**杭州市能源集团工程科技有限公司**

**浙江吉祥电缆屋顶分布式光伏等6个项目光伏逆变器采购**

**询**

**价**

**文**

**件**

**询价人：杭州市能源集团工程科技有限公司**

**2025年3月1日**

**目录**

[第一章 询价公告 3](#_Toc9753)

[第二章 供应商须知](#_Toc9274) 5

[第三章 采购需求和技术要求 1](#_Toc15001)2

[第四章 合同的主要条款 1](#_Toc16422)3

[第五章 响应文件格式](#_Toc27112) 20

1. **询价公告**

杭州市能源集团工程科技有限公司就浙江吉祥电缆屋顶分布式光伏等6个项目光伏逆变器采购进行公开询价，欢迎符合资格条件的供应商前来报价。

1. **项目名称**：浙江吉祥电缆屋顶分布式光伏等6个项目光伏逆变器采购

**二、项目编号：**NY-4HGX2502011

**三、采购方式**：公开询价

**四、采购项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：**

1、采购概况：为保证浙江吉祥电缆屋顶分布式光伏等6个项目的施工质量、保障施工进度，现对其所需逆变器进行采购。

2、采购内容：逆变器的供货、运输、装车、技术支持、验收、售后及质保服务。

3、最高含税总价限价：617652元，响应报价超过总价限价的按无效处理。

**五、****供应商资格条件：**

1、具有独立承担民事责任能力的供应商；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目应价。（以开启当天询价人通过“天眼查”网站查询结果为准）；

3、不接受联合体应价；

4、经销商或者代理商参与报价的，需要提供品牌或者项目授权书。

**六、投标登记：**

凡首次参加杭州城投采购平台投标的供应商，应于投标截止日前（法定公休日、法定节假日除外）完成“杭州城投采购平台”注册登记和企业信息认证，并按招标公告要求完成网上报名。

1、“杭州城投采购平台”注册登记办理：

在杭州城投采购平台网站首页（https://jczx.hzcjtz.com/）“平台登录”栏目点击“立即注册”完成企业信息注册登记。咨询电话：400-0666-571。

2、“杭州城投采购平台”企业信息认证：

在杭州城投采购平台网站首页（https://jczx.hzcjtz.com/）点击“CA锁办理”跳转至CA锁办理平台自行完成企业CA锁办理，已在杭州市公共资源交易网办理天谷CA锁的供应商可以使用原有CA锁；使用已注册的管理员账号登录杭州城投采购平台，进入后台，点击“企业信息”菜单→“去认证”按钮，使用CA锁完成企业信息认证。咨询电话：400-0666-571。

**七、采购文件获取方式：**

1、供应商在浙江省政府采购网公告下方“游客”-点击“浏览采购文件”获取采购文件。

2、登录城投招采平台（https://jczx.hzcjtz.com/home/#/index）网页采购大厅-招标公告栏获取采购文件。

3、本项目设置报名环节，登录城投招采平台（https://jczx.hzcjtz.com/home/#/index）网页进行线上报名，如因供应商未按平台要求报名成功导致无法投标或开标异常的，供应商自行承担导致的后果。

**八、报价文件递交：**

1、截止时间： 2025年3月5日15时

2、递交地点：杭州市上城区雷霆路90号新宸商务中心3楼312开标室

3、未在规定时间内送到的报价文件不予3月5日15时接受。

**九、报价文件开启时间及地点：**

1、文件开启时间：2025年3月5日15时

2、文件开启地点：杭州市上城区雷霆路90号新宸商务中心3楼312开标室

**十、发布公告的媒介**

本项目相关公告在 浙江省政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）、城投招采平台（https://[jczx.hzcjtz.com/home/#/index)](#/home) 发布，如公告内容、时间不一致的以 浙江省政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn） 发布的信息、时间为准。

