

政府采购

竞争性谈判文件

采购项目名称：青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年
中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然
保护区补助项目

采购项目编号：西宁深稳竞谈（货物）2025-007

采 购 人：青海柴达木梭梭林国家级自然保护区服务中心

采购代理机构：西宁深稳工程管理有限公司

二〇二五年六月

目 录

第一部分 谈判须知前附表	4
第二部分 谈判须知	11
一、说明	11
1. 适用范围	11
2. 采购人及代理机构	11
3. 供应商的资格要求	11
4. 谈判费用	11
二、谈判文件	11
5. 谈判文件的组成	11
6. 谈判文件的澄清或者修改	11
7. 谈判文件的询问或质疑	12
三、响应文件	12
8. 一般要求	12
9. 报价要求	13
10. 保证金	13
11. 响应文件的组成	14
12. 响应文件有效期	15
13. 响应文件的签署及规定	15
四、响应文件的递交	15
14. 响应文件的递交与接收	15
15. 响应文件的补充、修改或者撤回	15
五、响应文件的评审与谈判	15
16. 谈判小组	15
17. 响应文件审查	16
18. 谈判程序	17
19. 澄清	17
20. 退出谈判	18
21. 最后报价	18
22. 确定成交供应商	18
23. 重新评审	19
24. 谈判终止	19
25. 串通情形认定及处理	19
六、成交结果信息公布与授予合同	26
26. 成交信息的公布与通知	20
27. 授予合同	20
28. 履约验收	21
七、询问与质疑	21
29. 对采购过程、结果的询问及质疑	21

八、政府采购政策	21
30. 政府采购政策	21
九、其他规定	22
31. 代理服务费	22
32. 其他规定	22
第三部分 采购需求	23
十、响应说明	23
十一、重要指标	23
第四部分 谈判响应文件格式	34
十二、谈判响应文件的组成	34
（一）资格审查部分	34
（二）有效性、完整性、响应程度审查部分	34
十三、谈判响应文件	35
附件 1：响应函	36
附件 2：法定代表人证明书	37
附件 3：法定代表人授权书	38
附件 4：供应商承诺函	39
附件 5：供应商诚信承诺书	40
附件 6：供应商资格证明文件	41
附件 7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明	42
附件 8：无重大违法记录声明	43
附件 9：谈判保证金证明	44
附件 10：谈判首次报价表	46
附件 11：分项报价表	47
附件 12：技术规格响应表	48
附件 13：产品相关资料	49
附件 14：享受政府采购政策优惠的证明资料	50
附件 15：最终报价表	54
第五部分 青海省政府采购项目合同书范本	56
（货物类）	56

青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区补助项目的竞争性谈判公告

项目概况

（青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区补助项目）采购项目的潜在供应商应在政采云平台线上获取获取采购文件，并于 2025 年 07 月 04 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：西宁深稳竞谈（货物）2025-007

项目名称：青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区补助项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：2804800.00 元

最高限价：2804800.00 元

采购需求：

标项名称：青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区补助项目

数量：1

预算金额（元）：2804800.00 元

简要规格描述：搭建视频前端 2 处，为 8 处管理站点配备光伏发电系统，包括太阳能光伏组件、光储一体机、蓄电池、控制器等，具体内容详见《竞争性谈判文件》。

备注：/

合同履行期限：合同签订后 90 日历日（以签订合同为准）

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：/
3. 本项目的特定资格要求：

【标项 1】

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(2) 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。

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

三、获取采购文件

时间：2025 年 07 月 01 日至 2025 年 07 月 03 日，每天 00:00 至 24:00

地点：线上获取通过政采云平台 (www.zcygov.cn) 获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件)

售价：0 元

四、响应文件的提交

截止时间：2025 年 07 月 04 日 09 时 00 分 (北京时间)

地点：政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>)

五、响应文件开启

开启时间：2025 年 07 月 04 日 09 时 00 分 (北京时间)

地点：政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>)

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本公告在《青海省政府采购网》、《青海省公共资源交易网》上发布，以《青海省政府采购网》发布的公告为准；

2、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至政采云电子开评标系统；

3、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。

4、线上 CA: 咨询网址 (可及时反馈问题截图, 让客服快速定位问题): <http://tseal.cn/k.html>, 咨询电话: 400-0878-198;

八、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 青海柴达木梭梭林国家级自然保护区服务中心

地址: 青海省海西州德令哈市柴达木东路 10 号

项目联系人: 李先生

项目联系方式: 0977-8203509

2. 采购代理机构信息

名称: 西宁深稳工程管理有限公司

地址: 西宁市五四西路 66 号五矿云金贸中心 A 座 23 楼

项目联系人: 杨工

项目联系方式: 0971-8084977

2025 年 06 月 30 日

第一部分 谈判须知前附表

采购项目名称	青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区补助项目
采购项目编号	青海圣兴竞谈（货物）2024-001
采购方式	竞争性谈判
采购预算额度	280.48 万元
项目分包个数	1 个
供应商资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条及政府采购法实施条例第 17 条的规定； 2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内）； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、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； 5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。 6、供应商必须在报名时间截止前通过政采云投标客户端向采购代理机构提交报名资料，报名时间截止后递交的潜在投标人均无资格参加此次投标。
是否接收联合体形式	本项目不接受供应商以联合体方式进行谈判
进口产品	本项目不接受进口产品参加谈判采购

谈判文件的实质性变动内容	谈判过程中，允许根据谈判工作实际情况，对竞争性谈判文件内容进行实质性修改（包括技术、服务和合同条款）。
公告发布时间	2025 年 06 月 30 日
文件发售起止时间	2025 年 07 月 01 日至 2025 年 07 月 03 日（北京时间）00：00 至 24：00
获取方式	登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。
文件获取地点	通过政采云平台线上获取
文件售价	供应商自行登录政采云平台获取文件，文件售价 0 元
获取谈判文件时应提供的材料	供应商获取文件时须在政采云平台附件处上传投标人的营业执照复印件、法人授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。以上资料均需加盖公章。
采购人名称、地址、联系人、电话	采购人名称：青海柴达木梭梭林国家级自然保护区服务中心 采购人地址：青海省海西州德令哈市柴达木东路 10 号 联 系 人：李先生 联系电话：0977-8203509
采购代理机构及联系人电话	采购代理机构：西宁深稳工程管理有限公司 联 系 人：杨工 联系电话：0971-8084977 联系地址：西宁市五四西路 66 号五矿云金贸中心 A 座 23 楼
保证金	谈判保证金：伍万元整（¥50000.00） 收款单位：西宁深稳工程管理有限公司 开 户 行：中国银行股份有限公司西宁市杨家寨支行 银行账号：105057330663 缴费时间：投标（响应）截止时间前，以银行到账时间为准。 交付方式：谈判保证金应当以转账、支票、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。供应

