国家电网公司物资采购标准

（自动化系统及设备卷 二次系统安全防护设备册）

二次系统安全防护设备—单向隔离装置—反向隔离装置

专用技术规范

# （编号：9906-500121677-00003）

1　标准技术参数

投标人应认真逐项填写标准技术参数表（见表1）中投标人保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有差异，请填写表8投标人技术偏差表。

表1 反向隔离装置标准技术参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名称 | 单位 | 招标人要求 | 投标人保证值 |
| 1 | \*网络接口 | 个 | 10/100M接口 2（内网）；  10/100M接口 2（外网）；  10/100M双机热备接口 1（或与通信接口复用） | **10/100M接口 2（内网）；**  **10/100M接口 2（外网）；**  **10/100M双机热备接口 1（或与通信接口复用）** |
| 2 | 外设接口 | 个 | 终端管理接口（RS232）2 | **终端管理接口（RS232）2** |
| 3 | 设备厚度 | U | 1 | **1** |
| 4 | \*密文有效网络吞吐率 | Mbit/s | ≥20（100条安全策略，1024字节报文长度） | **≥20（100条安全策略，1024字节报文长度）** |
| 5 | 数据转发延时 | ms | ≤30 | **≤30** |
| 6 | \*数字签名速率 | 次/s | ＞100 | **＞100** |
| 7 | 满负荷数据包丢弃率 | ％ | 0 | **0** |
| 8 | 平均无故障时间（MTBF） | H | ＞50 000（100％负荷） | **＞50 000（100％负荷）** |
| 9 | \*返回确认报文长度 | bit | ≤1 | **≤1** |
| 10 | \*日志规范 |  | 满足《电力二次系统安全告警日志格式规范》要求 | **满足《电力二次系统安全告警日志格式规范》要求** |

注 1. 项目单位对标准技术参数表中参数有差异时，可在项目需求部分的项目单位技术差异表中给出，投标人应对该差异表响应。差异表与标准技术参数表中参数不同时，以差异表给出的参数为准。

2. 参数名称栏中带\*的参数为重要参数。如不能满足要求，将被视为实质性不符合招标文件要求。

2　项目需求部分

2.1　货物需求及供货范围一览表

表2 货物需求及供货范围一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 单位 | 招标人要求 | | 投标人响应 | |
| 型式、规格 | 数量 | 型式、规格 | 数量 |
| 1 | 反向隔离装置 | 台 |  |  | **StoneWall-2000** | **根据项目单位要求** |

表3 可选择的技术参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参 数 | 投标人响应 | 备 注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

# 

2.2　必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

表4　必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 单位 | 招标人要求 | | 投标人响应 | |
| 型号和规格 | 数量 | 型号和规格 | 数量 |
| 1 | **无** |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |

2.3　工程概况

2.3.1 项目名称：

2.3.2 项目单位：

2.3.3 工程规模：

2.3.4 工程地址：

2.3.5 交通、运输：

2.4　使用条件

表5　使 用 条 件 表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | | 单位 | 招标人要求值 | 投标人保证值 |
| 1 | 环境温度 | 设备储存温度 | ℃ | 40～＋55 | **-40～＋55** |
| 设备工作温度 | 0～＋45 | **0～＋45** |
| 2 | 海拔 | | m | 3000 | **3000** |
| 3 | 相对湿度 | | ％ | 10～95 | **10～95** |
| 4 | 耐受地震能力 | 水平加速度 | m/s2 | 0.3g | **0.3g** |
| 垂直加速度 | m/s2 | 0.15g | **0.15g** |

注 表中“招标人要求值”为正常使用条件，超出此值时为特殊使用条件，项目单位可根据工程实际使用条件进行修改。

2.5　项目单位技术差异表

项目单位原则上不能改动通用部分条款及专用部分固化的参数。根据工程使用条件，当污秽等级、海拔等与标准技术参数表有差异或对通用部分条款有差异时，应逐项在“表6 项目单位技术差异表” 中列出，并以差异表给出的参数为准。投标人应对表6的技术参数进行确认。

表6　项目单位技术差异表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 标准参数值 | 项目单位要求值 | 投标人保证值 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
| 序号 | 项 目 | 变更条款页码、款号 | 原表达 | 变更后表达 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |

2.6　设计联络会、培训及验收需求一览表

表7 设计联络会、培训及验收需求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 项目单位要求 | 投标人响应 |
| 1 | 第一次设联会 | 人×天： |  |
| 2 | 第二次设联会 | 人×天： |  |
| 3 | 技术培训 | 人×天： |  |
| 4 | 工程验收 | 人×天： |  |

注 项目单位可根据工程实际使用条件对表中“项目单位要求”进行修改。

**应答：理解并满足要求。**

**根据项目单位要求。**

3　投标人响应部分

投标人需填写专用部分的第1和第2部分的相应表格。标准技术参数表和项目单位技术差异表中要求值不同时，以项目单位技术差异表为准。投标人保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有差异，应填写投标人技术差异表。“投标人保证值”应与型式试验报告及其他性能试验报告相符。

3.1　投标人技术偏差表

投标人提供的产品技术规范应与本招标文件中规定的要求一致。若有偏差，投标人应如实、认真地填写偏差值；若无技术偏差，则视为完全满足本技术规范的要求，且在投标人技术偏差表中填写“无偏差”。

表8　投标人技术偏差表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 对应条款编号 | 技术招标文件要求 | 偏 差 | 备 注 |
| 1 | **无偏差** | **无偏差** | **无偏差** | **无偏差** | **无偏差** |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

3.2　销售及运行业绩表

表9 销售及运行业绩表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 运行单位 | 投运数量 | 投运时间 | 联系人及电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

应答：**详见《资质业绩信息集中应答文件及支持证明材料》部分。**

3.3　推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

表10　推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 型号和规格 | 单 位 | 数 量 |
| 1 | **无** |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

3.4　投标人提供的试验检测报告表

表11 投标人提供的试验检测报告表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号名称 | 试验报告类别和内容 | 依据标准 | 试验时间 | 试验单位 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

应答：**详见《资质业绩信息集中应答文件及支持证明材料》部分。**

3.5　投标人提供的鉴定证书表

表12 投标人提供的鉴定证书表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 鉴定产品型号名称 | 组织鉴定单位 | 依据标准 | 鉴定时间 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

应答：**详见《资质业绩信息集中应答文件及支持证明材料》部分。**