1、评价类模型

层次分析法（主观性强），TOPSIS法—基于熵权法的topsis模型（优劣解距离法），主成分分析。

2、规划问题（适应度函数，目标函数，约束条件）

0-1规划，整数规划……

2、求最优解问题

粒子群、遗传算法、模拟退火法

3、相关性分析

皮尔逊相关系数、斯皮尔曼相关系数（热力图表现）、典型相关分析。

4、预测类模型

ARIMA、机器学习类（XGBOOST light……）神经网络（BP,LSTM）

5、数据预处理算法

重复值、异常值（规则，依拉达准则，3sigma原则）、插值拟合、数据变换（Z变换、最大最小归一化、CLR变化—数据具有严重右边特性）

6、分类回归问题

二分类器、逻辑回归、SVM，BP神经网络，决策树模型

7、图论问题（旅行商问题）

Dij算法、Floyd算法，蚁群算法，蒙特卡洛算法