

# 取样培训ppt课件



xx年xx月xx日





# 目录

CATALOGUE

- 取样基础知识
- 取样技术与方法
- 取样误差与样本量
- 取样实践与应用
- 取样常见问题与解决策略
- 取样培训总结与展望

PART

01

# 取样基础知识





# 取样的定义与目的



## 定义

取样是从总体中选取一部分个体进行研究的過程。



## 目的

通过对样本的研究，推断总体的特征和规律，达到节约资源、提高研究效率和准确性的目的。

# 取样的原则与注意事项

## 原则

随机性、代表性、可行性、有效性。

## 注意事项

样本量要足够大，取样方法要科学合理，避免主观偏见和误差。





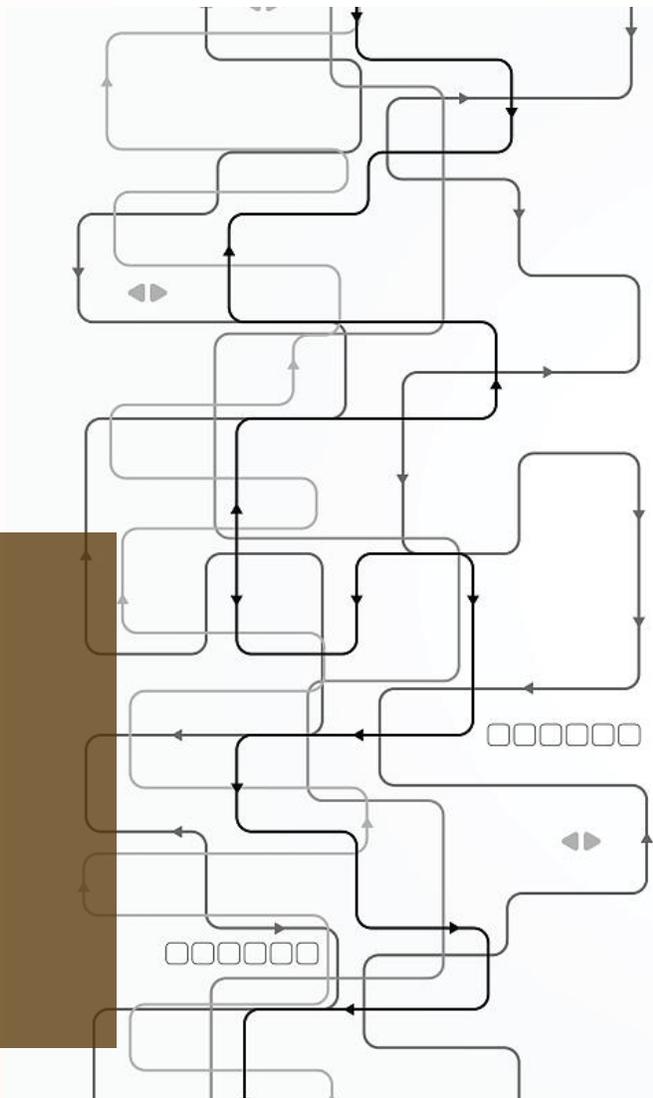
# 取样的分类与选择

## 分类

简单随机取样、系统取样、分层取样、  
簇群取样。

## 选择

根据研究目的、总体特征、资源条件  
等因素选择合适的取样方法。



PART

02

# 取样技术与方法





# 简单随机取样



无偏估计

每个样本被选中的概率相等，样本结果可以代表总体，用于估计总体参数。





