



第十九章 统计调查



第十九章 统计调查

单选题	多选题	合计
1题1分	2题4分	3题5分



第十九章 统计调查

- 一、统计调查的概念与种类★★
- 二、统计调查的方式★★★
- 三、统计数据收集的方法★
- 四、大数据与行政记录数据的应用★
- 五、统计数据的质量★★



一、统计调查的概念与种类



一、统计调查的概念与种类

知识点：统计调查的概念与作用★

知识点：统计调查的种类★★★



一、统计调查的概念与种类

知识点：统计调查的概念与作用★

统计调查是指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。



一、统计调查的概念与种类

统计调查包括收集**第一手统计数据**和收集**第二手统计数据**两种。

第一手统计数据	第二手统计数据
即 原始统计数据 ，是指从各个调查单位收集的、 尚待汇总整理 的个体统计数据，需汇总、整理后反映总体特征的综合数据。	指 已经经过加工整理 的统计数据，能够在一定程度上说明总体现象。
它是统计活动所取得的初级统计数据，是 原始的统计信息 。	它包括始用于其他研究目的，但本次研究仍可利用的资料；为对比分析所利用的历史资料、外地区外部门的资料等。

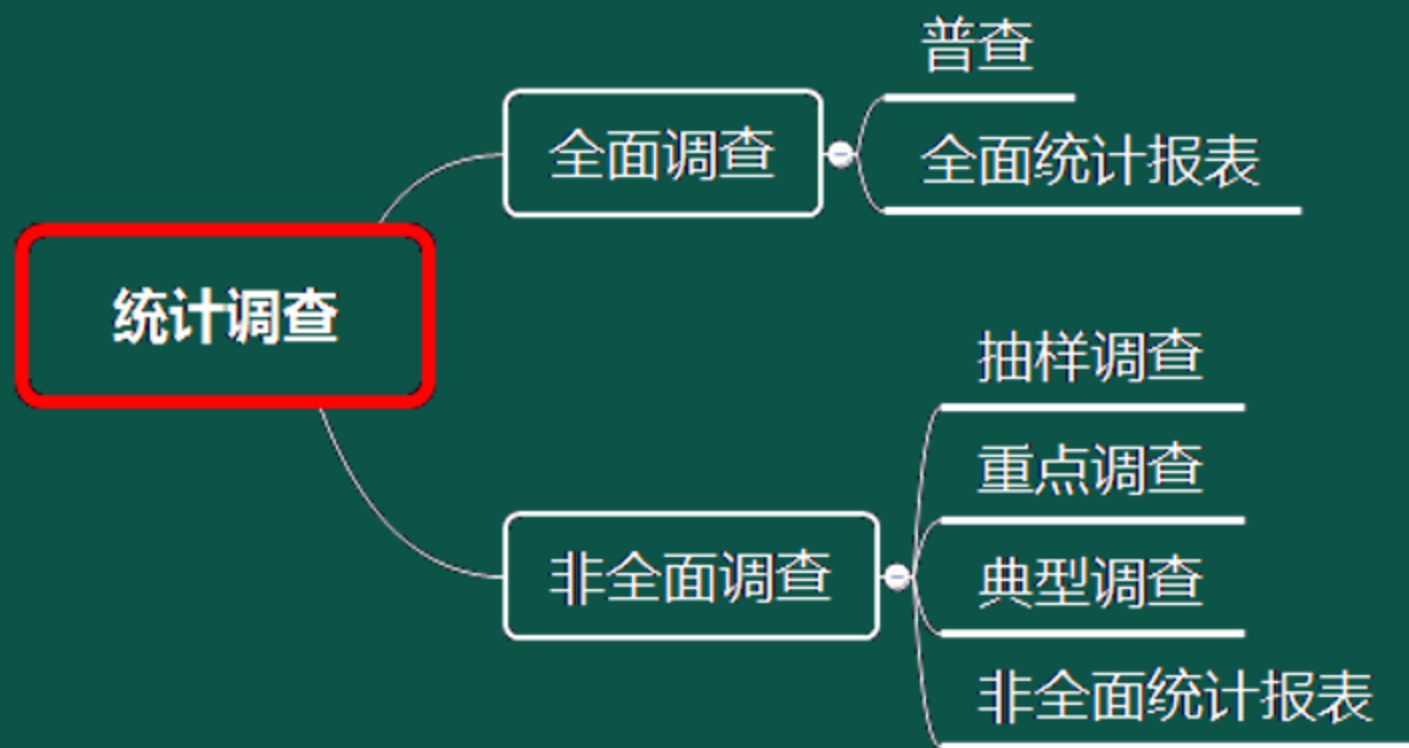
统计调查收集的主要是第一手统计数据。



一、统计调查的概念与种类

知识点：统计调查的种类★★★

1.按调查对象的范围不同分为：





一、统计调查的概念与种类

(1) **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**普查**和**全面统计报表**。

普查：如人口普查就要对全国人口无一例外地进行登记调查；而经济普查的对象是中华人民共和国境内从事第二、第三产业活动的全部法人单位、产业活动单位和个体经营户。



一、统计调查的概念与种类

全面统计报表：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。

全面调查由于调查的单位多、组织工作量大，所以**需费大量的人力、财力**。因此在不影响统计研究目的实现的条件下，常常采用非全面调查。



一、统计调查的概念与种类

(2) **非全面调查**是对调查对象中的一部分单位进行调查,包括**抽样调查、重点调查、典型调查**和**非全面统计报表**等。

如为了研究城市居民家庭的生活水平,可以只对一定数量的住户进行调查;为了掌握进出口商品的质量,抽取一部分商品做检验。



一、统计调查的概念与种类

2.按调查登记的时间是否连续分为:

(1) **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。如工厂的产品生产，原材料的投入，能源的消耗，人口的出生、死亡等，必须在调查期内连续登记，然后再进行加总。

连续调查的资料可说明客观现象的**发展过程**，从而了解社会现象在**一段时期**的总量。



一、统计调查的概念与种类

(2) **不连续调查**是间隔一个相当长的时间（通常是一年以上）所做的调查，一般是为了对总体现象在**一定时点上的**状态进行研究。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。



一、统计调查的概念与种类

【例题·多选】下列调查内容中，通常采用不连续调查的有（ ）。

