

第一章 竞争性谈判公告

三峡水利虚拟电厂平台设计开发及建设项目竞争性谈判公告

项目编号： SXSLJT-202404-FW

1. 采购条件

三峡水利虚拟电厂平台设计开发及建设项目，采购人为重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司（以下简称“三峡水利”），资金来自企业自筹资金，项目已经三峡水利批准建设，具备采购条件，现委托北京江河润泽工程管理咨询有限公司对该项目进行公开采购。

2. 项目概况与采购范围

2.1 整体目标和建设原则

2.1.1 整体目标

以三峡水利用户侧储能、天然气分布式电源、分布式光伏、可调节用户负荷、充换电等资源和业务为基础，建设虚拟电厂。实现资源注册接入、资源管理、运行监视、优化决策、预测分析、运营管理、调控调节、交易管理、综合展示、系统管理等功能，构建高效、智能、先进的虚拟电厂平台，具备三峡水利自有和第三方可调节资源快速、稳定接入能力，满足虚拟电厂管理、调控及运营要求，能够参与重庆市、湖北省电力需求侧响应、电力市场调峰辅助服务、电力现货市场。平台具备灵活的可拓展性，在政策和市场能力具备时，通过功能扩展，能够快速适应调频辅助服务、碳市场等业务延伸。

2.1.2 建设原则

项目建设基准年为2024年，项目建设周期为一年，功能框架和平台应用展望到2035年。

（1）按照“方案合规、兼顾行业”原则，符合国家、地方政府数字化建设政策以及电力行业相关要求。

（2）按照“业务引领、经济高效、技术适度超前”原则，符合公司业务需求及发展规划，具备公司特色，满足虚拟电厂管理及运营要求，适用性强，性价比高，运行高效，同时具备一定先进性及前瞻性。

（3）按照“统一平台、灵活扩展”原则，统一构建三峡水利虚拟电厂平台基础架构，能够满足本项目建设平台功能要求，能够快速适应和满足资源接入和功能扩展，在新增功能、系统接入、数据共享交互、内外部调节资源接入、软硬件扩容等均具备灵活的扩展能力。

（4）按照“整体设计、分步实施”的原则，整体设计虚拟电厂平台功能，分阶段完成虚拟电厂平台建设。一阶段，在2024年7月底前完成基本模块和重点开发任务模块，资源聚合并参与重庆、湖北需求侧相应及辅助服务市场的能力；二阶段完成主体模块建设，实现虚拟电厂运营全业务线上支撑；三阶段实

现展示及功能优化，建成高效、智能、稳定的虚拟电厂平台。

按照“弹性扩展、灵活应用”原则，提供弹性架构和模块化、标准化设计，具备可调节资源快速、稳定接入能力，能够满足跨区域虚拟电厂和其他业务延伸扩展。具备灵活的接口接入扩展能力，能够适应未来虚拟电厂政策规则变化和业务延伸扩展。

（四）项目建设路径

一阶段，在 2024 年 7 月底前完成基础建模，具备资源注册接入、资源监视、聚合调节、响应申报、调令分解执行、运营管理、结算计算等主体功能，完成相关资源接入调试及电网配套系统对接，能够参与重庆、湖北需求侧响应、电力市场调峰辅助服务。二阶段完成业务高级应用、调控优化、决策分析等重点拓展任务模块，实现虚拟电厂平台整体业务及运营功能，具备对外开放业务的支撑能力和参与电力现货市场交易的能力。三阶段完成综合展示、性能优化等功能，扩展资源种类和范围，根据业务发展需要合理预留后续业务延伸接口，完成优化算法及对外交互型功能完善，建成高效、智能、稳定的虚拟电厂平台。

2.2 服务范围：三峡水利及其下属单位、使用虚拟电厂平台的电力用户、负荷聚合商（售电公司）、聚合资源接入单位等。

2.3 采购内容及采购范围：

本项目采购范围包含虚拟电厂平台软件设计、开发及部署实施，提供重庆、湖北区域聚合资源等接入的配套设备、接入调试服务、集成接口开发及部署调试服务，提供建设平台所需的软硬件资源、资源上架调试服务等，包括数据采集系统、虚拟电厂平台软件、虚拟电厂平台配套硬件（含服务器、工作站、网络设备、安全设备）等。

2.4 最高限价：780 万元（含税）。

2.5 服务期：合同签订日起 12 个月完成整体项目建设。其中，在合同签订日起 5 个月内具备资源注册接入、资源监视、聚合调节、响应申报、调令执行、运营管理、结算计算等主体功能，完成三峡水利具备接入能力的用户侧储能、分布式光伏、空调负荷、充电桩等内部资源接入调试，完成与电网配套系统对接，能够参与重庆、湖北需求侧响应、电力市场调峰辅助服务。

2.6 标段划分：本项目共划分为一个标段。

3. 供应商资格要求

3.1 供应商须具有独立法人资格。

3.2 供应商须具有有效的 CMMI 三级及以上资质，同时具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。

3.3 本次谈判不接受联合体申请。

具体要求见谈判文件第二章“供应商须知前附表”1.4.1项。

4. 谈判文件的获取

4.1 报名时间：2024年2月8日至2024年2月20日17时00分（北京时间）（法定节假日除外）。

4.2 凡有意参加谈判者，请通过电子邮件将供应商提供加盖单位公章的授权委托书、报名表(注明项目名称、项目编号、联系人电话)发送至 jiangherunze_hb@126.com 邮箱报名。

4.3 工作人员将在收到以上资料并核查后，通过网上电子邮件方式将购买标书费用打款信息、竞争性谈判文件电子版（售价500元）发至供应商登记的邮箱内。

4.4 供应商可在报名收到竞争性谈判文件之后通过 jiangherunze_hb@126.com 提问，提问时间从本公告发布至2024年2月20日17时00分（北京时间）前。

4.5 采购代理机构应于2024年2月22日18时00分（北京时间）前将澄清发送至供应商报名登记的邮箱内。

5. 响应文件的递交

5.1 谈判时间（响应文件递交截止时间）：2024年2月29日9时30分。逾期送达的或未送达指定地点的响应文件，不予受理。

5.2 谈判地点（响应文件递交地点）：重庆市北部新区金开大道升伟晶石公元11栋1楼101室。

6. 发布公告的媒介

本次谈判公告同时在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）、重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司（<http://www.cqsxsl.com>）网上发布，我公司对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

7. 联系方式

采 购 人：重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司
地 址：重庆市北部新区金开大道升伟晶石公元
联 系 人：陈思宇
电 话：13637769191

采购代理机构：北京江河润泽工程管理咨询有限公司
地 址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地18区11号楼
联 系 人：邝晓玲
联 系 电 话：18883844520
Email：jiangherunze_hb@126.com