	商未按照谈判文件要求提交谈判保证金的，谈判无效。
响应文件有效期	自谈判提交响应文件截止之日起不少于 60 天
提交响应文件截止时间 响应文件开启时间	2025 年 07 月 04 日 09:00（北京时间）
提交响应文件地点	供应商应在投标截止时间前按谈判文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后 30 分钟内远程解密投标文件。
政策功能	对于提供节能、环保标志产品，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对属于中小企业，残疾人福利性单位的供应商，按照国家相关规定给予 <u>10 %</u> 的价格扣除。
代理服务费	参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务货物价格的通知》（发改价格【2015】299 号）规定执行，本项目招标代理服务费由中标人支付。 金额：叁万贰仟元整（¥32000.00） 收取对象：成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳 收款名称：西宁深稳工程管理有限公司 收款银行：中国银行股份有限公司西宁市杨家寨支行 收款账号：105057330663
其他规定	1、本公告在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》同时发布。公告内容以青海政府采购网发布的为准。 2、请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册及 CA 锁办理等手续；具体操作详见政采云平台官网中的操作指南。供应商须准备系统及软件操作所必需的硬件设备包括电脑、耳麦、摄像头、CA 证书等。建议使用同一台电脑完成响应文件递交、解密、谈判等相关事宜，推荐安装 google chrome 浏览器，且解密 CA 必须和加密

	CA 为同一把； 3、本项目线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的、没办理 CA 锁而造成加密投标文件无法解密、加密投标文件无法正常上传的、未在规定时间内完成解密的视为无效投标，线上电子加密投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 4、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。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。
财政监管部门及电话	监督单位：海西州财政局 联系电话：0977-8223201

第二部分 谈判须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于前述【谈判须知前附表】中所叙述的采购项目。

2. 采购人及代理机构

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见【谈判须知前附表】。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人、邮箱见【谈判须知前附表】。

3. 供应商的资格要求

3.1 供应商是指响应谈判文件要求、参加竞争性谈判采购的法人、其他组织或者自然人。

3.2 供应商应当符合【谈判须知前附表】规定的供应商资格条件。

4. 谈判费用

无论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性谈判采购活动有关的全部费用。

二、谈判文件

5. 谈判文件的组成

5.1 谈判文件由下列文件组成：

- (1) 谈判须知前附表
- (2) 谈判须知
- (3) 采购需求
- (4) 谈判响应文件格式
- (5) 政府采购项目合同书范本

5.2 采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日前对已发出的谈判文件进行的澄清或者修改，构成谈判文件的组成部分。

5.3 谈判文件中，谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容见【谈判须知前附表】。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分。

6. 谈判文件的澄清或者修改

6.1 在提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有

接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间，并在青海政府采购信息网上发布变更公告。

7. 谈判文件的询问或质疑

7.1 供应商对谈判文件有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

7.2 提出质疑的供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定，对谈判文件提出质疑的，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，按法律法规及其规章的规定向采购人、采购代理机构书面提出质疑。

7.3 供应商认为谈判文件使自己的权益受到损害的，应以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后 7 个工作日内作出答复。

参与谈判活动的投标供应商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供应商质疑处理情况表》，并在 15 日内报同级政府采购监督管理部门备案。

三、响应文件

8. 一般要求

8.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对谈判文件做出实质性的响应。任何对谈判文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

8.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或采购代理机构、谈判小组就有关谈判的所有来往函电均使用中文。附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，若翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾，则以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8.3 除谈判文件中另有规定外，谈判响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。未列明时应默认为我国法定计量单位。

8.4 响应文件应采用电子标形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

8.5 供应商应按谈判文件中提供的响应文件格式进行填写。

9. 报价要求

9.1 供应商应当根据谈判文件“分项报价表”逐一报价；

9.2 在首次报价表、分项报价表、最后报价表填写报价时应注意下列要求：

（1）采购需求要求的安装、调试、培训、售后服务及其它附加服务的费用。

（2）所有根据合同或其它原因应由供应商交纳和支付的税款和费用。

（3）供应商报价应为完成本竞争性谈判文件中所要求的货物/服务/工程所应包括内容的所有价格。

9.3 供应商的每次报价均不得超过采购项目预算，否则视为无效响应。采购项目预算见【谈判须知前附表】。

9.4 供应商提交的最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

9.5 谈判报价为总价。供应商须按要求填写谈判总报价，最后报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

9.6 报价币种为人民币。

10. 保证金

10.1 投标供应商须在投标截止期前按以下要求交纳谈判保证金

谈判保证金：伍万元整（¥50000.00）

收款单位：西宁深稳工程管理有限公司

开 户 行：中国银行股份有限公司西宁市杨家寨支行

银行账号：105057330663

交纳时间：谈判截止及谈判时间前，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。

缴费方式：谈判保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；通过银行转账的，由投标供应商汇（转）入规定的账户。

谈判保证金应当以转账、支票、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。供应商未按照谈判文件要求提交谈判保证金的，视为非实质性响应，其响应文件不予接受。谈判保证金所有递交方式均以到账时间为准。

10.2 保证金的退还按以下规定办理：

（1）成交供应商的保证金，在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法退还的除外。

（2）未成交供应商的保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

（3）终止竞争性谈判采购活动的，在发布项目终止公告后 5 个工作日内退还。

10.3 有下列情形之一的，保证金不予退还，并上缴同级财政国库：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）谈判文件规定的其他情形。

11. 响应文件的组成

11.1 响应文件包括下列内容：

供应商应提交相关证明材料，作为其参加谈判和成交后有能力履行合同的证明。
编写的谈判响应文件须包括以下内容（格式详见谈判文件第四部分内容）：

11.1.1 资格审查部分

- 1、响应函
- 2、法定代表人证明书
- 3、法定代表人授权书
- 4、供应商承诺函
- 5、供应商诚信承诺书
- 6、供应商资格证明文件
- 7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- 8、无重大违法记录声明
- 9、谈判保证金证明

11.1.2 有效性、完整性、响应程度审查部分

- 1、谈判首次报价表
- 2、分项报价表
- 3、技术规格响应表
- 4、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- 5、供应商认为在其他方面有必要说明的事项
- 6、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 7、谈判最终报价表
- 8、其他证明材料

供应商须按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

11.2 在谈判过程中，供应商根据谈判小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

12. 响应文件有效期

响应文件有效期见【谈判须知前附表】，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从提交首次响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的将被视为无效响应。

13. 响应文件的签署及规定

13.1 本项目实行电子化采购。供应商应先安装“政采云投标客户端”。（政府采购云平台—CA 管理—绑定 CA—下载驱动—“政采云投标客户端”立即下载）。供应商应按磋商文件要求，通过“政采云投标客户端”编制、确认、加密并提交响应文件。