- A. 股票消耗
- B. 耕地面积
- C. 人口出生
- D. 工业产品生产
- E. 生产设备拥有量



一、统计调查的概念与种类

答案：BE

解析：不连续调查是间隔一个相当长的时间（通常是一年以上）所做的调查，一般是为了对总体现象在一定时点上的状态进行研究。如生产设备拥有量、耕地面积等。A干扰项，CD属于连续调查。



一、统计调查的概念与种类

统计调查的概念与作用	第一手统计数据、第二手统计数据
统计调查的种类	(1) 按调查对象的范围不同分为： 全面调查：普查、全面统计报表。 非全面调查：抽样调查、重点调查、典型调查、非全面统计报表等。 (2) 按调查登记的时间是否连续分为：连续调查、不连续调查。



二、统计调查的方式



二、统计调查的方式

知识点：普查★★★

知识点：抽样调查★★★★

知识点：重点调查★★

知识点：典型调查★★



二、统计调查的方式

知识点：普查★★★

1.含义

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、经济普查和农业普查等。世界各国一般都定期进行各种普查，以便掌握有关国情国力的基本统计数据。

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**全面情况**，为国家制定有关政策提供依据。



二、统计调查的方式

2.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。



二、统计调查的方式

②普查一般需要**规定统一的标准调查时间**节点，以避免调查数据的重复或遗漏，保证普查结果的准确性。

标准调查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客观现象。



二、统计调查的方式

【例题·单选】下列关于我国经济普查的说法正确的是（ ）。

- A.经济普查每10年进行两次
- B.经济普查在逢“0”的年份进行
- C.经济普查在逢“6”的年份进行
- D.经济普查与农业普查同时进行



二、统计调查的方式

答案：A

解析：经济普查每10年进行两次（A项正确），分别在每逢年份的末尾数字为“3”“8”的年份实施（B、C项错误）。人口普查在逢“0”的年份进行，农业普查在逢“6”的年份进行，均为每10年一次（D项错误）。



二、统计调查的方式

【真题·2022年单选】人口普查逢（ ）的年份进行。

A.0

B.3

C.6

D.8



二、统计调查的方式

答案：A

解析：人口普查逢“0”的年份进行；经济普查逢“3”和“8”的年份进行；农业普查逢“6”的年份进行。



二、统计调查的方式

【真题·2022年多选】人口普查、经济普查和农业普查的共同特点有（ ）。

- A. 具有周期性
- B. 规定统一的标准调查时间
- C. 调查单位具有典型意义
- D. 具有经济性
- E. 时效性强



二、统计调查的方式

答案：AB

解析：普查作为一种特殊的数据收集方式，具有以下几个特点：①普查通常是一次性的或周期性的。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。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客观现象。C项属于典型调查的特点；DE项属于抽样调查的特点。



