回归模型

优点：

1、它表明自变量和因变量之间的显著关系；

2、可表明多个自变量对一个因变量的影响强度。

3、可以用于预测后续数据，并根据变量之间的关系结合实际灵活调整

4、建模速度快，不需要很复杂的计算，在数据量大的情况下依然运行速度很快。

缺点：

1、回归模型比较简单，算法相对低级。

2、回归方程式只是一种推测，这影响了自变量的多样性和某些某些自变量的不可测性，使得回归分析在某些情况下受到限制。

3、能很好地拟合非线性数据。所以需要先判断变量之间是否是线性关系。

参考资料：

线性回归模型研究毕业论文

<https://max.book118.com/html/2018/0628/7052032114001135.shtm>

熵权法模型

优点：

1. 熵权法是一种客观赋权法，它仅依赖于数据本身的离散性
2. 可以避免权重赋予的时候的主观性，计算公式简单，数据处理容易
3. 与其他方法共同使用时不会冲突

缺点：

1，如果指标值的变动很小或者很突然地变大变小，熵权法用起来有局限

2，单位指标的时间序列数据不足时熵权法准确度会降低

1. 使用局限性较大，只能用于权重分配计算

参考资料：

熵权法确定权重

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/28067337>