

智能电厂运行场景项目建设 - 支持 #16625

京能新能源功率预测

2025-04-10 15:29 - 金国梁

状态:	进行中	开始日期:	2025-02-24
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	金国梁	% 完成:	50%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
1.时间序列特征调研 （1）时间序列滞后，滑动窗口构建特征 （2）添加风速数据构建特征 使用风速、平均功率数据滞后，滑动窗口均值特征 （3） 2.联合动力数据建模 （1）ARIMA模型 效果较差，预测步长越大效果越差 （2）xgboost模型 使用平均功率滞后，滑动窗口均值特征构建模型 （3）线性回归、xgboost和随机森林 评估指标：R方 3.联合动力数据建模报告 机器学习模型建模报告，包含特征构建和模型评估部分			

历史记录

#1 - 2025-04-10 15:29 - 金国梁

- 状态 从 新建 变更为 进行中

#3 - 2025-04-10 16:12 - 金国梁

- % 完成 从 0 变更为 50

#4 - 2025-04-30 16:03 - 金国梁

7.风电短期预测模型训练并查看模型效果
相比于超短期模型，短期模型效果较差
8.TCN神经网络模型
9.《基于改进CEEMDAN-TCN模型的风电功率预测研究》
CEEMDAN-TCN模型较复杂，不适用当前数据
10.《超短期风电功率预测的混合深度学习模型》
DWT-TCN-LSTM数据处理流程了解

#5 - 2025-04-30 17:39 - 金国梁

- 项目 从 上海AI 变更为 智能电厂运行场景项目建设
- 类别 已删除 (随期项目)