**远东智慧能源股份有限公司**

**旗下子公司—远东海缆有限公司**

**直流电压发生器招标书**

招标书编号：2024092002

**一、概述**

远东海缆有限公司，地址：南通市如东县洋口港，本次招标采购设备为一套用于±800kV及以下电压等级的直流电缆、附件等产品的直流耐压、直流局部放电试验的直流电压发生器。投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格和质量要求，综合考虑设备的适用性与长期使用可靠性，提供具有最佳性能价格比的设备前来投标。希望投标方以性能精良的设备、优质的服务和优惠的价格，充分显示投标方的竞争实力。

**二、本次招标设备的标准依据、主要部件、适用范围**

1、主要标准依据： GB/T 31489.1-2015 《额定电压500kV及以下直流输电用挤包绝缘电力电缆系统 第1部分：试验方法和要求》

2、设备主要部件：冲击电压试验设备主要由五部分组成，包括：直流电压发生器本体、直流电压发生器充电装置、分压器组件、测控系统、保护电阻。

3、适用范围：本设备主要适用于±800kV及以下电压等级的电压等级的直流电缆、附件等产品的直流耐压、直流局部放电试验、极性反转试验、直流叠加冲击试验。

4、为满足招标方直流叠加冲击试验需求，投标方应根据招标方的冲击电压试验设备进行方案设计，并绘制直流叠加冲击试验设备布局图。直流叠加冲击试验所需的配套附件，如：隔直电容、隔离阻抗、阻容分压器等装置与冲击电压试验装置一并采购，本套直流电压试验装置中无需进行相关附件报价。

5、为满足招标方直流局放试验需求，投标方需在本套直流电压试验系统中增配满足局放电压试验的直流局放仪，增配的设备需分别提供结构组成、功能特点、技术参数、单项价格等资料。

6、基本要求

1. 所供货的每一台设备均应有详细的配置和性能说明，分别具体描述。
2. 明确有关重要部件的生产商。
3. 所供货的每一台设备应分别列出单价。
4. 备品备件及易损件应根据过去经验列出明细清单和价格。
5. 投标方应根据屏蔽大厅图纸绘制直流叠加冲击试验设备布局图，屏蔽大厅图纸由招标方提供。
6. 招标方屏蔽大厅有效高度为29米，且设备存在少量移动至户外试验的使用场景，投标方应根据实际场景考虑设备距离及安全距离。

7、招标设备的工作环境等参数

工作环境：

1. 环境温度：(-5) ℃～40℃
2. 最大相对湿度：90%
3. 海拔高度：≤1000m
4. 抗震能力：≤7级烈度
5. 设备使用环境临海，需考虑设备耐海洋空气腐蚀性。
6. 设备存在少量户外使用情景，需考虑设备户外环境使用注意事项与防护措施。

8、应提供的技术文件（根据合同分期提供）

1. 设备总图与布置图
2. 设备及整套生产线设备使用说明书、操作与维保手册
3. 电气原理图、接线图（表）
4. 计算机和PLC软件、程序
5. 外购配件及控制器原厂说明书、轴承清单、易损件清单
6. 其它需要提供的文件、图纸

9、设备验收及技术质量标准

1. 按双方确认的技术要求签订设备验收标准在供货合同中明确。
2. 设备发运前，供方应提供设备出厂检验报告和各项检验数据。
3. 最终验收在买方工厂进行，设备经卖方安装、调试，买方配合调试，并经双方约定的要求验收通过后，双方签署验收记录。
4. 设备安装调试完成后，应提供第三方计量校准报告。
5. 设备质量保证期自最终验收合格时间起不短于三年。

**三、 交货**

**3.1交货以合同约定为准**

3.1.1投标单位产品质量及售后服务承诺

3.1.2合同签订后，投标单位应指定负责本工程的负责人，负责协调投标单位在工程中的各项工作，如工程进度、设备制造、包装运输、现场安装服务、调试验收等。

3.1.2招、投标双方可根据工程需要召开工程联络协调会议或其他形式解决设计和制造中的问题，以确保产品最优质量。如投标单位所供产品存在质量问题，在质保期内24小时内到达现场免费服务；在质保期外24小时内到达现场的有偿服务，但只收成本费。

