

## 目录

### 〇、导论

- P1 一、揭开“统计方法”的顶盖
- P1（一）统计方法的特点
- P1（二）为何需要统计方法
- P1（三）什么是统计方法
- P1（四）统计方法的基本框架
- P1 二、统计数据收集方法及其应用
- P2 三、统计数据整理方法及其应用
- P2（一）信度与效度检验
- P2（二）异常值处理
- P2（三）缺失值处理
- P2（四）数据变换
- P2 四、统计数据分析方法及其应用
- P2（一）截面数据分析方法
- P4（二）时序数据分析方法
- P4（三）面板数据分析方法
- P4（四）空间数据分析方法
- P4 数据挖掘
- P5 机器学习
- P5 五、谨防“统计方法”的误用
- P5（一）统计方法存在悖论
- P5（二）统计方法之陷阱
- P5（三）运用统计方法应有的态度

### 一、统计调查导论

- P5 什么是统计学？
- P5 测测你对数据的敏感度
- P6 一、相关概念及特点
- P6 二、统计调查的功能
- P6 三、统计调查的分类
- P7 四、统计调查的步骤
- P8 五、国外统计调查的产生及发展
- P9 六、我国统计调查的特点
- P9 七、统计调查发展的新趋势
- P9 新时代现代化统计调查体系
- P9 大数据对数据收集产生的影响

### 二、统计调查方案设计

- P10 一、统计调查方案概述
- P10（一）调查方案设计概念
- P10（二）设计调查方案的基本原则
- P10（三）调查方案设计的作用

- P10 二、统计调查方案的内容
- P10 三、统计调查方案的评估
- P11（一）调查方案的可行性研究
- P11（二）调查方案的总体评价
- P11 四、统计调查方案的投标
- P11（一）投标问题的背景
- P11（二）双方的职责和冲突
- P11（三）投标的确定
- P11（四）投标书的撰写
- P11（五）选择项目受托方的依据

### 三、次级资料采集——文案调查

- P11 一、文案调查的功能和特点
- P11（一）资料类型
- P12（二）文案调查的功能
- P12（三）文案调查的原则
- P12 二、文案调查资料的来源
- P12（一）内部资料的来源
- P12（二）外部资料的来源
- P12 三、文案调查的方法及渠道
- P12（一）文案调查的方法
- P13（二）次级资料采集的实际渠道
- P13 你知道和不知道的搜索技巧
- P13 四、文案调查资料的评估
- P13 大数据分类体系
- P14 政府统计系统的大数据采集方法
- P14 一、政府统计应用大数据的基本类型
- P15 二、大数据在政府统计中应用领域及获取方式
- P16 三、大数据在政府统计中主要用途及方法
- P16 四、大数据在政府统计中应用的困难及瓶颈
- P17 四、大数据在政府统计中应用的推进路径

### 四、实地调查——定性调查

- P18 一、定性调查概述
- P18 二、观察法
- P18（一）观察法概述
- P19（二）人员观察法
- P19（三）机器观察法
- P19（四）观察法的优缺点
- P19（五）观察法的注意事项
- P19 三、焦点小组访谈法
- P19（一）小组座谈法概述
- P20（二）小组座谈法的实施
- P20（三）小组座谈法的发展

P20（四）小组座谈法的优缺点  
P20 四、深层访谈法  
P20（一）深层访谈法的含义和特点  
P20（二）深层访谈法的实施  
P20（三）深层访谈法的技术  
P21（四）深层访谈法的优缺点  
P21 五、德尔菲法  
P21（一）德尔菲法的原理与特色  
P21（二）德尔菲法的执行步骤  
P21（三）德尔菲法的优缺点  
P21（四）德尔菲法的具体应用  
P21 六、投影技法  
P21（一）投影技法概述  
P21（二）投影技法的类型  
P22（三）投影技法的优缺点  
P22（四）投影技法的应用领域

#### 五、实地调查——定量调查

P22 一、电话调查  
P22（一）传统电话调查  
P23（二）计算机辅助电话调查  
P23（三）电话调查的优缺点  
P23（四）电话调查的适用范围  
P23 二、面访调查  
P23（一）入户面访调查  
P23（二）街头/商城拦截面访调查  
P23（三）计算机辅助面访调查  
P24（四）面访调查的优缺点  
P24（五）面访调查的应用范围  
P24 三、邮寄调查  
P24（一）邮寄调查的步骤  
P24（二）留置问卷调查  
P24（三）固定样本邮寄调查  
P24（四）邮寄调查的优缺点  
P24 四、网络调查  
P24（一）网络调查的特点  
P25（二）网络调查的常用方法  
P26（三）网络调查的优缺点  
P26（四）网络调查的应用范围  
P26 五、实验法  
P26（一）实验法概述  
P26（二）实验法的质量控制  
P27（三）几种实验方法  
P31（四）几种常用的实验方法

P31（五）实验法的优缺点  
P31AB 测验  
P32 六、调查方法的评价与选择  
P32（一）调查方法的评价  
P32（二）调查方法的选择  
P32 中国政府统计调查方式  
P32 一、普查  
P33 二、统计报表  
P33 三、抽样调查  
P33 四、重点调查  
P33 五、网上直报  
P33 六、超级汇总  
P33 国家统计局的“四大工程”

