

中等专业学校试用教材

铁路统计

龙台 陈郑中 编

人民铁道出版社

中等专业学校试用教材

铁路统计

龙台 陈郑中 编

人民铁道出版社

1980年·北京

内 容 提 要

本书包括统计原理和铁路统计两部分。第一部分，介绍了统计学的基本理论与基本方法；第二部分，结合现行的铁路统计规则及有关文件，比较系统地阐明了铁路统计的内容和具体方法。可作为铁路中等专业学校计统、财会专业的教材，亦可供铁路运输、计划、统计及财会有关工作人员的学习参考。

本书第一篇由南京铁路运输学校陈郑中编写，第二篇由南京铁路运输学校龙台编写，全书由吉林铁路技术学校赵开义主审，柳州铁路运输学校丘千元也参加了校阅。

中等专业学校试用教材

铁 路 统 计

龙台 陈郑中 编

人民铁道出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

人民铁道出版社印刷厂印

开本：787×1092 $\frac{1}{4}$ 印张：11.25 字数：280 千

1980年3月第1版 1980年3月第1次印刷

印数：0001—9,000 册 定价：0.95 元

目 录

第一篇 统计学基础

第一章 绪论	1
第一节 统计学的对象.....	1
第二节 铁路统计工作的性质与任务.....	2
第二章 统计工作的几个阶段	6
第一节 统计调查.....	6
第二节 统计整理.....	14
第三节 统计分析.....	23
第三章 统计分析的方法	26
第一节 综合指标.....	26
第二节 动态数列.....	34
第三节 指数.....	40
第四节 统计图示法.....	48

第二篇 铁路统计

第一章 运输统计	50
第一节 货物运输统计组织.....	50
第二节 货物运输统计指标.....	54
第三节 货物运输统计的分组.....	57
第四节 旅客运输统计.....	64
第五节 铁路运输业总产品统计.....	68
第二章 机车统计	69
第一节 机车现有数统计.....	69
第二节 运行机车的工作种类.....	73
第三节 机车的工作时间.....	75
第四节 超欠重列车统计.....	78
第五节 机车运用统计指标.....	81
第六节 机车检修统计.....	86
第七节 机车燃料消耗统计.....	89
第八节 统计报表.....	91
第三章 车辆统计	102
第一节 货车现有数统计.....	102
第二节 重车去向统计.....	113
第三节 货车停留时间统计.....	114

第四节	货车运用成绩统计	124
第五节	货物列车正点统计	132
第六节	货物装卸统计	136
第七节	车辆检修统计	142
第八节	货车统计的原始记录	147
第四章	劳动工资统计	153
第一节	劳动力数量统计	153
第二节	劳动时间利用情况统计	161
第三节	劳动生产率统计	165
第四节	工资统计	172
第五节	劳保福利统计	175

第一篇 统计学基础

第一章 绪 论

第一节 统计学的对象

一、“统计”的涵义

“统计”一词，包括统计工作、统计资料和统计学三个方面的涵义。

统计工作，是统计部门所进行的关于统计资料的搜集、整理及分析研究等活动过程的总称。

统计资料，是各种统计数字以及对数字资料和文字说明的总称。它是统计工作活动过程的成果，包括在统计工作中所得到的原始的数字资料和经过整理、分析研究后的统计数字资料与分析报告。

统计学或统计科学，是以社会经济现象的数量方面为研究对象，系统地论述统计理论和方法的一门独立的社会科学。

为适应社会发展的需要，统计学还逐步形成了一些部门统计学。例如：人口统计学、工业统计学、农业统计学、商业统计学、基本建设统计学、文化教育统计学、卫生统计学、运输统计学、财政统计学等等。

二、统计的产生和发展

人类在进行生产活动过程中，产生了统计，生产的发展也促进了统计的发展。原始社会，人们打猎捕鱼，结绳记事，或在穴居的洞壁上刻划猎获物的图形，就有了统计的萌芽。最早的规模较大的统计，是国家为了税收、徭役、征兵的需要而进行的人口、土地等数字的计算。随后出现的根据“数字和度量”报导国情的著作，可谓资产阶级统计学的形成。随着资本主义发展到帝国主义阶段，阶级矛盾和阶级斗争的尖锐，统计成为剥削和掠夺劳动人民的工具，并用以掩盖阶级矛盾。马克思和恩格斯批判地继承了资产阶级统计学，并以他们的实践和理论为工人阶级统计学的创立奠定了基础。无产阶级的革命导师和领袖，都十分重视统计，并善于运用统计来指导革命斗争。马克思的巨著《资本论》在写作过程中，就分析、研究并利用了伦敦图书馆收藏的许多调查统计资料。列宁对统计工作作过很多重要指示，抓得很紧，他要求统计部门成为苏维埃国家日常工作的分析机关。列宁著作《俄国资本主义的发展》、《帝国主义是资本主义的最高阶段》也用了大量统计资料。列宁教导我们：社会经济统计是“社会认识的最有力的武器之一”。

