

# 招 标 文 件

## （货物类）

采购项目名称：雅江县西洛俄镇片区寄宿制学校光伏项目采购

采购项目编号：**N5133252024000103**

雅江县教育和体育局

四川标凯招标代理有限公司共同编制

2024年09月20日

# 第一章 投标邀请

四川标凯招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受雅江县教育和体育局委托，拟对雅江县西洛俄镇片区寄宿制学校光伏项目采购采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省甘孜藏族自治州雅江县政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

## 1.1.采购项目编号：N5133252024000103

## 1.2.采购项目名称：雅江县西洛俄镇片区寄宿制学校光伏项目采购

## 1.3.招标项目简介

雅江县教育和体育局拟采购雅江县西洛俄镇片区寄宿制学校光伏设备一批。学校平面图详见附件（附件：学校平面图）。

## 1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）发布。

## 1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、若投标产品属于涉水产品，须提供所投产品有效的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。（描述：若投标产品属于涉水产品，须提供所投产品有效的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。（提供复印件））

2、若投标产品属于消毒类产品，消毒产品生产企业须具备有效的《消毒产品生产企业卫生许可证》，消毒产品须具备有效的《消毒产品卫生安全评价报告》（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件）。（描述：若投标产品属于消毒类产品，消毒产品生产企业须具备有效的《消毒产品生产企业卫生许可证》，消毒产品须具备有效的《消毒产品卫生安全评价报告》（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件）。（提供复印件））

## 1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提

交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

### 1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

### 1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

### 1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

### 1.10.联系方式

采购人：雅江县教育和体育局

地址：解放街

邮编：627450

联系人：泽老师

联系电话：0836-5125070

代理机构：四川标凯招标代理有限公司

地址： 成都高新区天府大道中段530号东方希望天祥广场A栋23楼2308号

邮编： 610000

联系人： 陈女士

联系电话： 028-83228173

## 第二章 投标人须知

### 2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：7,610,000.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 (具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包1：收取 本采购包履约保证金为合同金额的5.0% 交款方式：银行转账，支票、汇票、本票，保函 合同金额的5%，验收合格之日起满一年后无质量问题后退还。
6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：根据代理协议约定及《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》中“成本+合理利润”原则，定额收取77480元（大写：人民币柒万柒仟肆佰捌拾元整），由中标人在领取中标通知书前一次性支付给四川标凯招标代理有限公司。收款名称：四川标凯招标代理有限公司 开户银行：中国农业银行股份有限公司成都世纪城支行； 账号：22807301040015940
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。

9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否
10	是否召开开标前答疑会	否
11	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p> <p>注：</p> <p>1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；</p> <p>2.故障处理详见第二章规定。</p>
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 2.2.总则

### 2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 雅江县教育和体育局 和 四川标凯招标代理有限公司 负责解释。

### 2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 雅江县教育和体育局 。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 四川标凯招标代理有限公司 。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

## 2.3.招标文件

### 2.3.1.招标文件的构成

- 招标文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：
- 一、投标邀请；
  - 二、投标人须知；
  - 三、技术、服务及其他要求；

- 四、资格审查;
- 五、评标办法;
- 六、投标文件格式;
- 七、拟签订采购合同文本。

### **2.3.2.招标文件的澄清和修改**

一、投标截止时间前，采购人或者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。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正信息；不足**15**日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，进行投标文件编制。

## **2.4.投标文件**

### **2.4.1.投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2.计量单位★**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3.投标货币★**

本项目均以人民币报价。

### **2.4.4.知识产权★**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5.投标报价★**

投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明并加盖电子印章，必要时提交相关证明材料。投标人应当在评标委员会要求的时间内通过交易系统提交书面说明，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。

#### **2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★**

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

#### **2.4.7.投标文件的提交★**

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

#### **2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★**

投标截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5.开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1.开标**

##### **2.5.1.1.开标程序**

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件。

##### **2.5.1.2.解密投标文件★**

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

##### **2.5.1.3.有关要求**

投标文件解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），代理机构通过交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

#### **2.5.2.查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3.资格审查**



详见招标文件第四章。

#### **2.5.4.评标**

详见招标文件第五章。

#### **2.5.5.中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

### **2.6.合同签订、备案、履行及验收**

#### **2.6.1.签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的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。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

#### **2.6.2.政府采购合同公告、备案**

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

#### **2.6.3.合同分包和转包★**

##### **2.6.3.1.合同分包**

本项目不允许合同分包。

##### **2.6.3.2.合同转包**

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

#### **2.6.4.采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.5.履行合同**

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、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》。

#### **2.6.6.履约验收方案**

一、验收组织方式:

采购包1: 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商:

采购包1: 否

三、是否邀请专家:

采购包1: 否

四、是否邀请服务对象:

采购包1: 否

五、是否邀请第三方检测机构:

采购包1: 是

六、履约验收程序:

采购包1: 一次性验收

七、履约验收时间:

采购包1:

1、验收条件说明: 邀请第三方验收。中标人在交货并安装调试完成后, 达到验收条件起 10 日内, 验收合同总金额的 100%;

八、验收组织的其他事项:

采购包1: 无

九、技术履约验收内容:

采购包1: 对本项目的“3.2.技术要求”进行验收。

十、商务履约验收内容:

采购包1: 对本项目的“3.3.服务要求”进行验收。

十一、履约验收标准:

采购包1: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

十二、履约验收其他事项:

采购包1: 验收结果合格的, 中标人凭验收报告办理相关手续; 验收结果不合格的将不予支付采购资金, 还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》(川发改信用规〔2019〕405号)、《关于对政府采购领域严重违法失信主体开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2018〕1614号)等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

## **2.6.7.资金支付**

采购人将按照政府采购合同规定, 及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

## **2.7.纪律要求**

### **2.7.1.保密要求**

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

有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### **2.7.2.投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为投标人串通投标:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 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;
- (四) 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;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位和账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- (一) 投标人直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;
- (二) 投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件;
- (三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;
- (四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标;
- (六) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标;
- (七) 投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标;

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通;

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判;

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同;

十、将政府采购合同转包或者违规分包;

十一、提供假冒伪劣产品;

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

### **2.7.3.采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系;
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事;
- 三、参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
- 四、与投标人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;

五、与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8. 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 雅江县教育和体育局 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 四川标凯招标代理有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川标凯招标代理有限公司 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：泽老师

联系电话：0836-5125070

地址：四川省甘孜州雅江县解放街4号

邮编：627450

答复主体：代理机构

联系人：陈女士

联系电话：028-83228173

地址：成都高新区天府大道中段530号东方希望天祥广场A栋23楼2308号

邮编：610000

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人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。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）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

## 八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

### 2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

### 2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

### 2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停

电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

## **2.10.样品评审**

采购包**1**：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：7,610,000.00  
采购包最高限价（元）：7,321,377.24

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	电池及能源系统	能源数据管理系统	1.00（套）	255,627.85	工业	是	否	否	否	否
2	电池及能源系统	新能源功率预测系统	1.00（套）	214,546.21	工业	否	否	否	否	否
3	电池及能源系统	气象预估与评估	1.00（套）	195,711.10	工业	否	否	否	否	否
4	电池及能源系统	防逆流策略	1.00（套）	74,158.68	工业	否	否	否	否	否
5	电池及能源系统	群控群调	1.00（套）	197,379.45	工业	否	否	否	否	否
6	电池及能源系统	新能源数据治理	1.00（套）	223,478.47	工业	否	否	否	否	否
7	电池及能源系统	电力交易辅助决策	1.00（套）	244,537.12	工业	否	否	否	否	否
8	电池及能源系统	储能管理系统	1.00（套）	204,567.40	工业	否	否	否	否	否
9	电池及能源系统	综合智能控制终端	1.00（套）	190,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	电池及能源系统	能源数据监控系统	1.00（套）	69,890.50	工业	否	否	否	否	否
11	电池及能源系统	太阳能电池板	643.00（块）	459,745.00	工业	否	否	否	否	否