**十一、联系方式：**

**采购人：**杭州市能源集团工程科技有限公司

**地址：**杭州市上城区复兴南街266号

**联系人：**付佳卉、李永江

**联系电话：**15957135556、13703634712

**纪检监督电话：**0571-86029152

杭州市能源集团工程科技有限公司

 日期：2025年3月1日

# 第二章、供应商须知

## 一、须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 内 容 |
| 1 | 项目名称 | 见公告  |
| 2 | 采购内容 | 见公告 |
| 3 | 采购方式 | 见公告 |
| 4 | 最高限价 | 见公告 |
| 5 | ★供货期 | 收到需方供货订单之日起5天内将货物送至施工现场（杭州主城区、富阳区、临安区） |
| 6 | ★验收要求 | 每批次货物到达现场，提供产品质量证明文件（包括但不限于合格证，出厂检验报告等） |
| 7 | 现场踏勘 | 采购人不集中组织响应供应商踏勘现场。响应截止前，供应商应自行到项目所在地予以踏勘，对项目实施现场及周边环境等进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的所有资料，否则，由此所造成的一切后果由响应供应商自行承担。无论响应供应商是否踏勘现场，均被视作对项目现场的了解已完全满足本采购项目响应报价的需要。有关踏勘现场需要发生的一切费用由响应供应商自理，响应供应商自行负责在踏勘现场中所发生的任何风险责任和财产损失。 |
| 8 | 响应报价 | （1）本项目响应应以人民币报价；（2）报价包括货物（材料设备）费、包装运输费、运输保险费、运杂费、装车费、验收费、质保费（含质保期内技术服务、所需的备品备件及专用工具）、售后服务费、技术支持费、税金等一切费用；（3）不论结果如何，供应商均应自行承担所有与响应有关的全部费用（采购文件有相反规定除外）。 |
| 9 | 响应文件份数 | 正本1份，副本2份（正本和副本内容有出入，以正本为准，副本可用正本复印。）副本可为正本的复印件加盖公章。 |
| 10 | 响应文件组成及盖章 | 响应文件包括封面、响应函、报价明细表、法定代表人资格证明和身份证复印件、法定代表人授权委托书和授权人身份证复印件（若需要）、营业执照复印件、投标单位基本情况表、合同条款偏离表、技术偏离表、**品牌或项目授权书**等。以上资料按询价文件格式要求提供并加盖公章，严禁涂改，否则视为无效报价。 |
| 11 | 响应文件密封要求 | 1. 响应文件用文件袋密封包装，密封袋的封口处加盖单位公章或密封章。响应文件的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、响应文件名称、项目名称、项目编号及“首提交响应截止时间之前不得启封”字样，并加盖供应商公章。
2. 未按要求包装导致询价人提前拆封的，后果由应价人负责。

3.供应商在响应截止时间之前，可以对已提交的响应文件进行修改或撤回，并书面通知询价人；响应截止时间后，供应商不得撤回、修改响应文件。修改后重新递交的响应文件应当按本采购文件的要求签署、盖章和密封。 |
| 12 | 对询价文件提出问题的截止时间、方式 | 提出问题截止时间： 2025年3月3日17时提出问题方式：响应人登录城投招采平台https://jczx.hzcjtz.com/home/#/home点击本标段详情中的【提疑】即可进入编辑提疑界面。点击【提疑】按钮可编写提疑信息。注意需在提疑截止时间之前进行提疑。注：未按上述要求提出的问题，招标人有权不予答复。 |
| 13 | 询价文件澄清、修改发出的形式 | 澄清问题截止时间：2025年3月4日17时响应人在城投招采平台https://jczx.hzcjtz.com/home/#/home网站公告的【更正答疑】可查看答疑信息。或者登录后台在已报名列表中，点击进入标段详情，点击流程中的【答疑公告】跳转到公告详情页查看。 |
| 14 | 响应文件递交截止时间和地点 | 1、截止时间： 2025年3月5日17时2、递交地点：杭州市上城区雷霆路90号新宸商务中心3楼312开标室3、未在规定时间内送到的报价文件不予接受。 |
| 15 | 响应文件开启时间和地点 | 文件开启时间： 2025年3月5日17时文件开启地点：杭州市上城区雷霆路90号新宸商务中心3楼312开标室 |
| 16 | 评标原则 | 采用最低总价（除税价）成交方式确定成交供应商（除税价精确到小数点后2位，除税价一致的摇号确定成交供应商） |
| 17 | 成交候选人 | 评审小组根据响应人报价从低到高的排名顺序推荐1名成交候选人 |
| 18 | ★响应有效期 | 90天。在响应文件递交截止时间至响应有效期满之前，报价人不得撤回其响应文件。 |
| 19 | ★报价保证金 | 是否缴纳：□是；☑否。缴纳金额：人民币 / 元 报价保证金形式：转账、现金 报价保证金的有效期与报价有效期一致。 报价保证金转账需备注“单位名称全称、XXX（项目名称）的报价保证金；报价保证金应当在询价响应文件递交截止时间前到帐，询价响应文件递交截止时间前报价保证金未到账的，报价无效。 收款人（全称）：杭州市能源集团有限公司开户银行：宁波银行杭州分行营业部账号：86041110000078615开户银行代码：313331090013保证金退还：成交结果发出7天后，无息退还成交候选人以外的报价保证金；成交供应商的报价保证金于合同签定后5日内无息退还。 |
| 20 | ★履约保证金 | 是否缴纳：□是；☑否。缴纳金额： / 元。履约保证金的形式：银行转账或银行保函提交时间：成交通知书发出后10天内缴纳至采购人指定账户。若以银行保函形式缴纳，需确保保函到期时限覆盖至合同服务期结束。若成交供应商拒交履约保证金的，则视为主动放弃成交资格，询价人有权不予退还其报价保证金。退还时间：合同服务期结束后无息退还。 |
| 21 | ★质量保证金 | 是否缴纳：☑是；□否。缴纳金额：结算款的5%。 形式：□履约保证金在工程验收合格后转为质量保证金；□银行转账方式或支票、银行汇票；☑合同款项中扣留。退还时间：质保期满后15日内无息退还。 |
| 22 | 其他 | 1. 响应文件拆封唱标顺序：不分先后。
2. 截至响应文件递交截止时间，递交响应文件的响应单位不足 3 家，则不予开标，本次询价失败。
3. 如果采购文件中有文字表述与本供应商须知前附表内容不一致时,以本供应商须知前附表为准。
 |
| 23 | 解释权 | 本采购文件的解释权属于询价人。 |

