

国家电投五凌电力五强溪参与调频辅助服务市场的经济效益研究询价公告

1. 询价条件

项目资金来源：本项目资金已落实。

本项目已具备询价条件，现进行公开询价。

2. 项目概况与询价范围

2.1 工程概况

2022年1月，湖南能监办印发《关于启动湖南电力调频辅助服务市场模拟运行的通知》，同步印发调频模拟规则；6月9日调控中心组织编制《湖南电网综合调频性能指标设计方案》，同年7月至9月底，调控中心按日组织开展了调频市场模拟试运行。2023年5-6月份，湖南能源监管办会同政府有关部门，组织相关市场主体开展了规则集中编制工作，在前期发布的《模拟运行规则》基础上，分析市场模拟运行情况，并形成了最终的《调频市场规则》（讨论修改版），标志着湖南调频市场建设进度加快，正式版规则拟于下半年正式印发并施行。

目前五强溪水电厂机组运行方式主要为跟踪日发电计划曲线，机组有功功率调节幅度小，调节速度较慢，没有深度参与电网的调频辅助服务。随着新型电力系统的建设，为保证电网的安全、稳定运行，需要常规电源更多的承担调峰调频任务，各区域电网也出台了相应的政策鼓励发电企业参与电网的辅助服务。水电机组具有启停迅速、调节灵活的优势，深度参与电网的调频能够更好的支撑电网的安全稳定，同时也能获得更多的辅助服务补偿。

2.2 采购范围

本项目的询价范围主要包括（但不限于）以下内容：

1) 调频辅助服务市场及潜在竞争对手分析

湖南调频市场各竞争对手分析，调频市场内各电厂分摊费用的梳理，湖南省调频容量预测以及省内各电厂调频里程预估，分析影响五强溪电厂参与调频辅助服务收益的变动因素。

2) 投入 AGC 后机组主要运行工况分析

收集碗米坡、挂治等水电厂机组的运行资料，统计近年来机组主要运行区间，分析预测五强溪电厂机组参与调频后的主要运行工况。

3) 五强溪参与调频辅助服务数值建模与仿真

根据五强溪电厂机组水轮机特性曲线、输水流道图纸、监控系统和调速系统实测情况，建立五强溪电厂机组参与调频辅助服务的数值仿真模型，开展五强溪电厂机组参与调频辅助服务仿真计算。

4) 五强溪电厂参与调频辅助服务补偿及考核情况预测

分析五强溪电厂机组参与调频后的主要运行工况，根据仿真结果分析五强溪电厂机组参与调频辅助服务的性能，得到综合性能指标。

5) 五强溪电厂参与调频辅助服务市场经济效益研究

根据“两个细则”和《湖南电力调频辅助服务市场交易规则》分析测算五强溪电厂参与调频辅助服务市场经济效益。

2.3 计划工期

合同签订后 60 天完成全部工作内容。

3. 报价人资格要求

3.1 基本资格要求

3.1.1 报价人具有独立订立合同的资格；

3.1.2 报价人经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询为准,没有被列入严重失信主体名单），没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态；

3.1.3 报价人近 36 个月内(含，自投标截止日起往前推算)不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形；

3.1.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标或报价；

3.1.5 报价人没有处于国家电力投资集团有限公司和五凌电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内；未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”。

3.2 资质等级：报价人经营范围包含技术咨询、技术服务或科学研究等与本项目相关内容。

3.3 业绩：报价人近 5 年具有 1 个类似电力数据分析系统开发的业绩（并提供证明材料，否则不予采纳）。

3.4 项目经理

3.4.1 必须与报价人签定正式劳动合同 2 年以上（必须提供劳动合同和社保机构盖章的社保证明，否则不予采纳）。

3.5 主要人员：主要管理和技术人员应至少有 1 个以上相同或类似工程的设计经验。

3.6 其他：

3.6.1 报价人应无行贿犯罪记录。

3.6.2 报价人不得存在下列情形之一：

(1) 被依法暂停或者取消投标/报价资格；

(2) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销营业执照；

(3) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(4) 被有关国家机关在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)中列入严重违法失信名单（黑名单）；

(5) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入严重违法失信主体名单；

(6) 法律法规或报价人须知前附表规定的其他情形。

4. 采购文件的获取

4.1 采购文件发售方式

本项目实行在线售卖采购文件。凡有意参加报价人，请于购买采购文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并登录网页报名（询价-可参与项目）参与购买采购文件，不接受现场购买。

4.2 采购文件发售时间

以电能易购招标采购平台设置为准。

4.3 采购文件价格

采购文件价格详见电能易购招标采购平台。采购文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 采购文件参与报名和获取

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→进入采购项目在“询价-可参与项目(点参与项目)-进

入正在参与项目（点开始报价）”→进入项目界面（可查看采购公告、如设置标书费则微信在线支付后查看采购文件及报价、如未设置标书费则可以直接获取采购文件及报价）。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。

5. 现场踏勘

不适用于本项目

6. 报价文件的递交

6.1 报价文件递交的截止时间（即报价截止时间）详见电能易购招标采购平台，报价人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）进行报价。点击询价-进入正在参与项目（点开始报价）”→进入项目界面→报价大厅（进行相关报价操作）。

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的报价文件。

6.3 未按照本公告要求购买或报名采购文件的潜在报价人的报价将被拒绝。

6.4 电子报价文件包括电子版（word 或 excel 格式）和签字盖章原件扫描件，报价文件原件落款页等由法定代表人（或其授权代表）签名并加盖报价人单位公章。

6.5 成交供应商在系统发出成交通知书后需根据系统要求向系统缴纳成交服务费。

7. 发布公告的媒介

本公告在中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

商务联系人及电话： 陈果 0731-85893171

现场联系人及电话： 付亮 0731-85925140

电子招投标系统技术支持

电 话： 010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

(盖章)

二〇二四年十月二十二日