

# 询比价函

各报价单位：

因[中国水利水电第一工程局有限公司祥云光伏 EPC 总承包项目部](#)施工需要，我公司拟采用公开询比价采购方式（[招标编号：POWERCHINA-0101005-240093](#)）进行下列货物的批量采购，请各参与单位按以下要求于[2024 年 8 月 19 日 16 时 00 分](#)前将报价文件（报价单包含 Word 可编辑格式与 PDF 格式）以压缩文件形式提交至平台（中国电建集团集采平台三期网址：<https://ec.powerchina.cn>）。PDF 格式需法人代表或授权代表签字并加盖公章。

## 一、拟采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	备注
1	监控系统	详见清单	批	1	

## 二、采购要求

1、本次询比价采购数量为预计采购量，仅供参考，最终结算量以项目发货通知单及实际供货并经验收合格的规格和数量为结算数量，若因项目实际生产情况、建设单位采购方案变化等原因，致使与招标材料实际供货数量与招标数量发生较大偏差或不能签订正式合同，投标人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含相应的增值税专用发票、货物制造、运输、售后服务、利润、税金等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期：按买方需求进场，买方通知发货后 7 天内到达现场。

3、交货地点：云南省大理州祥云县祥城镇八里路通盛汽车检测站内指定场地。

4、质量标准或要求（根据具体采购项目需求增加）：

卖方保证货物在发货前经过严格测试，以保证货物是全新的，质量、规格和技术要求满足合同及投标文件规定，且该产品达到行业标准或国家标准。产品质量保证期内卖方严格按照生产厂家规定三包服务的有关规定执行。

5、质保期：货到工地经安装完成验收合格后 2 年。

6、响应人的资质要求：投标人必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人；具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态；投标人无采取非法手段谋取不正当利益的违法、违纪不良记录；近三年内参加招投标活动中，投标人无不良记录；投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

7、投标人必须是水电一局或电建股份有限公司合格供应商，如果为非合格供应商，

需在报价截止前成为合格供应商,具体申请事宜联系中国电建集中采购平台网站客服电话4006274006-04; QQ号: 848815286。

#### 8、付款条件:

1) 到货验收款: 卖方需根据需方的发货计划按批次进行发货,货到祥云光伏项目工地经买方验收合格交货后,买方以传真形式(或电子邮件)向卖方提供增值税发票开具通知书,卖方收到买方提供的增值税发票开具通知书后,严格按通知书内容在5天内开出该批次货物全额的13%增值税专用发票,买方在90日内向供方支付该批结算货款的95%,付款采用银行转账支付。剩余货款的5%作为设备的质保金。

2) 质保金: 合同金额的5%作为质保金,在货到工地经安装完成验收合格2年后经使用方确认后返还。(5%的质保金可在一年后用5%保函代替。)

9、服务承诺: 出现因产品质量不合格或不符合合同中规定的,且故障是由于卖方生产原因所致,造成用户不能使用的情况,卖方在收到产品损坏通知后,必须在买方规定时间内准备同型号的货物,发运到买方使用现场,若因此影响买方的施工生产,其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。本承诺自合同生效之日起,直至合同终止持续生效(但不包括因使用不当、不可抗拒力的影响所造成的不合格部件)。

10、成交确定原则: 质量和服务相等且报价最优。

11、其它要求: 须在投标文件中注明品牌、各种投标产品的详细技术参数及监控系统平台解决方案一份。

#### 12、联系方式

招 标 人: 中国水利水电第一工程局有限公司二公司

地 址: 云南昆明市官渡区海伦城市广场G区7座

邮 编: 650000

联 系 人: 吴高盈

电 话: 15272744003

电子邮箱: [1098095836@qq.com](mailto:1098095836@qq.com)

技术联系人: 李建海

电话: 18894310172

中国水利水电第一工程局有限公司二公司

2024年8月9日

(以下为投标人提供, 若报价交货地点、付款方式、质保期等信息不全, 将按照废标处理。)

