|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务申请部门 | 服务运营部 | | 申请人 | | 茹彬 | | |
| 任务提出时间 | 2024年 8月22日 | | 要求完成时间 | | 2024年 12月31日 | | |
| 客户姓名/职务 | 无 | | 联系电话 | | 无 | | |
| 费用归属 | 环保部日常 | | 合同名称 | | \ | | |
| 任务名称 | 污染物预测模型优化 | | | | | | |
| 工作要求 | **实施内容：** 工作要求：针对现有的SO2、NOx、HCl、CO及颗粒物排放浓度预测模型，实施深度优化策略，以提高模型预测的准确性和可靠性。具体包括一下内容： 1.数据预处理：分析现有模型特征，针对训练数据进行异常值进行清洗，确保数据质量。 2.特征工程：分析和选择与污染物浓度相关性高的特征，构建更有效的特征集。 3.模型选择与调参：评估和比较不同预测模型的性能，如线性回归、决策树、随机森林、支持向量机等，选择最佳模型并进行参数调优。 4.模型验证与评估：通过交叉验证和测试集评估模型的预测性能，确保模型具有良好的泛化能力。 5.模型部署与监控：将优化后的模型部署到实际应用场景中，并进行持续监控和更新，以适应环境变化  申请部门负责人审批： | | | | | | |
| 实施部门  审批 | 签名/时间： | | | | | | |
| 实施人 | 责 | 工作量 | |  | | 完成时间 | 年 月 日 |
| 完成情况确认 | 实施部门确认： 申请人确认： | | | | | | |
| 满意度评价 | □优秀（5分）□满意（4分）□一般（3分）□较差（2分）□很差（1分）  若任务单实施过程优秀、较差或很差，请给出原因：  签名/时间： | | | | | | |