12	电池及能源系统	高海拔专用储能系统	1.00（套）	1,397,500.00	工业	否	否	否	否	否
13	电池及能源系统	直流汇流箱	8.00（台）	84,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	电池及能源系统	双电源切换柜	2.00（台）	49,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	电池及能源系统	光储一体机	2.00（台）	608,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	电池及能源系统	并网柜	2.00（台）	67,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	电池及能源系统	防逆流装置	2.00（台）	31,920.00	工业	否	否	否	否	否
18	电池及能源系统	空气源热泵机组	2.00（台）	303,600.00	工业	否	否	否	否	否
19	电池及能源系统	集热水箱	1.00（台）	116,700.00	工业	否	否	否	否	否
20	电池及能源系统	空气能主机循环泵	2.00（台）	115,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	电池及能源系统	热水给水泵	2.00（台）	97,000.00	工业	否	否	否	是	否
22	电池及能源系统	变频控制柜	1.00（台）	20,500.00	工业	否	否	否	否	否
23	电池及能源系统	主机控制柜	1.00（台）	24,500.00	工业	否	否	否	否	否
24	电池及能源系统	电磁阀1	1.00（个）	1,400.00	工业	否	否	否	否	否
25	电池及能源系统	电磁阀2	2.00（个）	3,600.00	工业	否	否	否	否	否
26	电池及能源系统	中央净水设备	1.00（台）	72,500.00	工业	否	否	否	否	否
27	电池及能源系统	原水箱	2.00（台）	17,400.00	工业	否	否	否	否	否
28	电池及能源系统	紫外线消毒器	1.00（台）	4,500.00	工业	否	否	否	否	否
29	电池及能源系统	回水系统	1.00（台）	4,500.00	工业	否	否	否	否	否
30	电池及能源系统	不锈钢原水泵	1.00（台）	4,500.00	工业	否	否	否	是	否



31	电池及能源系统	不锈钢增压泵	1.00（台）	5,800.00	工业	否	否	否	否	否
32	电池及能源系统	光伏专用直流电缆1	1,780.00（米）	8,758.49	工业	否	否	否	否	否
33	电池及能源系统	光伏专用直流电缆2	160.00（米）	1,226.16	工业	否	否	否	否	否
34	电池及能源系统	光伏专用直流电缆3	176.00（米）	2,432.14	工业	否	否	否	否	否
35	电池及能源系统	光伏专用直流电缆4	458.00（米）	9,949.13	工业	否	否	否	否	否
36	电池及能源系统	直流电缆1	230.00（米）	16,129.90	工业	否	否	否	否	否
37	电池及能源系统	直流电缆2	80.00（米）	8,146.32	工业	否	否	否	否	否
38	电池及能源系统	直流电缆3	32.00（米）	14,352.00	工业	否	否	否	否	否
39	电池及能源系统	控制线缆	200.00（米）	537.77	工业	否	否	否	否	否
40	电池及能源系统	信号线缆	100.00（米）	516.75	工业	否	否	否	否	否
41	电池及能源系统	线缆1	100.00（米）	1,484.60	工业	否	否	否	否	否
42	电池及能源系统	线缆2	100.00（米）	7,918.95	工业	否	否	否	否	否
43	电池及能源系统	低压电缆铜芯	50.00（米）	99,051.38	工业	否	否	否	否	否
44	电池及能源系统	低压铝芯电缆	60.00（米）	10,682.10	工业	否	否	否	否	否
45	电池及能源系统	RS-485通讯线	500.00（米）	12,900.00	工业	否	否	否	否	否
46	电池及能源系统	塑料电线1	50.00（米）	1,890.00	工业	否	否	否	否	否
47	电池及能源系统	塑料电线2	760.00（条）	1,140.00	工业	否	否	否	否	否
48	电池及能源系统	直流电缆接头	178.00（个）	1,885.02	工业	否	否	否	否	否

49	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 1	16.00 (个)	9,411.20	工业	否	否	否	否	否
50	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 2	4.00 (个)	63.20	工业	否	否	否	否	否
51	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 3	4.00 (个)	70.00	工业	否	否	否	否	否
52	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 4	12.00 (个)	229.20	工业	否	否	否	否	否
53	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 5	8.00 (个)	200.80	工业	否	否	否	否	否
54	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 6	4.00 (个)	163.16	工业	否	否	否	否	否
55	电池及能源系统	户内冷缩 电缆终端 7	8.00 (个)	1,637.12	工业	否	否	否	否	否
56	电池及能源系统	接地角钢	32.00 (条)	4,368.00	工业	否	否	否	否	否
57	电池及能源系统	接地扁钢	1,140.00 (米)	76,608.00	工业	否	否	否	否	否
58	电池及能源系统	电线管	365.00 (米)	4,179.25	工业	否	否	否	否	是
59	电池及能源系统	镀锌钢管	110.00 (米)	12,892.00	工业	否	否	否	否	否
60	电池及能源系统	配管	352.00 (米)	13,376.00	工业	否	否	否	否	是
61	电池及能源系统	槽式户外 桥架1	214.00 (米)	20,330.00	工业	否	否	否	否	否
62	电池及能源系统	槽式户外 桥架2	30.00 (米)	4,080.00	工业	否	否	否	否	否
63	电池及能源系统	专用固定 支架1	3,222.00 (米)	108,484.74	工业	否	否	否	否	否
64	电池及能源系统	专用固定 支架2	2,767.00 (米)	207,358.98	工业	否	否	否	否	否

65	电池及能源系统	立柱底座	796.00 (个)	20,059.20	工业	否	否	否	否	否
66	电池及能源系统	膨胀螺栓	3,184.00 (个)	10,029.60	工业	否	否	否	否	否
67	电池及能源系统	铝合金中压块	860.00 (个)	4,300.00	工业	否	否	否	否	否
68	电池及能源系统	铝合金边压块	220.00 (个)	1,100.00	工业	否	否	否	否	否
69	电池及能源系统	三角连接套件	2,055.00 (个)	34,524.00	工业	否	否	否	否	否
70	电池及能源系统	支架直连接套	392.00 (个)	6,585.60	工业	否	否	否	否	否
71	电池及能源系统	内六角螺栓	1,520.00 (个)	5,244.00	工业	否	否	否	否	否
72	电池及能源系统	光伏配重块	796.00 (个)	134,046.40	工业	否	否	否	否	是
73	电池及能源系统	M形打孔水槽	865.00 (米)	102,441.95	工业	否	否	否	否	否
74	电池及能源系统	副水槽	340.00 (块)	32,558.40	工业	否	否	否	否	否
75	电池及能源系统	M80压块组合	1,940.00 (个)	49,276.00	工业	否	否	否	否	否
76	电池及能源系统	M水槽托架	970.00 (个)	33,950.00	工业	否	否	否	否	否
77	电池及能源系统	楔形夹	1,940.00 (个)	33,950.00	工业	否	否	否	否	否
78	电池及能源系统	屋脊盖板	52.00 (块)	9,582.56	工业	否	否	否	否	否
79	电池及能源系统	折弯水槽	118.00 (米)	28,492.28	工业	否	否	否	否	否
80	电池及能源系统	彩钢瓦板房	30.00 (平方米)	55,485.00	工业	否	否	否	否	否
81	电池及能源系统	灰色树脂瓦棚及支架	835.00 (平方米)	387,440.00	工业	否	否	否	否	否
82	电池及能源系统	设备底座	4.00 (个)	11,600.00	工业	否	否	否	否	是
83	电池及能源系统	光伏屋顶防水材料	2,043.00 (平方米)	322,794.00	工业	否	否	否	否	是

84	电池及能源系统	铜接线端子1	4.00（个）	9.36	工业	否	否	否	否	否
85	电池及能源系统	铜接线端子2	4.00（个）	17.68	工业	否	否	否	否	否
86	电池及能源系统	铜接线端子7	8.00（个）	518.44	工业	否	否	否	否	否
87	电池及能源系统	铜接线端子3	12.00（个）	75.66	工业	否	否	否	否	否
88	电池及能源系统	铜接线端子4	8.00（个）	71.76	工业	否	否	否	否	否
89	电池及能源系统	铜接线端子5	4.00（个）	47.32	工业	否	否	否	否	否
90	电池及能源系统	铜接线端子6	16.00（个）	593.84	工业	否	否	否	否	否
91	电池及能源系统	铜接线端子8	48.00（个）	4,792.32	工业	否	否	否	否	否
92	电池及能源系统	POE交换机	2.00（台）	1,900.00	工业	否	否	否	否	否
93	电池及能源系统	核心交换机	2.00（台）	1,512.00	工业	否	否	否	否	否
94	电池及能源系统	枪机	8.00（台）	2,471.73	工业	否	否	否	否	否
95	电池及能源系统	摄像头专用支架	8.00（个）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
96	电池及能源系统	录像储存服务器	2.00（台）	882.00	工业	否	否	否	否	否
97	电池及能源系统	监控盘	2.00（块）	1,612.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	能源数据管理系统	1.00（套）	255,627.85（元）	255,627.85	总价	无
2	新能源功率预测系统	1.00（套）	214,546.21（元）	214,546.21	总价	无
3	气象预估与评估	1.00（套）	195,711.1（元）	195,711.10	总价	无
4	防逆流策略	1.00（套）	74,158.68（元）	74,158.68	总价	无