## 二、询价响应文件的编制

**（一） 询价响应文件的组成**

询价响应文件由以下内容组成**：**

（1）封面（格式详见附件）；

（2）响应函（格式详见附件）；

（3）报价明细表 （格式详见附件）；

（4）法定代表人身份证明（格式详见附件）；

（5）法定代表人授权书（格式详见附件）；

（6）资格证明材料：

①提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件

②公司或者拟派人员资质证书（若需要）

③业绩证明（中标通知书或合同）（若需要）

④生产商或制造商授权书（若需要）

（7）报价单位基本情况表（格式详见附件）；

（8）合同条款偏离表和技术偏离表（格式详见附件） ；

（9）报价人认为需要提供的其它文件及资料；

**（二） 询价响应文件的签署**

1.询价响应文件需打印或用不褪色的墨水填写。副本可以是正本加盖公章后的复印件。

2.询价响应文件须由报价人在规定位置盖章并由报价人代表签署，报价人应写全称。

3.询价响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须由报价人代表签字并加盖公章。询价响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由报价人负责。

**（三） 询价响应文件的包装、递交、修改和撤回**

1.报价人应在询价响应文件包装封面上注明报价人名称、报价人地址、询价响应文件名称、项目名称及“开标时启封”字样，并加盖报价人公章。

2.未按规定密封或标记的询价响应文件被误投或提前拆封的风险由报价人承担。

## 三、询价响应文件开启

**（一）开标会**

开标会在询价文件确定的开启时间进行，开标会地点为询价文件中预先确定的地点。

会议开始时，由评审小组或谈判小组检查询价响应文件的密封情况，经确认无误后，由询价人或代理机构工作人员当众开启拆封。报价人对开标结果有异议的，应当在开标现场提出，当场作出答复，并作记录。

## 四、评标原则

为规范本次定标工作，根据《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》等有关规定，制定本办法。

**第一条 评标按下列程序进行：**

（一）评标前准备；

（二）资格审查；

（三）符合性审查；

（四）最低价法评标；

（五）完成评标报告。

**第二条 评标会议由询价人负责。**

**第三条 评标前准备工作**

询价人应当熟悉采购项目的相关情况、主要技术要求标准、商务条款以及评标定标程序、标准和方法等内容。代理机构做好定标前的其他准备工作（若有）。

**第四条 资格审查**

**在资格审查时，如发现下列情形之一的，询价响应文件将被视为无效：**

（1）供应商不满足询价公告中载明的供应商资格条件的；

（2）存在法律、法规规定的其他否决投标情形的；

**第五条 符合性审查**

**在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，询价响应文件将被视为无效：**

（1）询价响应文件未按格式要求盖章或签字的；

（2）未提供或未按要求提供法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、营业执照的；

（3）对询价文件《合同主要条款》中的所有条款有任何负偏离的；

（4）明显不符合询价文件技术要求，或者与询价文件中标“★”的项目发生实质性偏离的；

（5）询价响应文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假响应的；

（6）技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）方案的；

（7）询价响应文件含有询价人不能接受的附加条件的；

（8）报价人未按询价文件的要求递交投标保证金的；（本项目不适用）

（9）报价超出询价文件规定的限价的；

（10）报价人对根据修正原则修正后的报价不予确认的；

（11）报价文件中承诺的投标有效期少于询价文件中载明的投标有效期的；

（12）法律、法规和询价文件规定的其他无效情形。

**第六条 最低价法评标**

**按最终报价由低到高的顺序推荐1名成交候选人。若报价报价相同的，由评审小组/谈判小组抽签决定排序顺序，根据排序推荐成交候选人。**

**第七条** 评审小组/谈判小组应按排序推荐 1 名成交候选人，但有效报价不足 3 名的除外。经评审后有效报价单位不足 3 名时，否决全部报价。

**第八条 完成评标报告**

询价人应根据评标情况和结果，提交书面评标报告。

**第九条 其他**

评标过程中询价人对报价人提出质询或要求报价人书面确认的，报价人应在前附表规定的时间内予以书面回复或确认，否则视为不予回复或确认，询价人有权拒绝该报价文件。

**第十条 发出成交通知书**

询价人（代理机构）向成交供应商发出成交通知书。

**第十一条 报价文件计算错误的修正**

报价文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

评审小组/谈判小组对报价文件的报价进行审核，对发现计算、书写等错误的，按以下原则进行修正：

（1）报价明细表与报价文件其他报价内容不一致的，以报价明细表为准。但报价明细表存在明显错误的，则澄清、说明、补正；

（3）如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

（4）除明显文字错误外，报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（5）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；

