郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目

**竞价文件**

**采 购 人：郑州航空港兴港电力有限公司**

**日 期： 2022 年 07 月**

**第一章 竞价公告**

郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目竞价公告

**一、项目名称**：郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目

**二、项目预算金额：**19.79万元（含13%增值税）

**三、项目基本情况：**

1.项目概况：郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目，主要采购1套智能电缆故障检测成套装置，1套电缆识别仪，1套双枪遥控电缆试扎器，1套变频串联谐振试验装置，详见采购清单。

2.采购范围：郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目的供货、相关技术服务、人员培训、现场技术支持、质保服务和售后服务。

3.质量要求：产品必须符合最新的国家、行业规范、生产标准及采购文件中载明的相关技术要求，且厂家按规定提供全新的、完整无损的、加工生产的最终产品，同时提供质量技术检验机构检定合格报告。

4.交货期：合同签订后7日历天内交付。

5.质保期：自交货之日起不少于3年。

5.交货地点：采购人指定地点。

6.售后服务：提供终身维修和技术支持，免费提供使用培训服务。一旦产品出现故障，无论是保修期内还是保修期外，在48小时内予以响应并将故障排除。

**四、响应单位资格要求**

1.响应单位须为中华人民共和国境内合法注册设立并有效存续的独立企业法人，具有有效的营业执照。

2.资质要求：响应单位须为报价产品的生产厂家或经销商，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，能够满足本项目采购要求，在人员、设备、资金、制造、工艺装备和试验设备等方面具有保障如期交货的能力，其中生产厂家应提供承诺书、经销商应提供授权书，格式自拟）。

3.业绩要求：响应单位具有2021年1月1日以来所投产品供货业绩（提供业绩合同，以合同签订时间为准，合同方须为发供电企业或电网公司）不少于3份。

**五、获取竞价文件**

1.凡有意参加本次竞价者，可登陆“郑州航空港兴港电力有限公司-招标采购专栏（http://www.xinggangpower.com/zcgs/）”下载竞价文件。

