Evaluation: LSTM PINN NLL Truth Prediction 0.02 0.00 -0.022017-11 2017-01 2017-03 2017-05 2017-07 2017-09 2018-01 0.3 **Cumulative Truth Cumulative Prediction** 0.2 0.1 0.0 2017-01 2017-03 2017-05 2017-07 2017-09 2017-11 2018-01 0.18 HV60 Inferred Volatility 0.16 0.14 0.12 2017-07 2017-11 2017-01 2017-09 2018-01 2017-03 2017-05 Remain Noise 0.02 0.00 -0.02

2017-07

2017-09

2017-11

2018-01

2017-03

2017-05

2017-01