家行业标准执行。

## 五、运维响应

### 5.1 服务响应时间

乙方根据甲方反映问题和问题级别,提供 7×24 小时服务保障。设备如发生硬件故障,对发生故障的维修、技术支援响应时间不超过 1 小时。同时,提供星期一至星期日(包括固定和法定节假日)每天 24 小时的电话热线服务。

### 5.2 技术支持服务方案

乙方对提供的技术支持与售后服务的基本内容如下:提供包括热线技术指导、扩容设计咨询、软硬件故障现场排除、软硬件升级等各种技术服务。

## 六、服务质量保证及后续服务

6.1 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务,并保证服务质量达到要求。

6.2 在服务期内,乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决,并承担一切费用。

如因乙方工作失误或服务成果不符合要求而造成损失的,乙方除负责采取补救措施外,还需承担由此造成的全部损失。

6.3 乙方将所有拆除更换的设备运至甲方指定的地点,并做好相关的移交手续。

6.4 服务期满后,乙方应将提供设备的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、运维服务报告等交付给甲方,并积极配合甲方解决设备质保期内的质保问题。

## 七、违约责任

7.1 如乙方运维开始后第四个月算起连续两个月月度考核低于 80 分或年度累计满四个月月度考核低于 80 分的,甲方有权解除合同或不再续签下一年度合同。

7.2 除正常考核外,因乙方原因导致处理故障不及时被本级管理部门通报的,每次扣除考核经费 2000 元;因乙方原因导致处理故障不及时被上级管理部门通报的,视后果严重程度,每次扣除考核经费 5000 至 20000 元。

7.3 除正常考核外,因乙方原因造成重大事故,导致重大损失或重大影响,每次甲方可视情况直接扣除 10-20 分当月考评分,或扣除 20000 至 40000 元运维服务费,所造成的损失和附加伤害由乙方无条件修复或据实赔偿,且甲方有权立即解除合同或不再续签下一年度运维合

同。重大损失或重大影响是指发生重要系统瘫痪或设备损坏，导致重要案件或重大影响的事件无法正常调取视频等，造成甲方严重工作被动，被同级或上级管理部门通报批评，导致绩效考核扣分等情况。

#### 八、不可抗力事件处理

8.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

8.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并出具相关证明材料。

8.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 九、合同争议解决

9.1 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，鉴定费由乙方承担。

9.2 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。

9.3 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 十、其它

10.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章或单位合同专用章后生效。

10.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

10.3 本合同的组成包含《合同通用条款》、合同清单、安全生产合同、廉政合同等。

# 合同通用条款

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

## 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

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设备及其附属设备，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设备组装、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，向买方提供合同设备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两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，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，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“合同专用条款”中具体规定。

## **13. 履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订后，按合同专用条款的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因卖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、汇票或现金。

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，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起 5 个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## **15. 迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **16. 违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## **17. 不可抗力**

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

## **18. 税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## **19. 合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## **20. 违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的

货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **21. 破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

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，都应书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 第四部分 投标文件格式

# 青海省政府采购项目

# 投 标 文 件

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目 录

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 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 |

## 附件 1：投标函

### 投标函

致：青海胜亚招标代理有限公司

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起60日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

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

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 2：法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海胜亚招标代理有限公司

（法定代表人姓名） 现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

### 附件 3：法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：青海胜亚招标代理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

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

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：

职务：

授权人（法定代表人）签字或盖章：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## 附件 4：投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：青海胜亚招标代理有限公司

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

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

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

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

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

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

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 5：投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：青海胜亚招标代理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 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。

## 附件 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或2023年度（或2024年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），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。

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。

## 附件 8：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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

## 附件 9：无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：青海胜亚招标代理有限公司

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

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

# 青海省政府采购项目

## 投 标 文 件

（符合性审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目 录

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 1、评分对照表·····               | 所在页码 |
| 2、开标一览表（报价表）·····          | 所在页码 |
| 3、分项报价表·····               | 所在页码 |
| 4、服务响应表·····               | 所在页码 |
| 5、拟投入项目工作人员汇总表·····        | 所在页码 |
| 6、项目负责人、技术负责人基本情况表·····    | 所在页码 |
| 7、投标产品及服务相关资料·····         | 所在页码 |
| 8、投标人的类似业绩证明材料·····        | 所在页码 |
| 9、中小企业声明函·····             | 所在页码 |
| 10、残疾人福利性单位声明函·····        | 所在页码 |
| 11、投标人认为在其他方面有必要说明的事项····· | 所在页码 |

附件 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 |
|----|----------|--------|-----------|
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |

## 附件 12：开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

包号：

|       |            |
|-------|------------|
| 投标人名称 |            |
| 投标报价  | 大写：<br>小写： |
| 服务期限  |            |

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：设备费、服务费、维护费、维修费、培训费、税金、招标代理服务费及不可预见费等完成本项目所需全部费用。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

附件 13：分项报价表

分项报价表

投标人名称：

包号：

|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
|--------------------|----------|------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|----|
| 设备维修               |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 所属公路<br>总段         | 设备类型     | 运维类目       | 运维内容        | 单位                        | 数量                  | 单价（元）     | 总价<br>（元） | 备注 |
|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| .....              |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 日常维护（含数据服务）        |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 序号                 | 所属总段     | 项目名称       | 检查项目        | 维护频次<br>/12 个月            | 设备数量                | 单价（元）     | 总价<br>（元） | 备注 |
|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| .....              |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| VPN 链路租赁服务（含物联网卡费） |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 序号                 | 所属总段/公路段 | 服务类别       | 设备数量<br>（套） | 2025 年链路<br>费需运营时常<br>（月） | 链路合同<br>单价（元/<br>月） | 总价<br>（元） | 备注        |    |
|                    |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| .....              |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 优惠承诺及其他：           |          |            |             |                           |                     |           |           |    |
| 投标总价               |          | 大写：<br>小写： |             |                           |                     |           |           |    |

注：投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

## 附件 14：服务响应表

### 服务响应表

投标人名称：

|     | 采购需求 |      | 投标响应 |      | 偏离 |
|-----|------|------|------|------|----|
| 序号  | 名称   | 采购需求 | 名称   | 投标响应 |    |
| 1   |      |      |      |      |    |
| 2   |      |      |      |      |    |
| 3   |      |      |      |      |    |
| 4   |      |      |      |      |    |
| ... |      |      |      |      |    |

注：1、填写此表时以项目概况及技术参数要求为基本招标要求，满足采购项目技术参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足采购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。

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

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

附件 15：拟投入项目工作人员汇总表

拟投入项目工作人员汇总表

| 项目工作人员总数 |    |    |      |    |    |      |             |
|----------|----|----|------|----|----|------|-------------|
| 序号       | 姓名 | 性别 | 出生日期 | 学历 | 专业 | 技术职称 | 在本项目中主要负责工作 |
| 1        |    |    |      |    |    |      |             |
| 2        |    |    |      |    |    |      |             |
| 3        |    |    |      |    |    |      |             |
| 4        |    |    |      |    |    |      |             |
| 5        |    |    |      |    |    |      |             |
| 6        |    |    |      |    |    |      |             |
| 7        |    |    |      |    |    |      |             |
| .....    |    |    |      |    |    |      |             |

注：要求在表格后附相关证明材料。未提供证明材料、或工作人员专业与本项目无关的不计入有效范围。

## 附加 16：项目负责人、技术负责人基本情况表

### 项目负责人基本情况表

|             |   |         |  |          |          |
|-------------|---|---------|--|----------|----------|
| 姓名          |   | 性别      |  | 出生日期     |          |
| 毕业院校及专业     |   |         |  | 毕业时间     |          |
| 从事本专业时间     |   |         |  | 为投标人工作时间 |          |
| 执业注册        |   |         |  | 职称       |          |
| 在本项目中主要负责内容 |   |         |  |          |          |
| 主要成果        | 1 | 项目名称及规模 |  | 完成年月     | 在该项目中任何职 |
|             | 2 |         |  |          |          |
|             | 3 |         |  |          |          |
|             | 4 |         |  |          |          |
|             | 5 |         |  |          |          |
| 获奖情况        |   |         |  |          |          |
| 备注          |   |         |  |          |          |