5	群控群调	1.00（套）	197,379.45（元）	197,379.45	总价	无
6	新能源数据治理	1.00（套）	223,478.47（元）	223,478.47	总价	无
7	电力交易辅助决策	1.00（套）	244,537.12（元）	244,537.12	总价	无
8	储能管理系统	1.00（套）	204,567.4（元）	204,567.40	总价	无
9	综合智能控制终端	1.00（套）	190,000（元）	190,000.00	总价	无
10	能源数据监控系统	1.00（套）	69,890.5（元）	69,890.50	总价	无
11	太阳能电池板	643.00（块）	715（元）	459,745.00	总价	无
12	高海拔专用储能系统	1.00（套）	1,397,500（元）	1,397,500.00	总价	无
13	直流汇流箱	8.00（台）	10,500（元）	84,000.00	总价	无
14	双电源切换柜	2.00（台）	24,500（元）	49,000.00	总价	无
15	光储一体机	2.00（台）	304,000（元）	608,000.00	总价	无
16	并网柜	2.00（台）	33,500（元）	67,000.00	总价	无
17	防逆流装置	2.00（台）	15,960（元）	31,920.00	总价	无
18	空气源热泵机组	2.00（台）	151,800（元）	303,600.00	总价	无
19	集热水箱	1.00（台）	116,700（元）	116,700.00	总价	无
20	空气能主机循环泵	2.00（台）	57,500（元）	115,000.00	总价	无
21	热水给水泵	2.00（台）	48,500（元）	97,000.00	总价	无
22	变频控制柜	1.00（台）	20,500（元）	20,500.00	总价	无
23	主机控制柜	1.00（台）	24,500（元）	24,500.00	总价	无
24	电磁阀1	1.00（个）	1,400（元）	1,400.00	总价	无
25	电磁阀2	2.00（个）	1,800（元）	3,600.00	总价	无
26	中央净水设备	1.00（台）	72,500（元）	72,500.00	总价	无
27	原水箱	2.00（台）	8,700（元）	17,400.00	总价	无
28	紫外线消毒器	1.00（台）	4,500（元）	4,500.00	总价	无
29	回水系统	1.00（台）	4,500（元）	4,500.00	总价	无
30	不锈钢原水泵	1.00（台）	4,500（元）	4,500.00	总价	无
31	不锈钢增压泵	1.00（台）	5,800（元）	5,800.00	总价	无
32	光伏专用直流电缆1	1,780.00（米）	4.9205（元）	8,758.49	总价	无

33	光伏专用直流电缆2	160.00 (米)	7.6635 (元)	1,226.16	总价	无
34	光伏专用直流电缆3	176.00 (米)	13.8189 (元)	2,432.14	总价	无
35	光伏专用直流电缆4	458.00 (米)	21.7229 (元)	9,949.13	总价	无
36	直流电缆1	230.00 (米)	70.13 (元)	16,129.90	总价	无
37	直流电缆2	80.00 (米)	101.829 (元)	8,146.32	总价	无
38	直流电缆3	32.00 (米)	448.5 (元)	14,352.00	总价	无
39	控制线缆	200.00 (米)	2.6888 (元)	537.77	总价	无
40	信号线缆	100.00 (米)	5.1675 (元)	516.75	总价	无
41	线缆1	100.00 (米)	14.846 (元)	1,484.60	总价	无
42	线缆2	100.00 (米)	79.1895 (元)	7,918.95	总价	无
43	低压电缆铜芯	50.00 (米)	1,981.0276 (元)	99,051.38	总价	无
44	低压铝芯电缆	60.00 (米)	178.035 (元)	10,682.10	总价	无
45	RS-485通讯线	500.00 (米)	25.8 (元)	12,900.00	总价	无
46	塑料电线1	50.00 (米)	37.8 (元)	1,890.00	总价	无
47	塑料电线2	760.00 (条)	1.5 (元)	1,140.00	总价	无
48	直流电缆接头	178.00 (个)	10.59 (元)	1,885.02	总价	无
49	户内冷缩电缆终端1	16.00 (个)	588.2 (元)	9,411.20	总价	无
50	户内冷缩电缆终端2	4.00 (个)	15.8 (元)	63.20	总价	无
51	户内冷缩电缆终端3	4.00 (个)	17.5 (元)	70.00	总价	无
52	户内冷缩电缆终端4	12.00 (个)	19.1 (元)	229.20	总价	无

53	户内冷缩电缆终端5	8.00（个）	25.1（元）	200.80	总价	无
54	户内冷缩电缆终端6	4.00（个）	40.79（元）	163.16	总价	无
55	户内冷缩电缆终端7	8.00（个）	204.64（元）	1,637.12	总价	无
56	接地角钢	32.00（条）	136.5（元）	4,368.00	总价	无
57	接地扁钢	1,140.00（米）	67.2（元）	76,608.00	总价	无
58	电线管	365.00（米）	11.45（元）	4,179.25	总价	无
59	镀锌钢管	110.00（米）	117.2（元）	12,892.00	总价	无
60	配管	352.00（米）	38（元）	13,376.00	总价	无
61	槽式户外桥架1	214.00（米）	95（元）	20,330.00	总价	无
62	槽式户外桥架2	30.00（米）	136（元）	4,080.00	总价	无
63	专用固定支架1	3,222.00（米）	33.67（元）	108,484.74	总价	无
64	专用固定支架2	2,767.00（米）	74.94（元）	207,358.98	总价	无
65	立柱底座	796.00（个）	25.2（元）	20,059.20	总价	无
66	膨胀螺栓	3,184.00（个）	3.15（元）	10,029.60	总价	无
67	铝合金中压块	860.00（个）	5（元）	4,300.00	总价	无
68	铝合金边压块	220.00（个）	5（元）	1,100.00	总价	无
69	三角连接套件	2,055.00（个）	16.8（元）	34,524.00	总价	无
70	支架直连接套	392.00（个）	16.8（元）	6,585.60	总价	无
71	内六角螺栓	1,520.00（个）	3.45（元）	5,244.00	总价	无
72	光伏配重块	796.00（个）	168.4（元）	134,046.40	总价	无
73	M形打孔水槽	865.00（米）	118.43（元）	102,441.95	总价	无

74	副水槽	340.00（块）	95.76（元）	32,558.40	总价	无
75	M80压块组合	1,940.00（个）	25.4（元）	49,276.00	总价	无
76	M水槽托架	970.00（个）	35（元）	33,950.00	总价	无
77	楔形夹	1,940.00（个）	17.5（元）	33,950.00	总价	无
78	屋脊盖板	52.00（块）	184.28（元）	9,582.56	总价	无
79	折弯水槽	118.00（米）	241.46（元）	28,492.28	总价	无
80	彩钢瓦板房	30.00（平方米）	1,849.5（元）	55,485.00	总价	无
81	灰色树脂瓦棚及支架	835.00（平方米）	464（元）	387,440.00	总价	无
82	设备底座	4.00（个）	2,900（元）	11,600.00	总价	无
83	光伏屋顶防水材料	2,043.00（平方米）	158（元）	322,794.00	总价	无
84	铜接线端子1	4.00（个）	2.34（元）	9.36	总价	无
85	铜接线端子2	4.00（个）	4.42（元）	17.68	总价	无
86	铜接线端子7	8.00（个）	64.805（元）	518.44	总价	无
87	铜接线端子3	12.00（个）	6.305（元）	75.66	总价	无
88	铜接线端子4	8.00（个）	8.97（元）	71.76	总价	无
89	铜接线端子5	4.00（个）	11.83（元）	47.32	总价	无
90	铜接线端子6	16.00（个）	37.115（元）	593.84	总价	无
91	铜接线端子8	48.00（个）	99.84（元）	4,792.32	总价	无
92	POE交换机	2.00（台）	950（元）	1,900.00	总价	无
93	核心交换机	2.00（台）	756（元）	1,512.00	总价	无
94	枪机	8.00（台）	308.9662（元）	2,471.73	总价	无
95	摄像头专用支架	8.00（个）	300（元）	2,400.00	总价	无
96	录像储存服务器	2.00（台）	441（元）	882.00	总价	无
97	监控盘	2.00（块）	806（元）	1,612.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：



