



第三节 数据的来源

（一）观测数据和实验数据

按收集方法	含义	举例
观测数据	通过直接调查或测量而收集到的数据，称为观测数据。观测数据是在没有对事物施加任何人为控制因素的条件下得到的，几乎所有与 社会经济现象 有关的统计数据都是观测数据。	如GDP、CPI、房价等。
实验数据	通过在实验中控制实验对象以及其所处的实验环境收集到的数据， 自然科学领域 的数据大多都是实验数据。	比如，一种新产品使用寿命的数据，一种新药疗效的数据。



第三节 数据的来源

(二) 一手数据和二手数据

按来源	含义	数据来源
直接数据 或一手数据	直接的调查和科学实验，对使用者来说，这是数据的直接来源。在社会经济领域，统计调查是获得数据的主要方法，也是获得一手数据的重要方式。	一是调查或观察，二是实验。
间接数据 或二手数据	别人的调查或实验的数据，对使用者来说，这是数据的间接来源。	



第四节 统计调查

一、统计调查的概念与分类

1、统计调查的概念

(1) 统计调查是按照预定的目的和任务，运用科学的统计调查方法，有计划有组织地收集数据信息资料的过程。

(2) 调查过程有两个重要特征：

首先，调查是一种有计划、有方法、有程序的活动；
其次，调查的结果表现为搜集到的数据。



第四节 统计调查

2、统计调查的分类

(1) 按调查对象的范围不同，分为全面调查和非全面调查。

全面调查是对构成调查对象的所有单位进行逐一的、无一遗漏的调查，包括全面统计报表和普查。例如，人口普查、经济普查。

全面调查由于调查的单位多、组织工作量大，往往需要耗费大量的人力、财力。

非全面调查是对调查对象中的一部分单位进行调查，包括非全面统计报表、抽样调查、重点调查和典型调查等。



第四节 统计调查

(2) 按调查登记的时间是否连续，分为连续调查和不连续调查。

连续调查是为了观察总体现象在一定时期内（通常是一年内）的数量变化，它要求随着调查对象的发展变化，连续地进行调查登记。连续调查的资料可以说明现象的发展过程，目的是了解现象在一段时期的总量。



第四节 统计调查

不连续调查是间隔一个相当长的时间（通常是一年以上）所作的调查，一般是为了对总体现象在一定时点上的状态进行研究。例如，生产设备拥有量、耕地面积等，这些指标的数值在短期内变化不大，不需要连续登记，通常是隔一段时间登记其某时刻或某一天的数量。



第四节 统计调查

二、统计调查的方式

在我国，常用的统计调查的方式有统计报表、普查、抽样调查、重点调查和典型调查。

1、统计报表

统计报表是按照国家有关法规的规定，自上而下地统一布置、自下而上地逐级提供基本统计数据的一种调查方式。

统计报表要以一定的原始数据为基础，按照统一的表式、统一的指标、统一的报送时间和报送程序进行填报。



第四节 统计调查

2、普查

(1) 普查是为某一特定目的而专门组织的一次性全面调查，如人口普查、经济普查、农业普查等。普查是适合特定目的、特定对象的一种调查方式，主要用于了解处于某一时点状态上的社会经济现象的基本全貌，为国家制定有关政策提供依据。



第四节 统计调查

(2) 普查的特点：

①普查通常是一次性的或周期性的。由于普查涉及面广、调查单位多，需要耗费大量的人力、物力和财力，通常需要间隔较长的时间，一般每隔10年或5年进行一次。经济普查每10年进行两次，分别在每逢年份的末尾数字为3，8的年份实施。人口普查逢“0”的年份进行，农业普查逢“6”的年份进行，均为每10年一次。



第四节 统计调查

②普查一般需要规定统一的标准调查时间，以避免调查数据的重复或遗漏，保证普查结果的准确性。标准时间一般定为调查对象比较集中、相对变动较小的时间。

③普查的数据一般比较准确，规范化程度也较高，因此，它可以为抽样调查或其他调查提供基本依据。

④普查的使用范围比较窄，只能调查一些最基本及特定的现象。



第四节 统计调查

3、抽样调查

(1) 抽样调查是从调查对象的总体中抽取一部分单位作为样本进行调查，并根据样本调查结果来推断总体数量特征的一种非全面调查。



第四节 统计调查

(2) 特点

①**经济性**——这是抽样调查的一个最显著优点。

②**时效性强**。与普查等全面调查相比，抽样调查可以频繁地进行，随着事物的发生和发展及时取得有关信息，以弥补普查等全面调查的不足。

③**适应面广**。

④**准确性高**。



第四节 统计调查

4、重点调查

(1) **重点调查**是一种非全面调查，它是在所要调查的总体中选择一部分**重点单位**进行的调查。所选择的重点单位虽然只是全部单位中的一部分，但就调查的标志值来说在总体中占绝大比重，调查这一部分单位的情况，能够大致反映被调查对象的基本情况。

(2) 重点调查能以较少的投入、较快的速度取得某些现象主要标志的基本情况或变动趋势。



第四节 统计调查

5、典型调查

(1) 典型调查是一种非全面调查，它是根据调查的目的与要求，在对被调查对象进行全面分析的基础上，有意识地选择若干具有典型意义的或有代表性的单位进行的调查。



第四节 统计调查

(2) 典型调查的主要作用

①通过对典型单位深入细致的调查，可以及时发现新情况、新问题；

②在一定条件下可以验证全面调查数据的真实性。

(3) 典型调查与其他调查方法比较，具有灵活机动、通过少数典型单位即可取得深入翔实的统计资料的优点。



第四节 统计调查

【例-多选题】有关经济普查说法正确的是（ ）。

- A. 逢“0”的年份进行
- B. 每10年进行两次
- C. 在每逢年份的末尾数字为3，8的年份实施
- D. 逢“6”的年份进行
- E. 每10年一次



第四节 统计调查

答案：BC

解析：经济普查每10年进行两次，分别在每逢年份的末尾数字为3，8的年份实施。人口普查逢“0”的年份进行，农业普查逢“6”的年份进行，均为每10年一次。



第四节 统计调查

【例-单选题】在进行典型调查时，应选择的调查单位是（ ）。

- A. 就调查标志值来说在总体中占绝大比重的单位
- B. 有典型意义的单位
- C. 主动参与调查的单位
- D. 随机抽取的单位



第四节 统计调查

答案：B

解析：典型调查是一种非全面调查，它是根据调查的目的与要求，在对被调查对象进行全面分析的基础上，有意识地选择若干具有典型意义的或有代表性的单位进行的调查。A项属于重点调查。



第四节 统计调查

三、统计质量评价标准

国家统计局制定的《国家统计质量保证框架》，针对统计数据生产全过程，从真实性、准确性、完整性、及时性、适用性、经济性、可比性、协调性和可获得性九个方面，确定了统计数据的质量评价标准。