**单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目邀请招标方案及定标方法**

一、投标人资格：

1、投标人必须具有独立承担民事责任能力的法人；

2、具有具有承装(修、试)电力设施许可证三级以上证书；

4、具有足够的能力来有效地履行合同。

二、投标人须知：

1、投标报名：投标单位需提供营业执照、资质证书、法人身份证明书、法人授权书等证明资料的复印件，并加盖公章在9月22日17：00前到现场报名，也可将报名资料即营业执照复印件、资质证书、法人身份证复印件、法人授权书加盖公章后在9月22日17:00前发至meiyanzgs@163.com报名，联系人：冯小姐 联系电话：13823841987

2、保证金：人民币伍仟元整（现金），报名时用信封装好，信封上加盖投标单位的公章，交给工作人员当面清点，定标后中标公司保证金转为履约保证金；未中标的投标人，待开标会结束后退还。

3、开标时间：开标会定于2020年9月23日10:00在广东梅雁吉祥水电股份有限公司一楼小会议室；

4、投标人需按照附表一《单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目需求》完成本项目；

5、投标人投标报价按附表二《单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目报价表》填报，投标总价的最高限价为￥6万元（不含税），投标总价（不含税）低于最高限价方为有效报价；

6、投标单位按照附表二的报价表填报好后，用信封密封并加盖公章后交送招标工作人员；

三、评审及定标方法：

1、本次邀请招标采用**最低评标价法，**投标人按照附表二《单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目报价表》填报，在满足[招标文件](http://www.so.com/s?q=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)实质性要求[前提](http://www.so.com/s?q=%E5%89%8D%E6%8F%90&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)下，按不含税报价从低到高进行排序，最低报价（不含税）的[投标人](http://www.so.com/s?q=%E6%8A%95%E6%A0%87%E4%BA%BA&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)得分最高，以此类推，投标总价（不含税）最低者作为第一[中标候选人](http://www.so.com/s?q=%E4%B8%AD%E6%A0%87%E5%80%99%E9%80%89%E4%BE%9B%E5%BA%94%E5%95%86&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)，报价相同者，抽签决定中标候选人的排序。表中的报价，按照：各类单价报价×数量=合计，按表中各项合计价相加得出的投标总价（不含税）进行比较，投标总价最低者为第一中标候选人。

四、合同签订及工期：

1、定标后，中标单位5个工作日内与招标单位签订合同；

2、合同工期：签订合同后，20天内完工。

五、合同费用支付及结算：

1. 工程完工验收合格并结算后10个工作日内支付合同结算款至95%及履约保证金。

2.工程结算款的5%作为质保金，本工程验收结算后一年内没有发生质量问题，次月内支付。

 广东梅雁吉祥水电股份有限公司

 2020年9月10日

**附表一：单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目需求**

**一、项目背景及存在问题：**

梅州供电局调控中心对梅州电网内110kV及以上等级的线路保护进行了排查，发现110kV雁单线、110kV蓬单线目前没有投入光纤差动保护，在线路发生高阻接地时存在线路保护拒动、从而引起220kV雁洋站主变保护动作的电网风险。另外，单竹窝水电站的保护装置【国电南自设备（PSL621C）】不符合南网版本（2019版）要求，无光差保护功能且运行年限已超过11年。

二、**单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目需求：**

**1、组织需求**

1.1 单竹窝水电站负责施工质量监护及协调相关工作。

1.2 严格按有关《安全生产条例》施工，特殊工种需持证上岗。

1.3 注重安全、提高质量意识，上下工序按要求进行。

**2、安全需求**

2.1 施工现场安全设施齐全，防止高空坠落。

2.2 操作人员的劳保护具应配备齐全，特殊工种作业人员要持证上岗。

2.3 施工现场用电要规范，主要电源要有漏电或过载保护装置。

**3、技术需求**

3.1 拆除旧110kV雁单线线路保护装置设备、盘柜等，拆除的旧设备、盘柜等应放到甲方指定位置；

3.2 拆除旧110kV蓬单线线路保护装置设备、盘柜等，拆除的旧设备、盘柜等应放到甲方指定位置；

3.3 对甲方新购110kV雁单线单竹窝水电站侧的线路保护装置设备、盘柜等进行安装调试，对110kV雁单线雁洋站侧对应单竹窝水电站线路保护装置设备进行调试，安装调试完成后应达到梅州供电局要求；

3.4 对甲方新购110kV蓬单线单竹窝水电站侧线路保护装置设备、盘柜等进行安装调试，对110kV蓬单线蓬辣滩水电站侧对应单竹窝水电站线路保护装置设备进行调试，安装调试完成后应达到梅州供电局要求；

3.5 安装调试要求及试验结果能达到梅州供电局或经梅州供电局认可的第三方的验收要求；

3.6 中标单位施工完成后需提供试验报告、竣工图纸（4份）等相关纸质报告及安装调试工程能通过梅州供电局的验收；如验收不通过必须整改到梅州供电局验收通过为止。

**三、所供的材料配件必须是全新的材料配件，应有产品合格证等相关的配套资料；**

**四、现场勘察 招标方不统一安排现场勘踏，由投标方自行安排勘踏，费用自理 ；**

**五、现场勘察联系人：谢志玉 13823839925**

**附表二 ：单竹窝水电站线路保护装置安装调试项目报价表**

**单位：元**

**一、投标报价表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **投标总价** |
| **投标总价（不含税）** |  |

**说明：**

**1、 投标报价包括除税金外其他所有费用。**

**2、投标单位的投标报价超过最高限价6万元人民币（不含税），均视为无效投标。**

投标单位：

日期：

 **二、报价明细表**

投标单位报价应按以下格式进行填写。投标单位全部以人民币报价，本招标文件所列的全部条款除税费外的凡涉及报价的，投标单位都应在报价中计列，投标单位的报价，报价精确到元，招标单位认为是各项费用综合计算的结果，且该报价为闭口价，中标后在合同有效期内价格不变。

单位：人民币元 （不含税）

|  |
| --- |
| **单竹窝水电站线路保护装置安装调试报价明细表** |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| **一、拆、装调试费** |
| 1 | 图纸设计、图纸校对及方案设计 | 台套 | 2 |  |  |  |
| 2 | 屏柜安装（含基础） | 面 | 2 |  |  |  |
| 3 | 柜内电缆拆除 | 台套 | 2 |  |  |  |
| 4 | 电缆安装、整理、接线 | 台套 | 2 |  |  |  |
| 5 | 设备调试费 | 台套 | 2 |  |  |  |
| **二、试验费** |
| 1 | 装置试验 光差线路保护110kV | 台套 | 2 |  |  |  |
| 2 | 整组传动试验 | 台套 | 2 |  |  |  |
| 3 | 保护启动试验 光差线路保护110kV | 台套 | 2 |  |  |  |
| **三、管理费** |
| 1 | 管理费 | 项 | 1 |  |  |  |
| **四、配件材料费** |
| 1 | 配件材料费 | 项 | 1 |  |  |  |
| **五、其它** |
| 1 | 其它 | 项 | 1 |  |  |  |
| **总计（元）** |  |  |
| **投标总价（不含税）人民币： 元** |

投标单位：

日期：