（6）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（7）对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

（8）对漏（缺）报项、多报项的处理：采购文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在响应总价中，但在评审时取有效响应供应商中该项最高报价计入报价评审。对多报及赠送项的价格，评审时不予核减，全部进入评审。

 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法由评审小组/谈判小组调整或修正报价文件的报价，修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其报价无效。但根据第（5）条款调整后的总价如果超过报价一览表总价的以报价一览表的总价为准,采购人不接受调高后的总价,高出部分的价格供应商按优惠条件给予采购人;如果调整后的总价比响应函总价低的,采购人接受调整总价。

# 第三章、采购需求和技术要求

**一、采购需求**

1、采购概况：为保证杭浙江吉祥电缆屋顶分布式光伏等6个项目的施工质量、保障施工进度，现对其所需逆变器进行采购。

2、采购内容：逆变器的供货、运输、装车、技术支持、验收、售后及质保服务。

3、最高含税总价限价：617652元，响应报价超过总价限价的按无效处理。

4、采购清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 组串式逆变器 | 千瓦 | 1255 | 华为、阳光、锦浪、杭电制造或相当于 |
| 2 | 组串式逆变器 | 千瓦 | 2013 | / |

1. **技术要求**

**（一）总则**

本技术要求适用于逆变器采购。

本项目所使用和提供的所有设备、器件、材料和所有设计计算及试验应根据以下最新版本的标准和规程或经批准的其他标准或同等的适用于制造国的其他相关标准，国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定。投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在规定的使用寿命期内具有满意的性能，外观无磕碰、划伤，外观美观。

**（二）规范规则和标准**

逆变器应满足以下标准、规范及规程：

GB/T 19963 风电场接入电力系统技术规定

GB/T 20297 静止无功补偿装置(SVC)现场试验

NB/T32004-2018 光伏发电并网逆变器技术规范

[GB/T29319-2024](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=14156507D1F90337E06397BE0A0AE656) 光伏发电系统接入配电网技术规定

GB 17625.1-2022 电磁兼容限值谐波电流发射限值

GB/T 191-2023 包装储运图示标志

GB/T 2423.1-2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验A：低温试验方法

GB/T 2423.2-2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验B：高温试验方法

GB/T 12325-2008 电能质量 供电电压偏差

GB/T 12326-2008 电能质量 电压波动和闪变

GB/T 13384-2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 14598.14 静电放电试验

GB/T 15543-2008 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 17626.8 工频磁场抗扰度试验

GB/T 19939-2005 光伏系统并网技术要求

GB/T 19964-2024 光伏发电站接入电力系统技术规定

GB/T 20046-2006 光伏（PV）系统电网接口特性（IEC 61727:2004, MOD）

IEC61000 电磁兼容性相关标准：或同级以上标准

GB9254 电磁干扰相关标准：或同级以上标准

1. **具体参数要求**

3.1采用国内现有主流设备。投标方需提380V/400V/800V组串式光伏并网逆变器，单机额定容量不低于10kW及以上，型号规格按具体项目设计图纸要求。

3.2应配备远程监控，故障诊断及软件升级等功能。

3.3支持智能风冷冷却方式。

3.4逆变器应配备孤岛保护、直流反接保护、电网监测、绝缘阻抗检测、交流漏电流检测、浪涌保护、直流开关等保护功能。

3.5逆变器的最大转换效率应在95%及以上；最大效率不低于98.4%，中国效率或欧洲效率不低于97.8% 。

3.6逆变器支持RS485;WiFi；GPRS/PLC等多种通讯方式。投标人在逆变器上免费提供至少1个数据通信接口（多个设备多个接口），同时可支持有线传输及无线传输（厂家自带通讯棒），用于招标人智慧管理平台数据采集，免费提供协议及地址表相关资料，接口形式TCP/IP、RS485和RS232。招标人能通过接口读取到所有设备的运行状态、实时数据、故障信息、远程控制等。供应商应允许并配合招标人在逆变器设备内使用电力。

▲3.7防护等级≥IP66，箱体设计应考虑通风、散热，且便于设备的维护和更换，适应各种恶劣天气。

3.8直流输出参数中功率因数在（0.8超前～0.8滞后），电流总谐波（＜3%），输出电压频率（HZ)(50/60)。

3.9直流分量：在0%~100%功率范围内，光伏并网逆变器输出的最大直流分量不允许超过其额定输出电流的0.5%。

3.10直流输入电压范围宽

光伏组件的端电压随日照强度和环境温度变化，逆变器的直流输入电压范围宽，可以将日出前和日落后太阳辐照度较小的时间段的发电量加以利用，从而延长发电时间，增加发电量。如在落日余晖下，辐照度小光伏组件温度较高时光伏组件工作电压较低，如果直流输入电压范围下限低，便可以增加这段时间的发电量。