## 报价文件(以下为投标人提供)

### 一、报价汇总表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	含税单价(元)	总税额(元)	含税总价(元)	生产厂家	备注
1	运营监控平台	满足设备管理, 运行监控包含逆变器监控对接、智能电表接入、气象仪对接、箱变对接、数据转发研发、软件系统售后维护	套	1					
2	红外抄表设备	电表数据读取的红外设备、包含红外抄表设备安装服务	台	450					
3	气象仪	气象仪, 以及配套数据采集设备、包含安装服务	台	4					
4	4G 模块	对接气象仪、箱变、逆变器等, 包含安装服务	台	900					
合计金额大写(元):								税率:	

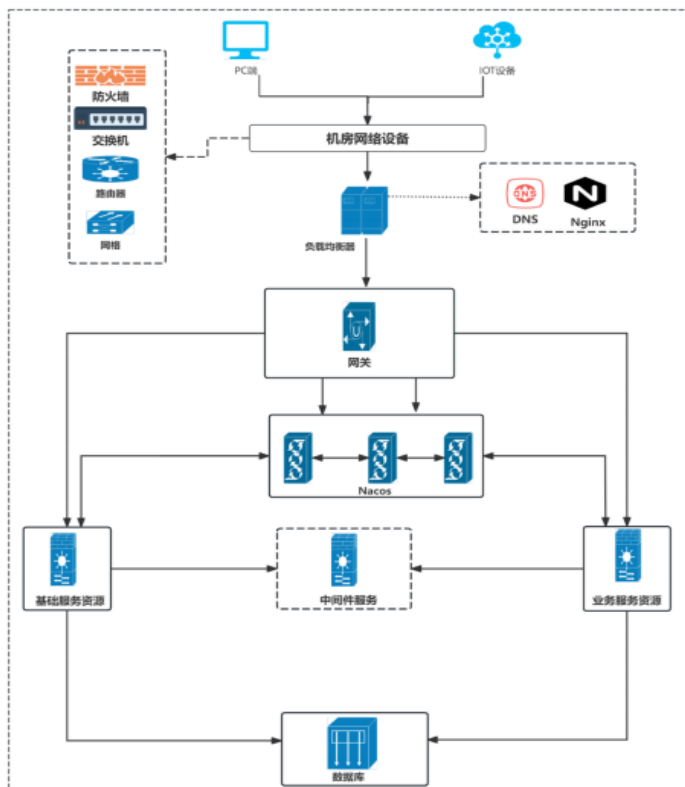
技术要求:

#### 一、需求概述

云南省大理州祥云县整县分布式光伏项目规划建设装机规模为 173MWp。本工程以“一次规划, 分期建设”方案实施。根据建筑物性质、型式分 3 类实施。包括公共建筑、工商业厂房、居民屋顶 3 类。监控系统是对项目中的光伏逆变器、电表等设备集中监控、管理及数据转发等。

#### 二、系统部署

1. 采集服务: 负责与设备建立连接与通讯, 接受设备端的数据上报, 并将指令下发给设备, 完成对设备的远程控制。
2. 数据服务: 完成实时数据的解析、处理与存储, 通过 API 实现第三方平台数据共享, 通过 Modbus TCP 协议向集控中心传送数据。
3. 监控服务: 为 PC 端或 APP 端提供提供多维度可视化的数据展示。
4. 网络安全管理: 包括防火墙、交换机、路由器、网格等。



