进行回归分析建模

1. **因变量类型**

把因变量解释清楚

回归五式对症下药

1. **回归建模**

命令lm()

回答如下问题：每个变量系数估计代表什么？有多显著？整体拟合程度如何？

1. **变量选择**

step()函数

AIC准则或BIC准则

1. **模型诊断**

判决系数：模型拟合优度

方差膨胀分析：多重共线性

Cook距离：异常值

残差分析：异方差

Q-Q图：残差正态性

1. **结果展现与评估**

回归表格

模型评估：5折交叉验证、对于线性模型，一般使用RMSE（Root Mean Square Error）；

对于逻辑回归，一般使用ROC曲线，并用AUC（ROC曲线下的面积）大小来评价结果。

**六、预测**