* 种群的规模： 种群规模的建议值为 100-500。 变异概率： 一般取值为 0.0001-0.2。交换概率： 一般取值为 0.4-0.99。 进化代数： 一般取值为 0-100。

表 5-7 遗传算法参数设置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 种群大小 | 遗传代数 | 交叉率 | 变异率 |
| 数值 | 50 | 500 | 0.7 | 0.1 |

数据 10组

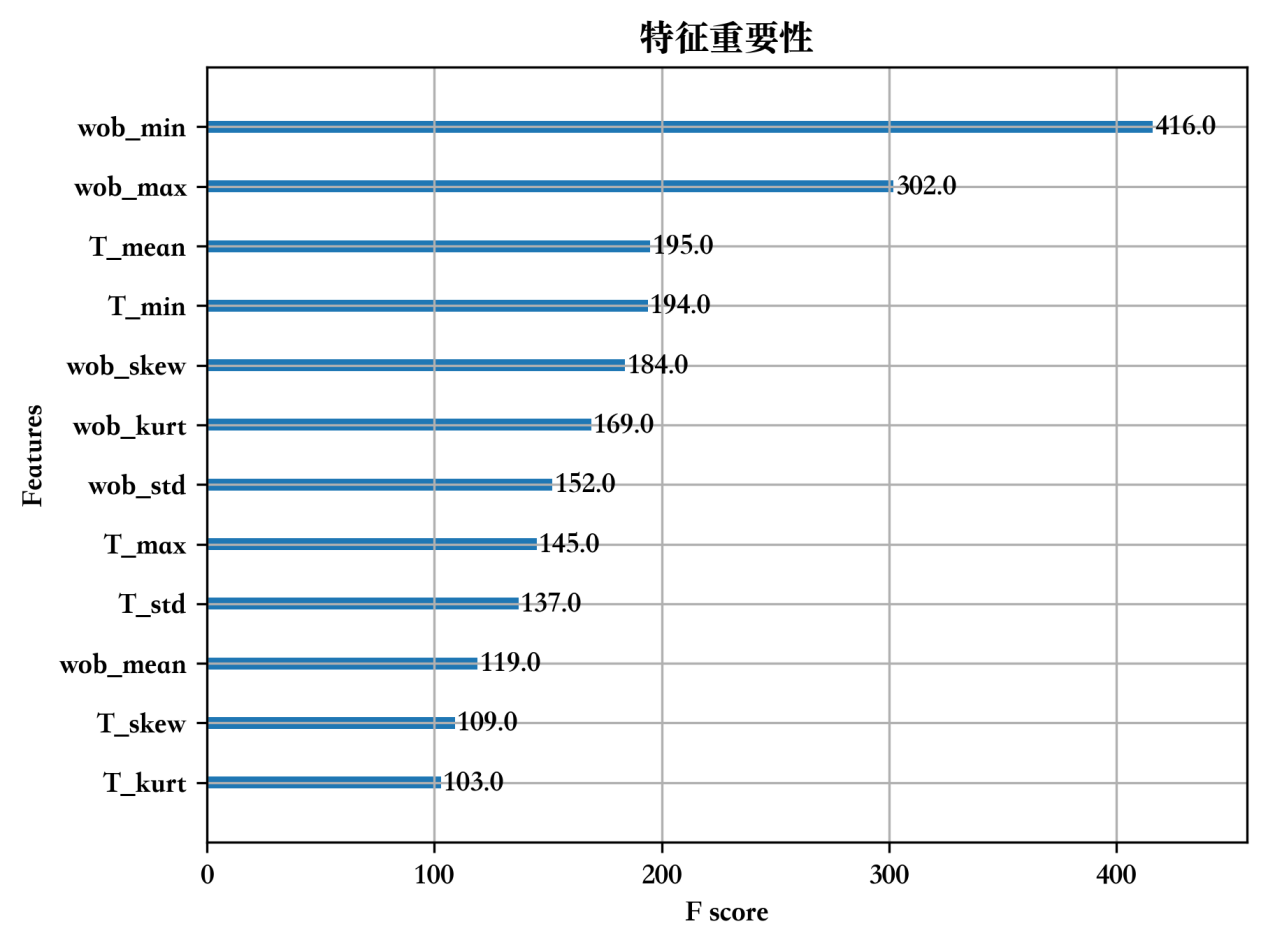
神经网络 数据 和代码

（坐标最好和之前一致）

* 特征重要属性

图表

描述已自动生成



特征：wob\_min，重要性得分：416.0

特征：wob\_max，重要性得分：302.0

特征：wob\_mean，重要性得分：119.0

特征：wob\_std，重要性得分：152.0

特征：wob\_skew，重要性得分：184.0

特征：wob\_kurt，重要性得分：169.0

特征：T\_min，重要性得分：194.0

特征：T\_max，重要性得分：145.0

特征：T\_mean，重要性得分：195.0

特征：T\_std，重要性得分：137.0

特征：T\_skew，重要性得分：109.0

特征：T\_kurt，重要性得分：103.0

* 优化后获得的参数结果。

表格

描述已自动生成

'eta':0.1,

'gamma':0,

'max\_depth':7,

'subsample':0.6849912226732566,

'colsample\_bytree':0.9269737580495006,

'min\_child\_weight':1,

'learning\_rate':0.1970728149783871,’

结果误差差异

* MSE
* VAF
* MAPE
* *SPI*
* rmse

*那个联合图 带图例的*