3.11最大功率点跟踪

光伏组件的输出功率随时变化，因此逆变器的输入终端电阻应能自适应于光伏发电系统的实际运行特性，随时准确跟踪最大功率点，保证光伏发电系统的高效运行。输出电流谐波含量低，功率因数高光伏电站接入电网后，并网点的谐波电压及总谐波电流分量应满足GB/T14549-1993《电能质量公用电网谐波》的规定，光伏电站谐波主要来源是逆变器，因此逆变器必须采取滤波措施使输出电流能满足并网要求。要求谐波含量低于3%，逆变器功率因数接近于1。

3.12MPPT效率及范围

投标的组串式逆变器应具有较高的MPPT效率，静态MPPT效率不低于99 %，平均动态MPPT效率不低于99.0%。

3.13具有低电压耐受能力

光伏电站应具备一定的低电压耐受能力。当电力系统事故或扰动引起光伏电站并网点的电压跌落时，在一定的电压跌落范围和时间间隔内，光伏电站能够保证不脱网连续运行。

3.14待机功耗

并网逆变器的待机功耗不应大于3W。

3.15包装

设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护。其包装应符合铁路、公路及海运部门的有关规定。

包装箱上应有明显的包装储运图示标志，并应标明招标方的订货号和发货号。

包装应确保整机和各零部件在运输过程中不丢失、不损坏、不受潮、不腐蚀。

★**三、商务要求**

1、报价包括货物（材料设备）费、包装运输费、运输保险费、运杂费、装车费、验收费、质保费（含质保期内技术服务、所需的备品备件及专用工具）、售后服务费、技术支持费、税金等一切费用；

2、结算方式：固定单价包干，数量按实结算。

3、付款方式：分批次付款，设备到场验收合格后或到货30天支付该批次结算金额的60%，到货后90天或安装调试合格甲方验收后付款至该批次结算价款的95%，剩余5%作为质保金，货物验收合格满1年后未发生质量问题的前提下无息退还。

★**四、服务要求**

1. 供货方式：分批次供货，单个项目一次性供货，接到书面供货通知单后5个自然日内将货物送至需方施工现场（杭州主城区、富阳区、临安区），交付时需提供合格证或者质保书等相关质量证明文件。
2. 服务期：自合同签订之日起至本合同下所有货物质保期结束。
3. 协议履行过程中，若有不响应询价人需求或其他违反协议履行的情况，询价人有权单方提前解除协议，情节严重的，赔偿由此引发的一切损失，并承担相应的法律责任。
4. 质保期：产品原厂质保从通过甲方验收之日起5年，原厂质保高于此标准的按原厂质保。

# 第四章 合同条款及格式

甲方：杭州市能源集团工程科技有限公司

统一社会信用代码：9133010014310152XH

住所：浙江省杭州市下城区流水东苑2幢底层1号

法定代表人（负责人）：胡伟峰

乙方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人（负责人）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，经甲乙双方协商一致，签订本合同。

一、合同文件组成

1.本合同条款；

2.中标通知书；

3.询标记录；

4.招标文件（包括补充文件及答疑）；

5.投标文件；

6.国家有关规范及技术标准。

二、定义

下列术语应解释为：

1.“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2.“结算价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务并与甲方结算后，甲方付给乙方的货物价款。

3.“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的逆变器设备等。

4.“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训等其他类似的服务。

5.“甲方”系指购买货物的单位。

6.“乙方”系指根据合同规定提供货物和服务的具有法人资格的公司或实体。

7.“现场”系指合同项下甲方指定乙方交付的地点。

8.“验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合国家标准、行业标准及招标文件技术规范等标准文件的要求。

三、合同货物要求

合同货物的名称、质量、技术规范和数量应与成交通知书、采购文件及被甲方接受的技术商务规范报价表相一致。

四、规范及技术要求

【乙方应依据采购文件第三章“采购需求及技术要求”所规定的规范和技术要求提供甲方所需货物。】

五、规格、数量及价款清单

暂估合同签约价为：人民币¥【】元，大写：【】元（其中，增值税的税率 %，增值税金额￥ 元，不含增值税的合同金额￥ 元）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **单位** | **数量** | **综合单价（元）** | **合价****（元）** | **品牌** |
| 1 | 组串式逆变器 | 千瓦 | 1255 |  |  |  |
| 2 | 组串式逆变器 | 千瓦 | 2013 |  |  |  |
| 3 | 合价 |  |

备注：

1.上表数量为预估量。实际交货数量以甲方具体通知的数量为准，分批次供货，单个水厂项目一次性供货，具体各批货物交付数量和交付时间以甲方书面通知为准。货款分批次结算，双方根据货物的综合单价及实际交付数量确定结算价。

