

人大经济论坛统计软件培训中心

关于“应用计量经济学理论与应用”培训班

各行政企事业单位：

当今社会，统计软件已经广泛应用于通讯、医疗、银行、证券、保险、制造、商业、市场研究、科研、教育等多个行业和领域。统计分析软件不仅在数据处理、计量分析、数据挖掘等方面发挥着优势，而且是学术研究、管理分析决策中的一把利器，掌握统计分析软件的应用，无疑有助于学术研究水平和决策能力的提升。

其中应用计量经济学是数据分析的必备理论基础，对处理统计方法具有重要的价值。北京国富如荷网络科技有限公司联合人大经济论坛统计推出应用计量经济学理论与应用班，详情如下：

一、培训时间、地点：

- ◆ **培训时间：**初阶班 2013 年 7 月 3-5 日 基础班 7 月 6-8 日 提升班 7 月 9-11 日
- ◆ **培训地点：**北京，中国人民大学
- ◆ **授课安排：**（1）授课方式：采用软件，中文多媒体互动式授课方式
（2）授课时间：上午 9:00-12:00，下午 13:30-16:30(16:30-17:00 答疑)

二、讲师介绍：

（1）王存同博士，副教授，毕业于北京大学（与 University of Michigan 合作培养），现工作于中央财经大学社会发学院。兼任国家人口计生委计划生育综合改革专家组专家、北京大学社会科学定量方法培训暑期班教员、美国 PA（the Population Association）、国际 IUSSP（the International Union for the Scientific Study of Population）会员及 IUSSP 社会科学定量方法培训专家组成员。

主要从事社会定量分析、人口社会学、人口健康学等领域的研究与教学，主讲课程为：《社会调查与研究方法》、《社会统计学》、《抽样调查》、《线性回归应用》、《分类数据回归》、《分层模型与应用》、《高级回归分析在社会科学中的应用》、《人口分析技术与方法》、《经典定量社会科学研究文献赏析》、《定量社会科学论文写作》等。曾在 SSCI/SCI 收录期刊发表定量研究论文 4 篇、在《中国社会科学》、《社会学研究》、《中国人口科学》等国内核心期刊发表定量研究论文 20 余篇，出版著作 2 部，主持国家社科基金项目 1 项、横向课题 4 项；以子课题负责人身份参与国家重大自然科学基金 2 项、国家部委横向课题 10 余项。

（2）方老师，厦门大学统计学副教授，耶鲁大学访问学者。曾就职于广发期货、广发基金，担任金融衍生品研究员。曾先后在《Statistics in Medicine》、《经济研究》、《统计研究》、《Communication in statistics-Simulation and Computation》、《Annals of Opreation Reaserch》、《Energy Policy》、《Journal of Applied Statistics》、《PLoS ONE》《Mathematical and Computer Modelling》等期刊发表论文 50 多篇，出版专著一本。先后主持了国家自然科学基金、国家统计局重大项目、中央高校基本业务项目、福建省社科等多个项目。

三、培训内容

（1）初阶班：

社会统计与计量经济初步

第一部分 社会科学研究导论

第一讲 统计方法在社会科学研究中的应用

第 1 节 社会现象的性质与社会科学研究的任务

第 2 节 社会科学研究的逻辑

第二讲 测量与抽样

第 1 节 变量测量与测量层次

第 2 节 抽样方法

第 3 节 定量分析方法的分类框架

第三讲 社会研究中的数据

第 1 节 横截面数据

第 2 节 纵贯数据

第 3 节 数据管理

第四讲 描述性统计

第 1 节 统计表与统计图

第 2 节 集中趋势的测量

第 3 节 离散趋势的测量

第二部分 基本统计学基础

第五讲 概率分布

第 1 节 概率与概率分布

第 2 节 几种常见的概率分布

第 3 节 随机过程与抽样分布

第 4 节 中心极限定理与统计推论

第六讲 统计推论：参数估计

第 1 节 点估计

第 2 节 置信区间的选择

第 3 节 样本量的选择

第七讲 统计推论：假设检验

第 1 节 假设检验的要素

第 2 节 假设检验的步骤

第 3 节 小样本的假设检验

第 4 节 假设检验中的错误类型

第八讲 从单变量分析到双变量分析

第 1 节 为什么需要双变量分析

第 2 节 组间比较和 t 检验

第 3 节 列联表分析

第九讲 相关系数与简单线性回归模型

第 1 节 散点图与相关系数

第 2 节 线性模型:估计与解释

第 3 节 线性模型的统计推论

(2) 基础班:

