**案例使用说明：**

**（1）课前准备：**掌握多元线性回归分析模型的基础理论知识和统计软件R的应用

**（2）适用对象：**应用统计专业硕士生及应用统计学本科生

**（3）教学目标：**掌握多元线性回归模型的基础理论知识，模型的适用条件，能利用所学多元线性回归模型分析邯郸市空气质量问题。

**（4）教学内容及要点分析：**讨论分析空气质量的背景及重要性；邯郸市空气质量影响因素指标选取；描述统计分析变量之间的相关性；模型诊断方法；邯郸市空气质量分析模型选择。

**（5）教学安排：**2学时。根据讨论分析思路利用统计软件R进行实现，在实现过程中发现问题、解决问题。