# 采购公告

 我公司现康复大学周边水系等电力工程所需要的主材设备进行采购，欢迎符合条件的供应商参加，具体要求如下：

 1.项目名称：康复大学周边水系等电力工程主材设备采购。

 2.项目地点：需方指定地点。

 3.采购内容：详见采购需求。

4.采购控制价（含税价，增值税税率为13%）：

 第一包：采购控制总价为372883.34元。其中10kV环网柜6G 二进四出（2台），采购控制单价为175000元/台，采购控制总价350000元；柱上真空断路器，智能ZW32-12/630（2台）采购控制单价为11441.67元/台，采购控制总价22883.34元；

 第二包：箱式变压器100kVA（2台），采购控制单价为48990元/台，采购控制总价为97980元。

 5.供应商资格要求

 5.1供应商必须具有独立法人资格,各供应商不得有企业关联或股权关系。

 5.2供应商必须具备相关营业资格,所生产的产品必须符合国家、行业标准相关要求，相关主材设备必须具备国家认可的型式试验报告，并在人员、设备、技术、资金等方面具备相应的能力。

 5.3采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

 5.4通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

 6.资格预审及采购文件的获取

 6.1截止时间：2024年4月18日12时00分。

 6.2预审方式：供应商将资格审查所需材料附在一个文档里，在截止时间前发送至邮箱：gaoxinshuidian@163.com。邮件标题为供应商名称+项目名称（第 包），正文备注联系人、联系方式、采购文件接收邮箱地址。由采购人受理后，通过邮箱向审查合格的供应商发放采购文件。

 6.3资格审查材料：营业执照复印件；法定代表人身份证明；法定代表人授权委托书；中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn)分别查询供应商、法定代表人无行贿犯罪记录查询网页截图；“信用中国”网站、中国政府采购网查询网页截图等材料，以上材料均需加盖供应商公章。

 7.响应文件递交时间以及地点

 7.1时间：2024年4月23日8时30分至9时00 分。

 7.2地点：青岛高新区河东路以北、岙东路以东高新电力4楼会议室。

 8.磋商时间以及地点

 8.1时间：2024年4月23日9时00 分。

 8.2地点：青岛高新区河东路以北、岙东路以东高新电力4楼会议室。

 9.联系方式

 9.1采购人：青岛高新电力发展有限公司

 联 系 人：纪虹延

 电 话：0532-68687097

 地 址：青岛高新区河东路以北、岙东路以东

 2024年4 月16日

采购需求

第一包：

## 1.采购产品名称及采购数量：10kV环网柜 6G 一二次融合，2台，柱上真空断路器，2台。

## 2.结算方式及期限

签订合同后，供方组织设备生产，产品到货验收合格后三个月后付至总货款的95％，供方需一次性开具全额增值税专用发票，13%税率，如遇税率调整，按照最新税率政策执行，剩余5％质保期满后一次性付清，最终付款时间结合甲方财务状况执行。

## 3.质保要求

设备整体质保期为两年，在此期间因供方原因引起的维修费用由供方承担，免费质保期以外的保修费用由双方协商。但涉及结构安全、功能需求及存在较大质量或安全隐患等问题的，无论是否在免费质保期内，相应的质保责任和费用均由供方承担。

## 4.质量要求

供方需保证其所提供的产品各项技术要求及规格型号响应招标文件清单内各项技术指标，质量必须达到该项设备的国家标准及行业质量标准，严禁使用不合格材料，假一罚十。因供方提供不合格材料，导致设备安全、质量问题的，供方应承担违约责任。供方需提供相应的试验报告、出厂合格证及检验报告单，否则采购方有权拒收。采购方的查验，不免除供货方对其所购材料质量应负的责任和义务。

## 5.技术要求

1、本次招标环网柜设备为6G 一二次融合智能环网柜，电压等级12kV，设备为整套电气装置，进出线断路器，含进线柜两台，出线柜四台、PT柜一台，DTU采用6回路带液晶屏，含线损模块，含24Ah后备电池。电气设备的验收按照国家颁发的工程设计、施工及验收规范、国网电力系统相关验收规范进行。

