

SPSS 科研数据统计分析与统计制图培训（杭州）第 4 期

社会科学统计软件包（Statistical Package for the Social Science, SPSS）是世界著名的统计分析软件之一，广泛运用于科研、教育、医疗、市场研究、银行、通讯等多个行业和领域。SPSS 是学术研究中的重要工具，是科研工作者必须掌握的一款统计软件。现代研究工作更看重对数据的计量分析水平及分析结果的可视化效果，掌握统计分析软件的应用，有助于学术研究水平和能力的提升，有助于学术论文在国际高级别期刊上发表。

由杭州锋初科技有限公司主办的第 4 期 SPSS 科研数据统计分析与统计制图培训班将于杭州举办，届时将由资深概率统计学教授与您面对面讲授 SPSS 在科学研究中的应用。

【培训目标】

1. 了解 SPSS 软件的统计分析功能与统计学知识；
2. 熟悉 SPSS 各种统计分析模型的用途和适用条件；
3. 掌握统计分析方法在 SPSS 软件中的操作和结果阅读；
4. 提高学员的科研数据统计分析与统计制图能力。

【培训方式】

小班教学（仅限 10-30 人），理论与实践相结合，面对面技能操作，注重软件实现。

【具体事宜】

1. 开班时间：
2017 年 8 月 10 日-13 日（10 日报到，11 日-13 日开课）
2. 开班地点：
浙江省总工会干部学校培训中心（杭州市西湖区保俶北路 52 号）
3. 培训费用：
2600 元/人（报名费、培训费、资料费、午餐费）。提前交费、团体报名（≥3 人）分别优惠 100 元。住宿可统一安排，费用自理。
4. 培训报名：
 - ✧ 请填写[报名回执表](#)，发送至：phonture@163.com
 - ✧ [在线报名](http://www.phonture.com/zxbm)，<http://www.phonture.com/zxbm>
 - ✧ 电话报名
5. 报名咨询
联系电话：18368155676（王老师），E-mail: phonture@163.com，QQ: 3110672259
15906640944（丰老师），QQ: 419761810
13296741173（吴老师），QQ: 1489154038

【培训内容】

具体课程如下：

主题	课程	培训内容
一. SPSS 基础入门	第 1 讲 SPSS 概述	(1) SPSS 基本操作 (2) SPSS 窗口及其功能 (3) SPSS 帮助系统 (4) 现场练习与答疑

<p>二、SPSS 数据文件操作</p>	<p>第 2 讲 数据文件操作 第 3 讲 数据文件整理</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) 数据类型及定义 (2) 获取数据与查看数据的方法 (3) 数据的编辑 (4) 数据的输出 (5) 数据排序 (6) 数据转置 (7) 数据文件的合并 (8) 数据文件的结构重组 (9) 分类汇总 (10) 文件拆分 (11) 选择个案 (12) 计算新变量 (13) 对个案内的值计数 (14) 变量的重新编码 (15) 个案等级排秩 (16) 现场练习与答疑
<p>三、利用 SPSS 进行统计数据分析</p>	<p>第 4 讲 SPSS 基本统计分析 第 5 讲 参数检验 第 6 讲 方差分析 第 7 讲 相关分析 第 8 讲 回归分析 第 9 讲 聚类分析 第 10 讲 判别分析 第 11 讲 因子分析 第 12 讲 时间序列分析</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) 频数分析 (2) 描述性统计分析 (3) 探索性分析 (4) 假设检验 (5) 单样本、两样本、配对样本的 t 检验 (6) 单因素、多因素方差分析 (7) 协方差分析 (8) 相关系数 (9) 两变量相关分析 (10) 线性回归 (11) 非线性回归 (12) logistic 回归 (13) 系统聚类法 (14) 快速聚类法 (15) 两步聚类 (16) 制一般判别分析 (17) 逐步判别分析 (18) 时间序列的预处理 (19) 周期性分解与谱分析 (20) 创建时间序列模型 (21) 现场练习与答疑
<p>四、SPSS 统计绘图</p>	<p>第 13 讲 统计图形的绘制</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) 图形构建器的基本操作 (2) 条形图、折线图、面积图、饼图、高低图、箱线图

		<ul style="list-style-type: none"> (3) 散点图与直方图 (4) P-P 概率图和 Q-Q 概率图 (5) 比较子图 (6) 回归变量图 (7) 现场练习与答疑
五、SPSS 应用案例	第 14 讲 SPSS 应用案例研究	<ul style="list-style-type: none"> (1) 相关与回归分析案例研究 (2) 方差分析案例研究 (3) 时间序列分析案例研究 (4) 聚类分析与判别分析案例研究 (5) 主成分分析与因子分析案例研究 (6) 关于新产品上市前的调查研究 (7) 关于高校教师素质与教学效果的调查研究 (8) 关于产品市场需求的调查研究 (9) 关于高校本科生就业相关问题的调查研究 (10) 城镇居民消费支出结构中的应用举例 (11) 关于旅游业中的应用举例 (12) 关于医学研究领域中的应用举例 (13) 关于农业统计分析中的应用举例 (14) 关于城市综合经济实力中的应用举例 (15) 关于保险业中的应用举例 (16) 关于银行业中的应用举例 (17) 关于股票市场中的应用举例 (18) 现场练习与答疑
六、辅助教程	(1) 分组讨论 (2) 关键问题解析 (3) 学后交流	

【主讲教师】

杨教授，统计学博士，硕士生导师

2008 年 6 月获得浙江大学概率统计博士学位，后赴美国康奈尔大学攻读博士后。2010 年 7 月至 8 月，香港大学数学系任访问教授。2014 年 5 月至 2015 年 11 月，美国密歇根大学统计系访问学者。自 2007 年起，国内外统计学及数学刊物发表特级，一级论文 20 多篇，主持及参与完成国家级课题、省部级课题 10 多项。拥有扎实的专业水平，擅长实例数据的分析。现于浙江工商大学统计系任教，长期从事统计学相关课程的教学与实践指导，精通 SPSS、R 语言等软件，擅长多种软件协同作战，有着扎实的理论基础和丰富的实战经验。

赠 5A 级景区门票（西溪国家湿地公园）

公司网址：<http://www.phonture.com>

附近景点：



西溪湿地



会议位置