采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	电池及能源系统	能源数据管理系统	能源数据管理系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	电池及能源系统	不锈钢原水泵	不锈钢原水泵
2	电池及能源系统	热水给水泵	热水给水泵

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	电池及能源系统	电线管	电线管
2	电池及能源系统	设备底座	设备底座
3	电池及能源系统	光伏屋顶防水材料	光伏屋顶防水材料
4	电池及能源系统	配管	配管
5	电池及能源系统	光伏配重块	光伏配重块

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：能源数据管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		能源数据管理系统	<p>1、能源数据管理系统具备全方位运行机制，支持微电网的优化控制，保障微电网的稳定运行，系统核心功能至少包含功能经济调度、无功电压优化、分布式发电预测、负荷需求预测、需求侧响应、电力交易、辅助服务、发电偏差补偿、碳资产管理、运维管理。系统页面至少包含：系统首页展示、运行信息展示、历史数据查询、告警信息查看、<b>BMS</b>信息查看、<b>PCS</b>信息查看、空调信息、其他信息查看、系统运行状态、参数、策略设置。</p> <p>2、具备自发自用管理功能，实时采集光伏、负荷、储能功率。当光伏大于负荷时，控制储能充电；当光伏小于负荷时，控制储能放电当储能充满后会控制光伏限功率。当光伏发电时，光伏功率&gt;负荷时，控制储能充电多余电量；当储能充电功率达到最大，光伏功率&gt;负荷+储能充电功率，此时控制光伏限多余功率；当储能充满时，光伏功率&gt;负荷，此时控制光伏限多余功率；当光伏功率&lt;负荷时，控制储能进行补充放电（根据实际情况调整，需结合削峰填谷）。</p> <p>◆3、采集系统中设备的运行数据并显示，支持实时向设备发送控制信号，对采集的数据进行有效性检查。支持根据历史数据备份，提供系统中各种设备运行状态的历史数据查询功能。（需提供产品说明书或技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>◆4、功能模块包含：首页展示现场主接线图并实时动态展示现场信息、光伏功率、储能电量、储能近期统计、告警信息。（需提供此条要求的所有功能的截图）</p> <p>◆5、运行信息包含：整个系统有功控制概况统计，包含光伏、储能、负荷元素，系统进程信息、通信状态展示。（需提供此条要求的所有功能的截图）</p> <p>◆6、历史数据包含：可查看光伏、储能、负荷的历史运行数据。（需提供此条要求的所有功能的截图）</p> <p>◆7、告警信息包含：系统告警和对接设备的告警信息。（需提供此条要求的所有功能的截图）</p> <p>◆8、<b>BMS</b>信息和<b>PCS</b>6信息包含：展示<b>BMS</b>运行数据，包括<b>SOC</b>、告警、电池堆结构、充放电信息，展示<b>P</b><b>CS</b>运行数据，包括实时状况检测、运行状态、监控指标信息。（需提供此条要求的所有功能的截图）</p>
---	--	----------	--

标的名称：新能源功率预测系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		新能源功率预测系统	<p>1、功率分配功能：系统支持根据系统实际运行工况，将储能电站的总目标功率下发至各功率变换系统，功率分配模式至少包含：SOC均衡、平均、等比例、相似裕度、等容量。</p> <p>2、发电量预测功能：主要包含高精度数值天气预报、高精度预测技术、负荷预测功能、数据分析与统计、充放电计划管理。高精度数值天气预报支持提供未来24小时的辐照度等高精度信息，时间分辨率<math>\leq 15</math>分钟。高精度预测技术基于云平台计算，应用数据挖掘与智能算法，进行高精度模拟、计算，提供未来一天<math>\geq 96</math>个点的发电量预测结果，时间分辨率<math>\leq 15</math>分钟。负荷预测功能支持通过各种不同的通信方式读取远方用户电表数据，自动生成电费报表和曲线等，同时根据负荷需求的历史数据，进行负荷预测和实时修正。日前负荷预测支持根据数值天气预报、历史数据和典型日信息，预测下一自然日的负荷有功功率和无功功率值，每<math>\leq 15</math>分钟一个数值，共<math>\geq 96</math>个数值点。日内负荷预测支持根据气象预报，滚动预测下一时段有功功率和无功功率值，预测最小间隔由气象预报滚动数据和用电采集信息系统中实际负荷更新频率综合决定，<math>\leq 15</math>分钟一个点。数据分析与统计支持对示范区配变的日、周、月、年的负荷特性指标（最大、最小、平均、负荷率、峰谷差、用电量）进行统计分析，对不同行业进行典型日分析；对任意时间区间的预测结果进行误差统计，误差指标包括均方根误差、平均绝对误差率。充放电计划管理支持识别不同的运行模式，并且根据预测数据自动切换储能系统的充放电转换计划。</p> <p>◆3、系统具备标识和鉴别机制，支持对用户连续登录失败的次数进行限制，支持对连续登录失败后系统所采取的行动进行定义。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆4、具备访问控制机制，支持管理用户授权的功能及访问控制能力,依据安全策略控制主体对客体的访问。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆5、会话鉴别：检测应用软件系统的会话管理机制，确认应用软件系统能够鉴别会话连接请求,能维持会话状态，并能对异常会话进行处理。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p>
---	--	-----------	--

标的名称：气象预估与评估

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		气象预估与评估	1、光伏场站气象预估与评估至少包含以下的极端天气：沙尘，雾霾，覆雪。 2、提供≥两个数据接口。气象局的极端天气接口在极端天气下，每30分钟提供一次极端天气数据。系统端接口每天定时提供未来3天及以上极端天气预警数据。 3、支持实时预警未来异常天气信息、设置不同等级异常天气告警。用户界面采用图形化方式显示作业操作期，暴雪、大风预警期、支持实测风速采集异常天气告警。

标的名称：防逆流策略

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		防逆流策略	1、防逆流策略系统配合逆功率保护装置。 2、通过接入变压器低压侧进线总电表数据进行实时采集监测，当发现变压器低压侧进线总电表出现反向功率且达到限制值（限制值可设置），会自动减少或停止储能放电。如果是光伏电量逆流，会控制储能进行充电，吸收光伏余电。

标的名称：群控群调

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		群控群调	<p>1、综合终端通过无线网络接收调度主站下发的有功控制目标，完成调度主站对有功调整的控制手段包括：光伏逆变器有功、光伏逆变器的启停机、线路并网开关的投切。支持通过向单台光伏逆变器下发有功设定目标值来控制光伏逆变器的有功出力。有功控制支持通过向单台光伏逆变器下发起、停机遥控指令来控制光伏逆变器的并网状态。成组逆变器的快速启动或停止支持通过向线路并网开关下发遥控投切指令。</p> <p>2、综合考虑分布式光伏电站内的SVC/SVG等连续调节设备以及辐射网内的光伏逆变器无功出力，进行以全电站内的无功电压控制计算。无功电压控制分为光伏逆变器机端电压校正控制、高压侧母线电压追随控制和场内无功电压优化控制3个流程。综合终端支持通过无线网通道接收调度AVC主站下发的光伏电站高压侧母线电压调整量，支持接收高压侧母线电压的控制目标值和参考值。综合终端支持根据光伏电站当前各光伏逆变器机端电压情况，以及高压侧母线电压与调度AVC主站下发目标值的差值情况，进入不同的控制流程。</p>
---	--	------	---

标的名称：新能源数据治理

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		新能源数据治理	<p>1、针对电场数据异常状态的普遍形式（缺数、死数、错数、校验不通过的数），电站气象采集数据进行死值、越限、跳变、逻辑关系进行检查，并按一定规则对异常数据进行处理，最终形成电场正确的资源数据进行上报。</p> <p>2、数据治理展示页面电站气象采集数据至少包含缺数量、缺数率、死数量、死数率、错数量、错数率、不合格率情况的统计结果。</p>