2、环网柜外壳选用304不锈钢材质，厚度2.0mm，SF6充气柜气箱选用304不锈钢材质，厚度3.0mm；主母线TMY-3\*40\*8，额定开断电流20kA，外壳防护等级IP44,其他电器原件按照规范要求装配。

3、 安装、调试、性能试验、试运行和验收

3.1环网柜设备的安装、调试将以供商提供的技术文件和说明书的规定在供方技术人员指导下进行。

3.2环网柜DTU通讯需预装6G无线通讯设备，能够满足国网供电公司或高新电力远程监控平台间数据、信号传输，性能试验、试运行和验收根据国家、行业及供电公司的相关标准、规程规范进行。

3.3由供方负责环网柜设备的联调、送检、验收等工作。

附录：12kV环网柜专用技术规范

| **名称** | **标准** |
| --- | --- |
| 1技术特性表 | 　 |
| 1.1技术参数响应表 | 　 |
| 1.1.1环网柜共用参数 | 　 |
| 1.1.1.1额定电压（kV） | 12 |
| 1.1.1.3额定频率(Hz) | 50 |
| 1.1.1.4额定电流（A） | 630（负荷开关—熔断器组合柜为125A） |
| 1.1.1.5温升试验（A） | 1.1Ir |
| 1.1.1.6额定工频1min耐受电压（相对地）(kV) | 42 |
| 1.1.1.7额定雷电冲击耐受电压峰值（1.2∕50μs）（相对地）(kV) | 75 |
| 1.1.1.9额定短路关合电流(kA) | 50 |
| 1.1.1.10额定短时耐受电流及持续时间(kA/s) | 41019 |
| 1.1.1.11额定峰值耐受电流（kA） | 50 |
| 1.1.1.12燃弧持续时间（s） | 0.3~0.5 |
| 1.1.1.13有功负载条件下开断次数(次) | 200 |
| 1.1.1.14辅助和控制回路短时工频耐受电压（kV） | 2 |
| 1.1.1.15供电电源 | 　 |
| 1.1.1.16使用寿命(≥年) | 20 |
| 1.1.1.17设备尺寸 | 　 |
| 1.1.1.18防护等级 | 　 |
| 1.1.1.18.1柜体外壳 | IP4X |
| 1.1.1.18.2隔室间 | IP2X |
| 1.1.1.21SF6气体年漏气率(％) | 0.5 |
| 1.1.2断路器参数 | 　 |
| 1.1.2.3额定电流（A） | 630 |
| 1.1.2.5额定工频1min耐受电压 | 　 |
| 1.1.2.5.1断口(kV) | 48 |
| 1.1.2.5.2对地(kV) | 42 |
| 1.1.2.6额定雷电冲击耐受电压峰值（1.2∕50μs） | 　 |
| 1.1.2.6.1断口(kV) | 85 |
| 1.1.2.6.2对地(kV) | 75 |
| 1.1.2.7额定短路开断电流 | 　 |
| 1.1.2.7.1交流分量有效值(kA) | 20 |
| 1.1.2.7.2时间常数(ms) | 45 |
| 1.1.2.7.3开断次数(次) | 　 |
| 1.1.2.7.3.1真空（≥） | 20 |
| 1.1.2.7.3.2SF6（≥） | 30 |
| 1.1.2.7.4首相开断系数 | 1.5 |
| 1.1.2.8额定短路关合电流(kA) | 50 |
| 1.1.2.9额定短时耐受电流/持续时间(kA/s) | 41019 |
| 1.1.2.10额定峰值耐受电流(kA) | 50 |
| 1.1.2.11断路器开断时间（≤ms） | 60 |
| 1.1.2.12断路器合闸弹跳时间（≤ms） | 2 |
| 1.1.2.13断路器分闸时间（≤ms） | 45 |
| 1.1.2.14断路器合闸时间（≤ms） | 70 |
| 1.1.2.15断路器分、合闸平均速度 | 　 |
| 1.1.2.16机械稳定性（次） | 　 |
| 1.1.2.16.1SF6（≥） | 5000 |
| 1.1.2.16.2真空（≥） | 10000 |
| 1.1.2.18辅助和控制回路短时工频耐受电压（kV） | 2 |
| 1.1.2.19异相接地故障开断试验 | 　 |
| 1.1.2.19.1试验电流（kA） | 17.32 |
| 1.1.2.19.2试验电压（kV） | 12 |
| 1.1.2.20容性电流开合试验（试验室） | 　 |
| 1.1.2.20.1实验电流（A） | 电缆：10 |