### 三、重点工作

1. 软件系统研发：完成系统的整体方案设计、技术架构搭建、功能编码与测试以及部署上线。

2. 硬件对接与联调：

(1) 逆变器：完成逆变器对接方案设计，完成相关编码适配和硬件联调，实现设备数据采集、运行监控和远程控制。

(2) 智能电表：完成智能电表对接方案设计，完成相关编码适配和硬件联调，实现设备数据采集和运行监控。

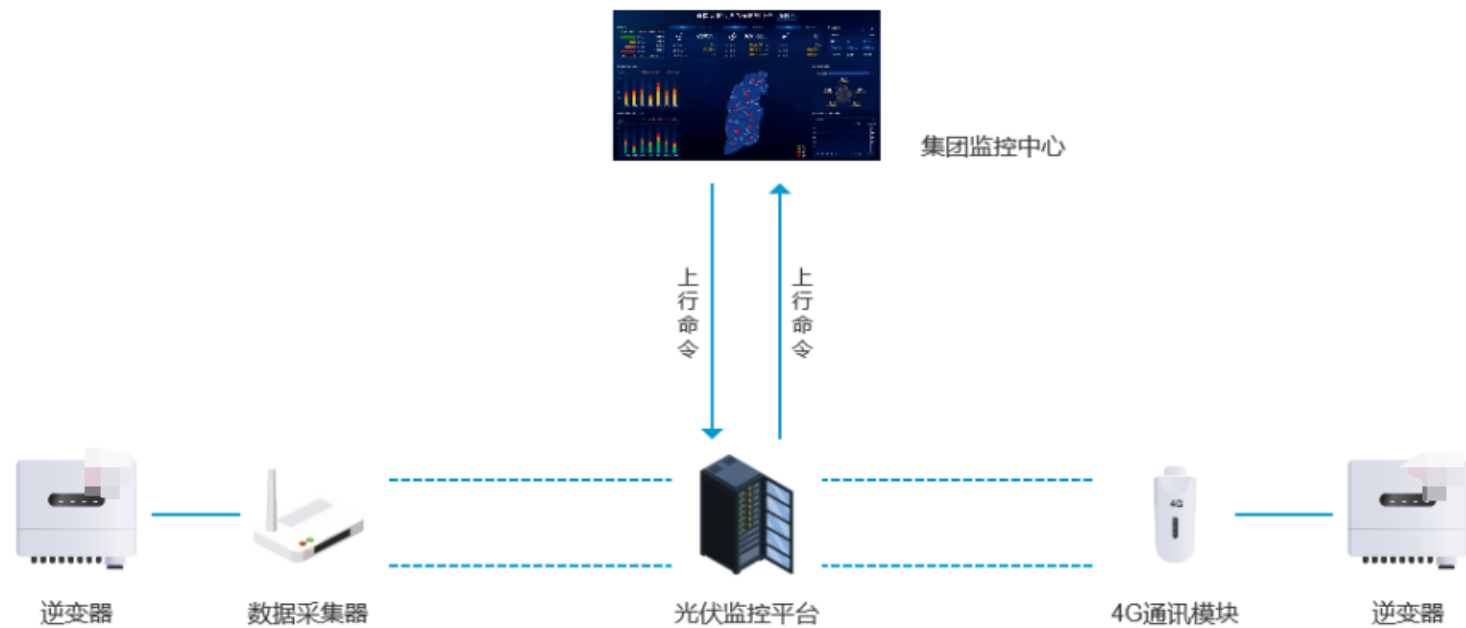
(3) 箱变：完成箱变对接方案设计，完成相关编码适配和硬件联调，实现设备数据采集和运行监控。

(4) 气象仪：完成气象仪方案设计，环境搭建并完成相关开发工作、实现气象仪的环境监控。

3. 数据转发：实现数据转发功能，将数据推送至集控中心。

### 四、逆变器接入

光伏运营监控平台支持多厂家的逆变器接入，具备参数监控、状态监控、故障报警、数据上报、远程控制等能力。根据电站规模和设备数量，可以选择 4G 通讯模块或数采器两种接入模式。