3.1.3工程文件的交接要有记录，联络协调会议应有会议纪要。

3.1.4设备自设备安装受电投运之日起开始计算质保期。质保期设备出现问题，如为质量问题，投标单位免费售后服务，发生的一切费用由投标单位承担，该设备质保期从新计算。

**3.2技术资料和图纸交付**

**3.2.1一般要求**

3.2.1.1投标单位提供的资料使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文。对于进口设备，投标单位还同时提供中文版资料。

3.2.1.2 投标单位提供技术文件书面资料的同时须配套提供电子文件，资料的组织结构清晰、逻辑内容要正确、准确、一致、清晰、完整，满足工程要求。

3.2.1.3 投标单位要及时提供与合同设备设计制造有关的资料。所有图纸及文字资料中有其所适用的工程标识，最终版图纸资料加盖投标单位公章。

3.2.1.4 文字资料、图纸资料格式统一、规范。

3.2.1.5 完工后的产品与最后确认的图纸一致。业主方对图纸的认可并不减轻投标单位关于其图纸的正确性的责任。设备在现场安装时，如投标单位技术人员进一步修改图纸，投标单位对图纸重新收编成册，正式递交业主方，并保证安装后的设备与图纸完全相符。

**3.2.2必要资料**

3.2.2.1 必须提供的技术文件包括但不限于，产品型式试验报告、鉴定证书及产品使用说明书等。

3.2.2.2投标单位提供在设计、制造时所遵循的规范、标准和规定清单。

3.2.2.3详细的产品质量文件，外形尺寸和性能检验等的证明。

3.2.2.4资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

3.2.2.5投标单位资料的提交及时充分，满足工程进度要求。

3.2.2.6投标单位提供的技术资料可分为配合工程设计阶段，设备监造检验，施工调试试运、性能验收试验和运行维护等四个方面。投标单位满足以上四个方面的具体要求。投标单位免费提供给业主方全部最终版的图纸、资料说明书每种规格6套。

3.2.2.7对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必需文件和资料，投标单位及时免费提供。

**3.3验收**

3.3.1产品各部件功能须满足生产需求；

3.3.2主要技术参数须满足合同要求；

3.3.3产品外观须合理；

3.3.4 投标单位在开始生产前5天,通知业主方其日程安排，确定对合同设备的那些试验项目和阶段要进行现场验证,并将在接到投标单位关于安装、试验和检验的日程安排通知后5天内通知业主方。业主方将派出技术人员前往投标单位和(或)其分包商生产现场,以观察和了解该合同设备工厂试验及其运输包装的情况 。若发现任一货物的质量或包装不符合合同规定的标准,业主方代表有权发表意见,投标单位应认真考虑其意见,并采取必要措施以确保待运合同设备的质量, 现场验证检验程序由双方代表共同协商决定。业主方安排的现场监造工作，不能免除供应商对产品质量保证的主体责任，监造工作也不能代替用户对产品的质量验收和最终检验程序。

3.3.5监造范围由买卖双方协商确定。

**四、基本要求**

1、投标单位提供的货物必须符合有关规定标准和规范要求，并在标书中详细说明 投标产品性能、技术指标、规格技术参数等。投标单位应提供主要产品的技 术说明书等资料， 中标人在设备进场时应提供相关资料：装箱单、合格证，进口货物还需提供原产地证明、报关单等资料。

2、投标单位应保证能长期提供良好的售后服务，并在标书中提供售后服务承诺书等相关资料。

3、如在质保期内，由于投标单位所提供的产品质量上的问题而引发工程事故，业主方因此所遭受的一切经济损失均由投标单位承担。

4、投标单位的货物应运输至业主方的施工现场并负责卸货。

5、设备验收依据为双方签订的技术协议以及相关的国家标准。

6、全程技术支持：

售前：前期技术交流、制定整体解决方案；

售中：现场安装、调试、效果验证、操作培训；

售后：产品故障处理、产品维护。

7、产品终身维修服务：提供为期3年的免费保修服务，以及终身维修服务。

8、投标单位应指定联系人1名，便于出现质量问题等情况能够及时反馈信息与回复；投标单位在接到业主方需要售后服务的电话后，1小时内实行技术响应，24小时内到现场负责解决，在相关人员到达现场48小时内解决问题。