## 技术负责人基本情况表

|             |   |         |  |          |          |
|-------------|---|---------|--|----------|----------|
| 姓名          |   | 性别      |  | 出生日期     |          |
| 毕业院校及专业     |   |         |  | 毕业时间     |          |
| 从事本专业时间     |   |         |  | 为投标人工作时间 |          |
| 执业注册        |   |         |  | 职称       |          |
| 在本项目中主要负责内容 |   |         |  |          |          |
| 主要成果        | 1 | 项目名称及规模 |  | 完成年月     | 在该项目中任何职 |
|             | 2 |         |  |          |          |
|             | 3 |         |  |          |          |
|             | 4 |         |  |          |          |
|             | 5 |         |  |          |          |
| 获奖情况        |   |         |  |          |          |
| 备注          |   |         |  |          |          |

注：随本表提供相关资格证书等相关证明材料。未提供证明材料、相关人员专业与本项目无关或职业人员资格证上的工作单位非投标单位（工作单位变动，资格证正在变更中的，需提供相关管理部门出具的变更证明材料）的不计入有效范围。

## 附件 17：投标产品及服务相关资料

### 投标产品及服务相关资料

根据项目采购内容、评标办法等提供相应的产品资料、服务方案、维护方案等相关资料。

## 附件 18：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2021年1月1日（含1日）起至今的信息系统软、硬件运维类似业绩（需含监控系统运维）。业绩需包含（合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标人公章、项目验收证明材料）。

## 附件 19：中小企业声明函

### 中小企业声明函（服务）

致：青海胜亚招标代理有限公司

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,本公司参加 （采购单位名称） 的 （项目名称） 采购活动,服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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（软件和信息技术服务业）;承建(承接)企业为（企业名称）,从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元,属于（中型企业、小型企业、微型企业）;

2. （标的名称）,属于（采购文件中明确的所属行业）;承建(承接)企业为（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。

注:若无此项内容,可不提供此函。

企业名称（盖章）:

日期:

## 附件 20：残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：青海胜亚招标代理有限公司

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 21：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

内容、格式自定

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### 一、投标要求

#### 1. 投标说明

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

1.2投标人必须如实填写“服务响应表”，在“投标响应”栏中列出所投产品及服务的具体技术参数、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，按无效投标处理。

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

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

1.5项目中标后分包情况：不允许。

#### 2. 重要指标

2.1招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时采购代理机构联系。

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投标文件中。

#### 3. 商务要求

3.1 服务期限：12 个月

3.2 服务地点：采购人指定地点

### 3.3 每个包项目组人员要求:

专职安全员不少于 1 人

档案管理员不少于 1 人

维护施工技术人员不少于 4 人

省局驻场人员不少于 1 人

投标人须在投标文件中提供上述人员简历。投标人应保证上述人员具有丰富的维护经验和维护技术来承担具体的维护服务工作。人员应保证固定，如有变动，中标人须提前七天向采购人书面报备。若上述人员无法达到本项目相关要求，中标人应按照采购人要求立即更换。拟投入人员不得在其它项目中任职，或者虽有正在参与的项目，需提供撤出项目的承诺。

### 3.4 运维要求:

(1) 驻场运维: 提供全年工作日×8 小时驻点维护服务及技术支持, 节假日遇紧急情况, 需提供技术支持时, 技术人员应在 2 小时内到达采购人办公地点驻场服务。驻场人员负责对本系统相关的申报事件进行处理和解决。

(2) 定期巡检: 12 个月不少于 6 次, 原则上每 2 个月进行一次, 需提供巡检报告。

(3) 故障处理: 30 分钟内响应, 可远程处理的故障 30 分钟内解决, 需现场处理的故障原则上 48 小时内解决, 若需延长故障处理时间的, 需书面报采购人同意。确保外场设备的在线率不低于 90%, 交调设备的在线率达到 90%, 数据及时率达到 90%, 完整率达到 85%, 准确率不低于 99.5%。

(4) 备品备件: 成交供应商需常备本项目所涉及低值易耗产品及材料。

(5) 网络安全: 需按照季度向采购人提供网络安全报告, 在重要会议及活动期间提供安全保障专项服务及值班值守工作。

(6) 所有的自建光纤运维服务、数据专线及物联网卡服务费用需由中标人承担。

(7) 外场设备及监控机房日常清洁、擦拭、防锈蚀处理。

(8) 按照应接尽接的原则, 确保省公路局管养的普通国省干线公路外场设施平台接入率达到 100%。

(9) 运维服务档案资料的整理归档: 需包含设备资产管理台账、故障运维处理台账、巡检台账、设备更换台账、网络安全运维台账、日常维护台账。

(10) 严守工作秘密, 驻场工程师须先与投标人签署保密责任书, 投标人须与用户签署保密协议, 对所知悉的事项及信息须严格保密, 所有资料、技术文档妥善保管, 不得遗失、转借、复印, 不得以任何形式向第三方透露。

（11）专业运维车辆及运维工具要求：外场运维保障车 1 辆；高空作业车 1 辆；完成该项目需配置的运维工器具由中标人提供。

### 3.5 安全要求

（1）必须根据国家相关法律法规建立健全安全组织保障体系，制定和完善安全生产管理制度，人员到位责任到人。双方应按照相关安全要求签订保密协议，相关运维和管理人员签订保密承诺书。

（2）运维现场必须具备良好的维护环境和作业条件，进入维护现场的所有人员必须遵守维护现场安全管理规定和制度。

（3）运维人员必须经过上岗前的安全生产教育，应备有各个工种安全生产手册或须知，并做到人手一册，特殊工种（如电工）须具备相关部门颁发的从业资格证及资质证书（如电工等），持证上岗。

（4）运维现场入口及危险作业部位应设置必要的提示、警示等各种安全防范标志，避免可能发生的意外伤害。

（5）安全文明运维，对安全生产负责，凡发生安全事故、生产事故、意外事故等其责任均由投标人承担；对由投标人在运维过程中造成的民房破损、市政道路及管道（含电力、通信、天然气、污水等）等相关设施损坏、环境及噪音污染等相关情况，其责任均由投标人承担。

（6）投标人必须为运维人员购买人身意外保险，若在维护过程中出现意外，由投标人承担全部责任。

（7）投标人运维过程中，负责维护界面内所有设施设备及附属网络等的管理义务。如因投标人或其人员原因导致甲方人员、乙方人员、其他单位或个人的人身损害或财产损失的，投标人应当负责解决，并承担全部责任。不可抗力因素外造成的设备损坏、损毁、灭失的或因设施设备倾覆、掉落、漏电等造成第三方人身损害及财产损失的由投标人负责。如因此导致甲方对外承担责任或遭受损失的，投标人应予以全额赔偿。