2.综合单价是指乙方于甲方指定地点交付货物的价格，包括但不限于报价包括货物（材料设备）费、包装运输费、运输保险费、运杂费、装车费、验收费、质保费（含质保期内技术服务、所需的备品备件及专用工具）、售后服务费、技术支持费、税金等一切费用，且合同期间综合单价不变。

3.**技术要求**

**（一）总则**

本技术要求适用于逆变器采购。

投标人提供的货物的生产、制造等各项技术标准，应当符合国家（强制性）标准及各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定。投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在规定的使用寿命期内具有满意的性能，外观无磕碰、划伤，外观美观。

**（二）规范规则和标准**

逆变器应满足以下标准、规范及规程：

GB/T 19963 风电场接入电力系统技术规定

GB/T 20297 静止无功补偿装置(SVC)现场试验

NB/T32004-2018 光伏发电并网逆变器技术规范

[GB/T29319-2024](https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=14156507D1F90337E06397BE0A0AE656) 光伏发电系统接入配电网技术规定

六、交货

1.甲方将根据工程实际施工进度要求通知乙方分批供货。各批供货时间、地点、数量等以甲方通过邮件、短信或微信等书面方式通知为准，乙方接到通知后应于5日内（实际交货时间以甲方通知为准）将货物送达指定施工地点（杭州市）。

2.货物经甲方初步验收通过并签署确认单后，乙方即完成相应货物的交付，标的物毁损、灭失的风险，在标的物交付之前由乙方承担。

七、运输条款

乙方负责货物运输、装车，运杂费由乙方支付。运输途中如有任何损失由乙方承担。

八、保险

由乙方负责货物、运输车辆、人员的保险投保事宜并承担相应费用。

九、付款

1.本合同综合单价固定。如遇国家增值税税率调整，乙方承诺当期不含税单价保持不变。

2.付款方式：分批次付款，设备到场验收合格后或到货30天支付该批次结算金额的60%，到货后90天或安装调试合格甲方验收后付款至该批次结算价款的95%，剩余5%作为质保金，货物验收合格满1年后未发生质量问题的前提下无息退还。

3.甲方付款前乙方应提供相应数额的增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款且不视为甲方违约。

4.甲方有权采用银行承兑汇票方式来支付货款。

十、验收

1.每批货物全部运到甲方指定的地点之后，乙方提供产品质量证明文件（包括但不限于合格证，出厂检验报告等），双方进行现场到货验收。货物经甲方初步验收通过的，由甲方签署确认单；验收不通过的甲方有权拒绝接受，予以退货，退货产生的所有费用由乙方承担。验收时，甲方只对货物品种、数量、规格和肉眼感观能够分辨的外观质量进行验收。乙方对货物内在质量应承担连续的追踪责任。

2.甲方有权在所有到货的货物中随机抽取样品，进行委托检验，检验合格检验费用由甲方支付，检验不合格检验费用由乙方支付。

十一、质量保证期

产品原厂质保从通过甲方验收之日起5年，原厂质保高于此标准的按原厂质保。

在质量保证期内，若货物质量不合格、有瑕疵或由此产生问题的，甲方将以书面形式通知乙方，乙方在接到通知后，应在三日内派有资格、权限、能力的人到达现场处理，根据甲方要求分批替换货物或折价赔偿，并负担由此产生的一切费用及给甲方造成的经济损失，包括但不限于甲方因此支付的赔偿/补偿款项、政府罚没款等。若乙方未能及时派人到达现场，甲方可自行采取措施解决，费用由乙方承担。甲方对货物进行验收的，不免除乙方应提供合格货物的质量担保责任。

十二、双方责任

1.甲方责任

1.1提供卸货场地真实情况及必要的相关信息；

1.2.负责夜间卸货夜间照明、协助及协调工作；

1.3.负责现场验收、签字；

1.4.负责核对乙方每批次交付的货物数量，并按时支付相应的款项。

2.乙方责任

2.1凡发生乙方对甲方相关人员行贿的，双方同意立即解除合同，并由乙方承担责任，赔偿因此造成的损失，甲方有权就乙方前述行为，在相关媒体或网站等对外公开发布，且不视为甲方的侵权。

2.2乙方应采取严格有效的安全防护措施，在卸货作业中遇到的任何安全事故均由乙方自行负责，甲方受到有关部门处罚或向第三方承担赔偿责任的，可向乙方追偿；

2.3乙方应按照甲方通知的时间和数量完成供货，如因乙方原因造成工期延误的，乙方应承担甲方的相关损失；

2.4乙方负责卸货车辆现场指挥，不得影响交通，同时做好场地的卫生清理工作；

2.5乙方同意接受甲方监督，发现问题应及时整改；

2.6乙方应如实核对货物数量，若有异议应及时与甲方沟通，不得虚开发票、弄虚作假、拿回扣等。乙方存在前述行为，应以涉案金额的五倍向甲方支付违约金，并且甲方有权单方解除合同。