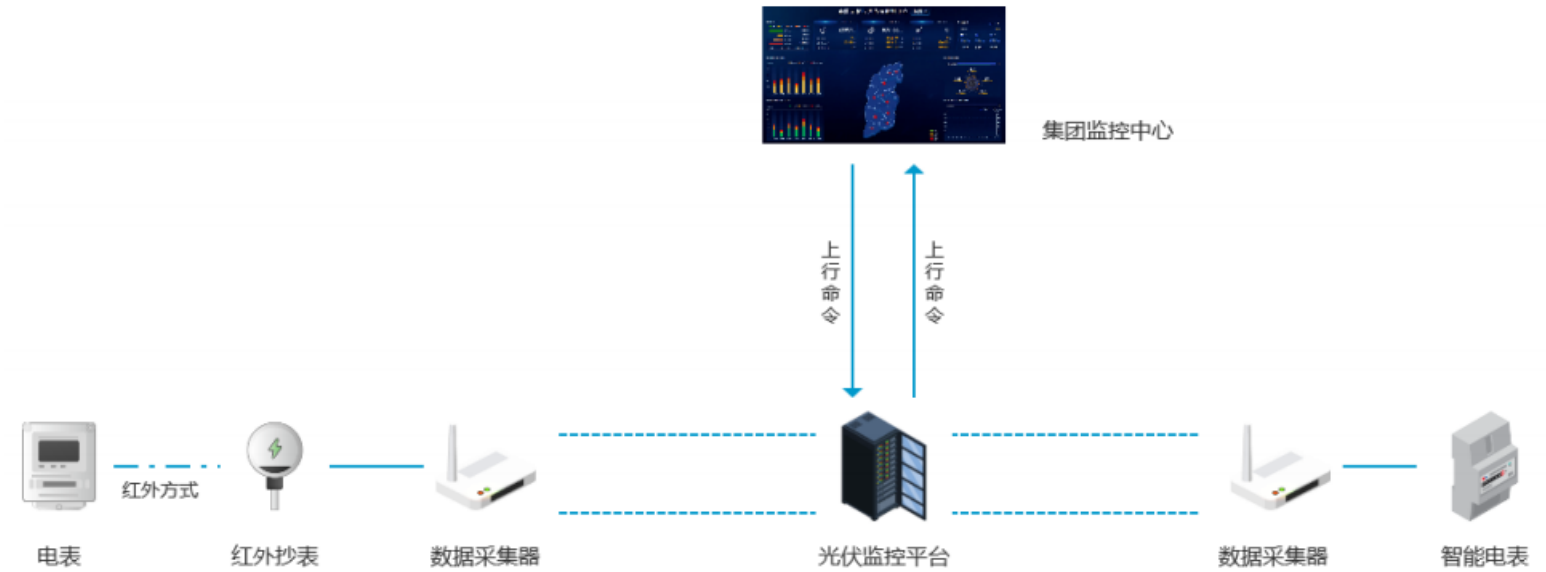


## 五、电表接入

光伏运营监控平台具备电表接入和监控功能，可实现获取电表的运行数据。电表接入方式如下：

串口方式：通过智能电表的通讯串口，完成电表接入，并通过通讯协议完成电表数据的读取。

红外方式：利用红外线通信方式实现对电表的远程抄表，并通过通讯协议完成电表数据的读取。



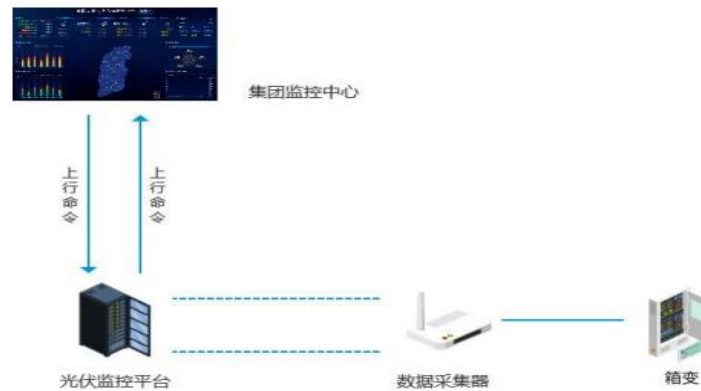
## 六、红外抄表设备规格

红外抄表设备通过将接收头对准电表上的红外接口，读取电表的各项数据，并将其传输到服务器端。主要参数包括：CPU、存储内存、串口、无线、4G 频段、外壳、操作系统、电源、工作温度、环境湿度、抗震性、冷却方式、外壳接线。