2.竞价文件为电子版，不收取任何费用。

**六、响应文件的递交**

1.响应文件递交的截止时间及地点：2022年7月21日10时00分（北京时间），地点详见竞价文件第二章报价须知。

2.逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

**七、采购公告的媒介**

本次竞价公告在郑州航空港兴港电力有限公司官方网站发布，采购人对任何转载信息及由此产生的后果均不承担任何责任。

**八、联系方式**

采购单位：郑州航空港兴港电力有限公司

联系人：黄先生

电话：0371-68682573

地址：郑州市航空港区新港大道与舜英路交叉口兴瑞大宗商品供应链产业园QB-2#东单元

2022年7月15日

# 第二章 响应单位须知

|  |  |
| --- | --- |
| **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 采购人 | 郑州航空港兴港电力有限公司 |
| 项目名称 | 郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目 |
| 项目地点 | 郑州航空港经济综合实验区 |
| 采购预算 | 19.79万元（含13%增值税） |
| 资金落实情况 | 已落实 |
| 采购范围 | 详见竞价公告 |
| 交货期 | 合同签订后7日历天内交付。 |
| 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 质量要求 | 产品必须符合最新的国家、行业规范、生产标准及采购文件中载明的相关技术要求。且厂家按规定提供全新的、完整无损的、加工生产的最终产品，同时提供质量技术检验机构检定合格报告。 |
| 质保期 | 自交货之日起不少于3年 |
| 售后服务 | 提供终身维修和技术支持，免费提供使用培训服务。一旦产品出现故障，无论是保修期内还是保修期外，在48小时内予以响应并将故障排除。 |
| 响应单位资格要求 | 见竞价公告 |
| 报价有效期 | 60日历天（从递交报价响应文件截止之日算起） |
| 报价响应文件份数 | 正本壹份、副本壹份，响应文件不退回。 |
| 响应文件密封和标记要求 | 询价响应文件正本和副本应一起密封包装，标明采购项目名称、响应单位名称、询价响应文件递交时间，并加盖单位公章 |
| 响应文件装订要求 | 正本与副本应分别装订成册，并编制目录，加盖骑缝章，不得采用活页夹等可随时拆换的方式。 |
| 递交响应文件的截止时间和地点 | 递交响应文件的截止时间：2022年7月21日10时00分（北京时间）  递交（可邮寄）响应文件的地点：郑州市航空港区新港大道与舜英路交叉口兴瑞大宗商品供应链产业园QB-2#东单元506 |
| **竞价程序** | （1）响应单位将密封响应文件在规定的时间前递交或邮寄至制定地点。  （2）采购人于递交响应文件的截止时间准时拆封响应文件。  （3）采购人组织评审小组对响应文件进行资格审查并对比各单位报价。  （4）采购人从符合本次采购要求的响应文件中选取报价最低的单位作为成交单位，并将结果在竞价公告发布网站进行公告。 |
| **评审小组的组成** | 评审小组由采购人相关部门代表共3人组成，评审过程由纪检部门派1人全程监督。 |
| 报价方式 | 一次报价，固定价报价（含13%增值税） |
| 竞价时间 | 同递交响应文件的截止时间 |
| 履约担保 | 不要求 |
| **最高限价** | 本次采购最高限价为19.79万元（含税，税率13%）  响应单位的总报价不得超过最高限价，否则，其响应文件将被否决。 |
| **付款条件** | 合同签订后，乙方按照合同要求供货，货物到达现场并经甲方验收合格后，甲方自乙方提交付款申请后30日内支付当批货款的95%给乙方，质保金为货款的5%，在所有货物质保期满或乙方向甲方开具等额保函（保函期限应大于质保期）作为质保金后付清。 |
| **其他要求** | **1、乙方负责对甲方的人员进行专业培训，培训内容包括操作使用、故障判断方法、注意事项、保养维护等。（交货验收后一个月内进行）；**  **2、所有交货产品需提供质量技术检验机构检定合格报告。** |

**采购清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 产品明细（包含且不限于） | 单位 | 数量 | 技术参数要求 |
| 1 | 电缆故障检测成套装置 | 成套设备含：电缆故障测试仪（主机），智能声磁同步数显定点仪，分体式冲击高压发生器（含控制箱交直流试验变压器，脉冲电容器各 1 台） | 套 | 1套 | 满足技术参数表内所示要求 |
| 2 | 电缆识别仪 | 发射机，接收机 | 套 | 1套 | 满足技术参数表内所示要求 |
| 3 | 智能高压电缆安全扎刺器 | 双枪遥控同发或者单发 1、试扎器主机1台 2、专用射钉枪2把 3、主控制电缆2根 4、接地线1根 5、充电器1个 6、专用子弹1盒 7、专用射钉1盒 8、遥控器1个 9、说明书 | 套 | 1套 | 满足技术参数表内所示要求 |
| 4 | 变频串联谐振试验装置 | 变频电源，励激变压器，高压电抗器，电容分压器，试验连接线等 | 套 | 1套 | 满足技术参数表内所示要求 |

注：产品是市面普及的最新产品且满足或不低于本次采购《技术参数表》内技术要求的相关产品，有相关技术专利、知识产权至少一项；厂家需提供生产证明，经销商需提供授权书。

**技术参数及要求：**

产品必须符合最新的国家、行业规范、生产标准及竞价文件中载明的相关技术要求。且厂家按规定提供全新的、完整无损的、加工生产的最终产品，同时提供质量技术检验机构检定合格报告。

