**草街电厂220kV 草江西、草江东GIS设备漏气检修工程**

**询价文件**

报价人：

草街电厂根据需要，拟开展220kV 草江西、草江东GIS设备漏气检修工程，邀请贵单位参与询价。

1. **工程概况：**

草街电厂装机500MW，4台125MW的发电组与2台300MVA的主变压器组成2个扩大单元接线，220kV开关站设备采用的是山东泰开高压开关有限公司生产的户内ZF16-252(L)/Y3150-50型气体绝缘金属封闭复合式组合电器(GIS)，2010年10月投运，单母线接线方式，分为5个间隔。其中两个出线间隔均接入江东220kV变电站(分别为草江东线和草江西线)，两个主变间隔（分别为#1主变间隔和#2主变间隔），一个母线PT间隔。现对草江西线2516刀闸气室、草江东线2526刀闸气室、#1主变2011刀闸气室、#2主变2021刀闸气室原设计为三相联通的六氟化硫气体密度继电器进行分相技术改造，以及对检测发现的草江西线2516刀闸气室15处漏点，草江东线2526刀闸气室16处漏点进行漏气检修，气室漏气点统计和相关图纸详见附件2、附件3。

草江西、草江东线漏气检修及气室六氟化硫气体密度继电器改造需结合机组2020-2021、2021-2022年度检修期间进行，在相应间隔检修停电后实施，具体进场时间以草街电厂书面通知为准，相关技术要求详见附件4。

1. **工程名称**：草街电厂220kV 草江西、草江东GIS设备线漏气检修
2. **工程地点：**草街电厂
3. **工程内容：**
4. 4个刀闸气室密度继电器分相改造；

将原草江西线2516刀闸气室、草江东线2526刀闸气室、#1主变2011刀闸气室、#2主变2021刀闸气室三相联通的六氟化硫气体密度继电器进行分相改造，改造后每相为独立的密度继电器，同时密度继电器连接设计应满足不拆卸校验的要求，具有压力数据远传功能，可实时传输压力数据至后台。

 2、2条出线间隔气室漏气点检修

完成对草江西线2516刀闸气室15处漏点检修，草江东线2526刀闸气室16处漏点进行漏气检修；同时分别在草江东、草江西出线侧接地刀下方增设支撑一处。

3、对检修和改造后的设备进行测试验收。

1）、新的改造用的六氟化硫气体密度继电器需进行校验测试，对改造后的密度继电器涉及的管路、阀门进行漏气检测；

2）、对漏气气室检修后，进行全面漏气检测，同时测量SF6气体微量水含量、测量主回路的导电电阻，以及进行交流耐压试验（通过套管加压到断路器断口，对设备进行工频耐压）；

3)、相关的测试、检测及试验结果符合相应技术规范要求，且通过重庆电网相关部门的认证。

1. **工期**

本项目需结合机组2020-2021、2021-2022年度检修期间进行，需在每个间隔的检修时间内完成相应工作。因检修计划时间需重庆市调控中心批准，具体检修时间以草街电厂通知为准，承包人需充分考虑本项目施工时间，预计本工程完工时间为2022年6月。

**六、漏气检测报告、技术条款、相关图纸资料**（详见附件2、3）

**七、报价要求**

1、本次询价项目费用采取总价包干（包含现场材料费、人工费、运输费、测试试验费、税费、安全文明环保施工、疫情防控措施等全部费用）。

2、本工程设有最高报价限价为：987983.33元。请报价人注意报价不得高于或等于此最高限价，否则报价将被否决。

 **八、比选方式：**经评审的最低价法。评审小组对通过初步评审的报价人，按报价由低至高的顺序推荐中标候选人。若最低投标价相同的，由评审小组推荐中标候选人。

 **九、改造、检修、试验执行标准：**

 备件制造、产品质量和验收试验应符合而不限于下列最新版本的国家标准和部颁标准（包括各标准的引用标准），未提及的内容均应符合气体绝缘金属封闭电器（GIS）及各元件有关国家标准和部颁标准及其引用标准（不限于下列标准），若标准之间出现矛盾时，以高标准为准。选用标准应为签定合同时的最新版本。

1. 气体绝缘金属封闭电器技术条件 DL/T617
2. 高压套管技术条件 GB4109
3. 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求 GB11022
4. 六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则 GB8905
5. 高电压试验技术 第一部分：一般试验要求 GB/T16972.1
6. 高电压试验技术 第二部分：测量系统 GB/T16972.2
7. 六氟化硫气体回收装置技术条件 DL/T662
8. 电工名词术语 GB2900
9. 电气装置安装工程电气设备交接试验标准 GB50150
10. 交流高压电器动热稳定实验方法 GB2706
11. 交流高压电器在长期工作时的发热 GB763
12. 高压开关设备SF6气体密封实验导则 GB11023
13. 气体绝缘金属封闭电器现场耐压实验导则 DL/T555
14. 国家能源局《防止电力生产事故的二十五项重点要求》（国能安全【2014】161号）
15. 高压电气设备绝缘技术监督规程 DLT 1054
16. 电力设备预防性试验规程 DLT 596
17. 其它部(委、局)与GIS相关标准、规范的有关规定。

**十、报价人资格条件**：

1、有效的营业执照，经营范围包含高压开关的生产制造或维修技术服务的厂家。

2、具有近3年内1个及以上220kV或以上电压等级的GIS设备维修业绩。

**十一、付款方式**

第一次支付：合同签订生效后15日内，乙方开具合同金额的20%合法有增值税专票，甲方收到票后20日内支付合同金额的的20%作为预付款。

第二次支付：完成2个气室密度继电器改造及1条线路气室漏气检修工作并验收合格后，同时甲方收到乙方开具合同金额的40%合法有增值税专票后20日内支付合同总价的40%。

第三次支付：完成剩余2个气室密度继电器改造和1条线路气室漏气检修工作并验收合格后，同时甲方收到乙方开具合同金额的40%合法有增值税专票后20日内支付合同总价的37%。

剩余合同总价的3%作为质保金，质保期满一年且无任何质量问题后无息支付。

**十二、资料查阅、咨询：**可自行与草街电厂联系（杨川，联系电话18996137399）

**十三、报价文件的组成：**

1、营业执照；

 2、业绩证明；

3、报价表（详见附件1）；

4、其他。

\*注：以上组成部分均需加盖鲜章并装订成册。装订采用A4纸幅面，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，目录、页码齐全。否则其报价文件将被否决。

**十四、报价文件的递交**

 请报价人于2021年4月13日11点前以**密封**形式将报价文件**一式二份**报送重庆航运建设发展（集团）有限公司（地址：重庆市北部新区高新园星光大道76号天王星B座23楼发展经营部，联系人：赵先生，联系电话：023-89139848）。逾期送达的或者未送达到指定地点的报价文件，询价单位不予受理。

 **十五、报价人须知**

1、合同签订

本项目询价人为重庆航运建设发展(集团)有限公司，发包人为重庆草街航运电力开发有限公司，重庆草街航运电力开发有限公司为重庆航运建设发展(集团)有限公司全资子公司，中标人直接与发包人重庆草街航运电力开发有限公司签订合同。若报价人中标后，无正当理由放弃中标或不按时签订合同的，报价人将被列入黑名单。

2、监督

监督部门：重庆航运建设发展(集团)有限公司审计法务部

联系电话：023-89076368