

# 第十二章 实验调查法

---

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMjU1MjY1MDM2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XMjU1MjY1MDM2.html)

- ◇ 概述
- ◇ 实验调查方案的设计
- ◇ 实验调查的实施
- ◇ 对实验调查法的评价

# §1 概述

---

## 1 什么是实验调查法

实验调查法是实验者按照一定实验假设、经过精心设计,通过改变或操纵某些因素,来研究变量之间因果关系的一种调查方法.

## 2 实验调查的目标和要素

---

### 2.1 实验调查目标:

研究两个变量之间是否具有因果关系.

## 2.2 实验调查要素: (三对基本要素)

□ 自变量与因变量 ①

□ 前检测与后检测 ①

□ 实验组与对照组 ①



# 3 实验的原理（逻辑）

建立假设： $x$  与  $y$  存在因果关系

测量因变量 $y$

引入自变量 $x$

再测因变量 $y$

结果

1

结果2

比较

案例:研究者探讨“某种新的教学方法”与“学生成绩提高”之间的因果关系

# 实验调查法必须满足的基本条件

- ◆ 1、建立变量之间因果关系的假设
- ◆ 2、自变量必须能够很好地被“孤立”
- ◆ 3、自变量（实验刺激）必须是可以被改变的，同时也要容易被操作
- ◆ 4、实验程序和操作必须能够重复进行
- ◆ 5、必须具有高度的控制条件和能力

# 4 实验调查的程序

建立实验假设

按照实验假设设计实验方案

对实验对象前检测

选择实验对象和实验环境

通过实验刺激改变实验对象所处的社会环境

对实验对象后检测

通过对前检测和后检测的对比对实验效果做出评价

# 实验调查法的特点

- ◆ 1、调查活动的实践性
- ◆ 2、调查环境的可控性
- ◆ 3、调查对象的动态性
- ◆ 4、调查目的的因果性
- ◆ 5、调查方法的综合性
- ◆ 6、调查过程的可重复性



# 5 实验调查法的分类

## 5.1 实验室实验和现场实验

此分类是按照实验环境的不同划分的。

实验室实验就是在人工设置的环境中的进行的实验，实验者对实验环境能实行完全有效的控制。



如：  
从众实验  
电击实验

现场实验就是在自然、现实条件下控制某些因素进行实验，实验者只能部分的控制实验环境的变化。



## 5.2 标准实验与非标准实验

此划分是按照实验要素或程序的不同而分的。

标准实验：实验要素齐全，实验程序完整的实验。

非标准实验，也称准实验：  
是指实验要素基本具备但不够  
齐全、实验程序基本符合但不  
够完整的实验。



实验台CM-A10(款3)

### 实验台材质说明

(钢制柜体, QMESHUF台盖)

台盖说明: 采用美国10mm厚 QMESHUF (威道) 进口树脂板, 基材为25-28mm一次成型工聚脂板, 2mmPVC台面封边处理, 颜色: 白色 柜体说明: 柜体采用宝钢美标ST12的优质冷轧钢板, 厚度为1.2mm并经过表面磷化处理。

台面: 白色 柜体: 白色

台面说明: 采用宝钢美标ST12的优质冷轧钢板, 厚度为1.2mm。

台面说明: 台面材料为10mm, 内衬设有宝钢美标ST12冷轧钢板及防虫装置, 台面不锈钢把手。

台面说明: 采用宝钢美标ST12的优质冷轧钢板, 厚度为1.2mm, 设有高度可调柜。

台面说明: 采用宝钢美标ST12。

台面说明: 采用宝钢美标ST12。

台面说明: 台面材料为10mm, 内衬设有宝钢美标ST12冷轧钢板及防虫装置。

台面说明: 台面材料为10mm, 内衬设有宝钢美标ST12冷轧钢板及防虫装置。

台面说明: 采用6mm厚PP材料一体成型台面, 耐酸碱。

台面说明: 台面材料为10mm, 内衬设有宝钢美标ST12冷轧钢板及防虫装置。



## 5.3 单盲实验与双盲实验

此分类是按照实验对象和实验者对于实验刺激是否知情划分的。

### 单盲实验

就是不让实验对象  
一方知道自己正在接  
受实验，而由实验者  
实施实验刺激和实验  
检测。

### 双盲实验

就是不让实验对象  
和实验人员知道正在  
进行的实验，而由第  
三方实施实验刺激和  
试验检测。

# 思考

## 为什么要采用双盲实验？



心理期待效应。

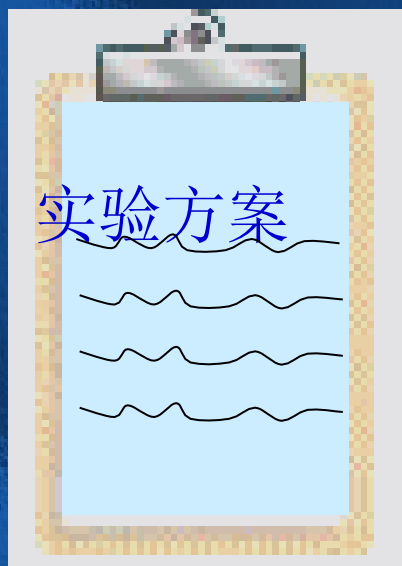


举例：

- 1、心理学家罗森塔尔：教师期待对学生表现的影响研究。
- 2、新药效果的实验。



## 第二节 实验调查方案的设计



根据实验的组织方式，即是否有对照组和实验组、对照组的多少，可设计出多种多样的实验调查方案。

下面，介绍几种常用的实验设计。



# 一、单一实验组设计

单一实验组设计，就是只选择一批实验对象作为实验组，通过检测实验刺激前后实验对象的变化来得出实验结论。



没有对照组。



# 具体步骤:

---



选择实验对象



对实验对象前检测



实验刺激，即改变实验对象所处社会环境或其他因素



对实验对象后检测



得出实验结论，

公式是：实验效应 = 后检测 — 前检测

# 单一实验组设计图示

---

前测      刺激      后测

---

实验组   y1                  x                  y2

---

$$E = y_2 - y_1$$

最简单/最基本/应用最广泛



# 注意

单一实验组设计得出的实验结论，可能正确，也可能不完全正确。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918025073140006072>