

# 实验研究

- 一、实验的概念与逻辑
- 二、实验的程序与类型
- 三、基本实验设计
- 四、实地实验
- 五、影响实验正确性的因素

# 日常生活的实验

炖汤时，加点盐，尝一尝；再加一点，尝一尝

学习时间变长，考试成绩会提高

# 实验法适用

- ▶ 范围有限、界定明确的概念和测验
- ▶ 小群体互动

# 实验研究

一、实验的概念与逻辑

二、实验的程序与类型

三、基本实验设计

四、实地实验

五、影响实验正确性的因素

# 一、实验的概念与逻辑

## (一) 实验及其基本要素

- ▶ 实验(experiment)是一种经过精心的设计，并在高度控制的条件下，通过操纵某些因素，来研究变量之间因果关系的方法。
- ▶ 实验的基本目标是决定两个变量之间是否具有因果关系。

# （一）实验及其基本要素

## 实验的三对基本要素

### 1、自变量与因变量

- ▶ 在实验研究中，**自变量**又称做实验刺激(experimental stimulus),它是研究者对实验组进行前后测之间通过操纵引入的变量；
- ▶ **因变量**则往往是研究所测量的变量。
- ▶ 实验研究的中心目标是探讨变量之间的**因果关系**，其基本内容是考察自变量对因变量的影响，即考察实验刺激对因变量的影响。

## (一) 实验及其基本要素

### 2、前测与后测

- ▶ 一项实验设计中，通常需要对因变量(或结果变量)进行前后两次相同的测量。第一次在给予实验刺激之前，称为前测(pretest)。第二次则在给予实验刺激之后，称为后测(posttest)。
- ▶ 研究者通过比较前测和后测的结果，来衡量因变量在被给予实验刺激前后所发生的变化，反映实验刺激(自变量)对因变量所产生的影响。
- ▶ 这种测量既可以是一次自填式问卷调查，也可以是一项态度测验。

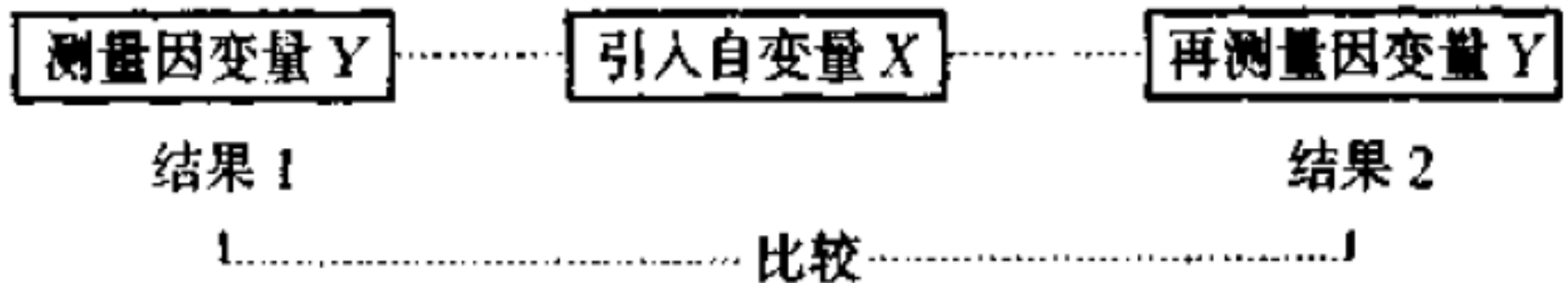
# (一) 实验及其基本要素

## 3、实验组与控制组

- ▶ **实验组**(experimental group) 是实验过程中接受实验刺激的那一组对象。即使是在最简单的实验设计中，也至少会有一个实验组。
- ▶ **控制组**(control group)也称为对照组，它是各方面与实验组都相同，但在实验过程中并不给予其实验刺激的一组对象。



## (二) 实验的逻辑与条件



- 必须建立变量之间**因果**关系的假设
- 自变量：“**独立**” / “可变” “操控”
- 实验程序与操作**可重复**
- 高度的**控制**条件与能力

### （三）实验的特点与意义

- ▶ 严格的因果推断逻辑
- ▶ 因果关系的标准：①变量之间必须相关；②原因必须先于结果发生；③不是假相关
- ▶ 容易复制
- ▶ 人工化的研究背景
- ▶ 政治的、伦理的、道德的、法律的等方面的限制