专题名称	授课内容
第 1 讲 (3 小时) 计量经济学入门介绍	计量经济学入门介绍 经典计量经济学的步骤与应用 计量软件 Eivews 介绍
第 2 讲 (3 小时) 一元线性回归模型	一元线性回归的假设 一元线性回归的参数估计 一元线性回归的统计检验 回归的预测问题 案例分析:我国人均消费支出影响因素
第 3 讲 (3 小时) 多元线性回归模型	多元线性回归的假定 多元线性回归的参数估计 多元线性回归的统计检验 多元线性回归的预测问题 案例分析:中国税收收入增长因素
第 4 讲 (3 小时) 多重共线性问题 异方差性问题	多重共线性和异方差的后果 多重共线性和异方差的检验 多重共线性和异方差的克服 逐步回归分析 岭回归分析 案例分析: 中国电信业务总量模型 中国省市农作物产值与播种面积 中国消费函数案例分析
第 5 讲 (3 小时) 序列相关性问题 虚拟变量模型	序列相关的后果 序列相关的检验 序列相关的克服 虚拟变量模型 案例分析:中国农村居民消费支出模型

第6讲 (3小时) 动态宏观模型 综合案例与论文写作指导	分布滞后模型 自回归模型 Granger 因果关系检验 综合案例分析 经济实证论文写作指导
------------------------------------	---

(3) 提升班

专题名称	授课内容
第1讲 (3小时) 非线性回归模型 及其应用	非线性回归假定 非线性回归的参数估计 (非线性最小二乘法) 非线性回归的检验 非线性优化求解 案例分析: 城镇居民人均食品消费支出非线性模型
第2讲 (3小时) 离散选与限制因变量模型及其应用	Probit 回归分析; logistic 回归分析 Poisson 回归分析; Tobit 回归分析 案例分析: 1. logistic 回归在教学方法效果建模应用 2. Poission 回归在事故发生数建模应用 3. Tobit 回归在婚外性行为的建模应用
第3讲 (3小时) 联立方程及其应用	联立方程的概念与分类 联立方程的识别 联立方程的参数估计 (ILS, 2SLS、IV) 案例分析: 凯恩斯收入决定模型的 ILS 估计 货币供给函数的 2SLS 估计 恰好识别时 ILS 和 2SLS 等价性的验证
第4讲 (3小时) VAR 模型与协整模型 及其应用	VAR 模型的含义及特点; VAR 模型的估计 脉冲响应函数; 方差分解 基于 VAR 模型的 granger 检验 非平稳时间序列与单位根检验 协整检验; 误差校正模型 案例分析: 宏观经济 VAR 模型的实例分析 协整与误差校正模型案例分析
第5讲 (3小时) 面板数据模型及其应用	面板数据的概念与分类 静态面板的固定效应分析 静态面板的随机效应分析 Husman 检验 动态面板模型的估计 案例分析: 航空公司成本函数的静态面板分析 宏观经济的动态面板分析
第6讲 (3小时) 分位数回归及其应用 综合案例与论文写作指导	分位数回归含义及特点 分位数回归的估计 分位数回归的注意事项 案例分析: 分位数回归在收入分配中的应用

四、培训费用：

初阶班:1500 元（含发票）；学生 900 元（凭学生证报名，无发票）；

基础班:1800 元（含发票）；学生 1000 元（凭学生证报名，无发票）；

提升班:2400 元（含发票）；学生 1200 元（凭学生证报名，无发票）；

全程报名:4300 元(学生 2600 元)，

3 人及以上同时报名 **9 折**优惠;论坛课程老学员 **9 折**优惠；差旅及食宿费用自理

汇款方式：支持在线支付，银行汇款等多种方式，详情请查看：

<http://baoming.pinggu.org/paycenter.aspx>

五、报名办法：

在下列地址进入填写报名信息：<http://baoming.pinggu.org/PostMyInfo.aspx?id=206>

联系方式：

邓荣 电 话：010-68472925 传 真：010-68478566 E_mail: pinggu.org@gmail.com

主办单位：

人大经济论坛统计软件培训中心

（北京国富如荷网络科技有限公司）

二零一三年五月八日