二、统计调查的方式

【真题·2025年单选】关于普查的说法，正确的是（ ）

。

- A.每十年进行一次
- B.农业普查逢“0”的年份进行
- C.农业普查逢“6”的年份进行
- D.人口普查和农业普查为每10年2次



二、统计调查的方式

答案：C

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。



二、统计调查的方式

知识点：抽样调查★★★

1.含义

抽样调查是实际中应用**最广泛**的一种调查方式和方法，它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**。



二、统计调查的方式

如研究某城市居民的家庭收入状况：

	概念	举例
总体	所要调查研究的事物或客观现象的全体	这个城市所有家庭的收入状况
个体	组成总体的每个元素（成员）	每个家庭的收入状况
总体容量	总体中所含的个体的数量	这个城市家庭数量
样本	从总体中按一定抽样技术抽取若干个体	随机抽取1000户来进行调查，这1000户就是一个样本
样本容量	样本中所含个体的数量	1000



二、统计调查的方式

2.特点

①**经济性**。**最显著**优点：工作量小，可以节省大量的人力、物力、财力和时间。

②**时效性强**。工作量小，调查的准备时间、调查时间、数据处理时间等都可以大大缩短。

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，如在两次人口普查之间各年份的人口数据都是通过抽样调查取得的。



二、统计调查的方式

③适应面广。

从适用的范围和问题来看，抽样调查既**可用于调查全面调查能够调查的客观现象**，也能调查全面调查所不能调查的客观现象，特别是调查一些特殊现象，如产品质量检验、农产品实验、医药的临床实验等。

从调查的项目和指标来看，抽样调查的内容和指标可以更详细、深入，能获得更全面、更广泛和更深入的数据。



二、统计调查的方式

④准确性高。

抽样调查的数据质量有时比全面调查更高，因为全面调查的登记性（或调查）误差往往很大，而抽样调查误差往往很小。

用样本数据去推断总体时，不可避免地会有推断误差，但这种误差可以计算并加以控制。



二、统计调查的方式

3.方法

(1) 概率抽样

概率抽样方法是根据一个已知的概率选取被调查者，**无须调查人员在选样中判断或抽选**。从理论上讲，概率抽样是最理想、最科学的抽样方法，它能保证样本数据对总体参数的代表性，而且能够将调查误差中的**抽样误差限制在一定范围之内**。

但相对于非概率抽样来说，概率抽样也是花费较大的抽样方法。



二、统计调查的方式

概率抽样有以下几种形式：

形式	概念	性质
①简单随机抽样	从包括总体N个单位的抽样框中随机地、一个一个地抽取n个单位作为样本，每个单位的入样概率是相等的。	最基本的一种抽样方法，是其他抽样方法的基础。要求有完整的抽样框，但是在总体规模较大的时候，极其困难。
②分层抽样	分两个步骤：首先将总体分成不同的“层”，然后在每一“层”内进行抽样。	可防止简单随机抽样造成的样本构成与总体构成不成比例的现象。



二、统计调查的方式

形式	概念	性质
③整群抽样	是将一组被调查者视作一个抽样单位而不是个体的抽样方法。	如在市场调查的入户调查中，可以对被选作抽样单位的某个大院的所有住户进行调查。
④等距抽样 (系统抽样)	是在样本框中每隔一定距离抽选一个被调查者。	也比较常用，有时还可与整群抽样法和分层抽样法结合使用。



二、统计调查的方式

(2) 非概率抽样

非概率抽样是用一种主观的（非随机的）方法从总体中抽选样本单位。

优点是：**快速简便，费用相对较低，不需要任何抽样框，**对探索性研究和调查的设计开发有很大帮助。



二、统计调查的方式

缺点是：为了对总体进行推断，需要对样本的代表性作很强的假定，作这样的**假定通常有很大的风险**；由于不是严格按随机抽样原则来抽取样本，虽然根据样本调查的结果**也可在一定程度上说明总体的性质、特征，但不能从数量上推断总体**。

