

JMP 及统计方法应用技巧实战课程（2 天）

Training of JMP Statistics Application Skills (2 Days)

以下内容每大项都配有案例实战
本课程案例演练与软件操作为主，统计方法为辅

注：实际授课内容可能略有差异，恕不另行通知
本课程基于最新版 JMP 进行

1. JMP 软件介绍
 - a) 功能与分析思路
 - b) 主菜单设定
 - c) 文件格式
2. JMP 的数据操作
 - a) 数据表的结构
 - b) 整合数据
 - c) 清理数据
 - d) 生成数据
 - e) 定义数据
3. 描述性统计与“分布”分析
 - a) 基本统计量的计算
 - b) 常用图表制作
 - c) 正态性检验及结果解读
4. “图形”菜单及应用
 - a) 鱼骨图的制作及应用
 - b) 帕累托图的制作及应用
 - c) 三元图的制作及应用
 - d) 树图制作及应用
 - e) 平行图制作及应用
 - f) 泡泡图制作及应用
5. “控制图”工具应用
 - a) Xbar-R（均值-极差）控制图制作及应用
 - b) Xbar-s（均值-标准差）控制图制作应用
 - c) P（比率）控制图
 - d) U（单位）控制图
 - e) 过程能力计算
6. “量具图”菜单及测量系统分析
 - a) 多变量图示
 - b) 重复性与再现性分析及应用
 - c) 偏倚与线性分析及应用
7. “以 X 拟合 Y”菜单应用
 - a) 假设检验（t 检验与变差分析）
 - b) 一元线性回归实现及应用
 - c) 列联表（卡方分析）实现及应用
 - d) Logistic 回归实现及应用
8. “配对”功能及应用
9. “模型拟合”功能及应用
 - a) 多元变差分析
 - b) 多元线性回归操作及应用
 - c) 逐步回归操作及应用
 - d) 预测刻画器操作及应用
10. “试验设计”功能及应用
 - a) 完全析因设计操作及应用
 - b) 筛选设计操作及应用
 - c) 响应面设计操作及应用
 - d) 田口设计操作及应用
 - e) 配方设计操作及应用
 - f) 定制设计操作及应用
 - g) 其他试验设计简介
11. 其它主要功能简介
 - a) 数据挖掘举例

- b) 时间序列分析举例
- c) 可靠性分析举例
- d) 多元统计分析举例
- e) JMP 脚本语言 (JSL) 简介

参训对象

- 具备一定的统计学知识基础、需要使用 JMP 软件的人员，特别是下述两类人员：
- 工业企业质量管理、生产制造、工艺制备，研究开发及流程改善等部门技术人员
- 服务企业业务流程改进部门分析人员及市场研究人员

参训收益

- 系统学习应用 JMP 软件进行分析、解决实际问题的技巧
- 学会对 JMP 分析结果报告进行解读，并利用其辅助决策
- 夯实应用统计学理论和应用基础