## 二、项目概况及技术参数

### 包 1：海东、果洛、玉树公路总段

#### 设备维修

| 所属公路总段 | 设备类型 | 运维类目 | 运维内容   | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|------|------|--------|----|----|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海东公路总段 | 交调   | 电池   | 电池更换   | 块  | 8  |       |       | (1) 适配当前太阳能板；<br>(2) 满足-40℃～50℃高寒、高海拔地区使用环境；<br>(3) 循环寿命：>2000 次@80%DOD；<br>(4) 使用寿命：≥8 年；<br>(5) 低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；<br>高温工作性能：40℃条件下蓄电池充入电效率不低于 95%；<br>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 30%；<br>(6) 蓄电池应急充电方式：可在蓄电池电量报警后 3 小时内，可通过车载发电机对其充电。快充应达到 2 小时内充电量达到电池容量的 50%以上；<br>(7) 电池箱需具有防盗、保温、密封、防水、防腐蚀等功能、使用寿命不低于 10 年。 |
| 海东公路总段 | 交调   | 电力改造 | 电力改造   | 项  | 3  |       |       | 按照相关行业标准进行改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 海东公路总段 | 交调   | 机柜锁具 | 机柜锁具更换 | 套  | 1  |       |       | 产品名称:转舌锁产品<br>产品材质:锌合金、不锈钢颜色:镀铬<br>净重:见颜色分类<br>承重:见颜色分类<br>应用领域:开关柜、动力柜、配电柜                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 海东公路总段 | 交调   | 交换机  | 交换机更换  | 个  | 4  |       |       | 工业以太网交换机，整机交换容量不低于（≥）128Gbps，包转发速率不低于（≥）80Mpps；至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|        |    |      |        |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----|------|--------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海东公路总段 | 交调 | 交调设备 | 升级改造   | 项 | 9 |  | <p>* (1) I 类交调点标准, 满足交通运输部一类交调数据采集要求, 支持上下行两车道分车道分方向进行统计;</p> <p>* (2) 能检测各类交通信息, 包括每一车道的车流量、车型、车速、车辆占有率、跟车百分比、平均车头间距、时间占有率及逆行车道的车辆检测等; 具备实时交通数据传输功能。</p> <p>* (3) 具备有线和无线网络数据传输功能;</p> <p>* (4) 流量数据精度<math>\geq 95\%</math>, 地点车速数据精度<math>\geq 92\%</math>, 机动车车型识别数据精度<math>\geq 90\%</math>, 车头时距数据精度<math>\geq 90\%</math>, 车头间距数据精度<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>(5) 设备具备本地存储功能, 支持配备大容量存储 SD 卡, 数据可保存 10 年;</p> <p>(6) 具备故障自动检测以及实时上报功能;</p> <p>(7) 具备与车牌抓拍摄像机联动控制功能;</p> <p>(8) 平均无故障工作时间<math>\geq 5000</math> 小时;</p> <p>(9) 设备的正常工作的温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}</math>, 相对湿度: <math>5\%\sim 90\%</math>;</p> <p>(10) 要求设备机箱内部应配置后备电源 (池), 当外供电源中断后, 后备电源 (池) 应维持正常运行 8 小时, 电池寿命不低于 3 年。</p> |
| 海东公路总段 | 交调 | 空气开关 | 空气开关更换 | 个 | 3 |  | <p>产品极数: 1P+N 额定电压: 220V 额定电流: 1~40A</p> <p>产品功能: 过载、短路保护 产品材质: PC 阻燃</p> <p>接线: U 型接线端子 认证: 3C 认证 脱扣方式: 热磁脱扣</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |     |       |         |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----|-------|---------|---|----|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海东公路总段 | 交调  | 联网卡模块 | 联网卡模块更换 | 个 | 1  |  |  | 1) 上电自动拨号上网, 连接预设服务器 2) 内嵌标准的 TCP/IP 协议栈, 支持数据双向全透明传输 3) 支持 TCP、UDP 通讯方式 4) 支持固定 IP 或 DNS 域名访问 5) 支持自动心跳, 数据终端永远在线; 6) 软硬件看门狗设计, 保证系统稳定; 7) 支持点对点, 点对多点联网方式; 8) 工业级设计, 适合环境恶劣的应用需求; 9) 支持远程参数配置, 在线远程升级及维护更稳定、更便捷 1. 支持 RS232 及 RS485 串口透传功能 2. 支持 4G 全网通、4G 转有线、4G 转 wifi 省时省力、轻松实现对设备进行远程运维管理 ④ 内置看门狗保护, 24 小时不宕机, 设备稳定运行。 |
| 海东公路总段 | 交调  | 路由器   | 路由器更换   | 个 | 5  |  |  | 至少 5 个千兆电口, 1 个 combo 口, 1 个千兆光口, 支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 海东公路总段 | 情报板 | 机柜锁具  | 机柜锁具更换  | 套 | 2  |  |  | 产品名称: 转舌锁产品<br>产品材质: 锌合金、不锈钢 颜色: 镀铬<br>净重: 见颜色分类<br>承重: 见颜色分类<br>应用领域: 开关柜、动力柜、配电柜                                                                                                                                                                                                                                           |
| 海东公路总段 | 情报板 | 交换机   | 交换机更换   | 个 | 5  |  |  | 工业以太网交换机, 整机交换容量不低于 ( $\geq$ ) 128Gbps, 包转发速率不低于 ( $\geq$ ) 80Mpps; 至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                                                                      |
| 海东公路总段 | 情报板 | 空气开关  | 空气开关更换  | 个 | 4  |  |  | 产品极数: 1P+N 额定电压: 220V 额定电流: 1~40A<br>产品功能: 过载、短路保护 产品材质: PC 阻燃<br>接线: U 型接线端子 认证: 3C 认证 脱扣方式: 热磁脱扣                                                                                                                                                                                                                           |
| 海东公路总段 | 情报板 | 联网卡模块 | 联网卡模块更换 | 个 | 21 |  |  | 根据现有情报板型号更换 (深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 海东公路总段 | 情报板 | 路由器   | 路由器更换   | 个 | 1  |  |  | 至少 5 个千兆电口, 1 个 combo 口, 1 个千兆光口, 支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 海东公路总段 | 情报板 | 情报板模组 | 情报板模组更换 | 项 | 33 |  |  | 根据现有情报板型号更换 (深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|        |      |      |         |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|------|---------|---|----|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海东公路总段 | 情报板  | 设备升级 | 显示屏模组更换 | 项 | 2  |  |  | 根据现有情报板型号更换（深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB）                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 电池   | 电池更换    | 块 | 18 |  |  | (1) 适配当前太阳能板；<br>(2) 满足-40℃～50℃高寒、高海拔地区使用环境；<br>(3) 循环寿命：>2000 次@80%DOD；<br>(4) 使用寿命：≥8 年；<br>(5) 低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；<br>高温工作性能：40℃条件下蓄电池充入电效率不低于 95%；<br>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 30%；<br>(6) 蓄电池应急充电方式：可在蓄电池电量报警后 3 小时内，可通过车载发电机对其充电。快充应达到 2 小时内充电量达到电池容量的 50%以上；<br>(7) 电池箱需具有防盗、保温、密封、防水、防腐蚀等功能、使用寿命不低于 10 年。 |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 电池箱  | 电池箱更换   | 个 | 1  |  |  | 性能要求：无源、环境温度-15℃～40℃条件下放置 48 小时箱内温度保持在 0℃～30℃；<br>尺寸要求：90mm<壁厚<100mm，并可根据系统及安装要求改变箱内结构和外形尺寸，箱体两侧有把手；<br>柜体采用表面光洁的冷轧钢板，厚度为 1.0mm，坚固耐用；<br>柜体内、外表面均经酸洗、磷化后进行塑粉喷涂，经高温烘烤，具有防腐、防潮、防酸、耐冲击、长期稳定的特点；<br>保温材料采用 80mm 性能稳定的聚氨酯材料；<br>保温箱设有通风口。                                                                                                       |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 电力改造 | 电力改造    | 项 | 22 |  |  | 按照相关行业标准进行改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|        |      |           |             |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|-------------|---|----|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海东公路总段 | 视频监控 | 机柜锁具      | 机柜锁具更换      | 套 | 2  |  |  | 产品名称:转舌锁产品<br>产品材质:锌合金、不锈钢颜色:镀铬<br>净重:见颜色分类<br>承重:见颜色分类<br>应用领域:开关柜、动力柜、配电柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 交换机       | 交换机更换       | 个 | 8  |  |  | 工业以太网交换机, 整机交换容量不低于( $\geq$ )128Gbps, 包转发速率不低于( $\geq$ )80Mpps; 至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 空气开关      | 空气开关更换      | 个 | 6  |  |  | 产品极数:1P+N 额定电压:220V 额定电流:1~40A<br>产品功能:过载、短路保护产品材质:PC 阻燃<br>接线:U 型接线端子 认证:3C 认证 脱扣方式:热磁脱扣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 路由器       | 路由器更换       | 个 | 7  |  |  | 不低于 5 个千兆电口, 1 个 combo 口, 1 个千兆光口, 支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 配电箱       | 配电箱更换       | 个 | 2  |  |  | 不锈钢防水箱 600*600*200MM 加厚, 机箱防护等级达到 IP65 以上, 机箱采用全天候防风雨型, 配备锁。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 摄像机(包括云台) | 摄像机(包括云台)更换 | 套 | 10 |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* (1) 一体化红外交通球形云台摄像机, 支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿; 内置高速云台, 可水平 360° 连续旋转;</li> <li>* (2) 摄像机像素<math>\geq</math>400 万;</li> <li>* (3) <math>\geq</math>32 倍光学变焦, <math>\geq</math>16 倍数字变焦;</li> <li>* (4) 符合 IP66 防护等级。</li> <li>(5) 红外补光距离<math>\geq</math>200m;</li> <li>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式; 支持三码流输出, 主码流可达到分辨率 2560<math>\times</math>1440, 帧率为 25fps;</li> <li>(7) 摄像机最低照度, 彩色<math>\leq</math>0.005lx, 黑白<math>\leq</math>0.0005lx;</li> <li>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能;</li> <li>(9) 支持本地 SD 卡存储;</li> <li>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能;</li> </ul> |