13.2 按照格式要求加盖供应商（法定名称）电子印章确认，不得使用供应商专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

13.3 供应商应使用 CA 数字证书对响应文件进行加密。

13.4 本磋商文件若有修改，供应商根据修改后的磋商文件编制或修改并递交响应文件。

13.5 使用“政府采购云平台”需要提前申领 CA 数字证书及电子印章，请自行进行天谷云 CA 统一认证服务，CA 数字证书及电子印章。

13.6 本次采购要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

四、响应文件的递交

14. 响应文件的递交

供应商应在【谈判须知前附表】规定的时间和地点提交响应文件。将投标文件上传指定平台，任何单位和个人不得在开标前开启响应文件。

15. 响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在谈判截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五、响应文件的评审与谈判

16. 谈判小组

16.1 竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人组成（3 人以上单数组

成),其中评审专家 2 名(评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3)。采购人不得以评审专家身份参加本采购项目的评审。谈判小组评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

16.2 谈判由采购代理机构负责组织,具体谈判事务由依法组建的谈判小组负责,并独立履行下列职责:

- (1) 确认谈判文件;
- (2) 审查供应商的响应文件并作出评价;
- (3) 要求供应商对谈判文件有关事项作出澄清或者说明;
- (4) 编写评审报告;
- (5) 确定成交候选人名单,以及根据采购人委托直接确定成交供应商;
- (6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

16.3 谈判小组应遵守并履行下列义务:

- (1) 遵纪守法,客观、公正、廉洁地履行职责;
- (2) 按照谈判文件规定的成交方法评审,对评审意见承担谈判小组成员责任;
- (3) 对谈判响应文件、谈判情况和谈判中获悉的国家秘密、商业秘密保密;
- (4) 参与评审报告的起草;
- (5) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑;
- (6) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

16.4 谈判小组成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

17. 响应文件审查

17.1 谈判小组应当对响应文件进行评审,并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

17.2 在对供应商进行审查时,存在下列情况之一的,按无效处理:

- (1) 不符合谈判文件第一部分谈判须知前附表“供应商资格条件”的;
- (2) 未按第 11.1.1 款“资格审查部分”要求提供相关资料的;
- (3) 响应文件没有按谈判文件规定和要求签字、盖章的;

- (4) 谈判有效期不能满足谈判文件要求的；
- (5) 谈判报价超过谈判文件规定的采购预算额度的；
- (6) 所提供产品的技术规格、技术标准不符合采购项目要求的；
- (7) 谈判响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 响应文件不满足谈判文件实质性要求和条件的；
- (9) 谈判小组认为应按无效谈判处理的其他情况；
- (10) 法律、法规规定的其他情形。

18. 谈判程序

18.1 在谈判过程中，谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，负责审议所有通过资格条件供应商的谈判响应文件，给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。供应商应派其代表参加谈判。在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

18.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动技术标准及要求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，谈判小组将以书面形式将修改内容同时通知所有参加谈判的供应商。

18.3 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

18.4 响应文件中首次报价表内的报价为首次报价，根据技术、服务等满足谈判文件要求的情况，供应商可进行二次报价。

18.5 谈判小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过有效性、完整性、响应程度审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判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；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

18.6 谈判工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响谈判工作和谈判结果。

19. 澄清

19.1 谈判小组在对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

19.2 供应商的澄清、说明或者更正响应文件应当采用书面形式，由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明，供应商的澄清、说明或者更正不得超出谈判文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

20. 退出谈判

供应商在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，并由法定代表人或其授权代表签字或加盖公章书面通知采购人、采购代理机构或者谈判小组。采购代理机构按规定退还退出谈判的供应商的保证金。

21. 最后报价

21.1 谈判结束后，符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家的，谈判小组应当要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价应由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

21.2 谈判文件不能详细列明采购需求的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

21.3 最后报价的评审

（1）最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（2）需落实政府采购政策的，按相关规定进行价格扣除。

21.4 最后报价如果高于其响应文件中的首次报价的，以最后报价为准。

21.5 采购人、采购代理机构在按规定公布供应商的最后报价前，不得公开供应商的技术资料、价格和其他信息。

21.6 若最后报价时出现最低价相同的情形，谈判小组应召集报价相同的供应商进行再次报价（或直接提出成交候选人）（由采购人自主选择）。

22. 确定成交供应商

22.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。供应商最后报价涉及算术修正、需落实政府采购政策的，按上款规定由低到高顺序排序。

22.2 谈判小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，按照少数服从多数

的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

22.3 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

22.4 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

22.5 采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

23. 重新评审

23.1 除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人、采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。

23.2 采购人、采购代理机构发现谈判小组未按照谈判文件规定的评定成交标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告同级财政部门。

24. 谈判终止

24.1 出现下列情形之一的，采购人、采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，在指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合谈判要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 串通情形认定及处理

25.1 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

25.2 有下列情形之一的，成交无效，对供应商依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

25.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、成交结果信息公布与授予合同

26. 成交信息的公布与通知

26.1 代理机构应自确定成交供应商之日起2个工作日内在青海政府采购网上公告成交结果，同时向成交供应商发出《成交通知书》。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

26.2 成交结果公告应当包括以下内容：

- (1) 采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式；
- (2) 项目名称和项目编号；
- (3) 成交供应商名称、地址和成交金额；
- (4) 主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求；
- (5) 谈判小组成员名单。

26.3 《成交通知书》发出后，采购人不得违法改变采购结果，成交供应商无正当理由不得放弃。

27. 授予合同

27.1 谈判文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件、成交通知书等均为签订政府采购合同的依据。

27.2 采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术

和服务要求等事项签订政府采购合同。

27.3 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

27.4 采购人或采购代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28. 履约验收

28.1 履约保证金：中标价的3%（或根据《政府采购实施条例》第四十八条明确约定保证金缴纳数额及方式）

28.2 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。

28.3 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

28.4 采购人应当加强履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商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。

28.5 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的谈判档案，妥善保管谈判的相关资料。

七、询问与质疑

29. 对采购过程、结果的询问及质疑

29.1 供应商对政府采购过程、结果有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

29.2 参与所质疑项目的供应商认为采购过程、成交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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.3 供应商应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。

八、政府采购政策

30. 政府采购政策

30.1 节能产品、环境标志产品的采购：

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

30.2 价格评审优惠：

（1）供应商为中小企业，且提供本企业生产的货物或者提供其他小型、微型企业生产的货物，价格按相关规定给予10%的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）残疾人福利性单位视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