**（一）技术参数表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 要求名称 | 成套包含要求明细 | 技术参数要求 | |
| 1 | 电缆故障检测成套装置 | 成套设备含：电缆故障测试仪（主机），智能声磁同步数显定点仪，分体式冲击高压发生器（含控制箱交直流试验变压器，脉冲电容器各 1 台） | 电缆仪主机单端测距 | 大于120Km |
| 电缆仪主机脉冲幅度 | 在50Ω时不小于120V。 |
| 电缆仪主机脉冲宽度 | 0.2us和2us两种。 |
| 主机单端测试盲区小于2米，两端测试无盲区，为国际领先。 |  |
| 主机测量误差:2‰，系统测量误差 | 主机测量再配合定点仪测量，系统误差要小于0.1米。 |
| 电缆仪主机读数分辨率 | V/2f V电波在电缆中的传播速度（m/us）f采样频率（MHZ）比如油浸纸电缆的传播速度为160m/us，用f=160MHZ采样,则读数分辩率为0.5m。 |
| 电缆仪主机采样频率 | 160 MHZ、80MHZ、40MHZ、20MHZ、10MHZ、5MHZ、2.5MHZ。 |
| 电缆仪主机任意波对比功能 |  |
| 预置5种电缆介质的电波传播速度油浸纸 |  |
| 电缆仪主机自动分析功能 | 可对低压脉冲、高压脉冲测试波形进行自动分析，并能识别是否击穿。 |
| 电缆仪主机采样方式 | 正常触发方式、全自动触发方式，电流取样 |
| 电缆仪主机显示 | 大屏幕彩色液晶显示，WINDOWS操作界面。 |
| 声磁同步定点仪测试方式 | 声波法、磁场法、时差法三合一 |
| 声磁同步定点仪中心频率 | 中心频率600Hz，带宽300Hz |
| 声磁同步定点仪增益 | ＞60dB |
| 声磁同步定点仪功耗 | ≤300mA（0.3瓦）可连续使用时间大于9小时 |
| 测试主机、定点仪电源 | 8AH12V充电锂电池、3.6AH7.2V充电锂电池 |
| 控制箱电源 | AC220V 50HZ |
| 2 | 电缆识别仪 | 发射机，接收机 | 识别准确率 | 识别100%准确无误； |
| 测试原理 | 采用柔性线圈，方便现场使用 |
| 发射机显示 | 双排发光管指示 |
| 发射机、接收机电源 | 均采用电池供电，机型小巧便携 |
| 发射机脉冲电压 | 55V-100V |
| 发射机脉冲电流 | 最大300A（与接地回路电阻值有关） |
| 发射机脉冲间隔 | 2.5秒 |
| 发射机连续工作时间 | 8小时 |
| 安全保护 | 过电压保护、过热保护，欠压指示 |
| 发射机尺寸 | 200×120×90mm1kg |
| 发射机重量 | ≤1kg |
| 柔性线圈 | 内径≥φ180 mm |
|
| 接收机增益调节 | 数字式10级（-6d B 到+30 d B） |
| 接收机显示方式 | 双排灯光指示 |
| 接收机显示内容 | 信号强度及方向 |
| 接收机连续工作时间 | ＞50小时 |
| 接收机识别方式 | 方向、幅度 |
| 接收机供电方式 | 4节7号干电池 |
| 接收机尺寸 | 160×75×35mm≤127×50×90mm |
| 接收机重量 | ≤0.3Kg |
| 3 | 智能高压电缆安全扎刺器 | 双枪遥控同发或者单发 1、试扎器主机1台 2、专用射钉枪2把 3、主控制电缆2根 4、接地线1根 5、充电器1个 6、专用子弹1盒 7、专用射钉1盒 8、遥控器1个 9、说明书 | 适用电缆 | ≤Φ160mm的各种电力电缆 |
| 试扎方式 | 单枪、双枪、多角度 |
| 主机操作 | 全程语音提示 |
| 遥控器输出功率 | 8mW |
| 遥控器工作频率 | 315/433.92MHZ |
| 遥控器待机电流 | 0mA |
| 遥控器电池 | DC6V |
| 无线遥控距离 | ＞50米 |
| 枪头 | 不锈钢，耐用20000次以上 |
| 整套重量 | 含机箱≤18kg |
| 外形尺寸 | ≤485mm×360mm×134mm |
| 主机电源 | 12V锂电池组，充电电池，可以连续工作8小时以上。 |
| 4 | 变频串联谐振试验装置 | 变频电源，励激变压器，高压电抗器，电容分压器，试验连接线等 | 适用 | 10kV/500mm2电缆5km的交流耐压试验 |
| 额定容量 | 220kVA； |
| 输入电源 | 单相220或三相380V电压，频率为50Hz |
| 额定电压 | 22kV |
| 额定电流 | 10A |
| 工作频率 | 30-300Hz |
| 装置输出波形 | 正弦波 |
| 波形畸变率 | 输出电压波形畸变率≤1% |
| 品质因素 | 装置自身Q≥30(f=45Hz) |
| 变频电源 | RCX-12kW/220/380V 1台 |
| 额定输出容量 | 12kW |
| 工作电源 | 220/380±10%V（单/三相），工频 |
| 输出电压 | 0–400V，单相 |
| 额定输入电流 | 30A |
| 额定输出电流 | 30A |
| 激励变压器 | JLB-12kVA/1.2kV/0.4kV 1台 |
| 额定容量 | 12kVA |
| 输入电压 | 0-400V，单相 |
| 输出电压 | 1.2kV |
| 结 构 | 干式 |
| 重 量 | 约65kg |
| 高压电抗器 | DK-55kVA/22kV 4节 |
| 额定容量 | 55kVA |
| 额定电压 | 22kV |
| 额定电流 | 2.5A |
| 电 感 量 | 46H/单节 |
| 结 构 | 干式 |
| 重 量 | 约42kg |
| 电容分压器 | FRC-30kV/3500pF |
| 额定电压 | 30kV |
| 高压电容量 | 3500pF |
| 介质损耗 | tgσ≤0.5% |
| 分压比 | 1000:01:00 |
| 接收机 | 有效值1.5级 |