|        |      |            |             |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|------------|-------------|---|----|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      |            |             |   |    |  |  | (11)本项目外场设备的正常工作的温度：-40℃~+45℃，相对湿度：5%~90%。<br>(12)包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。                                                                                                                                                                                           |
| 海东公路总段 | 视频监控 | 太阳能板(含支架)  | 太阳能板(含支架)更换 | 块 | 12 |  |  | 类型：单晶硅；<br>发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响要小，具备弱光发电的性能。<br>电池片转化率：≥16%。<br>衰减率：一年内不大于 5%，以后基本保持稳定。<br>额定电压：24V DC；<br>额定功率：200W/块；<br>个数：4 块；<br>最大功率电压：≥38.2V；<br>最大功率电流：≥5.24 A；<br>开路电压：≥45V；<br>短路电流：≥5.5A；<br>寿命≥20 年；<br>采用铝合金边框应有高强度，抗机械冲击能力强；<br>电池板展幅不得侵占车道以上净空。 |
| 海东公路总段 | 小计   |            |             |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 果洛公路总段 | 交调   | 电力改造       | 电力改造        | 项 | 1  |  |  | 按照相关行业标准进行改造                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 果洛公路总段 | 情报板  | 电力改造       | 电力改造        | 项 | 1  |  |  | 按照相关行业标准进行改造                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 果洛公路总段 | 情报板  | 情报板维修(显示屏) | 更换模组        | 套 | 4  |  |  | 根据现有情报板型号更换（深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB）                                                                                                                                                                                                                        |

|        |      |     |       |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------|-----|-------|---|----|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 果洛公路总段 | 视频监控 | 电池  | 电池更换  | 块 | 24 |  |  | <p>(1) 适配当前太阳能板；</p> <p>(2) 满足-40℃~50℃高寒、高海拔地区使用环境；</p> <p>(3) 循环寿命：&gt;2000 次@80%DOD；</p> <p>(4) 使用寿命：≥8 年；</p> <p>(5) 低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；</p> <p>高温工作性能：40℃条件下蓄电池充入电效率不低于 95%；</p> <p>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 30%；</p> <p>(6) 蓄电池应急充电方式：可在蓄电池电量报警后 3 小时内，可通过车载发电机对其充电。快充应达到 2 小时内充电量达到电池容量的 50%以上；</p> <p>(7) 电池箱需具有防盗、保温、密封、防水、防腐蚀等功能、使用寿命不低于 10 年。</p> |
| 果洛公路总段 | 视频监控 | 交换机 | 交换机更换 | 个 | 2  |  |  | 工业以太网交换机，整机交换容量不低于（≥）128Gbps，包转发速率不低于（≥）80Mpps；至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 果洛公路总段 | 视频监控 | 路由器 | 路由器更换 | 个 | 2  |  |  | 不低于 5 个千兆电口，1 个 combo 口，1 个千兆光口，支持 IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|        |      |           |                 |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----------|-----------------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 果洛公路总段 | 视频监控 | 摄像机(包括云台) | 摄像机(包括云台)<br>更换 | 套 | 2 |  | <p>* (1) 一体化红外交通球形云台摄像机，支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿；内置高速云台，可水平 360° 连续旋转；</p> <p>* (2) 摄像机像素 ≥ 400 万；</p> <p>* (3) ≥ 32 倍光学变焦，≥ 16 倍数字变焦；</p> <p>* (4) 符合 IP66 防护等级。</p> <p>(5) 红外补光距离 ≥ 200m；</p> <p>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式；支持三码流输出，主码流可达到分辨率 2560×1440，帧率为 25fps；</p> <p>(7) 摄像机最低照度，彩色 ≤ 0.005lx，黑白 ≤ 0.0005lx；</p> <p>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能；</p> <p>(9) 支持本地 SD 卡存储；</p> <p>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能；</p> <p>(11) 本项目外场设备的正常工作的温度：-40℃~+45℃，相对湿度：5%~90%。</p> <p>(12) 包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。</p> |
| 果洛公路总段 | 小计   |           |                 |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|        |    |      |        |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----|------|--------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 玉树公路总段 | 交调 | 交调设备 | 交调设备升级 | 项 | 3 |  | <p>* (1) I 类交调点标准,满足交通运输部一类交调数据采集要求,支持上下行两车道分车道分方向进行统计;</p> <p>* (2) 能检测各类交通信息,包括每一车道的车流量、车型、车速、车辆占有率、跟车百分比、平均车头间距、时间占有率及逆行车道的车辆检测等;具备实时交通数据传输功能。</p> <p>* (3) 具备有线和无线网络数据传输功能;</p> <p>* (4) 流量数据精度<math>\geq 95\%</math>,地点车速数据精度<math>\geq 92\%</math>,机动车车型识别数据精度<math>\geq 90\%</math>,车头时距数据精度<math>\geq 90\%</math>,车头间距数据精度<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>(5) 设备具备本地存储功能,支持配备大容量存储 SD 卡,数据可保存 10 年;</p> <p>(6) 具备故障自动检测以及实时上报功能;</p> <p>(7) 具备与车牌抓拍摄像机联动控制功能;</p> <p>(8) 平均无故障工作时间<math>\geq 5000</math> 小时;</p> <p>(9) 设备的正常工作的温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}</math>,相对湿度: <math>5\%\sim 90\%</math>;</p> <p>(10) 要求设备机箱内部应配置后备电源(池),当外供电源中断后,后备电源(池)应维持正常运行 8 小时,电池寿命不低于 3 年</p> |
|--------|----|------|--------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |      |           |             |   |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----------|-------------|---|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 玉树公路总段 | 交调   | 太阳能板(含支架) | 太阳能板(含支架)更换 | 块 | 2 |  |  | 类型：单晶硅；<br>发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响要小，具备弱光发电的性能。<br>电池片转化率：≥16%。<br>衰减率：一年内不大于 5%，以后基本保持稳定。<br>额定电压：24V DC；<br>额定功率：200W/块；<br>个数：4 块；<br>最大功率电压：≥38.2V；<br>最大功率电流：≥5.24 A；<br>开路电压：≥45V；<br>短路电流：≥5.5A；<br>寿命≥20 年；<br>采用铝合金边框应有高强度，抗机械冲击能力强；<br>电池板展幅不得侵占车道以上净空。 |
| 玉树公路总段 | 情报板  | 电力改造      | 电力改造        | 项 | 2 |  |  | 按照相关行业标准进行改造                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 玉树公路总段 | 情报板  | 情报板控制卡板   | 情报板控制卡板更换   | 项 | 1 |  |  | 根据现有情报板型号更换（深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB）                                                                                                                                                                                                                        |
| 玉树公路总段 | 视频监控 | 交换机       | 交换机更换       | 个 | 2 |  |  | 工业以太网交换机，整机交换容量不低于（≥）128Gbps，包转发速率不低于（≥）80Mpps；至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                               |
| 玉树公路总段 | 视频监控 | 路由器       | 路由器更换       | 个 | 2 |  |  | 不低于 5 个千兆电口，1 个 combo 口，1 个千兆光口，支持 IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                     |

