|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作周报 | | | | |
| 姓名 | | 赵浩丞 | 时间 | 2025.8.11—2025.8.17 |
| 本周工作总结 | 1. 中期报告撰写 2. 对从东营通威最新收集的图片进行标注，进行图片数据集的丰富      1. 对36个回归模型进行分类，并绘制泰勒图进行不同模型的比较   类别一：经典基准模型 这类模型通常是传统机器学习的代表，或者是非常基础的神经网络。BP (反向传播神经网络), SVR (支持向量回归), CART (决策树), ELM (极限学习机), RBF (径向基函数网络)。类别二：树模型集成大家族Bagging, Random-Forest, Gradient-boosting, XGBOOST, LightGBM, CatBoost, HGBDT。类别三：循环神经网络及其变体GRU, LSTM, BiGRU, BiLSTM, GRU-Attention, LSTM-Attention, BiGRU-Attention, BiLSTM-Attention类别四：混合深度学习架构CNN-GRU, CNN-LSTM, CNN-BiGRU, CNN-BiLSTM以及它们各自的 -Attention 版本。类别五：前沿与新型架构Transformer, TCN, TabNet, 以及所有的 \_KAN 模型 (BiLSTM\_KAN, GRU\_KAN, LSTM\_KAN, TCN\_KAN, Transformer\_KAN)    泰勒图（Taylor Diagram）是一种用于综合对比不同模型预测结果与观测值之间的统计特性差异的可视化工具。它能够在一个图中同时展示相关系数（Correlation）、标准差（Standard Deviation） 和 中心化均方根误差（Centered Root-Mean-Square Difference, RMSE） 三个统计指标，从而便于多模型性能的直观对比。 | | | |
| 下周工作计划 | 1. 中期答辩 2. 模型训练结果的整理 3. 尝试搭建纯python编程代码的智能体 | | | |