**注：**产品必须满足现场使用要求且主要技术参数满足技术参数表格中各项指标的要求，响应文件中需要对各个仪器进行详细的描述，包含图片，功能特点，技术参数等说明文件。

# 第三章 竞价方式

**本次竞价采用最低价法，具体原则如下：**

1.递交响应文件的截止时间后，评审小组在监督部门的监督下，检查所有已收到的响应文件的密封性并拆封。拆封后对各单位响应文件进行资格审查并对比各单位报价，并从符合本次采购要求的响应文件中选取报价最低的单位作为成交单位。（因本次竞价为一次报价，请各响应单位结合自身情况和市场实际谨慎报价，响应单位报价明显低于成本或偏离实际的，采购人保留要求响应单位对报价进行澄清的权利）

2.确定成交单位后，采购人发布成交公告，并与成交单位签订合同。

3.成交单位应满足资格要求以及不高于最高限价要求。否则，采购人有权取消成交单位资格，并按相关规定按照报价从低到高的顺序选取后续单位作为成交单位或者重新开展竞价。

注：若文件递交时间截止参与响应的竞价单位少于三家，不得开始本次竞价。

1. **合同条款及格式**

郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目

**合同编号：**

甲 方： **郑州航空港兴港电力有限公司**

乙 方：

签订日期：： 年 月 日

**甲方（全称）：郑州航空港兴港电力有限公司**

**乙方（全称）：**

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

1. **合同文件**

下列与本次招标活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1.竞价文件

2.响应文件

3.乙方在竞价时的书面承诺

4.成交通知书

5.合同补充条款或说明

6.保密协议或条款

7.相关附件

**第二条 合同标的**

乙方根据甲方需求提供下列货物（详见附件1《供货明细一览表》）。

**第三条 合同总价款**

1.本合同项下货物总价款：（含增值税）￥ 元。大写 元，增值税税率为 %，其中不含增值税税总价为￥ 元。大写 元，增值税税金为￥ 元。大写 元。分项价款详见合同附件1。合同履行期间，如遇国家税率调整，合同价中不含税金额不变，增值税按照国家最新的适用税率进行计算，以具体开票时间为准。

2.本合同价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、相关技术服务、人员培训、现场技术支持、质保服务和售后服务的费用。

**第四条 双方一般权利和义务**

**1.委托工作的具体范围和内容：**

郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目的供货、相关技术服务、人员培训、现场技术支持、质保服务和售后服务。

**2.甲方的义务**

2.1 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

（1）向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后 5 个工作日内 。

（2）向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供用电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2.2 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