|        |      |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|------|-----------|-------------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 玉树公路总段 | 视频监控 | 摄像机(包括云台) | 摄像机(包括云台)更换 | 套 | 2 |  | <p>* (1) 一体化红外交通球形云台摄像机，支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿；内置高速云台，可水平 360° 连续旋转；</p> <p>* (2) 摄像机像素 <math>\geq 400</math> 万；</p> <p>* (3) <math>\geq 32</math> 倍光学变焦，<math>\geq 16</math> 倍数字变焦；</p> <p>* (4) 符合 IP66 防护等级。</p> <p>(5) 红外补光距离 <math>\geq 200\text{m}</math>；</p> <p>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式；支持三码流输出，主码流可达到分辨率 <math>2560 \times 1440</math>，帧率为 25fps；</p> <p>(7) 摄像机最低照度，彩色 <math>\leq 0.0051\text{x}</math>，黑白 <math>\leq 0.00051\text{x}</math>；</p> <p>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能；</p> <p>(9) 支持本地 SD 卡存储；</p> <p>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能；</p> <p>(11) 本项目外场设备的正常工作的温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度：5%~90%。</p> <p>(12) 包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。</p> |
|--------|------|-----------|-------------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |      |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----------|-------------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 玉树公路总段 | 视频监控 | 太阳能板(含支架) | 太阳能板(含支架)更换 | 块 | 8 |  | 类型：单晶硅；<br>发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响要小，具备弱光发电的性能。<br>电池片转化率：≥16%。<br>衰减率：一年内不大于 5%，以后基本保持稳定。<br>额定电压：24V DC；<br>额定功率：200W/块；<br>个数：4 块；<br>最大功率电压：≥38.2V；<br>最大功率电流：≥5.24 A；<br>开路电压：≥45V；<br>短路电流：≥5.5A；<br>寿命≥20 年；<br>采用铝合金边框应有高强度，抗机械冲击能力强；<br>电池板展幅不得侵占车道以上净空。 |
| 玉树公路总段 | 小计   |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 合计     |      |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 日常维护（含数据服务）

| 序号 | 所属总段 | 项目名称   | 检查项目             | 维护频次/12 个月 | 设备数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注   |
|----|------|--------|------------------|------------|------|-------|-------|------|
| 1  | 海东总段 | 日常运维费用 | 机房（含公路总段及各公路段机房） | 6          | 1    |       |       | 详见附件 |
| 2  | 海东总段 | 日常运维费用 | 视频监控设备           | 6          | 130  |       |       | 详见附件 |
| 3  | 海东总段 | 日常运维费用 | 综合交调设备           | 6          | 17   |       |       | 详见附件 |
| 4  | 海东总段 | 日常运维费用 | 交调               | 6          | 33   |       |       | 详见附件 |
| 5  | 海东总段 | 日常运维费用 | 通信系统             | 6          | 1    |       |       | 详见附件 |
| 6  | 海东总段 | 日常运维费用 | 供电系统             | 6          | 221  |       |       | 详见附件 |
| 7  | 海东总段 | 日常运维费用 | 情报板              | 6          | 41   |       |       | 详见附件 |

| 序号   | 所属总段 | 项目名称   | 检查项目             | 维护频次<br>/12个月 | 设备数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注          |
|------|------|--------|------------------|---------------|------|-------|-------|-------------|
| 8    | 海东总段 | 数据通信费用 | 交调数据通信费用         | /             | 1    |       |       |             |
| 9    | 海东总段 | 数据通信费用 | 情报板数据通信费用        | /             | 30   |       |       | 含情报板主板、通讯模块 |
| 10   | 海东总段 | 数据通信费用 | 视频数据通信费用         | /             | 34   |       |       |             |
| 海东总段 |      | 小计     |                  |               |      |       |       |             |
| 1    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 机房（含公路总段及各公路段机房） | 6             | 1    |       |       | 详见附件        |
| 2    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 视频监控设备           | 6             | 103  |       |       | 详见附件        |
| 3    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 综合交调设备           | 6             | 7    |       |       | 详见附件        |
| 4    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 交调               | 6             | 24   |       |       | 详见附件        |
| 5    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 通信系统             | 6             | 1    |       |       | 含大班路上光纤维护   |
| 6    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 供电系统             | 6             | 162  |       |       | 详见附件        |
| 7    | 果洛总段 | 日常运维费用 | 情报板              | 6             | 28   |       |       | 详见附件        |
| 8    | 果洛总段 | 数据通信费用 | 情报板数据通信费用        | /             | 23   |       |       | 含情报板主板、通讯模块 |
| 9    | 果洛总段 | 数据通信费用 | 视频数据通信费用         | /             | 19   |       |       |             |
| 果洛总段 |      | 小计     |                  |               |      |       |       |             |
| 1    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 机房（含公路总段及各公路段机房） | 6             | 1    |       |       | 详见附件        |
| 2    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 视频监控设备           | 6             | 42   |       |       | 详见附件        |
| 3    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 综合交调设备           | 6             | 6    |       |       | 详见附件        |
| 4    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 交调               | 6             | 18   |       |       | 详见附件        |
| 5    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 通信系统             | 6             | 1    |       |       | 详见附件        |
| 6    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 供电系统             | 6             | 81   |       |       | 详见附件        |
| 7    | 玉树总段 | 日常运维费用 | 情报板              | 6             | 9    |       |       | 详见附件        |
| 8    | 玉树总段 | 数据通信费用 | 情报板数据通信费用        | /             | 9    |       |       | 含情报板主板、通讯模块 |
| 9    | 玉树总段 | 数据通信费用 | 视频数据通信费用         | /             | 2    |       |       |             |
| 玉树总段 |      | 小计     |                  |               |      |       |       |             |
| 合计   |      |        |                  |               |      |       |       |             |

**VPN 链路租赁服务（含物联网卡费）**

| 序号          | 所属总段/公路段 | 服务类别                                                                                                 | 设备数量<br>(套) | 2025 年链路<br>费需运营时<br>常 (月) | 链路合同单价<br>(元/月) | 总价 (元) | 备注             |
|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------|--------|----------------|
| 1           | 海东总段     | 交调流量卡                                                                                                | 22          | 12                         |                 |        | 不小于 5G 流量池     |
| 2           | 海东总段     | 情报板流量卡                                                                                               | 30          | 12                         |                 |        | 不小于 5G 流量池     |
| 3           | 海东总段     | 视频监控点至公路段数据服务 (4M/6M)                                                                                | 52          | 12                         |                 |        | 含跨区和本地         |
| 4           | 海东总段     | 视频监控点至公路段数据服务 (4M/6M)                                                                                | 14          | 12                         |                 |        | 含跨区和本地         |
| 5           | 海东总段     | 多功能综合交调站点数据服务                                                                                        | 19          | 6                          |                 |        | 不低于 4M         |
| <b>海东总段</b> |          | <b>小计</b>                                                                                            |             |                            |                 |        |                |
| 1           | 果洛总段     | 交调流量卡                                                                                                | 24          | 6                          |                 |        | 不小于 5G 流量池     |
| 2           | 果洛总段     | 情报板流量卡                                                                                               | 24          | 6                          |                 |        | 不小于 5G 流量池     |
| 3           | 果洛总段     | 情报板流量卡                                                                                               | 4           | 12                         |                 |        | 不小于 5G 流量池     |
| 4           | 果洛总段     | 视频监控点至公路段数据服务 (4M/6M)                                                                                | 84          | 6                          |                 |        | 含跨区和本地         |
| 5           | 果洛总段     | 视频监控点至公路段数据服务 (4M/6M)                                                                                | 6           | 12                         |                 |        | 含跨区和本地         |
| 6           | 果洛总段     | 多功能综合交调站点数据服务                                                                                        | 4           | 8                          |                 |        | 不低于 4M         |
| 7           | 果洛总段     | 多功能综合交调站点数据服务                                                                                        | 3           | 6                          |                 |        | 不低于 4M         |
| 8           | 果洛总段     | 大班路上-大武公路段、达日公路段、班玛公路段<br>(共计 55 套设备, 47 套视频监控、8 套可变情报板)<br>大武公路段-果洛总段 (共计 26 套设备, 24 套视频监控和 2 套情报板) | 4           |                            |                 |        | 每路视频<br>不低于 4M |
| <b>果洛总段</b> |          | <b>小计</b>                                                                                            |             |                            |                 |        |                |
| 1           | 玉树总段     | 交调流量卡                                                                                                | 18          | 12                         |                 |        | 不小于 5G 流量池     |
| 2           | 玉树总段     | 情报板流量卡                                                                                               | 9           | 12                         |                 |        | 不小于 5G 流量池     |

| 序号   | 所属总段/公路段 | 服务类别                 | 设备数量<br>（套） | 2025 年链路<br>费需运营时<br>常（月） | 链路合同单价<br>（元/月） | 总价（元） | 备注     |
|------|----------|----------------------|-------------|---------------------------|-----------------|-------|--------|
| 4    | 玉树总段     | 视频监控点至公路段数据服务（4M/6M） | 15          | 5                         |                 |       | 含跨区和本地 |
| 5    | 玉树总段     | 视频监控点至公路段数据服务（4M/6M） | 15          | 12                        |                 |       | 含跨区和本地 |
| 6    | 玉树总段     | 多功能综合交调站点数据服务        | 6           | 6                         |                 |       | 不低于 4M |
| 玉树总段 |          | 小计                   |             |                           |                 |       |        |
| 合计   |          |                      |             |                           |                 |       |        |