标的名称：电力交易辅助决策

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		电力交易辅助决策	<p>1、对大量生产、经营、市场交易数据信息进行有效组织和控制，利用计算机技术和电力经济分析方法和决策分析模型实时动态的成本分析，提出报价建议和申报方案分析、交易分析评估功能。</p> <p>2、系统在云端建立通过内网直接获取功率预测生产云的预测数据，根据现场人员维护或数据中心获取的电力交易清算数据，参与建模与计算，并在功率预测的基础上给出交易优化申报策略，电力交易专工或负责人可以通过云端系统对交易申报策略进行比对与人工修整，确认后，将通过云端数据回写，将数据回写到功率预测生产发布服务器，并发布预测结果下发至场站进行上报。电力交易辅助决策系统中保留原始预测数据与确认修改的策略数据。</p>
---	--	----------	--

标的名称：储能管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		储能管理系统	<p>1、支持实时监控储能SOC、SOH、温度、电流、电压；具备储能自主调用功能，结合不同的应用场景，支持自由切换场景或者组合策略，策略至少包含防逆流、削峰填谷、电池保护、负荷跟踪、离网策略、远程控制。</p> <p>2、当有市电时：考虑到备用离网情况，实时监测储能SOC，当SOC小于50%（可设置）时，通过光伏和市电充电，当SOC大于50%（可设置）时，考虑经济性使用光伏充电。</p> <p>3、当离网时：光伏为负载供电，不足部分储能系统自动出力补齐。光伏为负载供电的同时，富余部分储能系统自动执行充电逻辑，充电功率执行以下逻辑，直至充至SOC=100%（可设置）。储能充至SOC=100%后，EMS系统控制光伏系统完全弃光运行，然后储能系统VF控制供给负载，SOC重新回落到90%（可设置）时，解除光伏系统的弃光。若光伏系统无出力或出力少时，储能系统放电供给负载，当储能SOC≤15%（可设置）时，EMS系统在本地和云端发出声光报警。若柴发接受控制，则EMS系统控制柴发启动，柴发给负载供电和给储能充，充到50%（可设置）。若光伏系统无出力或出力少时，储能系统放电供给负载，当储能SOC≤5%（可设置）时，若柴发系统依然无法启动，则控制PCS强制停机。</p>

标的名称：综合智能控制终端



序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		综合智能控制终端	<p>1、设备具有<math>\geq 6</math>个以太网端口、<math>\geq 4</math>个RS232串口，支持上行、下行设备的数据通讯。</p> <p>2、设备具有<math>\geq 1</math>个VGA端口。</p> <p>3、设备具有<math>\geq 4</math>个USB端口。</p> <p>◆4、正常工作环境温度：<math>-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}</math>。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆5、工作电源电压变化范围：AC100V<math>\sim</math>AC240V额定值。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p>

标的名称：能源数据监控系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1、多源数据采集：支持从各种能源设备（逆变器、储能变流器、太阳能PWM控制器）以及能源生产、转换、传输和使用的相关设备和系统中，实时采集能源数据，包括能源的消耗量、产量等参数。</p> <p>2、动态监控与显示：支持通过直观的界面展示，对能源系统的运行状态进行实时跟踪和监测，包括能源的生产、传输、分配和使用过程中的各个环节。</p> <p>3、用户权限管理：支持用户认证，对系统的用户进行身份认证，确保只有合法的用户才能登录系统进行操作。支持权限分配，根据用户的角色和职责，为用户分配不同的操作权限，如数据查询、报表生成、设备控制、系统等管理，保证系统的安全性和数据的保密性。</p> <p>显示要求：</p> <p>4、显示页面：<math>\geq 2900\text{mm}\times 2000\text{mm}</math>、像素间距：<math>\leq 2.0\text{mm}</math>、像素构成：表贴三合一、工作温度：<math>-40\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。驱动方式：恒流驱动。</p> <p>5、亮度：<math>\geq 450\text{nit}</math>。</p> <p>◆6、高海拔工作试验：支持<math>\geq 3000\text{m}</math>高海拔环境下正常工作。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆7、屏体输入电力冗余备份：支持双电力备份，屏体可以同时接入<math>\geq 2</math>路电力供电互为备份方式，任意一电力故障不会影响单元显示。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆8、图像旋转功能：对底图或信号源画面进行中心旋转，无需遥控器（此条需提供第三方检测机构出具的</p>

1		能源数据监控系统	<p>带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆9、场景预设：支持自定义多种预设场景，支持广电运用场景显示模式、商用场景显示模式、监控室场景显示模式、电影院场景显示模式，通过遥控器进行快速切换。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆10、亮线、暗线修复：支持模组间亮暗线修复功能。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆11、统一控制(集群控制)：支持所有LED显示模块统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆12、时间补偿功能检测：支持时间补偿功能，通过时间补偿功能实现不同发送卡、不同显示单元之间的画面完全同步。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆13、抗太阳光等强光干扰：LED显示单元支持抵抗太阳光等强光干扰，照度在<math>\geq 95\text{KLux}</math>能正常观看。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆14、远程监控：产品支持通过控制系统远程监督控制，对可能发生的潜在的故障记录日志，并向操作员发出警报信号。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆15、耐压：显示屏产品抗电强度具备在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3000V/50Hz、保持1min，未出现飞弧和击穿现象。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆16除湿功能：具备智能除湿功能，开机后自动检测客户端未使用时长，智能匹配相应时间的除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升，达到排除LED灯内部湿气效果以保护LED灯，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭，支持自定义预设除湿环境等级。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆17、智能光感护眼功能：LED显示单元具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除100%紫外线。（此条需提供第三方检测机</p>
---	--	----------	--

构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

◆18、坏点监测：具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护。可以自动或者手动检测坏点，并可以查询坏点信息:个数，比率，颜色，坐标等信息可根据坏点所在位置，调整周边灯珠显示，避免坏点的影响。

（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

**视频处理器要求：**

19、额定电压：100～240V。

20、额定频率：50/60Hz。

21、额定电流或额定功率：1.0A。

22、网口带载能力检验：单个网口支持≥655360像素点。

◆23、超宽超高带载：最宽可支持≥16384像素点，最高可支持≥8192像素点（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

◆24、支持亮度和色温调节：支持调试显示屏的色域坐标来显示不同坐标值的色温，进行精确的颜色管理；支持任意改变0～255灰阶不同灰度值的亮度显示，并进行任意调节；色温调整精度在100K以内。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

◆25、回读校正系数：支持任意接收卡间校正系数回读上传PC端实时显示。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

◆26、支持设备间和网口间冗余备份：多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。

（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

**接收卡要求：**

27、工作温度：-25℃～75℃。

28、存储温度：-40℃～125℃。

29、阻燃：表面阻燃V-0级。

30、功耗：≤3W。

◆31、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏画质。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)

◆32、模组抽点：支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现异型屏、球形屏等创意显示屏。（此条需提供

			<p>供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆33、灵活集成：接收卡支持定制金属保护壳，支持金手指接口(DDR2SODIMM接口)，支持集成至转接板或显示屏单元板，使显示屏模组高度集成化。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p> <p>◆34、自动断电功能：支持配合多功能卡，当温度高于设定值时自动断电或打开风扇空调降低温度。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件)</p>
--	--	--	--

标的名称：太阳能电池板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		太阳能电池板	<p>1、最大功率：≥580W。</p> <p>2、尺寸（长×宽）：≥2280mm×1130mm。</p> <p>3、最高转换效率：≥22%；衰减率：≤0.35%。</p> <p>4、峰值功率电压：VMP(V)≥44；峰值功率电流：Im mP(A)≥13。</p> <p>5、开路电压：52V（±1V）；短路电流：Isc(A)≥14。</p> <p>6、材质：单晶硅；安装方式：屋面安装。</p>

标的名称：高海拔专用储能系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		高海拔专用储能系统	<p>1、整体容量：≥1075KWh。</p> <p>◆2、极性检测：用电压表检测电池单体的极性，记录检验结果，端子极性标识应正确、清晰。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆3、高温充放电性能： 充电能量≥初始充电能量的98%；放电能量≥初始放电能量的98%；能量效率≥90%。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆4、能量保持及能量恢复能力：能量保持率≥90%；充电能量恢复率≥92%；放电能量恢复率≥92%。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆5、储存性能：充电能量恢复率≥90%；放电能量恢复率≥90%。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>◆6、循环性能（能量型）：循环次数达到1000次时，充电能量保持率≥90%。循环次数达到1000次时，放电能量保持率≥90%。（此条需提供第三方检测机构出具的带“CMA”标识的检测报告复印件）</p> <p>7、电池单体尺寸：≥1250mm×1175mm×2120mm（≥12台电池模组，每台电池模组≥20支电芯，共计≥240支电芯）。</p> <p>8、材质：磷酸铁锂电芯。</p> <p>9、使用寿命：≥6000次循环次数。</p>
---	--	-----------	---