**3.乙方的义务**

3.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

（1）保证履行合同的内容和时间。

（2）为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务。

（3）针对设备安装、调试等工作为甲方提供现场技术指导。

（4）对甲方的人员进行专业培训，培训内容包括操作使用、故障判断方法、注意事项、保养维护等，培训应在交货验收后一个月内进行。

（5）应尽的其他义务：配合甲方完成甲方提出的其他相关工作。

3.2乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

**4. 甲方的权利**

4.1 按合同约定，接收项目成果；

4.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

4.3与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

4.4本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

4.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

**5. 乙方的权利**

5.1按合同约定收取报酬；

5.2对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

5.3当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

5.4拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方做出解释。

**第五条 质量保证**

1.乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2.乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3.乙方提交的货物应符合响应文件中技术要求，并应附有货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4.乙方提交的货物必须按照竞价文件的要求和乙方响应文件的承诺，以约定标准进行制造；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点。

6.乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

**第六条 付款方式**

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》；

（3）其他材料。

3.付款方式：合同签订后，乙方按照甲方要求供货，当批货物到达现场并经甲方验收合格后，甲方自乙方提交付款申请后30日内支付当批货款的95%给乙方，质保金为货款的5% 在所有货物质保期满或乙方向甲方开具等额保函（保函期限应大于质保期）作为质保金后付清。

**第七条 履约保证金**

**无**

**第八条 交货和验收**

1.交货时间： 在采购人下达供货通知后 天内交付 。

交货地点： 以甲方下发的供货通知为准 。

2.乙方应对提供的货物做出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3.甲方应当在到货后的 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

4.验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收。

6.货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、质量技术检验机构检定合格报告、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件、质量技术检验机构检定合格报告和其他资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

7.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

**第九条 项目管理服务**

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名： ； 联系电话： 。

**第十条 售后服务**

1.质量保证期为自货物交货验收合格之日起 年，质保期内提供免费质保服务。

2.在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第五条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十三条的约定承担赔偿责任。

5.当产品的软件更新时，乙方应及时免费提供相应的软件及技术培训或其它技术服务。

5.乙方提供终身维修和技术支持，免费提供使用培训服务。一旦产品出现故障，无论是保修期内还是保修期外，在48小时内予以响应并将故障排除。

**第十一条 分包和转包**

除竞价文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

**第十二条 合同的生效**

本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

**第十三条 违约责任**

1.乙方所交付的货物不符合本合同设备技术参数规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起2 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失，同时乙方应向甲方支付合同总价 5 ％的违约金。

2.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3 ‰的违约金。如乙方逾期交货达15天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

3.如因乙方原因未能按本合同第十条中第4条规定的约定时间响应的，每次罚款2000元。

4.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5、因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

6.其它未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

**第十四条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 7 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

**第十五条 争议的解决方式**

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 1 种方式解决：

①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼；

②向 / 仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

**第十六条 其他**

本合同在执行期间，如有未尽事宜，由甲乙双方协商，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 捌 份，甲、乙双方各执 肆 份。

附件：《供货明细一览表》

（以下无正文）

签署页：

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：  法定代表人或其委托代理人：  统一社会信用代码：  地 址：  邮政编码：  电 话：  电子信箱：  开户银行：  账 号： | 乙方：  法定代表人或其委托代理人：  统一社会信用代码：  地 址：  邮政编码：  电 话：  电子信箱：  开户银行：  账 号： |

**附件1**

**《供货明细一览表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 单价  （含13%增值税，单位：元） | 合价  （含13%增值税，单位：元） |
| 1 | 电缆故障检测成套装置 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 电缆识别仪 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 智能高压电缆安全扎刺器 | 套 | 1 |  |  |
| 4 | 变频串联谐振试验装置 | 套 | 1 |  |  |
| 合计（元） | | | | |  |

附：甲方有权对成交供应商所有产品进行技术指标验证，若与要求技术指标不符，甲方有权依法追究供应商法律及违约责任。

# 

# 第五章 响应文件格式

**郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目**

响应文件

响应单位： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

**目 录**

一、报价响应函及响应函附录

二、资格证明文件

**一、报价响应函及响应函附录**

**（一）报价响应函**

致：郑州航空港兴港电力有限公司

根据贵方 郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目 竞价文件，我方的报价为（大写） （小写： 元）（含税价）。

