**《自动历史拟合及生产优化体系算法测试》项目**

**采购需求书（服务）**

1. **项目基本概况**

为提升油藏自动历史拟合软件模块运算效率及提升算法计算精度，需要开展算法研究；由于实验室目前没有实际井资料，为此需要采用国际标准通用的模型井数据对前述算法开展测试验证。

1. **采购项目一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务内容** | **数量** | **采购预算**  **（元）** | **服务期限** |
| 自动历史拟合及生产优化体系算法测试 | 1项 | 130000 | 2022年8月31日前完成本合同规定的全部研究工作，并向甲方提交合格的工作成果。 |

1. **服务内容及要求**

服务内容：1、对大型油藏自动历史拟合算法进行优化研究；2、整合历史拟合与生产优化算法，使得两种算法实现数据库共享；3、20井次模型井数据测试，并出具测试服务验收报告。

具体要求：1. 甲方委托乙方开展“自动历史拟合及生产优化体系算法测试”服务，乙方选取项目研制获取的自动历史拟合及生产优化体系算法，对标准井网的理论模型算例、实际油藏算例，进行算法收敛次数、优化效率和算法参数敏感性等的测试；时对优化过程中的油藏孔隙度、渗透率等参数的变化进行分析，对算法搜索可能产生的过评价以及不满足实际物理解等情况进行记录分析，以明确算法修改模型参数的有效性、可行性及提高拟合计算效率程度。

2. 乙方应具有经验丰富、技术过硬的高级软件开发人员，具有石油软件研发及软件测试业绩。

3. 测试人员要求5人。