十三、逾期交货和违约索赔

除不可抗力外，如发生乙方不能按期交货或提供服务、甲方中途退货等情况，各方应及时以书面形式通知对方。甲乙双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列规定支付违约金。

1.乙方逾期交货

乙方逾期交货，每逾期一天，应按照逾期交货部分总价的千分之三（3‰）向甲方支付违约金。违约金不超过逾期部分货款总额。如乙方逾期交货超过二个自然周（14个自然日），则视为不能交货。

2.乙方不能交货或甲方中途退货

乙方不能交货，应向甲方偿付违约金，按不能交货部分货款总额的百分之三十（30%）向甲方支付违约金。甲方中途退货（因货物质量原因或其他因乙方违约而导致的退货除外），应向乙方偿付违约金。违约金金额与乙方违约相同。

3.如乙方不能交货（包括视为不能交货的情形）

甲方有权立即单方解除本合同。合同的提前解除不应影响甲方按照前款规定收取违约金的权利。如甲方中途退货（因货物质量原因或其他因乙方违约而导致的退货除外），乙方有权立即解除本合同。合同的提前解除不应影响乙方按照前款规定收取违约金的权利。

4.如乙方不能交货（包括逾期交货的）

甲方未解除本合同，则乙方应采取应急补救措施造成的差价等损失由乙方自行承担。如乙方不主动采取应急补救措施，甲方有权自行采取应急补救措施，造成的差价等损失由乙方承担。合同的继续有效不应影响甲方按照前款规定收取违约金的权利。

5.如乙方发生违约或存在其他不诚信行为，甲方有权依照甲方内部现行的供应商诚信管理相关规定处理，甲方有权通过企业门户网站或其他信息发布平台公示乙方的不诚信行为，且不视为甲方的侵权。

6.乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应就违约金与损失之间的差额部分向甲方赔偿；乙方应就甲方的直接损失和间接损失进行全部赔偿，包括但不限于：本合同履行后甲方可以获得的利益；甲方与第三人订立合同可得的预期利益；因乙方违约导致甲方无法向第三人履行，而向第三人赔偿的损失；甲方为主张自身权益支出的诉讼、仲裁费用、律师费、保全担保费或者诉责险保险费、交通费、住宿费、差旅费、执行费及其他一切所有费用。

7.前述乙方应承担的违约金或其他损失，乙方未及时支付的，甲方有权在质量保证金或应付乙方的货款中扣除对应金额。

十四、不可抗力

对于在履行合同中发生的战争、严重火灾、水灾、地震等不可预见和不可控制的事件，影响合同义务履行时，任何一方都不承担责任。但是，遭遇以上不可抗力的一方应在发生上述事件后尽快通知另一方，并由有资格、能力的机构或注册的公证人在不可抗力发生后14天内出具证明文件通知另一方。延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间，但货物的综合单价不因为不可抗力事件的影响而发生变动。

当不可抗力事件发生并持续10周以上时，任何一方都有权解除合同。

十五、解决争议的方法

凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，约定向甲方所在地仲裁委员会仲裁。

十六、往来文件

乙方同甲方之间的联系，如涉及合同实质性内容、影响甲乙双方的实体权利义务的，应通过书面的补充协议方式进行，并加盖公章。

十七、送达条款

本合同中所列甲、乙双方联系人及其手机号码等联系方式、甲乙双方的住所，以及甲乙双方在国家企业信用信息公示系统公示的最近一次年度报告中载明的各方企业联系电话与企业电子邮箱均为双方共同确认的现行有效的联系方式，如果上述信息（有关人员、联系方式、甲乙双方的住所）等发生变化时，要及时通知对方。今后如遇地址变更，变更方应在变更日起两日内及时书面通知相对方，否则，视为变更方的地址未变更。今后凡因本合同由合同当事人、政府及其职能部门、公检法等单位按本合同载明的上述信息发送、邮寄的任何通知、文书、法律文件、案件材料等，电子发送的自电子发送的当日均视为正常送达，或者邮寄送达的自快递员投递之日起满三日均视为正常送达，不论接收方或收件方是否收到。