30.3 供应商同时符合中小企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

30.4 响应文件符合本章前款规定的，供应商应提供相关证明资料，且所提供资料必须真实可信。如有虚假，将依法承担相应责任。

九、其他规定

32. 代理服务费

参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务货物价格的通知》（发改价格【2015】299号）规定执行，本项目招标代理服务费由中标人支付。

金额：叁万贰仟整（¥32000.00）

收取对象：成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳

收款名称：西宁深稳工程管理有限公司

收款银行：中国银行股份有限公司西宁市杨家寨支行

收款账号：105057330663

33. 其他规定

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性谈判采购方式暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 采购需求

十、响应说明

1. 供应商可以按照谈判文件规定的包号选择响应，但必须对所响应包号中的所有内容作为一个整体进行响应，不能拆分或少报，如有缺项、漏项，其响应无效。

2. 供应商必须如实填写“项目需求及技术参数表”，在响应产品“技术参数”栏中列出所响应产品的具体技术参数、指标；如果与谈判文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制谈判文件“技术参数”内容的，按无效响应处理。

3. 谈判内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，供应商必须提供国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，供应商应该提供进口产品，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，可以提供国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

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

十一、重要指标

1. 谈判文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，供应商必须对“项目概况及技术参数表”中各项产品和指标进行实质性响应，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。否则，响应无效。

2. 谈判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。若有谈判文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

3. “技术参数”中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在响应时必须附在响应文件中。

4. 交货期：合同签订后 90 个日历日（以签订合同为准）。

5. 免费质保期：免费质保期一年

项目概况及技术参数

青海柴达木梭梭林国家级自然保护区 2025 年中央林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区补助项目				
序号	名称	数量	单位	设备参数
一、视频监控前端				
1	热成像双光谱重载云台	2	台	1) 热成像像元尺寸 $\geq 17\mu\text{m}$; 2) 热成像分辨率 $\geq 640\times 512$; 3) 热成像焦距: 20~100mm; 4) 热成像视场角: 6.2° (H) 5° (V)- 32.6° (H) 25.6° (V); 5) 可见光焦距: 10-550mm, 光学变倍 ≥ 55 倍; 6) 可见光视场角: 40.7° (H) 23.6° (V)- 0.75° (H) 0.42° (V); 7) 可见光透雾: 支持光学透雾和算法透雾; 8) 可见光防抖功能: 支持 EIS 陀螺仪防抖; 9) 可见光分辨率 $\geq 2688\times 1520$, 400 万实时高清; 10) 水平范围: 360° 连续旋转; 11) 垂直范围: $-45^\circ \sim +45^\circ$; 12) 电源输入: 电源盒支持宽压输入 AC200V~AC240V, 50/60Hz; 设备端 DC48V $\pm 20\%$; 13) 功率: 整机运动功耗 $\leq 130\text{W}$; 整机最大峰值功耗 $\leq 240\text{W}$ (开启激光补光、加热); 14) 工作温度和湿度: $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$, $<90\%\text{RH}$; 15) 防护等级不低于 IP67; 16) 设备具备故障自诊断系统, 可自动识别系统故障 (包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等) 并可通过 OSD 进行显示及后台输出 (提供第三方检测报告); 17) 设备可根据温度变化自动调整聚焦 (提供第三方检测报告); 18) 支持目标热源细节凸显, 并可对指定热源细节进行增强显示 (提供第三方检测报告); 19) 可外接空间感知模块, 并可显示经纬度、海拔高度、方位角坐标等信息 (提供第三方检测报告); 20) 云台定位精度: $\leq 0.001^\circ$ (提供第三方检测报告); 21) 设备具备防盗功能, 在锁定状态下, 当设备移动距离超

				过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传（提供第三方检测报告）； 22）内置 SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256GB），设备配置$\geq 64g$ 内存卡。
2	防盗球机	2	台	1）内置 GPU 芯片； 2）光学变倍大于 23 倍，最大焦距 110mm，最小焦距 4.8mm； 3）支持最大 $2560 \times 1440 @ 30fps$ 高清画面输出； 4）对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供第三方检测报告）； 5）最低照度：红外灯关闭：彩色$\leq 0.005Lux$，黑白模式$\leq 0.001Lux$； 6）水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$； 7）支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物（提供第三方检测报告）； 8）需具备智能分析抗干扰功能，当非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警（提供第三方检测报告）； 9）应具有不少于 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能（提供第三方检测报告）； 10）设备内置一个内置扬声器，有效距离可达 3011）当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式（提供第三方检测报告）； 12）内置 SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512GB），设备配置$\geq 64GB$ 内存卡。
3	供电系统 （太阳能电池板）	16	块	1)采用 A 类高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，转换效率不低于 18.2%； 2)功率：组件峰值功率$\geq 200W_p \times 8$（每处 1 组 8 块）； 3)采用高透光率低铁超白钢化玻璃； 4)卓越的弱光环境发电性能； 5)高强度铝合金边框，避免框架内积水冻结和变形； 6)可承载不小于 5400Pa 雪载和 2400Pa 风压； 7)适应环境温度 $-40^\circ C \sim 85^\circ C$； 8)参考尺寸 $1600 \times 670 \times 30mm$。
4	供电系统 太阳能控制器	2	台	1)MPPT 制式；12/24/48 自动识别； 2)额定充电电流$\geq 40A$；最大输入电压 DC150V； 3)MPPT 追踪效率可达 99%，相比 PWM 可提高 15-20% 充电效率；数字电源技术，转换效率达到$\geq 98\%$；