## 包 2：湟源、海西、格尔木公路总段

### 设备维修

| 所属公路总段 | 设备类型 | 运维类目 | 运维内容  | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|------|-------|----|----|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 湟源公路总段 | 交调   | 交调设备 | 设备升级  | 项  | 13 |       |       | *(1) I类交调点标准,满足交通运输部一类交调数据采集要求,支持上下行两车道分车道分方向进行统计;<br>*(2)能检测各类交通信息,包括每一车道的车流量、车型、车速、车辆占有率、跟车百分比、平均车头间距、时间占有率及逆行车道的车辆检测等;具备实时交通数据传输功能。<br>*(3)具备有线和无线网络数据传输功能;<br>*(4)流量数据精度 $\geq 95\%$ ,地点车速数据精度 $\geq 92\%$ ,机动车车型识别数据精度 $\geq 90\%$ ,车头时距数据精度 $\geq 90\%$ ,车头间距数据精度 $\geq 90\%$ ;<br>(5)设备具备本地存储功能,支持配备大容量存储 SD 卡,数据可保存 10 年;<br>(6)具备故障自动检测以及实时上报功能;<br>(7)具备与车牌抓拍摄像机联动控制功能;<br>(8)平均无故障工作时间 $\geq 5000$ 小时;<br>(9)设备的正常工作的温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度:5%~90%;<br>(10)要求设备机箱内部应配置后备电源(池),当外供电源中断后,后备电源(池)应维持正常运行 8 小时,电池寿命不低于 3 年。 |
| 湟源公路总段 | 视频监控 | 交换机  | 交换机更换 | 个  | 2  |       |       | 工业以太网交换机,整机交换容量不低于( $\geq$ )128Gbps,包转发速率不低于( $\geq$ )80Mpps;至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 湟源公路总段 | 视频监控 | 路由器  | 路由器更换 | 个  | 2  |       |       | 不低于 5 个千兆电口,1 个 combo 口,1 个千兆光口,支持 IPSec VPN、L2TP VPN,支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|        |      |        |          |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------|--------|----------|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 湟源公路总段 | 视频监控 | 视频监控设备 | 视频监控设备更换 | 项 | 4 |  | <p>* (1) 一体化红外交通球形云台摄像机，支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿；内置高速云台，可水平 360° 连续旋转；</p> <p>* (2) 摄像机像素≥400 万；</p> <p>* (3) ≥32 倍光学变焦，≥16 倍数字变焦；</p> <p>* (4) 符合 IP66 防护等级。</p> <p>(5) 红外补光距离≥200m；</p> <p>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式；支持三码流输出，主码流可达到分辨率 2560×1440，帧率为 25fps；</p> <p>(7) 摄像机最低照度，彩色≤0.005lx，黑白≤0.0005lx；</p> <p>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能；</p> <p>(9) 支持本地 SD 卡存储；</p> <p>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能；</p> <p>(11) 本项目外场设备的正常工作的温度：-40℃~+45℃，相对湿度：5%~90%。</p> <p>(12) 包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。</p> |
| 湟源公路总段 | 小计   |        |          |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|        |    |      |      |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----|------|------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海西公路总段 | 交调 | 交调设备 | 升级改造 | 项 | 5 |  | <p>* (1) I类交调点标准,满足交通运输部一类交调数据采集要求,支持上下行两车道分车道分方向进行统计;</p> <p>* (2) 能检测各类交通信息,包括每一车道的车流量、车型、车速、车辆占有率、跟车百分比、平均车头间距、时间占有率及逆行车道的车辆检测等;具备实时交通数据传输功能。</p> <p>* (3) 具备有线和无线网络数据传输功能;</p> <p>* (4) 流量数据精度<math>\geq 95\%</math>,地点车速数据精度<math>\geq 92\%</math>,机动车车型识别数据精度<math>\geq 90\%</math>,车头时距数据精度<math>\geq 90\%</math>,车头间距数据精度<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>(5) 设备具备本地存储功能,支持配备大容量存储 SD 卡,数据可保存 10 年;</p> <p>(6) 具备故障自动检测以及实时上报功能;</p> <p>(7) 具备与车牌抓拍摄像机联动控制功能;</p> <p>(8) 平均无故障工作时间<math>\geq 5000</math> 小时;</p> <p>(9) 设备的正常工作的温度:<math>-40^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}</math>,相对湿度: <math>5\%\sim 90\%</math>;</p> <p>(10) 要求设备机箱内部应配置后备电源(池),当外供电源中断后,后备电源(池)应维持正常运行 8 小时,电池寿命不低于 3 年。</p> |
|--------|----|------|------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |     |        |          |   |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----|--------|----------|---|---|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海西公路总段 | 情报板 | 电池     | 电池更换     | 块 | 2 |  |  | <p>(1)适配当前太阳能板；</p> <p>(2)满足-40℃~50℃高寒、高海拔地区使用环境；</p> <p>(3)循环寿命：&gt;2000 次@80%DOD；</p> <p>(4)使用寿命：≥8 年；</p> <p>(5) 低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；</p> <p>高温工作性能：40℃条件下蓄电池充入电效率不低于 95%；</p> <p>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 30%；</p> <p>(6)蓄电池应急充电方式：可在蓄电池电量报警后 3 小时内，可通过车载发电机对其充电。快充应达到 2 小时内充电量达到电池容量的 50%以上；</p> <p>(7)电池箱需具有防盗、保温、密封、防水、防腐蚀等功能、使用寿命不低于 10 年。</p> |
| 海西公路总段 | 情报板 | 路由器    | 路由器维修    | 个 | 4 |  |  | 现有设备维修利用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 海西公路总段 | 情报板 | 情报板模组  | 情报板模组更换  | 项 | 3 |  |  | 根据现有情报板型号更换（深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 海西公路总段 | 情报板 | 情报板显示屏 | 情报板显示屏更换 | 项 | 3 |  |  | 根据现有情报板型号更换（深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|        |      |               |                     |   |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|---------------|---------------------|---|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海西公路总段 | 情报板  | 太阳能板<br>(含支架) | 太阳能板<br>(含支架)<br>更换 | 块 | 2  |  | 类型：单晶硅；<br>发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响要小，具备弱光发电的性能。<br>电池片转化率：≥16%。<br>衰减率：一年内不大于 5%，以后基本保持稳定。<br>额定电压：24V DC；<br>额定功率：200W/块；<br>个数：4 块；<br>最大功率电压：≥38.2V；<br>最大功率电流：≥5.24 A；<br>开路电压：≥45V；<br>短路电流：≥5.5A；<br>寿命≥20 年；<br>采用铝合金边框应有高强度，抗机械冲击能力强；<br>电池板展幅不得侵占车道以上净空。                                                                           |
| 海西公路总段 | 视频监控 | 电池            | 电池更换                | 块 | 20 |  | (1) 适配当前太阳能板；<br>(2) 满足-40℃~50℃高寒、高海拔地区使用环境；<br>(3) 循环寿命：>2000 次@80%DOD；<br>(4) 使用寿命：≥8 年；<br>(5) 低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；<br>高温工作性能：40℃条件下蓄电池充入电效率不低于 95%；<br>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 30%；<br>(6) 蓄电池应急充电方式：可在蓄电池电量报警后 3 小时内，可通过车载发电机对其充电。快充应达到 2 小时内充电量达到电池容量的 50%以上；<br>(7) 电池箱需具有防盗、保温、密封、防水、防腐蚀等功能、使用寿命不低于 10 年。 |
| 海西公路总段 | 视频监控 | 电力改造          | 电力改造                | 项 | 1  |  | 按照相关行业标准进行改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|        |      |           |             |   |    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------|-----------|-------------|---|----|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海西公路总段 | 视频监控 | 路由器       | 路由器更换       | 个 | 5  |  |  | 不低于 5 个千兆电口,1 个 combo 口,1 个千兆光口,支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 海西公路总段 | 视频监控 | 路由器       | 路由器维修       | 个 | 22 |  |  | 现有设备维修利用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 海西公路总段 | 视频监控 | 摄像机(包括云台) | 摄像机(包括云台)更换 | 套 | 4  |  |  | *(1) 一体化红外交通球形云台摄像机, 支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿; 内置高速云台, 可水平 360° 连续旋转;<br>*(2) 摄像机像素 $\geq 400$ 万;<br>*(3) $\geq 32$ 倍光学变焦, $\geq 16$ 倍数字变焦;<br>*(4) 符合 IP66 防护等级。<br>(5) 红外补光距离 $\geq 200\text{m}$ ;<br>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式; 支持三码流输出, 主码流可达到分辨率 2560 $\times$ 1440, 帧率为 25fps;<br>(7) 摄像机最低照度, 彩色 $\leq 0.0051\text{x}$ , 黑白 $\leq 0.00051\text{x}$ ;<br>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能;<br>(9) 支持本地 SD 卡存储;<br>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能;<br>(11) 本项目外场设备的正常工作的温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度: 5%~90%。<br>(12) 包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。 |
| 海西公路总段 | 视频监控 | 摄像机(包括云台) | 摄像机(包括云台)维修 | 套 | 9  |  |  | 现有设备维修利用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |      |      |      |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|------|------|------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海西公路总段 | 视频监控 | 视频监控 | 升级改造 | 项 | 1 |  | <p>* (1) 一体化红外交通球形云台摄像机，支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿；内置高速云台，可水平 360° 连续旋转；</p> <p>* (2) 摄像机像素 <math>\geq 400</math> 万；</p> <p>* (3) <math>\geq 32</math> 倍光学变焦，<math>\geq 16</math> 倍数字变焦；</p> <p>* (4) 符合 IP66 防护等级。</p> <p>(5) 红外补光距离 <math>\geq 200\text{m}</math>；</p> <p>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式；支持三码流输出，主码流可达到分辨率 <math>2560 \times 1440</math>，帧率为 25fps；</p> <p>(7) 摄像机最低照度，彩色 <math>\leq 0.0051\text{x}</math>，黑白 <math>\leq 0.00051\text{x}</math>；</p> <p>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能；</p> <p>(9) 支持本地 SD 卡存储；</p> <p>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能；</p> <p>(11) 本项目外场设备的正常工作的温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度：5%~90%。</p> <p>(12) 包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。</p> |
|--------|------|------|------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |      |               |                     |   |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------|---------------|---------------------|---|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海西公路总段  | 视频监控 | 太阳能板<br>(含支架) | 太阳能板<br>(含支架)<br>更换 | 块 | 20 |  | 类型：单晶硅；<br>发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响要小，具备弱光发电的性能。<br>电池片转化率：≥16%。<br>衰减率：一年内不大于 5%，以后基本保持稳定。<br>额定电压：24V DC；<br>额定功率：200W/块；<br>个数：4 块；<br>最大功率电压：≥38.2V；<br>最大功率电流：≥5.24 A；<br>开路电压：≥45V；<br>短路电流：≥5.5A；<br>寿命≥20 年；<br>采用铝合金边框应有高强度，抗机械冲击能力强；<br>电池板展幅不得侵占车道以上净空。 |
| 海西公路总段  | 小计   |               |                     |   |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 格尔木公路总段 | 交调   | 路由器           | 路由器更换               | 个 | 1  |  | 不低于 5 个千兆电口,1 个 combo 口,1 个千兆光口,支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                    |
| 格尔木公路总段 | 情报板  | 情报板模组         | 情报板模组更换             | 套 | 1  |  | 根据现有情报板型号更换（深圳电明 TZ-KXB-1F9D、广州丰海 IF-KXB）                                                                                                                                                                                                                        |