## 七、箱变接入

光伏运营监控平台具备箱变的接入与监控功能，实现相关设备的状态监控和远程控制。

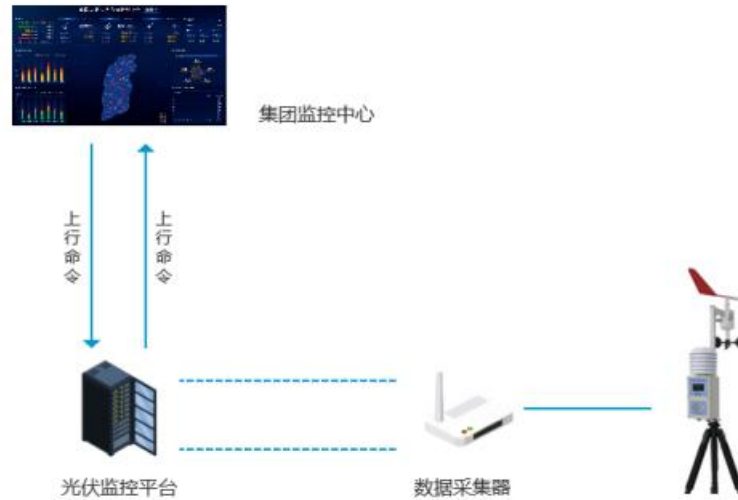
数采器：数采提供有线和无线两种方式，可同时接入多台设备，方便快捷。



## 八、气象仪接入

光伏运营监控平台具备智能气象仪监控功能，提供可靠的环境检测方案，获取气象仪实时数据，同时完成计算、存储、转发操作。

串口方式：通过气象仪的通讯串口，完成设备接入数采，并通过气象仪通讯协议完成气象仪监控需求。



## 九、气象仪设备规格

气象仪的数据用于优化光伏电站的能力产出、预测电量产能、监测和预警等工作。主要包括：环境温度、相对湿度、露点温度、风向、风速、大气压力、总辐射、组件温度。

十、数据转发：通过 Modbus TCP 协议进行实时数据转发。

十一、硬件资源：服务器、交换机、防火墙、机柜、显示器、其他。

十二、总体估算

### 1. 软件

- (1) 运营监控平台：满足设备管理、运行监控、故障报警与运维以及数据分析等需求。
- (2) 逆变器对接：逆变器设备的接入，数据采集，远程操控。
- (3) 智能电表对接：通过红外抄表装置实现电表数据的读取与展示。
- (4) 环境气象仪对接：根据协议完成气象仪设备的接入和数据采集。
- (5) 箱变设备对接：完成箱变设备的接入，实现数据采集和远程控制。
- (5) 数据转发研发：逆变器设备的运营数据，通过服务器等转发给集控中心。

### 2. 硬件

- (1) 红外抄表设备费：电表数据读取的红外设备，以及配套数据采集器。
- (2) 气象仪：气象仪以及配套数据采集设备。

(3) 4G 模块、数据采集设备：对接气象仪、箱变等。

### 3. 安装服务

(1) 红外抄表设备安装：红外抄表设备的安装服务。

(2) 气象仪安装费；气象仪的安装服务。

### 4. 售后服务

(1) 软件系统维护费：软件功能升级、缺陷改进、远程运维等服务。

十三、报价汇总表内数量为暂定数量，待第一批设备进场运行调试正常后，确定实际采购数量。

投标人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日



- 二、报价有效期：
- 三、付款方式：
- 四、质保期：
- 五、交货期：
- 六、交货地点：
- 七、技术参数及详细配置（须注明品牌及各种投标产品的详细技术参数）：
- 八、售后服务承诺：
- 九、资质证明文件（包含厂家营业执照、如果是代理商需提供代理商营业执照和厂家授权书、其他资料等）：
- 十、授权委托书（见附件）
- 十一、承诺书（见附件）
- 十二、其他（业绩等）