				4)支持胶体、密封、开口、锂电池等不同类型的电池充电； 5)LCD 液晶显示，LED 故障显示；RS232/485 接口，支持 modebus 协议，满足不同场合通讯需求； 6)TVS 防雷保护、过充放保护；工作温度-35℃~+60℃，不低于 IP32。
5	供电系统 逆变器	2	台	1)制式：工频纯正弦波逆变器：输入电压不低于 DC48V，输出不低于 AC220V，功率不低于 1000W，瞬间功率 2000W；全数字智能化设计，采用 SPWM、电压电流双闭环控制和完全隔离型逆变技术；同时输入采用防浪涌设计，满足锂电池浪涌限制的特殊要求。 2)LCD 液晶显示；温控风扇；转换效率≥90%； 3)USB 输出；RS485 通讯；稳定性与负载适应性强；体积小、重量轻、无噪音、免维护； 4)过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能； 5)包括支架、底座、辅材。 6)提供第三方检测报告。
6	供电系统 电池板支架	2	套	1)立杆安装；采用 Q235C 方钢和角钢热镀锌制作而成； 2)使用抱箍固定立杆上；安全系数高、抗风能力强、耐腐蚀、使用寿命长； 3)辅材：光伏专用线缆、蓄电池地埋箱、配电柜等根据实际需求定制。
7	供电系统 蓄电池（组）	2	组	1)蓄电池类型：太阳能储能用阀控式免维护胶体蓄电池； 2)单只蓄电池容量：12V 250AH（每组 8 只）； 3)低温工作性能：-10℃条件下蓄电池充放电效率不低于 65%； 4)高温工作性能：40℃条件下蓄电池充放电效率不低于 95%； 5)蓄电池寿命要求：-10℃~40℃环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 20%； 6)ABS 外壳 AGM 隔板；额定电压不低于 12V，容量 250AH，10HR，ABS 外壳 AGM 隔板；10HR（10.8V）不低于容量 250AH，3HR（10.8V）bdy 不低于容量 187.5AH，1HR（10.5V）不低于容量 135AH；自放电：3 个月剩余容量 91%，6 个月剩余容量 82%，12 个月剩余容量 65%；采用凝胶电解质技术具有气体复合效率高，安全密封免维护，较小的电池内阻，长寿命循环放电，优秀的带载能力； 7)蓄电池地埋箱：具有防水、防潮、防腐、保温隔热、通气等功能；防水外壳防护等级不低于 IP67。 8)提供第三方检测报告。
8	供电系统 综控单元	2	台	1)管理平台支持二层（局域网旁路挂载）及跨网段、跨路由集群管理，支持本地综合业务管理服务器能与云端平台互

			联互通功能，被管理设备可基于 IP 间的通信即可在平台，被接管后可实现对设备进行监控、配置、管理、升级等一系列操作； 2) 管理平台可自动发现并手动添加接入设备至管理列表。支持太阳能发电系统、交换系统等设备接入并实现统一管控； 3) 管理平台支持多级形式部署，可实现核心—区域—片区的形式部署多级架构，支持多级用户管理策略，可对用户设置只读、操作、局部操作等功能，满足运维、管理使用策略需求； 4) 管理平台支持 API 数据调用接口，满足第三方平台设备数据调用； 5) 管理平台内置告警系统，支持对无线设备及太阳能，各类告警信息分级管理，可通过告警策略设置实现多种告警方式，支持微信告警、邮件告警、短信告警等； 6) 管理平台支持查看太阳能、无线设备运行日志、升级日志、安全日志、操作日志等，可记录平台以及设备的异常消息和相关配置变更等操作； 7) 管理平台支持多种图表统计功能支持查看无线网桥使用状态查询，支持查看最近 24 小时/3 天/7 天光伏站点实时发/用电电量、电池充/放电状态、负载设备电压/电流，支持最大 150 天发电/用电数据存储； 8) 支持实时远程、定时对 2 路电路开关进行控制，同时可对各电路进行用电策略设置，实现节能减排及恶劣天气下更合理用电； 9) 平台支持位置预览功能，对项目资产进行可视化展示，内置卫星地图引擎可实时显示展示太阳能及无线设备所在位置及状态信息展示，便于后期运维更直观的查看设备运行状态； 10) 管理平台内置气象查询功能，可基于位置展示气象信息，以便提供气象预计及时调整用电策略。
9	前端单管塔	2	座 1) 本钢结构单管塔塔体高度 25 米，多边形卷制钢管结构； 2) 设计主要荷载：基础风压$\geq 0.65\text{KN/m}$；基本雪压$\geq 0.2\text{KN/m}$；地面粗糙类别：B 类考虑山区修正系数；温度荷载：正温：+55 摄氏度负温：—55 摄氏度；裹冰荷载不低于 12mm；抗震设防不低于 7 度；活荷载不低于 2.0KN/m； 3) 主要材料：主材钢管采用优质多棱钢卷管，顶部口径 260mm，底部口径 650mm，塔身共分三节，锥形套接结构，塔身钢板厚度由上到下依次为 8mm—10mm—12mm，材质采用 Q355B。焊条：Q235 与 Q235 之间采用 E50 型。螺栓：采用

			普通 C 级螺栓，未标注直径螺栓均按 M20 考虑。预埋件锚钢采用 HRB335 热轧钢筋，锚栓材料采用 Q235。单管塔基础采用现浇式直柱基础，基础深度 2.5 米，筏板宽度 4.2 米，柱截面尺寸 1.2X1.2 米，基础为 C30 砼，垫层为 C15 砼，基础钢筋采用 HRB400，箍筋采用 HRB335。 4) 制作施工要求：钢板应采用半自动气割下料或手工气割下料；焊接节点间的杆件长度应考虑焊接收缩量；未注明焊脚尺寸均为 6mm，且满焊；钢材加工前应进行校正，使之平直，以免影响制作的精度，所有节点零件以现场放样为准，所有构件要求在工厂预拼接，确保安装的几何尺寸；安装程序必须保证结构的稳定性和不导致永久变形。塔体安装倾斜度应小于 1 度。 5) 钢结构除锈：钢构件的除锈及涂装应在制作质量检验合格后进行。将表面长刺，油污及附着物清除干净，采用喷砂抛丸除锈，除锈等级 Sa2 1/2，钢结构表面可采用热镀锌处理，热镀锌厚度 85 微米，也可采用其它防腐形式，如采用其它形式，防腐底漆、面漆型号、规格由施工单位与甲方商议后确定，但应采取措施保证塔体有效使用年限。运输、安装过程中对涂层的损伤，须视损伤程度的不同采取相应的修补方式，对拼装焊接的部位必须清除焊渣，进行表面处理达到 St3 级要求后，用同种涂料补涂。 6) 其它事项：基底土承载力按 $f_k=120\text{KPa}$，如与设计不符应另行计算。基础根开尺寸及对角线尺寸误差±千分之一，最大不大于 10mm，基础顶面标高允许偏差±10mm，基础水平度偏差±10mm，基础地脚螺栓位置扭转偏差±10mm。基础采用 C30 砼，垫层采用 C15 砼，钢筋采用 I($\varnothing$) 或 IV($\varnothing$) 级钢保护层未注明的均为 50mm。基础夯实整平后，浇筑垫层砼，待其硬化后，再进行基础钢筋绑扎，并安放基础骨架地脚螺栓位置要准确，施工时应采取措施，防止因震捣砼使地脚螺栓位置不准。基础施工完后，塔基周围应做地面及散水坡，保证周围不得有积水，地脚螺栓采用 Q235 钢材。焊条采用 E43 型，焊缝高 6mm，一律满焊，基础 C30 砼，(垫层)C15 砼。构件安装受力后，不得在其上进行焊接后切割。未尽事宜应按照现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工。
10	传输网络系统 (无线网桥)	2	套 1) 支持超级频率 5.8G 4920~6100Mhz 扩展频率与多国频率漫游，11n 模式接收灵敏度满足-74dBm@300M; 2) 管理方式：支持中/英文管理、WEB 管理、Telnet 管理，配置免重启; 3) 支持云平台集中管理 (提供功能截图或官网规格介绍)，本地网管运维服务器集中管理 (提供功能截图或官网规格介