| 1.1.2.20.2试验电压(kV) | 1.4×12/√3 |
| 1.1.3负荷开关参数 | 　 |
| 1.1.3.1额定电流(A) | 630 |
| 1.1.3.2额定工频1min耐受电压 | 　 |
| 1.1.3.2.1断口(kV) | 48 |
| 1.1.3.2.2对地(kV) | 42 |
| 1.1.3.3额定雷电冲击耐受电压峰值（1.2∕50μs） | 　 |
| 1.1.3.3.1断口(kV) | 85 |
| 1.1.3.3.2对地(kV) | 75 |
| 1.1.3.4额定短时耐受电流及持续时间（kA/s） | 41019 |
| 1.1.3.5额定峰值耐受电流（kA） | 50 |
| 1.1.3.6机械稳定性(次) | 　 |
| 1.1.3.6.1SF6（≥） | 5000 |
| 1.1.3.6.2真空（≥） | 10000 |
| 1.1.3.7额定电缆充电开断电流（≥A） | 10 |
| 1.1.3.8切空载变压器电流（A） | 15 |
| 1.1.4负荷开关—熔断器组合电器参数 | 　 |
| 1.1.4.1额定电流(A) | 125 |
| 1.1.4.2熔断器额定短路开断电流（kA） | 31.5 |
| 1.1.5隔离开关参数（如果有） | 　 |
| 1.1.5.1额定电流（A） | 630 |
| 1.1.5.3额定工频1min耐受电压 | 　 |
| 1.1.5.3.1断口(kV) | 48 |
| 1.1.5.3.2对地(kV) | 42 |
| 1.1.5.4额定雷电冲击耐受电压峰值（1.2∕50μs） | 　 |
| 1.1.5.4.1断口(kV) | 85 |
| 1.1.5.4.2对地(kV) | 75 |
| 1.1.5.5额定短时耐受电流及持续时间（kA/s） | 41019 |
| 1.1.5.6额定峰值耐受电流（kA） | 50 |
| 1.1.5.7机械稳定性（≥次） | 3000 |
| 1.1.6接地开关参数 | 　 |
| 1.1.6.1额定峰值耐受电流（kA） | 50 |
| 1.1.6.2额定短时耐受电流及持续时间（kA/s） | 40959 |
| 1.1.6.3额定短路关合电流（kA） | 50 |
| 1.1.6.4额定短路电流关合次数（次） | 2 |
| 1.1.6.5机械稳定性（≥次） | 3000 |
| 1.1.7电流互感器参数 | 　 |
| 1.1.7.2绕组1 | 　 |
| 1.1.7.3绕组2 | 　 |
| 1.1.7.4绕组3 | 　 |
| 1.1.8电压互感器及熔断器参数 | 　 |
| 1.1.8.3准确级 | 0.2/0.5/3P |
| 1.1.8.6三相不平衡度(V) | 1 |
| 1.1.8.7低压绕组1min工频耐压(kV) | 2 |
| 1.1.9避雷器参数 | 　 |
| 1.1.9.1型式 | 复合绝缘金属氧化物避雷器 |
| 1.1.9.2额定电压（kV） | 17 |
| 1.1.9.3持续运行电压（kV） | 13.6 |
| 1.1.9.4标称放电电流(kA) | 5 |
| 1.1.9.5陡波冲击电流下残压峰值（5kA，1/3μs）（≤kV） | 51.8 |
| 1.1.9.6雷电冲击电流下残压峰值（5kA，8/20μs）（kV） | 45/50 |
| 1.1.9.7操作冲击电流下残压峰值（250A，30/60μs）（≤kV） | 38.3 |
| 1.1.9.8直流1mA参考电压(≥kV) | 24 |
| 1.1.9.10工频参考电压（有效值）(≥kV) | 16 |
| 1.1.9.11工频参考电流（峰值）(mA) | 1 |
| 1.1.9.12持续电流 | 　 |
| 1.1.9.13长持续时间冲击耐受电流(A) | 400（峰值） |
| 1.1.9.144/10μs大冲击耐受电流(kA) | 65（峰值） |
| 1.1.9.18压力释放能力（kA/s） | 25/0.2 |
| 1.1.10母线参数 | 　 |
| 1.1.10.1材质 | 铜 |
| 1.1.10.2额定电流（A） | 630 |
| 1.1.10.3额定短时耐受电流及持续时间(kA/s) | 41019 |
| 1.1.10.4额定峰值耐受电流(kA) | 50 |
| 1.1.10.5导体截面(mm2) | 与环网柜型式试验报告中产品的导体截面、材质一致 |