|         |      |       |         |   |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------|-------|---------|---|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 格尔木公路总段 | 视频监控 | 电池    | 电池更换    | 块 | 24 |  | <p>(1)适配当前太阳能板；</p> <p>(2)满足-40℃~50℃高寒、高海拔地区使用环境；</p> <p>(3)循环寿命：&gt;2000 次@80%DOD；</p> <p>(4)使用寿命：≥8 年；</p> <p>(5) 低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；</p> <p>高温工作性能：40℃条件下蓄电池充入电效率不低于 95%；</p> <p>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 30%；</p> <p>(6)蓄电池应急充电方式：可在蓄电池电量报警后 3 小时内，可通过车载发电机对其充电。快充应达到 2 小时内充电量达到电池容量的 50%以上；</p> <p>(7)电池箱需具有防盗、保温、密封、防水、防腐蚀等功能、使用寿命不低于 10 年。</p> |
| 格尔木公路总段 | 视频监控 | 光伏控制器 | 光伏控制器更换 | 个 | 2  |  | <p>1. 太阳能板电压：45-75</p> <p>2. 太阳能电池输入路数：单路</p> <p>3. 蓄电池过充电保护电压（HVD）：28.2~29V（24V 系统）</p> <p>4. 蓄电池的过放电保护电压（LVD）：21.6-22.8</p> <p>5. 蓄电池充电浮充电压：27.4V（24V 系统）</p> <p>6. 温度补偿：-20~-40mV/oC。</p> <p>7. 工作环境温度：-20~+50 oC 之间。</p> <p>8. 其他保护功能：包括输入、输出短路保护功能，防反充保护功能，极性反接保护功能，防雷击保护功能，耐冲击电压和冲击电流保护等。</p>                                                                            |
| 格尔木公路总段 | 视频监控 | 交换机   | 交换机更换   | 个 | 2  |  | 工业以太网交换机，整机交换容量不低于（≥）128Gbps，包转发速率不低于（≥）80Mpps；至少 2 个千兆光口和 8 个千兆电口                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 格尔木公路总段 | 视频监控 | 路由器   | 路由器更换   | 个 | 3  |  | 不低于 5 个千兆电口,1 个 combo 口,1 个千兆光口,支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|         |      |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------|-----------|-------------|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 格尔木公路总段 | 视频监控 | 摄像机（包括云台） | 摄像机（包括云台）更换 | 套 | 2 |  | <p>* (1) 一体化红外交通球形云台摄像机，支持雨刷、自动聚焦、自动白平衡、逆光补偿；内置高速云台，可水平 360° 连续旋转；</p> <p>* (2) 摄像机像素≥400 万；</p> <p>* (3) ≥32 倍光学变焦，≥16 倍数字变焦；</p> <p>* (4) 符合 IP66 防护等级。</p> <p>(5) 红外补光距离≥200m；</p> <p>(6) 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式；支持三码流输出，主码流可达到分辨率 2560×1440，帧率为 25fps；</p> <p>(7) 摄像机最低照度，彩色≤0.005lx，黑白≤0.0005lx；</p> <p>(8) 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、交通事故等交通事件检测功能；</p> <p>(9) 支持本地 SD 卡存储；</p> <p>(10) 具备 TCP/IP 网络传输功能；</p> <p>(11) 本项目外场设备的正常工作的温度：-40℃~+45℃，相对湿度：5%~90%。</p> <p>(12) 包含摄像机护罩、电源、支架等摄像机配件。</p> |
| 格尔木公路总段 | 小计   |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 合计      |      |           |             |   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**日常维护（含数据服务）**