				绍)； 4)考虑到将来网管需求，需支持开放 API 接口，并提供开发文档实例，需支持 C 语音及 JAVA 格式，以便接入第三方管理平台； 5)无线网桥 支持各个客户端吞吐量实时显示功能（提供功能截图）； 6)无线网桥内置放浪涌模块，防护规格不低于共模(DM)6Kv/差模(CM)2Kv（提供第三方检测报告）； 7)外置 6 级指示灯，外置复位键；采用金属遮蔽外壳防水等级不低于 IP68（提供第三方检测报告）； 8)工作温度范围要求达到：-40~85℃（提供第三方检测报告）； 9)支持透气功能，且透气量不低于 210ml/min/cm² (压差=70mbar)标准； 10)MTBF≥150000hours（提供第三方检测报告）； 11)符合国家标准 GB/T 2423. 5-2019 即《环境试验第 2 部分：试验方法试验 Ea 和导则：冲击》标准（提供第三方检测报告）； 12)外接天线频率：5150~5850MHz，接头类型：2×N 座，极化方式：垂直/水平，带宽不低于 700MHz，增益≥28. 5dBi。
11	链路传输	2	条	2 处视频监控前端一年的网络传输费用，每处均设置不低于 20M 的传输专线。
12	防破坏围栏	2	处	2 处视频监控前端布设防破坏围栏，并悬挂禁止入内标识，网片规格为 4m×4m×2m，四角用混凝土浇筑。
二、太阳离网能光伏发电设备				
1	太阳能光伏板（光伏组件）	348	块	1) 电气参数：最大功率-PMAX(WP):550W，最大功率点的工作电压 (Vmp/V): 42.50V，最大工作电流 (ImplA):13.08A，开路电压：49.70V，并且组件的最大效率可以达到 21.29%； 2) 机械参数：单晶 144 片，采用高透光率低铁超白钢化玻璃，(玻璃：3.2mm 钢化玻璃)，高强度铝合金边框(边框：阳极氧化铝)，坚固耐用，具有耐酸碱性、耐低温性、耐臭氧和霉变等特点，安全等级不低于 Class II，防火性能：UL type 4，可承载 5400Pa 雪载和 2400Pa 风压； 3) 组件的工作温度：-40℃~85℃。
2	光储一体机	8	套	1) 采用模块化多 CPU 控制结构，采用 SPWM 脉宽调制技术，输出为稳频稳压、失真度低的纯净正弦波。光储一体机还具备电池电压过高或过低时的自动切换到旁路功能，以及负载过载时的自动关断并转旁路输出等。 2)最大功率点追踪：逆变器中的最大功率点追踪(MPPT)

			技术会对输入的直流电流进行检测和优化,以获得太阳能板输出的最大功率。MPPT 技术会动态调整输入电压和电流,以确保从太阳能电池板中提取到的最大电能。 3) MPPT 控制器三个充电阶段: 恒流 CC, 恒压 CV, 浮充 CF。 4) 可以对接用户平台, 支持多种通讯方式 RS485/CAN, MODBUS-RTU 协议/MQTT 协议等。 5) 光储一体机具有输入过欠压保护、输出过载、过流、短路保护等多种保护措施; 智能充电管理, 具有 LCD/LED 显示工作状态、市电电压、输出电压等信息的界面友好设计。 6) 负载 14KW 配置光储一体机: 光伏输入参数: 含 MPPT, MPPT 工作电压范围: 480-750V; 最大开路电压 800V; 最大光伏功率: 90kW; 电池参数: 电池电压不低于 384V。 交流输出参数: 额定输出功率: 50KVA; 标称交流电压: UVW+N+PE, 380V; 额定交流电网频率 : 50Hz; 通讯方式 RS485/CAN; 带工频隔离变压器。 7) 负载 10KW 配置光储一体机: 光伏输入参数: 含 MPPT, MPPT 工作电压范围: 480-750V; 最大开路电压 800V; 最大光伏功率: 45kW; 电池参数: 电池电压不低于 384V。 交流输出参数: 额定输出功率: 30KVA; 标称交流电压: UVW+N+PE, 380V; 额定交流电网频率: 50Hz; 通讯方式 RS485/CAN; 带工频隔离变压器。 8) 负载 5KW 配置光储一体机: 光伏输入参数: 含 MPPT, MPPT 工作电压范围: 120-450V; 3 台并机最大光伏功率: 16.5kW, 支持 9 台并机; 电池参数: 电池电压不低于 51.2V。 交流输出参数: 额定输出功率: 16.5KVA; 标称交流电压: L+N+PE, 220V; 额定交流电网频率 : 50Hz; 通讯方式 RS485/CAN; 带 WIFI 监控模块。 14kw、10kw、5kw 光储一体机和配套储能锂电池须为同一制造商。 14kw、10kw 逆变器需具有以下功能: 一是智能发电机管理功能: 当前端市电停电, 可由 UPS 发送指令自动启动发电机; 二是关键器件的定期维护提醒功能; 对内部的风扇、电容、电池等进行预警维护功能; 三是输入功率缓启动功能, 触摸屏界面可设置; 四是相序自适应功能; 五是具备智能负载测试功能 (即假负载测试功能); 六是可进行电池充放电
--	--	--	--

