

# 第十八章 统计与统计数据

## 统计的含义

- 统计工作
- 统计数据
- 统计学

## 统计数据的计量尺度

- 定类尺度**：是最粗略、计量层次最低的计量尺度，是按照客观现象的某种属性对其进行分类或分组。
- 定序尺度**：是对客观现象各类之间的等级差或顺序差的一种测度，可以反映各类的优劣、量的大小或顺序。
- 定距尺度**：是对客观现象类别或次序之间间距的测度。反映客观现象规模水平的数据必须以定距尺度计算，其结果可以进行加、减运算。
- 定比尺度**：是在定距尺度的基础上，确定相应的比较基数，然后将两种相关的数加以对比而形成的相对数（或平均数），用于反映客观现象的结构、比重、速度、密度等数量关系。结果可以进行加、减、乘、除等数学运算。

## 统计数据的类型

按照所采用的计量尺度，可以将统计数据分为分类数据、顺序数据和数值型数据。

## 统计指标及其类型

- 含义**
  - 一是统计指标是用来反映客观现象总体数量状况的基本概念。
  - 二是统计指标是反映客观现象总体数量状况的概念和数值。
- 分类**
  - 总量指标**
    - 时期指标（如产品产量、财政收入、商品零售额等）
    - 时点指标（如年末人口数、股票价格等）
  - 相对指标**：是两个绝对数之比，表现形式通常由比例和比率两种。
  - 平均指标**：又称平均数或均值，它所反映的是客观现象在某一空间或时间上的平均数量状况，如人均国内生产总值、人力利润等。