标的名称：直流汇流箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		直流汇流箱	<p>1、最大电压：DC1000V；最大电流：15A。</p> <p>2、尺寸：≥600mm×450mm×200mm；材质：Q235B碳素结构钢。</p> <p>3、防护等级：≥IP65。</p> <p>4、防反二极管≥2个，浪涌保护器≥2个。</p>

标的名称：双电源切换柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		双电源切换柜	<p>1、双电源转换开关400A。</p> <p>2、电压：380V。</p> <p>3、材质：Q235B碳素结构钢。</p> <p>4、防护等级：≥IP65。</p> <p>5、浪涌保护器≥2个。</p>

标的名称：光储一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		光储一体机	1、尺寸（长×宽×高）：≥1200mm×800mm×2050mm。 2、离网最大功率：≥275KVA。 3、光伏最大输入电压：≥1000V。 4、MPPT电压范围：250V～850V。电池电压范围：420V～850V。 5、隔离变压器：低压端电压270，高压端电压400。 6、工作温度：-30℃～+50℃。工作最高海拔：≥3000m。防护等级：≥IP20。

标的名称：并网柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		并网柜	1、材质：Q235B碳素结构钢。 2、隔离开关：HGL-400/3。 3、塑壳断路器：≥2个MCCB 400/350A。 4、具备防孤岛保护功能。 5、浪涌保护器≥1个。

标的名称：防逆流装置

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		防逆流装置	1、尺寸（长×宽×高）：≥350mm×330mm×105mm。 2、额定电压：230/400V。 3、连接类型：3W+N+PE。 4、额定频率：50/60HZ。 5、最大输入电流：≥5A。 6、最大检测电流：≥600A。

标的名称：空气源热泵机组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		空气源热泵机组	1、制热量：≥80kw。 2、功率：≥17.25kw。 3、出口直径：≤DN80。

标的名称：集热水箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		集热水箱	1、尺寸：≥4m×3m×2.5m。 2、容积：≥30m³。 3、保温材料厚度：≥50mm。 4、集水箱内胆：304不锈钢，集水箱外胆：201不锈钢。 5、保温材料：聚氨酯发泡。
---	--	------	--

标的名称：空气能主机循环泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		空气能主机循环泵	1、流量≥25m³/h，扬程≥25m。 2、电机功率：≥3KW。 3、出口直径：≤DN80。

标的名称：热水给水泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		热水给水泵	1、流量≥6m³/h，扬程≥20m。 2、电机功率：≥3.0KW。 3、出口直径：≤DN65。

标的名称：变频控制柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		变频控制柜	1、材质：碳钢。 2、尺寸：≥800mm×600mm×400mm 3、供水变频控制系统功率：≥6.0kw。 4、防水等级：≥IP4。

标的名称：主机控制柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主机控制柜	1、材质：碳钢。 2、尺寸：≥1200mm×400mm×200mm 3、主机循环加热控制系统功率：≥40.0kw。 4、防水等级：≥IP4。

标的名称：电磁阀1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电磁阀1	1、DN40。 2、压力PN：1.0MPa。

标的名称：电磁阀2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电磁阀2	1、DN50。 2、压力PN：1.0MPa。

标的名称：中央净水设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		中央净水设备	1、处理量：≥500L/H。 2、过滤器：石英砂、活性炭、软水过滤器。 3、原水设计压力：PN≤0.30MPa。 4、产水量：≥0.5T/H。 5、供电方式：380V/50Hz，三相四线制。 6、控制方式：自动/手动控制。

标的名称：原水箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		原水箱	1、材质：厚度≥1.2mm的304不锈钢。 2、单个容积：V≥1m³。 3、保温层：≥5CM聚氨酯整体发泡。

标的名称：紫外线消毒器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		紫外线消毒器	1、220V，75W。 2、材质：厚度≥1.2mm的304不锈钢。 3、处理水量(m³/h)：≥5m³。 4、进出水口径(mm)：DN50。

标的名称：回水系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		回水系统	1、DN15。 2、材质：厚度≥1.2mm的304不锈钢。 3、电压：220V。 4、出口压力：≥1.0MPa。

标的名称：不锈钢原水泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		不锈钢原水泵	1、水泵功率：≥0.55KW。 2、最大流量≥2T/H； 3、扬程：≥29M。

标的名称：不锈钢增压泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		不锈钢增压泵	1、水泵功率：≥0.55KW； 2、最大流量：≥2T/H； 3、扬程：≥35M。

标的名称：光伏专用直流电缆1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1		光伏专用直流电缆1	1、类型：PV1-F-1×4□。 2、外径（mm）：≥6。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：镀锡铜。 6、铺设方式：穿管敷设。
---	--	-----------	---

标的名称：光伏专用直流电缆2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		光伏专用直流电缆2	1、类型：PV1-F-1×6□。 2、外径（mm）：≥6.8。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：镀锡铜。 6、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：光伏专用直流电缆3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		光伏专用直流电缆3	1、类型：PV1-F-1×10□。 2、外径（mm）：≥6.8。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：镀锡铜。 6、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：光伏专用直流电缆4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		光伏专用直流电缆4	1、类型：PV1-F-1×16□。 2、外径（mm）：≥6.8。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：镀锡铜。 6、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：直流电缆1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		直流电缆1	1、类型：EVR-1×35□。 2、外径：≥8mm。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：铜。 6、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：直流电缆2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		直流电缆2	1、类型：EVR-1×50□。 2、外径：≥8mm。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：铜。 6、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：直流电缆3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		直流电缆3	1、类型：EVR-1×240□。 2、外径：≥8mm。 3、耐压：1500V DC。 4、工作温度：-40℃～+125℃。 5、材质：铜。 6、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：控制线缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		控制线缆	1、类型：RVV2×0.75□ 2、材质：铜。 3、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：信号线缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		信号线缆	1、类型：RVVP3×0.75□。 2、材质：铜。 3、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：线缆1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		线缆1	1、类型：YJV4×2.5□。 2、材质：铜。 3、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：线缆2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		线缆2	1、类型：YJV3×16+2×10□。 2、材质：铜。 3、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：低压电缆铜芯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		低压电缆铜芯	1、类型：ZR-YJV22-0.6/1kV-3×300+2×150。 2、护套厚度（mm）：≥2.0。 3、外径：≥37mm。 4、材质：铜。 5、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：低压铝芯电缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		低压铝芯电缆	1、类型：ZR-YJV22-0.6/1kV-3×300+2×150。 2、护套厚度（mm）：≥2.0。 3、外径：≥37mm。 4、材质：铝。 5、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：RS-485通讯线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		RS-485通讯线	1、类型：RS-485-2×1。 2、材质：无氧铜。 3、铺设方式：穿管敷设。

标的名称：塑料电线1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		塑料电线1	1、类型：黄绿双色BVR-16。 2、材质：无氧铜。

标的名称：塑料电线2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		塑料电线2	1、类型：黄绿双色BVR-2.5。 2、材质：无氧铜。

标的名称：直流电缆接头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		直流电缆接头	1、类型：MC4。 2、耐压：1500V。 3、材质：PPO绝缘材质。 4、防水等级：≥IP67。

标的名称：户内冷缩电缆终端1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端1	1、1kV冷缩预制式3×300+2×150。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：户内冷缩电缆终端2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端2	1、1kV冷缩预制式1×6□。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：户内冷缩电缆终端3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端3	1、1kV冷缩预制式1×10□。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：户内冷缩电缆终端4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端4	1、1kV冷缩预制式1×16□。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：户内冷缩电缆终端5

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端5	1、1kV冷缩预制式1×35□。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：户内冷缩电缆终端6

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端6	1、1kV冷缩预制式1×50□。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：户内冷缩电缆终端7

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		户内冷缩电缆终端7	1、1kV冷缩预制式1×240□。 2、耐压：≥1000V。 3、材质：液体硅胶。

标的名称：接地角钢

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		接地角钢	1、尺寸：50mm×5mm×2000mm（±1mm）。 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：接地扁钢

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		接地扁钢	1、尺寸：50mm×5mm（±1mm）。 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：电线管

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电线管	1、PC20管。 2、材质：聚碳酸酯。 3、厚度：≥1mm。

标的名称：镀锌钢管

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		镀锌钢管	1、SCφ100。 2、材质：碳钢。 3、表面处理方式：热镀锌。 4、厚度：≥1mm。

