

询价公告

草街航电枢纽一台发电机组黑启动能力验证试验项目

1. 询价条件

草街航电枢纽一台发电机组黑启动能力验证试验项目已具备发包条件，询价人为重庆草街航运电力开发有限公司，根据实际工作需要，现计划对该项目采取在高速集团官网公开询价方式确定服务单位。

2. 项目概况与询价工作范围

2.1 项目地址

重庆市合川区草街航电枢纽生产厂房

2.2 项目概况

草街航电枢纽共有 4 台发电机，发电机单机容量为 125MW，总装机容量为 500MW，共有 2 台 300MVA 的主变，主变与发电机之间接线方式为两机一变。

为防范各种人为及自然灾害或电网设备故障等意外因素造成电网大面积停电波及水电站全站失压，做到迅速、有序的正确处理事故以及快速恢复水电站的厂用交流电实现对电网送电，最大程度降低电网停电造成的损失。根据国家发改委《关于落实电力安全和应急措施有关问题紧急通知》、国家电力调度通信中心文件调技[2005]88 号关于印发《电力系统黑启动方案编制和实施技术规范（试行）的通知》，重庆电网黑启动调度实施方案（2016 年修订稿 7 月 19 日）要求。通过对水电站进行黑启动试验，从而验证机组的黑启动能力，以保证在发生电网瓦解事故情况下能够安全、快速启动水电站机组，在保证水电站大坝、厂房、机组等安全前提下有序快速对电网恢复送电。

草街航电枢纽为重庆市电网黑启动电站之一，为了满足重庆市电网要求草街航电枢纽需开展黑启动能力验证试验。

2.3 本次询价项目最高限价金额：64000.00 元。

2.3.1 满足第四章的前提下，本次询价项目费用采取总价包干。

2.3.2 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。

2.4 询价范围：（主要包括以下内容，其他详见第四章技术标准和要求）

2.4.1 试验范围：柴油发电机、10kV 厂用电 II 段、10kV 厂用电 III 段、一台发电机组及辅助设备、400V 厂用电一段自用电系统。



2.4.2 测量点：机组频率和开度、10kV 厂用电 II 段电压、10kV 厂用电 III 段电压。

2.4.3 试验项目：

(1) 受外循环油泵及冷却水取水方式限制，草街航电枢纽发电机组黑启动采用外接柴油发电机的方式，验证外循环油泵及机组冷却水系统在柴油发电机带动下可正常启动和运行。

(2) 模拟机组黑启动试验：利用事故备用电源柴油发电机恢复机组的厂用交流电，继而完成机组的启动、建压带黑启动负荷。

2.4.4 负责完成黑启动试验的方案编写、完成现场试验的技术工作（试验数据采集、试验数据整理和计算分析），并提供现场录波技术服务。

2.4.5 负责完成编写黑启动能力验证试验正式报告，并通过重庆市调的审核。

2.5 工期：计划时间：3 月中旬，总工期为 3 天，具体进场试验时间以甲方通知为准。

2.6 报价人报价包含完成本次询价项目工作所需的含仪器使用费、试验项目费、税费等其他所有费用。

3. 报价人资格要求

3.1 本次报价人应同时满足下列资格条件：

3.1.1 报价人为中国境内注册的独立法人企业。

3.1.2 报价单位具有二级《承装（修、试）电力设施许可证》、具有乙级《电力工程调试企业能力资格等级证书》，并提供 2018 年 1 月 1 日起至今（以合同签订时间为准）不少于 2 个单机容量 95MW 及以上发电机黑启动能力验证试验项目的合同业绩证明。

3.1.3 施工技术人员、测试设备要求：

施工方须指派项目联系人 1 名，固定 2—3 名技术人员，项目联系人及技术人员须持有应急管理局颁发的高压电工作业证并提供社保证明。

3.2 报价人商业信誉良好，没有违法和行政处罚记录，报价人应做信用承诺（格式详见第五章《信用承诺书》），否则报价将被否决。

3.3 本项目不接受联合体询价。

4. 报价文件的递交



4.1 报价文件递交地点：重庆市合川区草街街道草街电站生产管理大楼。

4.2 报价文件递交截止时间：挂网公告后第五个工作日 14 时 00 分（公告发布当日不算）。

4.3 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照询价文件要求密封的报价文件，将予以拒收。

4.4 采用邮寄等其他方式递交报价文件的，所有风险由报价人自行承担。

4.5 其他要求：纸质件按递交要求送达，标书寄达时间应在递交投标报价截止时间前。

5. 发布公告的媒介

5.1 本次询价公告及结果公示将在重庆高速公路集团官方网站（<http://www.cegc.com.cn/gw/newsInfoMenu.html?id=42&key=2>）、重庆高速公路集团有限公司招投标管理平台（<http://gszb.cegc.com.cn:8081>）上发布。

5.2 凡愿意参加的潜在报价人，从公告发布之日起至报价递交截止时间前，在本项目公开询价公告中的获取方式（链接）自行下载。不管报价人是否下载，均视为已知晓公开询价文件的全部内容和有关事宜。本项目不需要报名，直接提交报价文件。

6. 联系方式

询价人：重庆草街航运电力开发有限公司

地 址：重庆市合川区草街街道草街电站生产管理大楼

联系人：陈梦（报价资料接收人） 吴海燕（技术负责人）

电 话：13627688544 13883862750

7. 监督部门

监督部门：重庆草街航运电力开发有限公司办公室

联系电话： 023-42463669

