

管理统计学

南京大学信息管理学院
朱惠



当今世界最有价值的资源是什么？

不 是 石 油！
而 是 数 据！

智能手机和互联网催生了海量数据！

数据是数字时代的石油！



有数据的地方就有统计

- 生活领域：淘宝年度账单、淘宝人生
- 经济领域：CPI指数、上证综合指数、投资风险预警
- 社会领域：犯罪地图、交通事故地图、疫情地图
- 政治领域：民意调查（预测总统大选的结果）
- 管理领域：质量检测、生产统计报表
- 医药领域：药效分析、引起疾病的因素分析
- 教育科研领域：教育政策制定、科研数据处理
-



大数据时代已经来临

- ❖ 2009年，美国《纽约时报（New York Times）》以大篇幅刊登了专栏文章《对当今毕业生来说仅有一个关键词：统计学》，文中提到：**人类正在进入一切都可以检测和测量的时代，需要更多的统计学家进行数据分析。**



高校统计学专业情况

- ❖ 美国共有200多所学校提供与统计相关的专业学位项目，共提供220多个学士学位、330多个硕士学位和240多个博士学位。
- ❖ 中国的高校几乎都为理工科和部分管理学专业本科生开设统计学课程，有56个统计学博士点和90个统计学硕士点。北大、清华、南大、人大均有博士点。



统计学专业TOP5大学

- ❖ 2019年QS**统计与运筹学专业**世界大学排名，位居前五的有四所美国高校和一所英国高校，分别是**哈佛大学、麻省理工学院、斯坦福大学、加州大学伯克利分校、剑桥大学**。



统计学专业就业

- ❖ 互联网/电子商务
- ❖ 金融/投资/证券
- ❖ 教育/培训/院校
- ❖ 咨询/人力资源
- ❖ 政府部门
- ❖ 其他



管理统计学是一门怎样的课程？

❖ **统计学**：研究如何有效地**搜集、整理、描述和分析数据**，从而依据分析结果对所考察的问题进行决策。



管理统计学是一门怎样的课程？

❖ 课程内容

- SPSS入门
- 数据录入与数据获取
- 变量级别的数据管理
- 文件级别的数据管理
- 大型研究项目的数据管理
- 连续变量的统计描述和参数估计
- 分类变量的统计描述与参数估计



管理统计学是一门怎样的课程？

❖ 课程内容

- 数据的报表呈现
- 数据的图形展示
- 分布类型的检验
- 连续变量的统计推断（一）-----t检验
- 连续变量的统计推断（二）-----单因素方差分析
- 有序分类变量的统计推断-----非参数检验
- 无序分类变量的统计推断-----卡方检验
- 相关分析与回归分析



教材

- ❖ 《SPSS统计分析基础教程》第3版，张文彤编著，高等教育出版社



上课方式

- ❖ **老师讲解：**统计原理、统计方法以及统计分析软件SPSS的学习。每周四第1、2节课，仙Ⅱ-104。
(疫情期间调整为网络授课)
- ❖ **上机实践：**统计分析软件SPSS的应用，从第3周开始，每周四的第3、4节课进行。基础实验楼乙201、202。(疫情期间同学自己在家完成上机实践)



成绩

- ❖ 出勤：10%
- ❖ 平时作业：20%
- ❖ 期末大作业：70%



其他

❖ <http://bbs.pinggu.org> 经管之家(原人大经济论坛)

全国最大的经济、管理、金融、统计类教育和咨询网站。第五区 计量经济学与统计论坛→商业数据分析→ SPSS论坛。

❖ 教材作者自己的网站

<http://www.StatStar.com>

❖ IBM SPSS

<https://www.ibm.com/analytics/cn/zh/technology/spss/>



其他

❖ 课程邮箱

地址: gltjx@sina.com

密码: njuxgy



Thank You !