据此函，我方承诺如下：

1、我方承诺在响应有效期内不修改、撤销竞价响应文件。

2、我方承诺完全理解和接受竞价文件的一切规定和要求和本次竞价有关的任何举动。

3、我方理解贵方可依据竞价文件的要求接受或拒绝任何响应报价。

4、同意向贵方提供贵方可能要求的与本次报价有关的任何数据或资料。

5、如我方成为成交单位：

（1）我方承诺在成交公告发布后，按照贵方规定的期限内与贵方签订合同；

（2）本响应函属于合同文件的组成部分；

（3）我方承诺按照竞价文件的规定及合同约定履行相关责任和义务；

（4）我方承诺响应竞价文件的全部要求。

与本报价有关的正式通讯地址为：

响应单位： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

地址：

邮政编码：

电话：

日期：

**（二）响应函附录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目 | | | |
| **响应单位** |  | | | |
| **响应范围** | 郑州航空港兴港电力有限公司2022年度电缆线路应急抢修设备采购项目的供货、相关技术服务、人员培训、现场技术支持、质保服务和售后服务。 | | | |
| **响应总报价（元，含税）** |  | | | |
| **增值税率** | **%** | | | |
| **分项报价** | **详见报价明细表（后附）** | | | |
| **报价说明** | 以上报价为最终报价，报价包含响应竞价文件的一切内容 | | | |
| **交货期** | 合同签订后 日历天内交付 | | | |
| **交货地点** | 采购人指定地点 | | | |
| **质量要求** | 产品符合最新的国家、行业规范、生产标准及采购文件中载明的相关技术要求。且按规定提供全新的、完整无损的、加工生产的最终产品，同时提供质量技术检验机构检定合格报告。 | | | |
| **项目负责人** | 姓名 |  | 联系方式 |  |
| **质保期** | 自交货之日起不少于 年 | | | |
| **响应有效期** | 60日历天（从递交报价响应文件截止之日算起） | | | |
| **其他说明内容** | 1.我方供货产品满足采购人技术参数要求；  2.我方承诺提供产品完整的中文使用说明书及中文技术资料；  3.当产品的软件更新时，我方承诺及时免费提供相应的软件及技术培训或其它技术服务。  4.我方对产品提供终身维修和技术支持，免费提供使用培训服务。一旦产品出现故障，无论是保修期内还是保修期外，在48小时内予以响应并将故障排除。 | | | |

响应单位： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 单价  （含13%增值税，单位：元） | 合价  （含13%增值税，单位：元） |
| 1 | 电缆故障检测成套装置 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 电缆识别仪 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 智能高压电缆安全扎刺器 | 套 | 1 |  |  |
| 4 | 变频串联谐振试验装置 | 套 | 1 |  |  |
| 合计（元） | | | | |  |

**注：**价明细表中的每一类设备报价须包含组成该设备的全部内容（单项内容响应单位可根据实际报价情况自行修改）。

**品牌、规格明细表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌（响应单位填写） | 单位 | 数量 | 规格型号（响应单位填写） |
| 1 | 电缆故障检测成套装置 |  | 套 | 1 |  |
| 2 | 电缆识别仪 |  | 套 | 1 |  |
| 3 | 智能高压电缆安全扎刺器 |  | 套 | 1 |  |
| 4 | 变频串联谐振试验装置 |  | 套 | 1 |  |