				循环测试，界面可设置电池自动活化周期；七是风扇故障告警功能；八是电容容值在线检测功能；九是具有削峰填谷的储能功能，能兼容铅酸蓄电池和锂电池的应用要求，具有专业的电池侦测系统，可方便快捷的了解电池的总电压、充放电电流、SOC（电池容量情况）、单体电压、温度等状态信息，实时监测电池的各项参数，确保系统稳定可靠；十是充电转换时长及周期可设置，周期可设置，均充电压可设置，放电测试时长可设置，周期可设置，停放电压可设置。（一体化逆变器、控制器需提供第三方检测报告）
3	储能锂电池柜	8	套	1) 系统储能部件采用的磷酸铁锂电池（LFP），储能电池采用模块化的组成方式，由电芯组成模组，模组放于电箱内，电箱组成电池柜，成为一个储能单元，电芯采用 3.2V280Ah 及 3.2V100Ah 两种，磷酸铁锂储能电池主要元件包括电池模块、互连线缆。 2) 特性：采用磷酸铁锂电芯，电池 PACK。自动保护功能：响应迅速，高精度数据采样，拥有完善可靠的保护功能：电池组整体过压、欠压保护，电池单节过压、欠压保护；充放电过流保护；充放电温度过温保护；短路保护。保护复位方式：电池组或单体在过充保护，电压恢复到过充复位电压值，过电流或过放复位。电池均衡功能：根据每节电池电压进行均衡控制，能量消耗型均衡方式。磷酸铁锂的循环寿命不低于 6000 次（相当于 15 年）。 3) 负载 14KW 配置储能锂电池柜 主要元件：电池包、通讯线、连接线、BMS 管理系统、电池架，高压盒、高压系统柜； 特性：采用磷酸铁锂方形铝壳电芯 3.2V100Ah，电池模组：48V200Ah，每 8 块串联加高压盒组成一组电池簇，2 簇通过高压系统柜并联，组成 384V400AH，该系统为三级架构，布置合理，保证安全性。 14KW 储能锂电池需提供 48V200Ah UN38.3 测试报告复印件。 因考虑到锂电池类属危险货物，所以锂电池包 48V200Ah 需提供第三方危险特性分类鉴别检测报告复印件。 4) 负载 10KW 配置储能锂电池柜 主要元件：电池包、互连线缆、通讯线、BMS 管理系统、电池架、高压盒； 特性：采用磷酸铁锂方形铝壳电芯 3.2V280Ah，电池模组：48V280Ah，每 8 电池包串联加 1 高压盒组成电池簇 384V280Ah，布置合理，保证安全性。 10KW 储能锂电池需提供 48V280Ah UN38.3 测试报告复

				印件。 因考虑到锂电池类属危险货物，所以锂电池包 48V280Ah 需提供第三方危险特性分类鉴别检测报告复印件。 5) 负载 5KW 配置储能锂电池柜 主要元件：电池包、互连线缆、BMS 管理系统、电池架，并联排； 特性：采用磷酸铁锂方形铝壳电芯 3.2V280Ah，电池模组：51.2V280Ah，6 块并联，布置合理，保证安全性。 5KW 储能锂电池需提供 51.2V280Ah UN38.3 测试报告复印件。 因考虑到锂电池类属危险货物，所以锂电池包 51.2V280Ah 需提供第三方危险特性分类鉴别检测报告复印件。 14kw、10kw、5kw 锂电池柜内部采用 CAN 通讯方式，对外至少支持一路 CAN 及 RS485 通讯，可扩展 TCP/IP 网络通讯，电池 PACK 配备风扇；置于室内柜。其中，5kw 最大 16 台 500A 并联汇流。
4	光伏支架	8	套	1) 采用 C 型钢，支架采用的是热镀锌光伏支架热镀锌光伏支架。 2) 支架设计要求重在有足够强度和刚度来抵抗荷载和风压。材料选择选用高强度、耐腐蚀、耐候性能的材料，采用热镀锌 C 型钢，支架和光板采用 304 不锈钢和镀锌螺栓连接，支架与地基连接件选择耐腐蚀的材料，并采用焊接或螺栓连接方式。 安装规范：安装位置应合理选择，考虑光照条件好、周围无遮挡物等。 3) 安装支架应确保水平度和垂直度，避免影响光伏组件的安装和排列。
5	电气接入	8	处	1) 电缆组件之间的连接应使用绝缘等级 1000V 以上、4mm²、耐紫外线辐射的线缆。如果暴露在空气中，使用耐高温（最低温度要求为 90℃）的绝缘电缆。 2) 连接器连接：太阳能板背面有两条正、负极引线，将两端的防水连接器连在一起时，一定要对准旋紧插到底部。 3) 组件串连接：第一块太阳能板负极引线接到第二块太阳能板的正极引线。第二块太阳能板，将负极引线接到第三块太阳能板的正极引线上，以此类推，直到排列顺序达到所设计的组件串数。 4) 连接测试：使用万用表和辅助电缆对组件串的开路电压进行测试。如果万用表上（直流挡）无电压显示，则应

			对这串的组件逐一测试进行排查,直到找出异常组件并检查找出原因,并解决后方可继续。如电压测试正常,将组件串的第一片的太阳能板的正极引线和最后一片的负极引线接到电池组输出电缆上。 5) 整理电缆: 如果太阳能电池组电缆交错缠绕,可将其置于组件背光面下方。 6) 标识电缆: 每组太阳能电池组电缆输出端须有标识卡(牌),标识卡上注明太阳能电池组件个数,光伏阵列输出电缆极性(例如:正极或负极)能够明确此输出端在系统的电气结构中的位置。特殊情况要求:当太阳能电池组输出电缆正对光照时,请勿必使用套管防止触电。 7) 连接器保护: 安装完组件之后,需及时做好电气的连接,如果不能及时连接电气,或者预计即将出现雨雪天气,请将太阳能电池组件输出电缆正、负极(公母头)连接器锁紧,或者在连接器端后贴上胶布绝缘带,保护连接器的金属件。(若得不到正确保护,电极引线和连接器可能损坏。若引线装于室外或穿墙,请使用金属导管,软金属导管或采取其他保护措施,否则将可能导致触电或者短路。)
--	--	--	--

第四部分 谈判响应文件格式

十二、谈判响应文件的组成

（一）资格审查部分

- 1、响应函（见附件 1）
- 2、法定代表人证明书（见附件 2）
- 3、法定代表人授权书（见附件 3）
- 4、供应商承诺函（见附件 4）
- 5、供应商诚信承诺书（见附件 5）
- 6、供应商资格证明文件（见附件 6）
- 7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明（见附件 7）
- 8、无重大违法记录声明（见附件 8）
- 9、谈判保证金证明（见附件 9）

（二）有效性、完整性、响应程度审查部分

- 1、谈判首次报价表（见附件 10）
- 2、分项报价表（见附件 11）
- 3、技术规格响应表（见附件 12）
- 4、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明（附件 13）
- 5、供应商认为在其他方面有必要说明的事项（格式自定）
- 6、享受政府采购政策优惠的证明资料（见附件 14）
- 8、谈判最终报价表（见附件 15）
- 9、其他证明材料（格式自定）

十三、谈判响应文件

青海省政府采购项目

谈判响应文件

（资格审查部分）

采购项目编号：

采购项目名称：

供应商名称：

年 月 日

附件 1：响应函

响 应 函

致：（代理机构名称）

我们收到（项目名称及编号）谈判文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交谈判响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、我方已详阅谈判文件的全部内容，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、谈判有效期自谈判提交响应文件截止之日起 60 天内有效。
- 3、若在响应文件发出后，我方在响应文件有效期内撤回或成交后不签约的，谈判保证金将被贵方没收。
- 4、我方同意按照贵方要求提供与谈判有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。
- 5、与本次竞争性谈判有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商名称：（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：（代理机构名称）