9、质保期内，投标单位提供免费的技术服务和维修，免费更换损坏的零部件。

10、质保期外，投标单位提供终身有偿维修服务，并以优惠的价格提供零部件。承诺主要零部件及易耗品5年内价格涨幅不超过4%，并提供更换及处理服务。

11、若投标单位未按上述要求做好技术服务，影响工期时间、造成设备损坏或对业主方造成经济损失的，业主方有权对投标单位做出罚款处理，从应付设备款中扣除。

影响工期：累计10天按1%设备总价罚款，累计20天按2%设备总价罚款，以此类推。

造成设备损坏：由投标单位免费更换，若更换影响工期时间，则按影响工期处罚。

造成经济损失：按所损失金额全额赔偿。

**五、培训与售后服务承诺**

1、卖方对设备安装指导、负责调试、现场检查与培训方面应做出计划安排和相应承诺，确保买方技术人员和操作员工能掌握设备相关性能、维护要领和操作要求。

2、对设备投入运行后，为确保设备连续正常运行，卖方应提供有关部件和及时来现场解决问题的服务承诺。

**六、报价方式及交货期、付款方式：**

投标方报价应包含：设备价、调试费、包装费、运输费、保险费、交货期、质保期；

付款方式1：预付10%，到货并收到全额增值税发票支付40%，设备验收支付40%，设备质保金10%。

付款方式2：相关部门完成验收并收到全额增值税发票60天后付全款。

**（涉及不同付款方式，可在报价书内做商务偏离说明）。**

**七、 投标商需提供投标文件的内容**

1、企业资质文件

提供：公司介绍文本、营业执照（三证合一）、银行开户许可证、法人授权委托书、投标对接人身份证复印件（务必备注联系方式）、财务审计报告、质量管理体系认证证书、行业/生产资质证书；报价公司对本次项目的专项授权及承诺书等有效资质证明（如：代理证书等）；最近3-5年内同类设备/系统的销售业绩表，用户名称、时间、联系方式及用户意见等。

2、技术文件：

1、投标设备的制造标准；投标设备的技术规范书按招标设备的技术要求应详细说明设备配置、产商、核心配件/组件品牌和设备各部分性能特点，技术参数，外形图，部件的结构、材料，电控系统说明，随机备件清单，随机技术资料目录，技术服务承诺，质量保证承诺等

2、根据我司技术要求及后期技术答疑内容，明确所报材料：名称+材质+规格型号+处理工艺+数量等核心信息

3、商务文件：

投标设备的响应交货期；投标设备各组成部份（分项报价明细）、设备常用备品备件（明确品牌型号后分项报价）、；付款方式确认（明确付款比例+电汇/银承等）。

4、**投标书正本二份，副本二份，投标文件须密封并在封口签字或加盖公章(需在快递外包袋上注明公司简称+标书字样)。**

注：商务标书与技术标分开装订，可并包快递或送达（商务报价独立密封+商务标书独立密封+技术标书独立密封=并包快递/送达）

**八、投标方需要说明的其它事项：**

1、本标书仅提供了招标设备的基本参数及要求，投标方不能因招标书的限定而免除对投标设备应满足招标方其它要求应承担的责任。

2、招标方在合同签定之前有权对设备采购数量和性能参数进行调整。

3、本次招标项目截止时间为2024年10月15日17:00时,投标方将投标书以快件形式寄送/送达招标方。

4、本次招标开标时不邀请投标方派员参加。

5、届时由招标方邀请有关方面专家对标书进行评审，根据评审情况通知投标方对投标设备标书内容作进一步交流澄清，投标方就相关问题作书面承诺。

6、招标方依据评审和答疑结果确定中标单位，并通知中标单位签订合同、技术协议等文件，对未中标单位招标方不作解释。

7、投标保证金: 伍万元整（人民币）

户名：远东控股集团有限公司

账号：496276828622

开户行：中国银行宜兴官林支行

行号：104302300200

投标保证金付款方式：电汇 / 保函 均可

汇款后请将银行底单扫描件发送至招标接收人并电话确认。

8、 标书接收形式及方式

标书接收人：季烨霏 17805060609 [074145@600869.com](mailto:055695@600869.com)

技术答疑人：王茂华 18781752982

标书接收地址：远东买卖宝网络科技有限公司 3F

宜兴市高塍范道远东路29号

采购服务部