**宝鸡钛睿旭光新能源有限公司宝钛工业园屋顶12MWp分布式光伏发电项目EPC总承包**

**电缆及电缆附件采购**

**公开竟标公告**

1. 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司就“宝鸡钛睿旭光新能源有限公司宝钛工业园屋顶12MWp分布式光伏发电项目 电缆及电缆附件采购”项目组织公开竞标采购，欢迎符合本项目资格条件的投标人参与。
2. 项目编号： BJBTGF-CG-2019-05
3. 项目名称：宝鸡钛睿旭光新能源有限公司宝钛工业园屋顶12MWp分布式光伏发电项目
4. 项目概况：本项目主要利用宝钛集团有限公司11个厂房屋面（其中10个彩钢厂房的屋面和1个混凝土屋面）建设分布式光伏电站。其中常规光伏组件装机容量约10.02MWp,BIPV光伏组件装机容量约2MWp,总装机容量约12.02MWp。

项目全部采用270Wp多晶硅电池组件和组串式逆变器。根据屋面布置情况，每22（20~24）块晶硅光伏组件串联形成1个光伏组串，结合项目屋顶实际情况，每10~12个光伏组件串接入1台70kW的组串式逆变器。每3台组串式逆变器接入1台交流汇流箱，经汇流箱汇流后，接至箱式变压器低压侧升压至35kV。根据屋面组件布置情况，本项目共设7台1000kVA箱变和3台1600kVA箱变。

1. 采购内容及报价：
2. 采购内容：电缆及电缆附件
3. 本次公开询比价采购内容如下：投标人所报价包含项目必须完全响应竟价文件所列内容，报价按清单分项报单价及合价，最终中标单位为1家。
4. 报价合价为含税总价并列出其中不含税价格及增值税，若国家出台新的税收政策，则按新政策执行。该价款中包含：设备费、运输费、技术服务费、保险费、税费等卖方为全面履行本合同义务所涉及的全部费用，且本合同不含税价格不因法律、政策、市场因素进行调整。
5. 投标人资格要求

本次招标要求投标人必须满足以下全部资格要求：

（1）投标人必须是在中国境内/外注册的企业法人，具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书。

（2）投标人是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

（3）制造厂家和代理厂商不能同时参与投标。若投标人为代理厂商，则投标人须提供制造厂家唯一授权。

（4）近三年（2016年6月-2019年5月）至少完成3个20MW及以上光伏项目的应用业绩。以上业绩需提供合同原件和复印件、验收证明文件及用户评价原件。

（5）产品生产许可证及各种认证证明文件。

（6）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）投标前必须注册成为“中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台”合格供应商（http://ec3.powerchina.cn）。

1. 本次招标不接受联合体投标。
2. 供货范围（参见技术部分附图）
3. 招标范围：

1.1卖方的供货及服务范围包括：电力电缆及附件、技术服务、工程服务、技术培训、包装运输、开箱检验、安装指导、现场调试和测试、交付验收以及售后服务等。

1.2 卖方提供的电缆电缆及附件应满足本技术规范的要求。本次招标的主要电力电缆及附件基本型式参见表1.2。

表1.2电力电缆及附件招标范围

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格、型号** | **单位** | **长度** | **备注** |
| 一 | 一次电缆 |
| 1.1 | 直流电缆 | PV1-F-1×4mm2 | km | 100 | 以最终施工图为准 |
| 1.2 | 1kV交流电缆 | ZC-YJHLV22-0.6/1kV-3×95mm2 | km | 28 | 以最终施工图为准,适用于10MWp常规项目 |
| 1.3 | 6kV交流电缆 | ZC-YJHLV22-6/10kV-3×95mm2 | km | 1.0 | 以最终施工图为准 |
| 1.4 | 6kV交流电缆 | ZC-YJHLV22-6/10kV-3×150mm2 | km | 0.3 | 以最终施工图为准 |
| 1.5 | 6kV交流电缆 | ZC-YJHLV22-6/10kV-3×300mm2 | km | 0.4 | 以最终施工图为准 |
| 1.6 | 6kV交流电缆 | ZC-YJHLV22-6/10kV-3×500mm2 | km | 0.3 | 以最终施工图为准 |
| 1.7 | 6kV交流电缆 | ZC-YJHLV22-6/10kV-3×240mm2 | km | 1.3 | 以最终施工图为准 |
| 二 | 接地线 |
| 2.1 | 组件接地线 | BVR-450/750V-1×4mm2 | km | 10 | 以最终施工图为准 |
| 2.2 | 组串式逆变器接地线 | BVR-450/750V-1×50mm2 | km | 0.3 | 以最终施工图为准,适用于10MWp常规项目 |
| 三 | 二次电缆 |
| 3.1 | 光缆 | 单模8芯铠装光缆 | km | 2.6 | 以最终施工图为准 |
| 四 | 电力电缆附件 |
| 4.1 | 电缆头 | 1kV 3×95 | 套 | 180 | 户内，,适用于10MWp常规项目 |
| 6kV 3×95（300、500）冷缩头 | 套 | 22 | 户内，,适用于10MWp常规项目 |
| 4.2 | 铜铝过渡端子 | 1kV，含A、B、C（配ZC-YJHLV22-0.6/1kV-3×95mm2使用） | 套 | 180 | 以最终施工图为准,适用于10MWp常规项目 |
| 6kV，配ZR-YJHLV22-6/10kV-3×95mm2使用 | 套 | 6 | 以最终施工图为准 |
| 6kV，配ZR-YJHLV22-6/10kV-3×300mm2使用 | 套 | 4 | 以最终施工图为准 |
| 6kV，配ZR-YJHLV22-6/10kV-3×500mm2使用 | 套 | 2 | 以最终施工图为准 |
| 6kV，配ZR-YJHLV22-6/10kV-3×240mm2使用 | 套 | 8 | 以最终施工图为准 |
| 6kV，配ZR-YJHLV22-6/10kV-3×150mm2使用 | 套 | 2 | 以最终施工图为准 |
| 5 | 铝合金电缆专用压接工具 |  | 套 | 6 |  |