| 序号          | 所属总段  | 项目名称      | 检查项目             | 维护<br>频次<br>/12<br>个月 | 设备数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注          |
|-------------|-------|-----------|------------------|-----------------------|------|-------|-------|-------------|
| 1           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 机房(含公路总段及各公路段机房) | 6                     | 1    |       |       | 详见附件        |
| 2           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 视频监控设备           | 6                     | 21   |       |       | 详见附件        |
| 3           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 综合交调设备           | 6                     | 16   |       |       | 详见附件        |
| 4           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 交调               | 6                     | 2    |       |       | 详见附件        |
| 5           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 通信系统             | 6                     | 1    |       |       | 详见附件        |
| 6           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 供电系统             | 6                     | 50   |       |       | 详见附件        |
| 7           | 湟源总段  | 日常运维费用    | 情报板              | 6                     | 11   |       |       | 详见附件        |
| 8           | 湟源总段  | 数据通信费用    | 交调数据通信费用         | /                     | 6    |       |       |             |
| 9           | 湟源总段  | 数据通信费用    | 情报板数据通信费用        | /                     | 22   |       |       | 含情报板主板、通讯模块 |
| 10          | 湟源总段  | 数据通信费用    | 视频数据通信费用         | /                     | 75   |       |       |             |
| <b>湟源总段</b> |       | <b>小计</b> |                  |                       |      |       |       |             |
| 1           | 海西总段  | 日常运维费用    | 机房(含公路总段及各公路段机房) | 6                     | 1    |       |       | 详见附件        |
| 2           | 海西总段  | 日常运维费用    | 视频监控设备           | 6                     | 29   |       |       | 详见附件        |
| 3           | 海西总段  | 日常运维费用    | 综合交调设备           | 6                     | 6    |       |       | 详见附件        |
| 4           | 海西总段  | 日常运维费用    | 交调               | 6                     | 6    |       |       | 详见附件        |
| 5           | 海西总段  | 日常运维费用    | 通信系统             | 6                     | 1    |       |       | 详见附件        |
| 6           | 海西总段  | 日常运维费用    | 供电系统             | 6                     | 46   |       |       | 详见附件        |
| 7           | 海西总段  | 日常运维费用    | 情报板              | 6                     | 5    |       |       | 详见附件        |
| 8           | 海西总段  | 数据通信费用    | 情报板数据通信费用        | /                     | 3    |       |       | 含情报板主板、通讯模块 |
| 9           | 海西总段  | 数据通信费用    | 视频数据通信费用         | /                     | 6    |       |       |             |
| <b>海西总段</b> |       | <b>小计</b> |                  |                       |      |       |       |             |
| 1           | 格尔木总段 | 日常运维费用    | 机房(含公路总段及各公路段机房) | 6                     | 1    |       |       | 详见附件        |
| 2           | 格尔木总段 | 日常运维费用    | 视频监控设备           | 6                     | 66   |       |       | 详见附件        |

| 序号    | 所属总段  | 项目名称   | 检查项目      | 维护<br>频次<br>/12<br>个月 | 设备数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注          |
|-------|-------|--------|-----------|-----------------------|------|-------|-------|-------------|
| 3     | 格尔木总段 | 日常运维费用 | 综合交调设备    | 6                     | 4    |       |       | 详见附件        |
| 4     | 格尔木总段 | 日常运维费用 | 交调        | 6                     | 7    |       |       | 详见附件        |
| 5     | 格尔木总段 | 日常运维费用 | 通信系统      | 6                     | 1    |       |       | 详见附件        |
| 6     | 格尔木总段 | 日常运维费用 | 供电系统      | 6                     | 92   |       |       | 详见附件        |
| 7     | 格尔木总段 | 日常运维费用 | 情报板       | 6                     | 15   |       |       | 详见附件        |
| 8     | 格尔木总段 | 数据通信费用 | 交调数据通信费用  | /                     | 3    |       |       |             |
| 9     | 格尔木总段 | 数据通信费用 | 情报板数据通信费用 | /                     | 7    |       |       | 含情报板主板、通讯模块 |
| 格尔木总段 |       | 小计     |           |                       |      |       |       |             |
| 合计    |       |        |           |                       |      |       |       |             |

VPN 链路租赁服务（含物联网卡费）

| 序号   | 所属总段/<br>公路段 | 服务类别                 | 设备数<br>量（套） | 2025 年链路费<br>需运营时常<br>（月） | 链路合同单<br>价（元/月） | 总价<br>（元） | 备注         |
|------|--------------|----------------------|-------------|---------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1    | 湟源总段         | 交调流量卡                | 16          | 12                        |                 |           | 不小于 5G 流量池 |
| 2    | 湟源总段         | 情报板流量卡               | 11          | 12                        |                 |           | 不小于 5G 流量池 |
| 3    | 湟源总段         | 视频监控点至公路段数据服务（4M/6M） | 20          | 12                        |                 |           | 含跨区和本地     |
| 4    | 湟源总段         | 多功能综合交调站点数据服务        | 1           | 12                        |                 |           | 不低于 4M     |
| 5    | 湟源总段         | 多功能综合交调站点数据服务        | 2           | 12                        |                 |           | 不低于 4M     |
| 6    | 湟源总段         | 多功能综合交调站点数据服务        | 6           | 12                        |                 |           | 不低于 4M     |
| 湟源总段 |              | 小计                   |             |                           |                 |           |            |
| 1    | 海西总段         | 交调流量卡                | 6           | 12                        |                 |           | 不小于 5G 流量池 |
| 2    | 海西总段         | 情报板流量卡               | 6           | 12                        |                 |           | 不小于 5G 流量池 |
| 3    | 海西总段         | 视频监控点至公路段数据服务（4M/6M） | 29          | 12                        |                 |           | 含跨区和本地     |

| 序号    | 所属总段/<br>公路段 | 服务类别                 | 设备数量<br>（套） | 2025 年链路费<br>需运营时常<br>（月） | 链路合同单<br>价（元/月） | 总价<br>（元） | 备注         |
|-------|--------------|----------------------|-------------|---------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 4     | 海西总段         | 多功能综合交调站点数据服务        | 6           | 12                        |                 |           | 不低于 4M     |
| 海西总段  |              | 小计                   |             |                           |                 |           |            |
| 1     | 格尔木总段        | 交调流量卡                | 4           | 12                        |                 |           | 不小于 5G 流量池 |
| 2     | 格尔木总段        | 情报板流量卡               | 5           | 12                        |                 |           | 不小于 5G 流量池 |
| 3     | 格尔木总段        | 视频监控点至公路段数据服务（4M/6M） | 17          | 12                        |                 |           | 含跨区和本地     |
| 4     | 格尔木总段        | 多功能综合交调站点数据服务        | 1           | 12                        |                 |           | 不低于 4M     |
| 5     | 格尔木总段        | 多功能综合交调站点数据服务        | 1           | 7                         |                 |           | 不低于 4M     |
| 6     | 格尔木总段        | 多功能综合交调站点数据服务        | 1           | 5                         |                 |           | 不低于 4M     |
| 格尔木总段 |              | 小计                   |             |                           |                 |           |            |
| 合计    |              |                      |             |                           |                 |           |            |

## 附件 日常运维养护要求说明

| 设备名称   | 技术要求             |                                                                                        |
|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 日常运维养护 | 机房（含公路总段及各公路段机房） | 检查设备外观、检查设备运行状态、擦拭表面、内部除尘、检查接头、检查线路、紧固接线端子等。                                           |
|        | 视频监控设备           | 检查设备运行情况，擦拭防护罩；检查接线端子；检查门、门锁，检查裸露部分的连接线路；检视周边环境；清洁作业现场。                                |
|        | 综合交调设备           | 检查设备运行情况、对内部构件进紧固；检测传输性能；检查车辆检测器箱体内的加热器工作状况；车速检测误差测试；车流量检测精度测试；内部除尘；做好维护记录。            |
|        | 交调               | 对内部构件进行紧固；检测传输性能；检查车辆检测器箱体内的加热器工作状况；车速检测误差测试；车流量检测精度测试；内部除尘；做好维护记录。                    |
|        | 通信系统             | 对机柜、箱体外观检查；设备工作运行状态的检查；外部清洁接线端子的紧固；内部清洁；运行环境及安全状态的检查；功能测试。                             |
|        | 供电系统             | 紧固并调整太阳能电池板；测量避雷接地电阻值；测量系统工作参数；测量输入输出电压电流；检查系统电池组。                                     |
|        | 情报板              | 使用安全标志封闭作业所需范围；查看损坏的像素管情况以及亮度情况视距 $\geq 250\text{m}$ ；清洗更换损坏的像素管；功能检测；检查安全使用环境；清洁作业现场。 |