投标人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至投标文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_\_

## 承 诺 书

我（投标人单位全称）在此郑重承诺：如若我方中标，我方作为投标人，充分理解由于招标人、招标人项目业主、设计等各种原因，导致我方收到预中标通知书但不能签订正式合同，或者已签订正式合同在履行合同时出现合同中标的物数量和合同金额部分减少甚至全部取消，我方承诺不因此向招标人进行任何索赔或要求补偿，自愿承担所有损失。

承诺人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日

# 合同

## (监控系统采购合同)

合同编号: SHCL-01-YNFJ-2024-物资-\*\*\*

签订日期: 2024年8月\*\*日

买方: 中国水利水电第一工程局有限公司

地址: 长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号

邮编: 130033

电话:

联系人:

卖方: \*\*\*\*\*

地址: \*\*\*\*\*

联系人: \*\*

电话: \*\*\*\*\*

使用项目名称: 中国水利水电第一工程局有限公司祥云光伏 EPC 总承包项目部

地址: 云南省大理州祥云县祥城镇

设备物资部联系人: 电话:

本合同由买卖双方订立, 根据本合同规定的条款, 买方同意购买, 卖方同意卖出下列商品用于中国水利水电第一工程局有限公司祥云光伏 EPC 总承包项目部使用。

### 一. 货物名称、规格、数量及价格

序号	名称	单位	数量	不含税总价 (元)	总税额 (元)	含税总价 (元)	备注
1	监控系统	批	1	***	***	***	详见附件
合计		人民币大写: ***整 RMB: ***元					

以上价格含 13%的增值税和保险费、包装费、装运费、售后服务等所有费用; 合同总额为\*\*\*元, 其中: 不含税价: \*\*\*元, 增值税税额: \*\*\*元。

### 二. 付款

到货验收款: 卖方需根据需方的发货计划按批次进行发货, 货到祥云光伏项目工地经买方验收合格交货后, 买方以传真形式(或电子邮件)向卖方提供增值税发票开具通知书, 卖方收到买方提供的增值税发票开具通知书后, 严格按通知书内容在 5 天内开出该批次货

物全额的 13%增值税专用发票，买方在 90 日内向供方支付该批结算货款的 95%，付款采用银行转账支付。剩余货款的 5%作为设备的质保金。

质保金：合同金额的 5%作为质保金，在货到工地经安装完成验收合格 2 年后经使用方确认后返还。（5%的质保金可在一年后用 5%保函代替。）

### 三. 货物品质和质保期

卖方保证货物在装箱发货前经过严格测试，以保证货物是全新的，质量、规格和技术要求符合该产品行业及卖方企业标准。质保期 2 年内卖方严格按照生产厂家规定的三包服务有关规定执行。

质保期为货到工地经安装完成验收合格后 2 年。

### 四. 交货地、交货期

按买方需求进场，签订合同买方通知发货后 7 天内将其货物运至：**云南省大理州祥云县祥城镇八里路通盛汽车检测站院内指定场地。**

收货人：            电话：

### 五. 包装

所有货物包装按长途陆路运标准包装为准，包装件必须坚固，并应按照商品特点，采取**防潮、防震、防腐、防压**等措施，适合于内陆远程搬运。

货物包装以厂家出厂标准包装为准。包装箱两侧面应注明发货标记、长×宽×高、毛重、净重及编号。为了便于识别配件，箱内配件包装上或包内均应标明配件的件号、名称及数量。由于包装不良引起锈蚀、损失、丢失，卖方应承担由此而产生的一切费用和损失。