**技术参数明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 要求名称 | 成套包含要求明细 | 技术参数要求 | | 响应单位保证值 | 偏差说明 |
| 1 | 电缆故障检测成套装置 | 成套设备含：电缆故障测试仪（主机），智能声磁同步数显定点仪，分体式冲击高压发生器（含控制箱交直流试验变压器，脉冲电容器各 1 台） | 电缆仪主机单端测距 | 大于120Km |  |  |
| 电缆仪主机脉冲幅度 | 在50Ω时不小于120V。 |  |  |
| 电缆仪主机脉冲宽度 | 0.2us和2us两种。 |  |  |
| 主机单端测试盲区小于2米，两端测试无盲区，为国际领先。 |  |  |  |
| 主机测量误差:2‰，系统测量误差 | 主机测量再配合定点仪测量，系统误差要小于0.1米。 |  |  |
| 电缆仪主机读数分辨率 | V/2f V电波在电缆中的传播速度（m/us）f采样频率（MHZ）比如油浸纸电缆的传播速度为160m/us，用f=160MHZ采样,则读数分辩率为0.5m。 |  |  |
| 电缆仪主机采样频率 | 160 MHZ、80MHZ、40MHZ、20MHZ、10MHZ、5MHZ、2.5MHZ。 |  |  |
| 电缆仪主机任意波对比功能 |  |  |  |
| 预置5种电缆介质的电波传播速度油浸纸 |  |  |  |
| 电缆仪主机自动分析功能 | 可对低压脉冲、高压脉冲测试波形进行自动分析，并能识别是否击穿。 |  |  |
| 电缆仪主机采样方式 | 正常触发方式、全自动触发方式，电流取样 |  |  |
| 电缆仪主机显示 | 大屏幕彩色液晶显示，WINDOWS操作界面。 |  |  |
| 声磁同步定点仪测试方式 | 声波法、磁场法、时差法三合一 |  |  |
| 声磁同步定点仪中心频率 | 中心频率600Hz，带宽300Hz |  |  |
| 声磁同步定点仪增益 | ＞60dB |  |  |
| 声磁同步定点仪功耗 | ≤300mA（0.3瓦）可连续使用时间大于9小时 |  |  |
| 测试主机、定点仪电源 | 8AH12V充电锂电池、3.6AH7.2V充电锂电池 |  |  |
| 控制箱电源 | AC220V 50HZ |  |  |
| 2 | 电缆识别仪 | 发射机，接收机 | 识别准确率 | 识别100%准确无误； |  |  |
| 测试原理 | 采用柔性线圈，方便现场使用 |  |  |
| 发射机显示 | 双排发光管指示 |  |  |
| 发射机、接收机电源 | 均采用电池供电，机型小巧便携 |  |  |
| 发射机脉冲电压 | 55V-100V |  |  |
| 发射机脉冲电流 | 最大300A（与接地回路电阻值有关） |  |  |
| 发射机脉冲间隔 | 2.5秒 |  |  |
| 发射机连续工作时间 | 8小时 |  |  |
| 安全保护 | 过电压保护、过热保护，欠压指示 |  |  |
| 发射机尺寸 | 200×120×90mm1kg |  |  |
| 发射机重量 | ≤1kg |  |  |
| 柔性线圈 | 内径≥φ180 mm |  |  |
|  |  |
| 接收机增益调节 | 数字式10级（-6d B 到+30 d B） |  |  |
| 接收机显示方式 | 双排灯光指示 |  |  |
| 接收机显示内容 | 信号强度及方向 |  |  |
| 接收机连续工作时间 | ＞50小时 |  |  |
| 接收机识别方式 | 方向、幅度 |  |  |
| 接收机供电方式 | 4节7号干电池 |  |  |
| 接收机尺寸 | 160×75×35mm≤127×50×90mm |  |  |
| 接收机重量 | ≤0.3Kg |  |  |
| 3 | 智能高压电缆安全扎刺器 | 双枪遥控同发或者单发 1、试扎器主机1台 2、专用射钉枪2把 3、主控制电缆2根 4、接地线1根 5、充电器1个 6、专用子弹1盒 7、专用射钉1盒 8、遥控器1个 9、说明书 | 适用电缆 | ≤Φ160mm的各种电力电缆 |  |  |
| 试扎方式 | 单枪、双枪、多角度 |  |  |
| 主机操作 | 全程语音提示 |  |  |
| 遥控器输出功率 | 8mW |  |  |
| 遥控器工作频率 | 315/433.92MHZ |  |  |
| 遥控器待机电流 | 0mA |  |  |
| 遥控器电池 | DC6V |  |  |
| 无线遥控距离 | ＞50米 |  |  |
| 枪头 | 不锈钢，耐用20000次以上 |  |  |
| 整套重量 | 含机箱≤18kg |  |  |
| 外形尺寸 | ≤485mm×360mm×134mm |  |  |
| 主机电源 | 12V锂电池组，充电电池，可以连续工作8小时以上。 |  |  |
| 4 | 变频串联谐振试验装置 | 变频电源，励激变压器，高压电抗器，电容分压器，试验连接线等 | 适用 | 10kV/500mm2电缆5km的交流耐压试验 |  |  |
| 额定容量 | 220kVA； |  |  |
| 输入电源 | 单相220或三相380V电压，频率为50Hz |  |  |
| 额定电压 | 22kV |  |  |
| 额定电流 | 10A |  |  |
| 工作频率 | 30-300Hz |  |  |
| 装置输出波形 | 正弦波 |  |  |
| 波形畸变率 | 输出电压波形畸变率≤1% |  |  |
| 品质因素 | 装置自身Q≥30(f=45Hz) |  |  |
| 变频电源 | RCX-12kW/220/380V 1台 |  |  |
| 额定输出容量 | 12kW |  |  |
| 工作电源 | 220/380±10%V（单/三相），工频 |  |  |
| 输出电压 | 0–400V，单相 |  |  |
| 额定输入电流 | 30A |  |  |
| 额定输出电流 | 30A |  |  |
| 激励变压器 | JLB-12kVA/1.2kV/0.4kV 1台 |  |  |
| 额定容量 | 12kVA |  |  |
| 输入电压 | 0-400V，单相 |  |  |
| 输出电压 | 1.2kV |  |  |
| 结 构 | 干式 |  |  |
| 重 量 | 约65kg |  |  |
| 高压电抗器 | DK-55kVA/22kV 4节 |  |  |
| 额定容量 | 55kVA |  |  |
| 额定电压 | 22kV |  |  |
| 额定电流 | 2.5A |  |  |
| 电 感 量 | 46H/单节 |  |  |
| 结 构 | 干式 |  |  |
| 重 量 | 约42kg |  |  |
| 电容分压器 | FRC-30kV/3500pF |  |  |
| 额定电压 | 30kV |  |  |
| 高压电容量 | 3500pF |  |  |
| 介质损耗 | tgσ≤0.5% |  |  |
| 分压比 | 1000:01:00 |  |  |
| 接收机 | 有效值1.5级 |  |  |