# 系统取样

等距抽样

将总体分成若干相等的部分，然后按照固定的间距进行抽样，用于大样本的调查。



# 分层取样

分类抽样

将总体分成不同的层次或类别，然后从每个层次或类别中随机抽取样本，用于了解不同层次或类别之间的差异。



# 集群取样



01

区域抽样



02

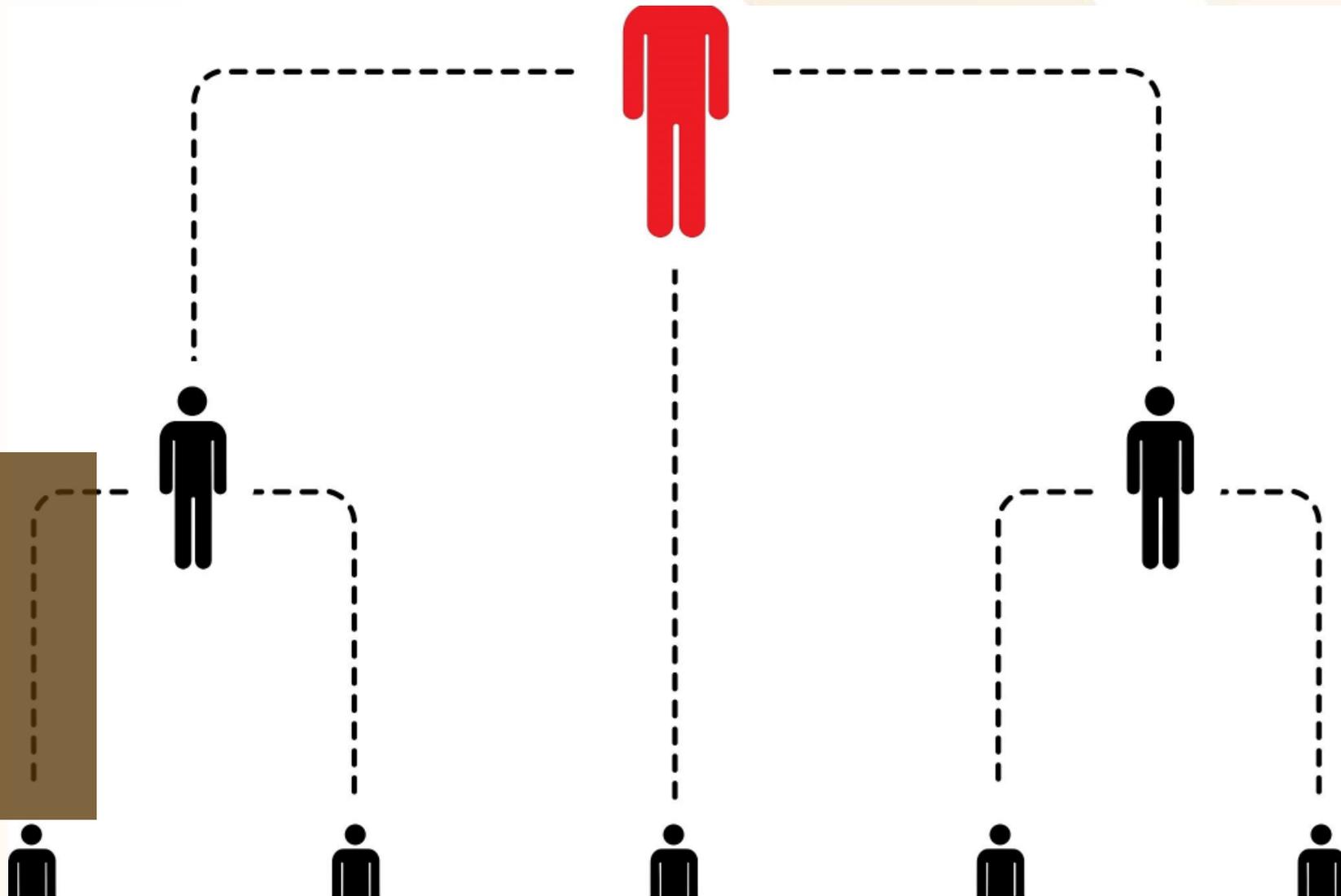
将总体分成若干集群，然后从每个集群中随机抽取样本，用于了解不同集群之间的差异。



# 整群取样

整体抽样

将总体分成若干群体，然后从每个群体中抽取全部样本，用于了解群体内部的情况。



PART

03

# 取样误差与样本量



# 取样误差的定义与计算



## 定义

取样误差是由于从总体中抽取样本而产生的误差，它反映了样本结果与总体真实值之间的差异。

## 计算

取样误差的大小可以通过标准误差来表示，其计算公式为标准误差 = 误差范围 / 样本量<sup>(1/2)</sup>。

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/567033146201006065>