_____（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其他身份证明材料（复印件）

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：（代理机构名称）

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址 _____。

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

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：

授权人（法定代表人）签字：

职务：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商名称：

（公章）

年 月 日

附件 4：供应商承诺函

供应商承诺函

致：（代理机构名称）

关于贵方 年 月 日 （项目名称及编号）采购项目，本签字人愿意参加谈判，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 （供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受谈判文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照谈判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，若有违反，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除谈判文件中规定的优质产品外，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、在整个谈判过程中我方若有违规行为，贵方可按谈判文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商名称： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

附件 5：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：（代理机构名称）

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：

1、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

2、参加青海省政府采购中心组织的政府采购活动时，严格按照谈判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，不虚假响应，不虚列业绩。

3、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。

4、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。

5、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位公章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

6、认真履行成交供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

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

本承诺是采购项目谈判响应文件的组成部分。

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 6：供应商资格证明文件

供应商资格证明文件

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、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照《政府采购法》第 22 条规定提供以下相关材料：

1、供应商是法人的，提供 2024 年度经第三方审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其财务报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书（扫描或复印件应全面、完整、清晰）或提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。注册时间至文件递交截止日不足一年的供应商，提供在工商备案的公司章程或提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；供应商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、提供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，或相关行政机关出具无欠缴应纳税款或社会保障资金的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应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：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：（代理机构名称）

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“下载信用信息”栏中的信用信息，时间为谈判文件响应截止时间前10天内。

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 9：谈判保证金证明

谈判保证金证明

致：（代理机构名称）

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：）递交保证金人民币（大写：人民币元）已于年 月 日以转账方式汇入你方账户。

附 保证金交款证明复印件（加盖公章）

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

户 名：

开户银行：

开户帐号：

供应商名称：（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

谈判响应文件

(有效性、完整性、响应程度审查部分)

采购项目编号:

采购项目名称:

供应商名称:

年 月 日

附件 10：谈判首次报价表

谈判首次报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

项目名称	首次报价	交货期	备注
	大写：		
	小写：		
其他承诺及需要说明的事项：			

注：1、填写此表时不得改变表格形式。

2、响应文件报价为总价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 11：分项报价表

分项报价表

供应商名称：		单位：人民币(元)						
序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
...								
其他承诺及需要说明的事项： 免费质保期：								
总价		大写：			小写：			

供应商名称： (公章)
 法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)
 年 月 日

附件 12：技术规格响应表

技术规格响应表

供应商名称：

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

1、本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2、“投标产品技术参数、指标”必须与谈判响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的产品彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。

供应商名称：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 13：产品相关资料（具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明）

产品相关资料

根据采购项目内容, 响应提供国家认可的质监机构出具的产品的产品检验报告或生产厂家出具的产品彩页（或网页原始截图）等能够证明技术参数响应的相关资料。

供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项（格式自定）

附件 14：享受政府采购政策优惠的证明资料

1. 节能产品、环境标志产品证明材料

产品属于品目清单范围的，实施政府优先采购和强制采购。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并加盖供应商单位公章。

2. 中小企业声明函

(不满足以下条件的无需填写)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员 人,营业收入为 万元,资产总额为 万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员 人,营业收入为 万元,资产总额为 万元,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:1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、若无此项内容,可不提供此函。

企业名称: (公章)

企业法定代表人: (签字或盖章)

年 月 日

3. 残疾人福利性单位声明函
(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

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。

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。

供应商名称：	（公章）
法定代表人或委托代理人：	（签字或盖章）
	年 月 日

附件 15：最终报价表

1. 最终报价表

最终报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

项目名称	最终报价	交货期	备注
	大写：		
	小写：		
其他承诺及需要说明的事项：			

注：此表不需编制在响应文件中，在谈判期间，由谈判小组确定合格的供应商上传至政采云平台进行最终报价、盖章。

供应商名称：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

2. 最终分项报价表

供应商名称：单位：人民币(元)

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
...								
其他承诺及需要说明的事项：								
免费质保期：								
总价		大写：			小写：			

注：此表不需编制在响应文件中，在谈判期间，由谈判小组确定合格的供应商上传至政采云平台进行最终报价、盖章。

供应商名称：（公章）
法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）
年 月 日

第五部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：_____

采购项目编号： 西宁深稳竞谈（货物）2025-007

采购合同编号： XNSW-2025-007

合同金额（人民币）：_____

采购单位（甲方）：_____（盖章）

成交供应商（乙方）：_____（盖章）

甲、乙双方根据__年__月__日_____项目（项目编号）的谈判文件要求和采购机构出具的《成交通知书》，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. 谈判文件；
2. 谈判文件的更正、变更公告；
3. 成交供应商提交的谈判响应文件；
4. 政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；
6. 履约保证金缴费证明；
7. 最终报价表；
8. 分项报价表；
9. 开户许可证；
10. 售后承诺及联系方式；
11. 技术规格响应表。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注

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

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、税金及其他不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____；

交货地点：_____。

2. 乙方提供不符合谈判文件、谈判响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后_____个工作日内进行验收。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方在履行合同过程中发现乙方有违约问题，可按谈判文件、谈判响应文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

1. 签订合同前乙方向甲方支付合同价 3%履约保证金至甲方指定账户，即人民币_____，大写：_____，保证项目的正常实施。

2. 乙方为中小企业的，自合同签订生效后，甲方向乙方支付预付款（中标价的 40%），即人民币_____，大写：_____（注：按照青海省财政厅关于充分发挥政府采购政策功能加大政府采购支持中小微企业力度的通知，青财采字（2022）684 号）；验收合格后 15 个工作日内甲方向乙方支付合同总价款的 60%，即人民币_____，大写：_____；3%履约保证金即人民币_____，大写：_____转为质量保证金。

3. 乙方为非中小企业的，乙方进场施工后，甲方向乙方支付（进度款中标价的 40%），即人民币_____，大写：_____；验收合格后 15 个工作日内甲方向乙方支付合同总价款的 60%，即人民币_____，大写：_____；3%履约保证金即人民币_____，大写：_____转为质量保证金。

4. 质量保证金待约定的免费质保期满 1（年）且通过甲方验收产品无质量问题后 15 日内，由甲方以转账方式予以拨付，不计利息。

五、合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货承担违约责任；因质量问题甲方不同意接收的，甲方有权扣除质保金（或履约保证金），并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，甲方有权拒收。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款_____的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的 5%，超过_____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现_____情况亦视为

不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可按下列第____种方式解决：

(1) 向_____人民法院起诉。

(2) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按《民法典》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：

签约时间： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：（必填项）

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

代理机构：

经办人：

合同备案时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《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：产品制造商或其在我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谈判文件、谈判响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的设备及其附属设备，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规范和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，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9. 价格

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

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费

用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货日期：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（谈判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 应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。