**注：响应单位需认真逐项填写技术参数明细表中响应单位保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动“标准参数值”列。如有差异，请填写偏差说明，无差异请写明“无差异”。**

## 三、资格证明文件

### （一）响应单位基本情况表（以下为参考格式）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 响应单位名称 |  | | | | |
| 注册资金 |  | | | 成立时间 |  |
| 注册地址 |  | | | 邮政编码 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  |
| 传真 |  | | 网址 |  |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 电话 |  | |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | | |
| 经营范围 |  | | | | |
| 备注 |  | | | | |

**注： 响应单位应根据资格要求在本表后附相关证明材料。**

**（二）营业执照**

**（三）生产证明（生产厂家提供）或授权书（经销商提供）**

格式自拟

**（四）业绩情况表（以下为参考格式）**

**注：统计时间为2021年1月1日以来，以合同签订时间为准，合同方须为发供电企业或电网公司，不少于3个业绩。**

|  |  |
| --- | --- |
| 合同名称 |  |
| 产品名称及规格型号 |  |
| 买方名称 |  |
| 买方联系人及电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 项目概况及响应单位履约情况 |  |
| 备注 |  |

**备注：后附业绩合同。**

**（五）相关技术专利或知识产权**

**注：应附至少一项报价产品相关技术专利或知识产权。**

**（六）其他资料**

**（一）服务承诺**

**（二）所供货物技术规格说明书或其他能够证明所供货物技术规格符合采购需求的相关资料**

**（三）响应单位认为应提供的其他资料**