PINN 训练过程对比（full_adaptive）

平均相对误差（MRE）

训练轮数（Epochs）

重要事件
数据注入
克里金重采样

自适应PINN

周期3克里金采样（探索率=0.42）周期5数据注入（+10点）
（Epoch 500）（Epoch 900）

周期9克里金采样（探索率=0.18）
（Epoch 1700）

周期2数据注入（+10点）
（Epoch 300）

周期5克里金采样（探索率=0.34）周期7克里金采样（探索率=0.26）
（Epoch 900）（Epoch 1300）

周期2克里金采样（探索率=0.46）周期4数据注入（+10点）
（Epoch 300）（Epoch 700）

周期10克里金采样（探索率=0.14）
（Epoch 1900）

周期1数据注入（+10点）
（Epoch 100）

周期4克里金采样（探索率=0.38）周期6数据注入（+11点）
（Epoch 700）（Epoch 1100）

周期8克里金采样（探索率=0.22）
（Epoch 1500）

周期1克里金采样（探索率=0.50）周期3数据注入（+10点）
（Epoch 100）（Epoch 500）

周期6克里金采样（探索率=0.30）
（Epoch 1100）