**资阳燃气电站储能系统辅助黑启动及**

**一次调频功能可行性研究**

**比选公告（第二次）**

川投（资阳）燃气发电有限公司（以下简称“资阳气电”或“比选人”）成立于2021年12月16日，由四川川投燃气发电集团有限责任公司（系四川省投资集团有限责任公司全资子公司）全资组建，注册资本8亿元，负责川投集团资阳燃气电站新建工程项目的建设和运营。项目地点在四川省资阳市安岳县永顺镇永安路218号，距永顺镇约0.7km，距安岳县约6km，紧邻319国道。规划4台H级燃气发电机组，分两期建设。一期建设2台东方电气/三菱公司M701J重型燃气轮机，组成两套 “一拖一”单轴燃气-蒸汽联合循环机组，同步建设烟气脱硝装置。每套机组包括1台干式低NOx 燃气轮机、1台发电机、1台蒸汽轮机、1台西子清洁能源装备制造股份有限公司配套的无补燃三压再热型余热锅炉（配脱硝装置）及其相关的辅助设备，机组年设计发电利用小时数2500小时；已分别于2024年6月、9月建成投产。

资阳气电拟通过比选方式确定储能系统辅助黑启动及一次调频功能可行性研究服务单位，欢迎符合条件的潜在申请人参加比选活动。

**一、比选内容**

（一）服务范围：根据资阳燃气电站2×740MW机组实际情况，对储能系统辅助黑启动及一次调频功能项目开展可行性研究，并出具可行性研究报告。主要内容包括但不限于：

1.对磷酸铁锂电化学电池、或半固态电池混合超级电容、或飞轮储能等多种新型储能技术辅助机组黑启动及一次调频储能进行技术路线对比分析，选择合适的技术路线对本项目进行可行性研究，明确项目设计方案、在原系统的接入点、项目选址、主要设备选型、工期等内容，并对项目的市场、建设方案、总投资、经济效益、风险管控等方面进行可行性论证分析；出具项目可行性研究报告，研究报告应通过专家评审。

2.对两台机组在热备用状态下的准备、启动直至并网全过程进行波形录制；对所录制波形进行分析，并结合黑启动相关特点要求出具资阳燃气电站机组黑启动录波分析报告。

具体服务范围、工作内容及工作标准详见《储能系统辅助黑启动及一次调频功能可行性研究报告技术规范书》。

1. 技术标准：可研报告内容深度、设计方案等符合现行国家及行业有关规范、标准要求，包括但不限于DL/T2313-2021《参与辅助调频的电厂侧储能系统并网管理规范》、DL/T2314-2021《电厂侧储能系统调度运行管理规范》、DL/T5860-2023《电化学储能电站可行性研究报告内容深度规定》、《四川省电力并网运行管理实施细则》等，具体详见《储能系统辅助黑启动及一次调频功能可行性研究报告技术规范书》。

（三）工期：合同签订后45个工作日内提交可研报告初稿，评审通过后15个工作日内提交正式稿。（具体以比选人实际要求为准）。

**二、比选申请人资格要求**

（一）具有在中华人民共和国范围内注册的独立法人资格。

（二）具有有效的工程设计专业电力行业(火力发电或新能源发电)专业乙级及以上设计资质。

（三）具有有效的工程咨询单位甲级资信证书（电力行业）。

（四）近五年（2020年1月1日至比选截止日期）具有不少于1个火力发电行业配套储能系统(磷酸铁锂电池、半固态电池、超级电容或飞轮储能中至少一项)实现机组调频或机组黑启动相关的可研或设计业绩。

**三、报名及获取采购文件**

（一）凡符合要求且有意参加本项目比选的潜在比选申请人，请于2025年3月18 日17时之前登录天府阳光采购平台（http://scig.tfygcgfw.com/），完成注册报名下载比选资料（比选文件等）。

（二） 除上述方式外，比选人不提供其他任何报名和比选文件获取方式。

注：天府阳光采购服务平台服务费收费标准：人民币50 元。为保证招投标的公平公正，“天府阳光采购服务平台”已与银行实现系统对接，从缴费账号生成、缴费确认、标书下载和投标功能开放，全部实现自动化、线上化，请投标人务必按照要求缴纳标书费和投标保证金，避免影响投标。

**四、递交比选申请文件截止时间及地点**

**1.比选申请文件递交的截止时间：2025年3月24日10:00。逾期送达或未按指定地址送达的均不予受理。**

**比选申请人须在比选申请文件递交截止时间前将比选申请文件邮寄或送至四川省资阳市安岳县永顺镇永安路218号川投（资阳）燃气发电有限公司生产综合楼2楼（经营管理部），时间以比选人签收时间为准。**

**特别提醒：（1）比选申请文件资格审查部分须另附一份关于不到场的承诺，承诺的内容须包含比选申请人自愿不到场参与比选活动且对本项目开标、评标的流程、结果无异议（格式自拟），否则比选人将作无效比选申请文件处理。（2）请比选申请人注意比选截止时间，并尽可能多预留一点邮寄时间，且在邮寄比选申请文件后合适的时间致电联系人，核实比选申请文件是否送达。**

**2. 邮寄地址：四川省资阳市安岳县永顺镇永安路218号川投（资阳）燃气发电有限公司A大门生产综合楼2楼（经营管理部）。比选申请文件正本1套，副本1套**，电子文档U盘1个（**内含可编辑excel表格的报价明细表、签字盖章后比选申请文件正本扫描版\*.PDF**）。逾期送达或未送达指定地点的比选申请文件、未按照要求密封的比选申请文件，比选人不予受理。

**五、****发布公告的媒介**

在天府阳光采购服务平台（http://scig.tfygcgfw.com/）、川投（资阳）燃气发电有限公司（https://zyqd.invest.com.cn/）上发布公告。

**六、联系方式**

比选人：川投（资阳）燃气发电有限公司

地 址：四川省资阳市安岳县永顺镇永安路218号川投（资阳）燃气发电有限公司A大门生产综合楼2楼（经营管理部）

邮政编码：642350

联 系 人：刘老师

#### 邮 箱：370422941@qq.com

电 话：028-24061206

川投（资阳）燃气发电有限公司

2025年3月12日