is set as 96, 192, 336, and 720. IMP shows the improvement of MSHyper over the best baseline. The best results are **bolded** and the second best results are underlined. Autoformer Pyraformer* FEDformer Quatformer* Crossformer* Informer MSHyper Methods IMP

MAE

(KDD 2022)

MAE

MSE

(ICLR 2023)

MAE

MSE

(Ours)

MAE

MSE

MSE

MAE

(ICML 2022)

MSE

(AAAI 2021)

MAE

MSE

Other results are from FEDformer.

Metric

(NeurIPS2021)

MAE

MSE

(ICLR 2021)

MAE

MSE

Table 2: Univariate long-range time series forecasting results on ETT dataset. The input length is set as I=168, and the prediction length O

ETTh1	96	0.193	0.377	0.071	0.206	0.099	0.277	0.079	0.215	0.069	0.222	0.076	0.216	0.060	0.187	13.04%	9.22%
	192	0.217	0.395	0.114	0.262	0.174	0.346	0.104	0.245	0.138	0.222	0.085	0.225	0.078	0.215	8.24%	3.15%
	336	0.202	0.381	0.107	0.258	0.198	0.370	0.119	0.270	0.123	0.275	0.106	0.257	0.087	0.226	17.92%	12.06%
	720	0.183	0.355	0.126	0.283	0.209	0.384	0.142	0.299	0.146	0.293	0.128	0.287	0.108	0.230	14.29%	18.73%
ETTh2	96	0.213	0.373	0.153	0.306	0.152	0.303	0.128	0.271	0.135	0.278	0.125	0.273	0.117	0.266	6.40%	1.85%
	192	0.227	0.387	0.204	0.351	0.197	0.348	0.185	0.330	0.189	0.342	0.187	0.334	0.172	0.325	7.03%	1.52%
	336	0.242	0.401	0.246	0.389	0.238	0.385	0.231	0.378	0.234	0.375	0.227	0.377	0.222	0.373	2.20%	0.53%

⁷²⁰ 0.401 7.98% 0.2910.4390.268 0.4090.2740.435 0.278 0.4200.263 0.4240.266 0.410 0.2421.96% 96 0.109 0.277 0.056 0.127 0.281 0.147 0.145 0.136 3.03% 2.86% 0.183 0.033 0.140 0.035 0.035 0.032 6.67% 192 0.151 0.310 0.081 0.216 0.205 0.343 0.058 0.186 0.174 0.193 0.055 0.180 0.049 0.168 10.91% 336 0.427 0.591 0.076 0.218 0.302 0.457 0.231 0.105 0.237 0.072 0.209 0.066 0.195 8.33% 6.70% 0.084

0.088 0.225 0.065 0.189 0.074 0.208 0.067 0.198 0.075 0.217 0.058 0.183 0.047 0.165 18.97% 9.84% 96

0.132 0.283 0.105 0.237 0.094 0.212 7.84% 10.55% 192 0.118 0.256 0.116 0.252 0.102 0.245 0.117 0.263

⁷²⁰ 0.438 0.586 0.110 0.267 0.387 0.485 0.250 0.112 0.264 0.097 0.248 0.087 0.224 10.31% 0.102

^{9.68%}

^{0.336} 0.242 5.38% 13.26% 336 0.180 0.154 0.305 0.143 0.295 0.130 0.279 0.145 0.286 0.133 0.280 0.123

⁷²⁰ 0.300 0.435 0.182 0.335 0.197 0.338 0.178 0.325 0.183 0.368 0.181 0.324 0.158 0.308 11.24% 4.94% * indicates that some methods do not yield results for univariate long-range time series forecasting. To ensure a fair comparison, we utilize their official code and fine-tune key hyperparameters via grid search.