注：由于本工程施工图尚未设计完成，本次招标范围内电缆量将根据最终施工图进行调整，发包人保留合同签订生效后对电缆量及型号变更的权利。高压电缆和大截面低压电缆必须根据设计院提供的电缆清册进行分盘。

1.3备品备件

 应提供安装和运行维修时必需的备品备件，价款应包括在投标总价中。所有备品备件应为全新产品，与已经安装设备的相应部件能够互换，具有相同的技术规范和相同的规格、材质、制造工艺。所有备品备件应采取防尘、防潮、防止损坏等措施，并应与主设备一并发运，同时标注“备品备件”，以区别于本体。卖方在产品质保期内实行免费保修，且对产品实行终身维修。

1.4专用工具和仪器仪表

卖方应提供安装和运行维修时必需的专用工具和仪器仪表，价款应包括在投标总价中。　所有专用工具和仪器仪表应是全新的、先进的，且须附完整、详细的使用说明资料。专用工具和仪器仪表应装于专用的包装箱内，注明“专用工具”“仪器”“仪表”，并标明“防潮”“防尘”“易碎”“向上”“勿倒置”等字样，同主设备一并发运。

1.5 铜铝过渡端子施工指导服务

卖方应提供安装铜铝过渡端子的培训与指导服务，价款应包括在投标总价中。其他

由于本工程施工图尚未设计完成，本次招标范围内电缆量及型号可能会根据最终施工图进行调整，买方保留合同签订生效后对电缆量及型号变更的权利。

1. 投标人工作范围包括：高低压开关柜及厂用变采购的设计及供货范围内所有设备元件的选择、设计、制造、提供图纸资料、试验（包括型式试验、出厂试验、交接试验）、供货、包装、发运、现场交货、现场指导安装、现场调试指导、参加试验运行和协助交接验收。
2. 交货时间：2019年10月25日前
3. 交货地点：宝鸡钛睿旭光新能源有限公司宝钛工业园屋顶12MWp分布式光伏发电项目部指定地点。
4. 招标文件的获取

凡满足本公告规定的投标人资格要求，且有诚意参与的投标人，请于2019年09月24日至2019年09月30日，在中国电建集中采购电子平台http://ec3.powerchina.cn）在线报名并上传下列资格证明文件：

 （1）授权证明（合并文件上传）：

（2）投标人法定代表人签发的针对本招标项目购买招标文件的授权委托书（法人签字加盖公章，注明投标项目及标段名称）；

（3）购买招标文件经办人身份证扫描件。

（4）招标文件每套售价500元，售后不退（投标人应采取线下支付并上传支付凭证的方式缴纳标书费，不能采取线上支付方式，招标人只开具收款收据）。

1. 投标文件的递交

8.1本次设备采购将通过中国电建设备物资集中采购平台（http://ec3.powerchina.cn，以下简称 “集采平台”）全程在线开展，投标人须提前办理电子钥匙用于在线投标，请各投标人登陆集采平台服务中心或咨询客服，了解集采平台操作和电子钥匙办理的具体事宜，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

集采平台客服电话：4006274006

电子钥匙办理客服电话：010-56032365

8.2各投标人须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子投标文件的编制、加密和在线投递，电子投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2019年10月09日9:30分。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。

8.3各投标人须在投标截止日当天使用电子钥匙登录集采平台投标管家客户端进行在线签到，在线签到的截止时间为2019年10月09日9:30分，未进行在线签到的投标人将无法进行后续投标流程。

8.4投标截止时间后，各投标人须使用电子钥匙登陆集采平台投标管家客户端对投标文件进行在线解密。

8.5电子投标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。

8.6投标截止时间如有变动，招标人将及时以书面形式通知所有已购买招标文件的潜在投标人。

1. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国采购与招标网（[http://www.chinabidding.com.cn](http://www.chinabidding.com.cn/)）、中国电力建设股份有限公司集中采购平台网站（http://ec3.powerchina.cn）、中国电力建设集团招标与采购网站（http://bid.powerchina.cn）及中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司网站（http://www.nwh.cn）上发布。

1. **投标保证金金额**：人民币（大写）**伍万元整（￥50000.00元）**。

|  |
| --- |
| 1. 保证金形式：以电汇方式支付

★**保证金须以投标人名义递交，电汇递交保证金请投标人注意：保证金交纳人必须与投标人名称保持一致，并注明（项目名称、标段名称）保证金字样，如果出现不一致的，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担，且要求在投标截止时间前到达下述指定帐户**：接受保证金的银行及帐号：**公司名称：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司****开 户 行：中国银行西安电视塔支行****帐 号：102407466874****保证金应在投标有效期截止日前有效。** |

1. 联系方式

 联系人：荆小龙 电话：18092310803

 Email：13669131061@163.com

 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

 二Ο一九年九月