**第一包：采购清单控制价（**含税价，增值税税率为13%**）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称规格** | **单位** | **数量** | **采购控制单价****（元）** | **采购控制总价（元）** |
| 1 | 10kV环网柜6G 二进四出 | 台 | 2 | 175000  | 350000 |
| 2 | 柱上真空断路器，智能ZW32-12/630 | 台 | 2 | 11441.67 | 22883.34 |

第二包：

## 1.采购产品名称及采购数量：箱式变压器100kVA 2台。

## 2.技术要求

★2.1.供方需保证其所提供的产品必须是合同所确定的正宗原装产品，其型号、规格必须符合清单所列的各项技术指标，质量必须达到该项设备的国家标准及行业质量标准，严禁使用不合格材料，变压器产品为铜芯，假一罚十；所附各种资料及配件（软件）等必须齐全。

★2.2.产品的验收按照国家标准、行业标准及国网验收规范进行，如相关产品所用工程项目验收中，属国网供电公司电源系统，未通过国网验收的情形，需方有权进行退货处理。

★2.3.成交人需随货提供产品合格证、生产许可证，出厂试验报告、型式报告等。

★2.4.供货期：签订合同后15日内交货。

2.5.服务地点：采购人指定地点。

## ★3.付款方式

签订合同后，供方组织设备生产，产品到货验收合格后三个月后付至总货款的95％，供方需一次性开具全额增值税专用发票，13%税率，如遇税率调整，按照最新税率政策执行，剩余5％质保期满后一次性付清，最终付款时间结合甲方财务状况执行。

## 4.验收

4.1货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权限根据检验结果要求成交人立即更换或者提出索赔要求。

4.2产品到货后由采购人对货物进行详细而全面的检验，并出具产品验收单，证明货物质量无任何问题，作为付款凭据之一。

## 5.质量保证期

质保期：质保期为两年，在质保期头三个月内，如产品运行有严重质量的问题或质量缺陷，供方应免费予以更换，以保证需方正常运行。

## 6.售后服务

6.1.成交人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

6.2成交人在接采购人通知1小时做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕。

 带“★”条款为实质性条款，成交人必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

**附录：第二包采购清单控制价（**含税价，增值税税率为13%**）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称规格** | **单位** | **数量** | **采购控制单价****（元）** | **采购控制总价（元）** |
| 1 | 箱式变压器100kVA | 台 | 2 | 48990 | 97980 |

附件

法定代表人身份证明

供应商名称：

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：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

 供应商： （公章）

 年 月 日

附件

法定代表人授权委托书

 （采购人） ：

我 （姓名） 系 （供应商名称）法定代表人，现授权委托我公司的 （姓名、职务或者职称）为我公司本次项目的授权代表，代表我方办理本次报价、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于 年 月 日起签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名： 性 别： 年 龄：

单 位： 部 门： 职 务：

供应商（公章）：

法定代表人（签字）：

日 期： 年 月 日