### 六. 生产国别和制造商

生产国别：国产

制造商：\*\*\*

### 七. 发货通知和验收

卖方应在规定的时间内将货物装运至买方指定地点，卖方应于货物启运前 7 日内，将发货通知单以传真及电子邮件形式通知买方，发货通知单包括供货商名称、合同号码、货物名称、型号规格和数量、货物总价值、总件数、总体积、最大单件体积、总毛重/总净重、交货地点、发运日期及预计到达日期，以便买方安排出厂前验收和到货接收。如果卖方未通知买方而自行发运，所引起的一切后果由卖方负责。货物出厂时，应有卖方制造厂签发的产品质量合格证作为交货的质量证明文件，必要时应附有检验记录和试验报告。

## 八. 付款单据：为了支付货款，卖方应呈交下列单据：

1. 13%增值税专用发票 1 份；
2. 制造厂商出具的产品数量明细和产品合格证一份。

## 九. 不可抗力

凡在制造或运输过程中，发生不可抗拒事故（例如水灾、旱灾、冰灾、雪灾、雷电、火灾、暴风雨、地震、海啸等），致使卖方推迟交货或不能交货，卖方可不负责任。在上述事故发生时，卖方须立即通知买方，并于 7 天内向买方邮寄由主管政府出具的事故证明。在此情况下，卖方仍有责任采取一切必要措施尽快交货。如事故延续 20 天以上，买方有权解除合同。

## 十. 迟交货罚款

除本合同第九条规定的不可抗拒原因外（例如水灾、旱灾、冰灾、雪灾、雷电、火灾、暴风雨、地震、海啸等），如卖方不能按合同规定的时间交货，买方应同意在卖方付罚款的条件下延期交货。罚款可在支付货款时扣除。罚款应按每七天收合同额的 0.5%，不足七天以七天计算。但罚款不得超过合同额的 5%。如卖方延期交货超过规定十周时，买方有权解除合同，此时卖方应不迟延地按上述规定向买方支付罚款。

## 十一. 争议解决方式

与本合同有关的或执行本合同发生的一切争议，双方通过友好协商解决，协商不成的依法向买方总部所在地人民法院提起诉讼解决，诉讼费由败诉一方负担。

## 十二. 合同附件

附件 1：材料明细表

## 十三. 合同的生效

本合同以双方签字并盖章生效为准。本合同由中文书写，一式伍份，买方持肆份，卖方持壹份。

买方

卖方

中国水利水电第一工程局有限公司

\*\*\*

授权代表签字：	法人代表或授权代表签字：
电 话：0431-87980391	电 话：***
开户行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行	开户行：***
账 号： 22001450100052518452	账 号：***
税务登记证号：91220000124712368R	税务登记证号：***

# 承 诺 书

我（\*\*\*）在此郑重承诺：我方作为投标人，充分理解由于招标人、招标人项目业主、设计等各种原因，导致我方收到预中标通知书但不能签订正式合同，或者已签订正式合同在履行合同时出现合同中标的物数量和合同金额部分减少甚至全部取消，我方承诺不因此向招标人进行任何索赔或要求补偿，自愿承担所有损失。

承诺人（卖方单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

2024年8月\*\*日



附件一：材料明细表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	含税单价 (元)	总税额 (元)	含税总价 (元)	备注
1	运营监控平台	满足设备管理，运行监控包含逆变器监控对接、智能电表接入、气象仪对接、箱变对接、数据转发研发、软件系统售后维护	套	1				
2	红外抄表设备	电表数据读取的红外设备、包含红外抄表设备安装服务	台	450				
3	气象仪	气象仪，以及配套数据采集设备、包含安装服务	台	4				
4	4G 模块	对接气象仪、箱变、逆变器等，包含安装服务	台	900				