非概率抽样的主要类型有**偶遇抽样、判断抽样、配额抽样、滚雪球抽样**等。



二、统计调查的方式

【例题·单选】能够根据样本调查结果推断总体数量特征的统计调查方式是（ ）。

- A. 典型调查
- B. 重点调查
- C. 概率抽样
- D. 非概率抽样



二、统计调查的方式

答案：C

解析：抽样调查是实际中应用最广泛的一种调查方式和方
法，它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。抽样调查方法包括：概率抽样和非概率抽样。

概率抽样能够根据样本调查结果推断总体数量特征，C正
确。

非概率抽样虽然根据样本调查的结果也可在一定程度上说
明总体的性质、特征，但不能从数量上推断总体。故D错误。



二、统计调查的方式

【真题·2022年多选】属于非概率抽样的方法的有（ ）

- A. 配额抽样
- B. 滚雪球抽样
- C. 偶遇抽样
- D. 判断抽样
- E. 系统抽样



二、统计调查的方式

答案：ABCD

解析：非概率抽样是用一种主观的(非随机的)方法从总体中抽选样本单位。非概率抽样的主要类型有偶遇抽样、判断抽样、配额抽样、滚雪球抽样等。E项属于概率抽样的方法。



二、统计调查的方式

【真题·2022年单选】下列抽样方法中，严格按照随机抽样原则来选取样本的是（ ）。

- A. 整群抽样
- B. 偶遇抽样
- C. 判断抽样
- D. 滚雪球抽样



二、统计调查的方式

答案：A

解析：非概率抽样是用一种主观的（非随机的）方法从总体中抽选样本单位；由于不是严格按随机抽样原则来抽取样本，虽然根据样本调查的结果也可在一定程度上说明总体的性质、特征，但不能从数量上推断总体。非概率抽样的主要类型有偶遇抽样、判断抽样、配额抽样、滚雪球抽样等。



二、统计调查的方式

【真题·2025年单选】统计部门通过抽样调查方式搜集两次人口普查之间各年份的人口数据，是考虑到抽样调查具有（ ）的优点。

- A. 覆盖面广
- B. 调查单位多
- C. 时效性强
- D. 周期性



二、统计调查的方式

答案：C

解析：时效性强。抽样调查可以迅速、及时地获得所需要的信息。由于工作量小，调查的准备时间、调查时间、数据处理时间等都可以大大缩短，从而提高数据的时效性。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，如在两次人口普查之间各年份的人口数据都是通过抽样调查取得的。



二、统计调查的方式

知识点：重点调查★★

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部分比重**，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。



二、统计调查的方式

重点调查的**适用范围很广**，当调查**只要求了解基本状况和发展趋势**，不要求掌握全面数据，而调查少数重点单位就能满足需要时，采用重点调查就比较适宜。

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

【举例】国家统计局组织开展的网上零售交易平台调查，确定了40多家重点网上零售交易平台并对其开展调查，从而掌握网上零售交易的基本情况。



二、统计调查的方式

知识点：典型调查★★

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。

主要作用：

一是**弥补**全面调查的不足；

二是在一定条件下可以**验证**全面调查数据的真实性。

如在一次重大普查之后，可以选择若干个典型单位，检查统计数据的准确程度。



二、统计调查的方式

优点：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。运用典型调查的方法，主要不在于反映客观现象的总体数量特征，而在于了解与统计数字有关的生动的具体情况，即与客观现象数量有关的社会条件及其相互联系，以便进行深入的统计分析，做到定性分析与定量分析相结合。



二、统计调查的方式

缺点：这种调查由于受“**有意识地选出若干有代表性单位**”的限制，在很大程度上受到人们主观认识的影响。如果调查者对情况相当熟悉，研究问题的态度比较客观，深入调查研究的作风比较好，便可以使典型调查运用得当，取得好的效果；反之可能会产生较大偏差。因此，必须同其他调查结合起来使用，才能避免出现片面性。



二、统计调查的方式

重点调查和典型调查虽然都是非全面调查。但抽样调查是随机地抽取调查单位，因此可以根据抽样结果推断总体的数量特征，而重点调查和典型调查的单位不是随机抽取的，具有一定的主观性，因此调查结果不能推断总体。



二、统计调查的方式

统计调查的方式	(1) 普查。 (2) 抽样调查： ①概率抽样（简单随机抽样、分层抽样、整群抽样、等距抽样）； ②非概率抽样。 (3) 重点调查。 (4) 典型调查。
---------	---