标的名称：配管

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		配管	1、尺寸：cpvcφ75。 2、材质：氯化聚氯乙烯。 3、厚度：≥1mm。

标的名称：槽式户外桥架1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		槽式户外桥架1	1、尺寸：100mm×50mm（±2mm）。 2、材质：Q235碳素结构钢。 3、表面处理方式：镀锌。

标的名称：槽式户外桥架2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		槽式户外桥架2	1、尺寸：150mm×50mm（±2mm）。 2、材质：Q235碳素结构钢。 3、表面处理方式：镀锌。

标的名称：专用固定支架1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专用固定支架1	1、尺寸：41mm×41mm×2.5mm（±0.1mm）。 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、固定方式：螺栓固定。 4、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：专用固定支架2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专用固定支架2	1、尺寸：41mm×62mm×2.5mm（±0.1mm）。 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、施工方式：螺栓固定。 4、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：立柱底座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		立柱底座	1、2孔立柱底座。尺寸：≥140mm×60mm×100mm 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、固定方式：螺栓固定。 4、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：膨胀螺栓

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		膨胀螺栓	1、尺寸：M10×80mm。 2、材质：碳钢。

标的名称：铝合金中压块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铝合金中压块	1、尺寸：L50mm。 2、材质：铝合金。

标的名称：铝合金边压块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铝合金边压块	1、尺寸：L50mm。 2、材质：铝合金。 3、适用组件：35边框。

标的名称：三角连接套件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		三角连接套件	1、光伏支架三角连接套件。 2、材质：≥1mm的Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：支架直连接套

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		支架直连接套	1、光伏支架直连接套件。 2、材质：≥1mm的Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：内六角螺栓

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		内六角螺栓	1、尺寸：M10×70mm。 2、材质：≥1mm的Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：热镀锌。

标的名称：光伏配重块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		光伏配重块	1、尺寸：Φ400×400mm。 2、材质：C25混凝土。 3、重量：≥90kg。

标的名称：M形打孔水槽

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		M形打孔水槽	1、尺寸（长×宽×高）：≥180mm×55mm×1.2mm。 2、材质：Q235碳素结构钢。 3、表面处理方式：镀锌铝镁。 4、打孔间隔：20mm

标的名称：副水槽

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		副水槽	1、尺寸（长×宽×高）：≥1064mm×80mm×1.0mm。 2、材质：Q235碳素结构钢。 3、表面处理方式：镀锌铝镁。

标的名称：M80压块组合

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		M80压块组合	1、尺寸（长×宽×高）：≥8mm×50mm×85mm。 2、材质：Q235碳素结构钢。 3、表面处理方式：热镀锌。 4、包含U形螺栓。

标的名称：M水槽托架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		M水槽托架	1、尺寸：≥170mm×40mm。 2、材质：铝合金。

标的名称：楔形夹

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		楔形夹	1、尺寸：≥70mm×40mm。 2、材质：铝合金。

标的名称：屋脊盖板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		屋脊盖板	1、尺寸（长×宽×厚）：≥1064mm×300mm×1.0mm。 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：镀锌铝镁。

标的名称：折弯水槽

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		折弯水槽	1、尺寸（长×宽×高×厚）：≥150mm×200mm×120mm×0.75mm。 2、材质：Q235B碳素结构钢。 3、表面处理方式：镀锌铝镁。

标的名称：彩钢瓦板房

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		彩钢瓦板房	1、尺寸（长×宽×厚）≥1500mm×900mm×0.4m 2、材质：冷轧钢板。

标的名称：灰色树脂瓦棚及支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		灰色树脂瓦棚及支架	1、灰色树脂瓦棚尺寸（长×宽×厚）：≥2800mm×1050mm×3.0mm的ASA合成树脂。。 2、支架：镀锌400mm×600mm×1.5mm矩管。

标的名称：设备底座

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		设备底座	1、尺寸（长×宽×高）：≥1200mm×1400mm×80mm 2、C25混凝土。

标的名称：光伏屋顶防水材料

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	光伏屋顶防水材料	符合GB/T19250-2013要求。
2		光伏屋顶防水材料	1、防水材料：聚氨酯涂料。 2、辅材：聚酯布。

标的名称：铜接线端子1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子1	1、尺寸：DT-6□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子2



序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子2	1、尺寸：DT-10□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子7

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子7	1、尺寸：DT-240□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子3	1、尺寸：DT-16□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子4	1、尺寸：DT-35□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子5

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子5	1、尺寸：DT-50□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子6

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子6	1、尺寸：DT-150□。 2、材质：铜。

标的名称：铜接线端子8

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		铜接线端子8	1、尺寸：DT-300□。 2、材质：铜。

标的名称：POE交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		POE交换机	1、≥8个千兆电口，≥2个千兆上联电口，其中≥8个口支持PoE/PoE+供电，最大POE功率110W。 2、材质：金属。 3、传输速度：≥1000mbps。

标的名称：核心交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		核心交换机	1、材质：轻钢。 2、传输速度：≥1000mbps。 3、≥8口千兆非网管交换机。
---	--	-------	---

标的名称：枪机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		枪机	1、最高分辨率≥1920×1080，在该分辨率下可输出实时图像。 2、支持用户登录锁定机制，密码复杂度提示。 3、支持背光补偿，3D数字降噪，数字宽动态。 4、支持ROI感兴趣区域增强编码,支持根据场景情况自适应调整码率分配。 5、红外照射距离最远≥50m。

标的名称：摄像头专用支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		摄像头专用支架	1、管径35mm。 2、伸缩范围：60cm～120cm。 3、材质：铝合金。

标的名称：录像储存服务器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		录像储存服务器	1、支持≥6路1080P解码。 2、最大支持≥8TB硬盘。 3、预装正版操作系统。 4、支持≥6路1080P解码。 5、支持满接200W或400W相机，最大支持≥600W相机接入。 6、包含≥1盘位，最大支持≥8TB硬盘。

标的名称：监控盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		监控盘	1、内存：≥4T。 2、最大转速：≥5700转。 3、缓存≥64MB。
			（一）质量要求： 1.投标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，产品须是全新的、出厂后未开封使用过的产品，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权； 2.货物制造质量出现问题，投标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由投标人承担。 （二）安全要求：本项目自签订合同之日起至项

2	★	本项目的其他要求	<p>目完成之日止，投标人将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全等一切安全责任。在项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由投标人自行承担。</p> <p>（三）质保期内，产品使用过程中发生因质量问题而引起的安全事故，投标人应承担由此引起的相应责任。质量保修期内，中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，中标人应在接到采购人通知后<b>0.5小时内</b>电话响应，<b>24小时内</b>到达现场，<b>48小时内</b>解决问题。如供应商不按合同约定到场或不按采购人规定进行维修，采购人有权另行委托相关单位进行维修，中标人应当向采购人支付维修费用的<b>150%</b>，第三方维修的质量保证责任由中标人承担。因中标人原因致使货物在保修期内造成人员人身或财产损害的投标人应承担损失赔偿责任。</p> <p>（四）所投产品如果涉及CCC认证产品或国家有其他强制要求的，须承诺中标后签订合同前提供相关强制认证证书复印件给采购人；如不涉及的，须明确承诺不涉及以上要求。（提供单独承诺函，格式自拟）。</p> <p>（五）如中标，不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标人义务。如因投标人不能正常履约，给采购人造成任何损失的，采购人将保留进一步追溯的权利，并要求投标人赔偿由此带来的所有损失；如放弃中标，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。</p> <p>（六）投标人须自行考虑本项目的地理环境等所有不利因素，本次采购项目投标人的报价包括但不限于货物、安装辅材、包装运输、安装调试、装卸、保险、人员工资、培训、售后服务、税费等其他所有费用，采购人不再支付其他任何费用，如出现因投标报价估算错误等引起的损失由投标人自行承担。</p> <p>注：</p> <p><b>1.</b>本项目所引用的规范/标准/文件，如有最新版本，依照其最新规定执行；</p> <p><b>2.</b>本章带“★”号条款为实质性要求，有具体要求的须按文件要求提供证明材料，无要求的响应即可，格式自拟。</p>
---	---	----------	--