十八、其他约定

1.其它未尽事项，双方可协商解决或另行签订书面补充协议，本合同所述内容涂改部分无效。

2.本合同自双方签章之日起生效，本合同履约期至本合同下所有货物验收合格，合同有效期至本合同项下所有货物质保期结束。

3.此合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）或 法定代表人（负责人）或

授权代理人（签字或盖章）： 授权代理人（签字或盖章）：

邮政编码： 邮政编码：

联 系 人： 联 系 人：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

电子信箱： 电子信箱：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

签订日期： 签订日期：

# 响应文件格式

# 询价响应文件由以下内容组成：

1. 封面（格式详见附件）；
2. 响应函（格式详见附件）；

（3）报价明细表 （格式详见附件）；

（4）法定代表人身份证明（格式详见附件）；

（5）法定代表人授权书（格式详见附件）；

（6）资格证明材料：

①提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件、法人代表身份证复印件

②公司或拟派人员资质证明（若需要）

③业绩证明（中标通知书或合同）（若需要）

④生产商授权书（若需要）

（5）报价单位基本情况表（格式详见附件）；

（6）合同条款偏离表和技术偏离表（格式详见附件） ；

（7）报价人认为需要提供的其它文件及资料；

说明：

1.报价文件由报价人根据照询价文件要求参照附件格式编制。

2.附件中有参考格式的，参照格式，没有参考格式的，自行编制。

**附件一**

**投标文件封面格式**

正本/副本

项目名称：

项目编号：

报 价 文 件

投标人： （盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

附件二

**响应函**

（询价人名称）：

我方已全面阅读和研究了 采购文件和补充文件（如有），并经过现场踏勘，澄清疑问，充分理解并掌握了本次采购的全部情况，对采购文件的全部内容理解清楚，无任何疑义。经我方认真分析研究，同意接受采购文件的全部要约条件，并按此确定本次报价的各项承诺内容，以本报价文件进行报价。含税总价为人民币 元，大写 元，税率（ %），工期按采购文件要求（如优于，请列明）。

我方将严格按照有关法规及询价文件规定参加报价响应，并理解贵方对成交结果也没有解释的义务。如我方成交，在接到你方发出的成交通知书起 30 日历日内，按成交通知书、询价文件和本询价响应文件的约定与你方签订合同，并在规定时间内提交询价文件规定的履约保证金（如有），履行规定的一切责任和义务。

本询价响应文件自递交你方起 90 日历日有效期内，全部条款内容对我方具有约束力。

报价人**（盖公章）**：

法定代表人或授权委托人**（签字或盖章）**：

联系人：

联系电话：

联系地址：

日期： 年 月 日

**报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** | **综合单价****（元）** | **合价****（元）** | **品牌** |
| 1 | 组串式逆变器 | IP66 | 千瓦 | 1255 |  |  |  |
| 2 | 组串式逆变器 | IP66 | 千瓦 | 2013 |  |  |  |
| 3 | 合价 |  |  |

备注：报价包括货物（材料设备）费、包装运输费、运输保险费、运杂费、装车费、验收费、质保费（含质保期内技术服务、所需的备品备件及专用工具）、售后服务费、技术支持费、税金（ %）等一切费用。

报价人**（盖公章）**：

法定代表人或授权委托人**(签字或盖章)**：

日期： 年 月 日

附件三

**法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 联系电话：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：**（盖单位公章）**

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**授权委托书**

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人（负责人），现委托 （姓名）为我方代理人（联系电话： ）。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）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。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

投标人：**（盖单位公章）**

法定代表人（负责人）：**（签字或盖章）**

身份证号码：

委托的代理人：**（签字或盖章）**

身份证号码：

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 委托代理人身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**注：如响应文件由委托代理人签字或盖章的，响应文件必须附此授权委托书和法定代表人身份证明。**

附件四

**报价单位基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司注册名称 |  | 法定代表人 |  |
| 企业地址 |  | 注册资金 | 万元 |
| 成立日期 |  | 单位性质 |  |
| 经营范围 |  |
| 企业资质 |  |
| 联系人 |  | 联系方式 |  |
| 部门 |  | 职务 |  |

**注：（1）附营业执照、授权书等证明文件的复印件（加盖公章）**

**（2）可附报价人认为需提供的其它证明材料（以上复印件均需加盖公章）。**

附件五

**合同条款偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件条目号 | 询价文件的商务条款 | 询价响应文件的商务条款 | 偏离 | 说明 |
| 1 | 询价文件所有合同条款的条目号 | 询价文件所有合同条款 | 按询价文件要求 | 无偏离 | **（若无偏离，可参考此行内容并填写）** |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：报价人递交的询价响应文件中与询价文件的合同条款要求有不同时，应逐条列在合同条款偏离表中，否则将认为报价人接受询价文件的要求。**

报价人**（盖公章)**：

法定代表人或授权委托人**(签字或盖章)**：

日期： 年 月 日

**技术偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件技术要求内容 | 响应文件的技术要求内容 | 偏离 | 说明 | 证明材料页码 |
| 1 | 询价文件所有技术要求 | 按询价文件要求 | 无偏离 | **（若无偏离，可参考此行内容并填写）** |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

注：1.请报价人在“偏离”栏内根据响应情况填写“无偏离、或负偏离、或正偏离”，负偏离或正偏离请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。需要提供证明材料的标注页码。

2.询价文件第三部分采购需求和技术要求中“二、技术要求”要求提供证明材料而未提供的，视为负偏离；未要求提供证明材料的以技术偏离表响应为准。

报价人**（盖公章)**：

法定代表人或授权委托人**(签字或盖章)**：

日期： 年 月 日