#### 六、抽样设计

P33 一、抽样设计的基本问题  
P33（一）抽样设计的主要内容  
P34（二）评价抽样设计的原则  
P34 二、抽样组织形式及方法  
P34（一）抽样调查的组织形式  
P36（二）样本的抽选方法  
P36 三、样本容量的确定  
P36（一）样本估计与推断方法  
P36（二）影响样本容量的因素  
P36（三）样本容量的确定  
P38 四、非抽样误差及其控制  
P38（一）抽样误差  
P38（二）非抽样误差  
P39（三）抽样框误差及其控制  
P39（四）无回答问题及处理  
P39（五）面对无回答，如何进行数据分析  
P40（六）样本轮换问题  
P40 大数据还需要抽样调查吗？  
P41 城市住户调查方法

#### 七、量表及问卷设计

P42 一、测量与量表  
P42（一）测量的含义  
P43（二）量表的含义  
P43（三）量表的种类  
P43（四）常用的量表  
P43（五）量表设计中应注意的问题  
P43（六）量表的评价标准  
P44 二、问卷的基本问题

P44 (一) 问卷的功能与优缺点  
P44 (二) 问卷的类型  
P44 (三) 问卷的结构  
P45 (四) 问卷设计的基本要求  
P45 (五) 问卷设计的程序  
P45 三、问卷设计的技巧  
P45 (一) 问题开头的设计  
P45 (二) 问题设计  
P46 (三) 选项的设计  
P46 关于问卷的题型设计  
P46 (四) 问卷的评估  
P47 通过试调查排除问卷的缺陷  
P47 信度和效度分析  
P47 四、敏感性问题处理

## 八、统计调查的组织与实施

P48 一、统计调查的团队组织  
P48 (一) 调查团队的管理结构  
P48 (二) 调查团队的组成与职责  
P48 二、调查员及其培训  
P48 (一) 调查员的作用  
P48 (二) 调查员应具备的素质  
P48 (三) 调查员的培训  
P49 (四) 调查员应掌握的技巧  
P49 三、调查前的准备  
P49 (一) 必要的前期准备工作  
P49 (二) 必要的辅助工具  
P49 (三) 进行试调查  
P50 四、调查的实施与控制  
P50 (一) 调查实施中的误差  
P50 (二) 调查实施中的质量控制  
P50 (三) 调查实施中的进度控制  
P50 (四) 调查实施中的成本控制  
P50 数据收集现场的可能误差

## 补充

P51 (1) 大数据的 4V 特征  
P51 (2) 调查方法与调查组织形式有哪些区别吗?  
P51 (3) 你认为选择调查组织形式最重要的依据是什么?  
P52 (4) 统计调查与实验设计有什么区别及联系?  
P52 (5) 调查的具体实施重要, 还是方案更重要?

## 九、统计数据质量管理

P52 一、统计数据质量管理的重要性  
P52 (1) 国际上关于数据质量的涵义  
P53 (2) 基于整合视角对数据质量涵义的理解  
P53 (3) 统计数据质量问题产生的原因  
P53 二、国内外统计数据质量管理框架  
P53 (1) 国际上统计数据质量管理体系  
P53 (2) 统计数据质量管理的最基本原则  
P53 (3) 统计数据“生产”的基本准则  
P53 (4) 统计数据“发布”的基本要求  
P53 (5) 统计数据质量的评估与管理框架  
P54 (6) 三种主要国际统计质量管理框架概述  
P54 (7) 质量维度及含义比较  
P54 (8) 整体框架的比较  
P55 (9) 国家统计质量保证框架的主要内容  
P55 (10) 国家统计质量保证框架模板及导则  
P55 (11) 国家统计质量保证框架的作用  
P56 三、基于利益相关者的统计数据质量管理  
P56 (1) 统计数据质量的利益相关者  
P56 (2) 利益相关者视角的数据质量维度  
P56 (3) 利益相关者视角的统计数据质量评估方法  
P57 (4) 利益相关者视角的统计数据质量评估形式  
P57 四、基于业务流程的统计数据质量管理  
P57 (1) 数据预处理  
P58 (2) 初步审查  
P58 (3) 缺失值处理  
P58 (4) 异常值处理  
P58 (5) 变换处理  
P58 五、大数据对统计数据质量管理影响  
P58 (1) 影响  
P59 (2) 策略

## 讨论题索引

大数据对数据收集产生什么样的影响？

**P9、P13-18、P51**

设计一份统计调查方案应该考虑哪些内容？

**P7-8、P10-11**

你平时收集资料(数据)的渠道有哪些？

**P1、P8、P12-13、P15、P18-P33**

调查方法与调查组织形式有区别吗？各有哪些？

**P18-P33、P33-36、P51**

项目 \ 类型	普查	抽样调查	重点调查	典型调查	统计报表
调查范围	全面	非全面	非全面	非全面	全面或非全面
调查时间	一次性	经常性或一次性	经常性或一次性	一次性	经常性
组织形式	专门调查	专门调查	报表制度或专门调查	专门调查	报表制度
调查单位的选择	—	按随机原则抽取样本单位	标志值在总体标志总量中占绝大比重的单位	具有典型代表性的单位	—
调查结果能否推算总体	—	能	否	一般不能,但在划类选典和对准确性要求不高时也可以	—

统计调查与实验设计有什么区别及联系？

**P26-32、P52**

大数据时代还需要抽样调查吗？

**P40-41**

你认为选择调查组织形式最重要的依据是什么？

**P51-52**

在进行抽样设计时，样本容量如何确定？

**P36-38**

量表和问卷设计需要注意什么问题？

**P42-48**

调查实施阶段要提高数据质量需注意哪些方面？

**P10-P11、P50-51**