3		本项目履约方案及能力	<p>（一）实施方案，包括：①供货进度；②光伏安装示意图及一次电气原理图、能源数据管理系统原理设计图及安装方案；③项目实施过程的环境、产品质量及安全保证措施；④设备通电调试、试运行方案；⑤能源数据管理系统功能调试、运行方案。</p> <p>（二）服务方案，包括：①管理制度；②服务承诺和保障措施；③培训措施；④现场应急处理措施及设备定期巡检与维护方案；⑤智能控制系统故障诊断与修复方案。</p>
---	--	------------	---

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

#### 3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 <b>40</b> 日内完成供货及安装调试。
2	★	交货地点	采购人指定地点。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订后，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到付款条件起<b>10</b>日内，支付合同总金额的<b>30.00%</b></p> <p>2、安装调试完成并验收合格后，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到付款条件起<b>10</b>日内，支付合同总金额的<b>70.00%</b></p>
5	★	验收、交付标准和方法	<p>1.验收主体：雅江县教育和体育局。 2.验收时间、方式及程序：邀请第三方验收。中标人在交货并安装调试完成后<b>5</b>日内提出验收申请，采购人在接到中标人验收申请后<b>10</b>日内组织验收。 3.验收内容：对本项目“<b>3.2.技术要求</b>”“<b>3.3.服务要求</b>”进行验收。 4.验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。 5.验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的将不予支付采购资金，并且报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》（川发改信用规〔2019〕405号）、《关于对政府采购领域严重违法失信主体开展联合惩戒的合作备忘录》（发改财金〔2018〕1614号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。</p>

6	★	质量保修范围和保修期	质保期：质量保修期内须对采购设备进行维修维护。质保期以验收合格日作为质量保修期起算时间： 1.能源数据管理系统：能源数据管理系统在正常安装使用下，自验收之日起计算质保30年。 2.太阳能电池板：太阳能电池板在正常使用安装情况下,质保15年,中标人保证所供组件在第1年内功率输出 $\geq 97.5\%$ ，太阳能电池板功率保障在25年内 $\geq 84.8\%$ ,如果不能达到上述要求,中标人应修理或更换或以组件补偿。 3.高海拔专用储能系统：高海拔专用储能系统在正常安装使用情况下，自验收之日起计算，质保20年。 4.其他货物质量保修期至少5年。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1.违约责任： 1.1甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 1.2如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 2.解决争议的方法：合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.其他要求

★确定中标候选人名单时，在执行招标文件“5.3.8.确定中标候选人名单”相关要求后仍出现相同的情况下，少数民族地区的供应商排列顺序在非少数民族地区的供应商之前；均为少数民族地区的并列。

## 第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

### 4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”；⑤非独立法人分支机构参加须提供具有独立法人资格的总公司出具的授权书，并提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”。以上均提供电子版本文件。	投标人应提交的相关证明材料 投标文件封面 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。①提供2021年-2023年任一年度经审计的财务报告电子版本文件；②或提供2021年-2023年任一年度供应商内部的财务报表电子版本文件(至少包含资产负债表、现金流量表和损益表或利润表，相应的表签字或盖章应完整)；③或提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明(电子版本文件)；④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，提供在工商备案的公司章程(电子版本文件)；⑤或提供承诺函。	投标人应提交的相关证明材料 投标（响应）函

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

#### 4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

#### 4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	若投标产品属于涉水产品, 须提供所投产品有效的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。	若投标产品属于涉水产品, 须提供所投产品有效的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。 (提供复印件)	投标人应提交的相关证明材料
2	若投标产品属于消毒类产品, 消毒产品生产企业须具备有效的《消毒产品生产企业卫生许可证》, 消毒产品须具备有效的《消毒产品卫生安全评价报告》(投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件)。	若投标产品属于消毒类产品, 消毒产品生产企业须具备有效的《消毒产品生产企业卫生许可证》, 消毒产品须具备有效的《消毒产品卫生安全评价报告》(投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件)。(提供复印件)	投标人应提交的相关证明材料

## 第五章 评标办法

### 5.1.总则

一、根据《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》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为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。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）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；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

（五）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；

（六）起草评标报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（八）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3.评标程序

#### 5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。



5.3.2.停止评标的情形

- 本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- 一、招标文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评标工作无法进行的；
  - 二、招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - 五、招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定的；
  - 六、招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - 七、招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

- 评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。
- 在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和招标文件规定。
- 符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	投标（响应）函
2	技术要求应答	完全满足招标文件第三章3.2.技术要求中带“★”的实质性要求。	投标人应提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
3	服务要求应答	完全满足招标文件第三章3.3.服务要求中带“★”的实质性要求。	服务应答表
4	招标文件规定的其他实质性要求	完全满足招标文件规定的其他实质性要求	投标人应提供的其他证明材料

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4解释、澄清、说明有关问题

- 一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。
- 二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。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，不得影响投标人公平竞争。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (一) 投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- (四) 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。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

### 5.3.5.比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### 5.3.6.评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

### 5.3.7.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

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

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

### 5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品

牌产品的投标人），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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。

### 5.3.9.出具评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评标方法和标准；

四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.3.10.评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## 5.4.评标方法、细则及标准

### 5.4.1.评分办法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（二）若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	技术参数	完全符合文件中“3.2.技术要求-技术参数与性能指标”(共373条)无负偏离的得30分，其中带“◆”参数（共37条）每有一条有负偏离的扣0.72分；其他非“◆”参数（共336条）每有一条有负偏离的扣0.01分，扣完为止。注：1.技术参数的偏离情况以投标文件的响应为准，若参数中已作具体证明材料要求的，则按其要求提供证明材料，未要求具体证明材料的响应即可。2.本项目技术参数的条数以“3.2.技术要求-技术参数与性能指标”列下编号“1、”、“2、”...的条数为准。	30.00	客观	产品技术参数响应表 投标人应提供的其他证明材料

详细评审	实施方案	<p>投标人根据本项目特点，制定针对本项目的实施方案，包括：①供货进度；②光伏安装示意图及一次电气原理图、能源数据管理系统原理设计图及安装方案；③项目实施过程的环境、产品质量及安全保证措施；④设备通电调试、试运行方案；⑤能源数据管理系统功能调试、运行方案。前述5项每提供一项得6分，最多得30分，每有1处存在内容缺陷扣3分，前述5项关于内容缺陷最多扣15分（注：内容缺陷是指存在项目名称不符、地点区域错误、内容与本项目需求无关、前后内容不连贯、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）。</p>	30.00	主观	投标人应提供的其他证明材料
	服务方案	<p>投标人根据本项目特点，制定针对本项目的售后服务方案，包括：①管理制度；②服务承诺和保障措施；③培训措施；④现场应急处理措施及设备定期巡检与维护方案；⑤智能控制系统故障诊断与修复方案。前述5项每提供一项得2分，最多得10分，每有1处存在内容缺陷扣1分，前述5项关于内容缺陷最多扣5分（注：内容缺陷是指存在项目名称不符、地点区域错误、内容与本项目需求无关、前后内容不连贯、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）。</p>	10.00	主观	投标人应提供的其他证明材料
	价格分	<p>1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值。评审价格=投标报价。经价格调整后的评审价格=投标报价×（1-价格调整比例）基准价=经价格调整后评审价格的最低值。</p>	30.00	客观	报价表

#### 价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ <b>C1</b> ”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式： 评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件

#### 优先采购产品评审细则

##### 采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	优先采购节能产品	本项目不锈钢原水泵、热水给水泵（具体以节能产品政府采购品目清单认定为准）产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。	投标人应提供的其他证明材料
2	优先采购环境标志产品	本项目电线管、设备底座、光伏屋顶防水材料、配管、光伏配重块（具体以环境标志产品政府采购品目清单认定为准）产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。	投标人应提供的其他证明材料

## 5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

## 5.6.定标

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

一、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。

二、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，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。

三、采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

## 5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、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；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。



## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 投标人应提供的其他证明材料

# 政府采购合同

## （货物类）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

履约地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订时间：20\_\_年\_\_月\_\_日

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

采购人地址：\_\_\_\_\_

供应商(乙方)：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》 《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及\_\_\_\_\_采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 一、标的信息

## 二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

## 三、合同定价方式、付款进度和支付方式

合同定价方式：

## 四、交货时间、地点和方式

## 五、履约保证金

## 六、验收标准和方法

## 七、甲方的权利和义务

1. 甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
2. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
3. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

## 八、乙方的权利和义务

1. 根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
2. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
3. 乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

4.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、不可抗事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等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事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：	法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地 址：	地 址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订时间： 年 月 日	签订时间： 年 月 日