社会主义统计，运用质和量的辩证统一原理，通过社会经济现象量的方面的研究，深刻地认识社会本质，并逐步形成了一个完整的科学体系。社会主义计划经济的确立，更促进了统计的发展。为适应社会主义现代化建设的需要，社会经济统计的实践将更加广泛，理论将更加充实完善。

三、统计学的对象

统计研究的对象是大量社会现象的数量方面，它通过统计特有的指标体系和方法来研究社会发展规律在具体时间、地点条件下的数量表现，具体地确定和分析社会现象的规模、结构、速度、比例关系和变化规律。社会经济统计学就是研究社会现象数量方面的一门科学。例如，人口的总数、构成和变动；工农业的产量和产值；交通运输的客货运量；商业的商品销售额；劳动生产率水平；人民物质文化生活水平；科学文化事业发展程度等。通过这些数量特征的研究，对社会经济、政治、文化等各方面取得更深刻的认识。

统计主要是研究大量社会现象的数量方面，因为只有对大量的社会经济现象进行研究，才能系统、全面地了解社会经济活动的基本情况。应当指出，大量现象是由许多个别现象所组成的。例如，某部门的平均工资，就是由该部门的各个工人的工资形成的。统计对大量社会现象进行研究时，还必须对个别典型现象进行认识和分析，以掌握具体事物的生动情况。

统计在研究社会现象数量方面时，必须联系社会现象的质量方面。质量方面是认识社会现象的客观基础。若不确定社会现象的质量方面，就不能对其数量方面作出说明。例如，不了解铁路运输产品的概念，统计就无法计算铁路运输产品的产量指标。又如，不了解青年这个概念的年龄的上限与下限，就无法统计某企业的青年人数。这就是统计的“计量必须先计量”的道理。统计研究社会现象的数量关系的目的是，不是把几个数字随便填到表格中去，而是用数字来说明社会现象的本质和规律性，从而不断深化对社会的认识。

四、统计学的理论基础

社会主义统计必须以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为理论基础。

马克思主义哲学，即辩证唯物主义和历史唯物主义，是无产阶级的世界观和方法论，它是指导革命人民进行阶级斗争、生产斗争和科学实验的锐利武器。因此，统计也必须以唯物辩证法的基本规律和历史唯物主义所揭示的社会发展的最一般规律为指导，研究社会经济现象和过程。

社会经济现象的本质和发展规律，是由马克思主义政治经济理论所阐明的。统计正是由此而获得关于社会经济现象的本质的特征和发展规律的科学知识。这样，才能保证对社会经济现象的量的方面的研究建立在科学的基础上。

第二节 铁路统计工作的性质与任务

一、铁路统计工作的性质

铁路统计是部门统计学的一种。它的研究对象是铁路部门大量社会现象的数量方面。统计科学的理论、原则和方法在铁路统计中广泛地应用。但是，由于铁路生产的特点，铁路统计也有区别于其他部门统计的特点。这些特点主要是：

(一) 铁路运输的产品是旅客和货物在地理位置上的位移，它不具有实物形态，既不能贮存，也不能调拨。运输业的生产过程和产品的消费过程是同时进行的。因此，铁路统计必

须采用与这个特点相适应的，而又不同于工业和农业产品的统计方法；

(二) 铁路与国民经济各部门有着广泛的联系，铁路统计不仅要满足本部门的需要，而且还必须从运输的角度来反映国民经济的状况。例如，通过各种货物运输量的变动，可以反映国民经济的发展情况；通过各地区间旅客交流量，可以反映各地区间的社会经济和文化联系；

(三) 铁路的主要劳动手段是机车车辆，它们经常处于流动状态，使用地点和运用状况变化频繁，这一特点对该部分的统计内容提出了一系列的特殊要求；

(四) 铁路线路分布面广，各铁路局及其所属单位有的相隔很远，而且在经营管理上有着相对的独立性。但是，在运输生产上是高度集中，在时间上持续不断，要求各单位高度协调、紧密配合。铁路生产的这一特点，对统计的报表组织、统计资料的时效性、统计指标间的相互关系、计算分析方法及统计调查的方法都有显著的影响。

二、铁路统计工作的任务

统计是认识社会的有力武器，统计工作是一种调查研究工作，是一种认识社会的活动。在我们社会主义国家，统计又是制定计划的重要依据和检查、监督计划执行情况的重要工具。铁路统计是整个国民经济统计的组成部分，是认识铁路部门经济现象和生产规律的有力武器，也是铁路计划的基础和铁路运输实行计划管理的重要工具。根据上述铁路统计工作的性质，可以决定铁路统计工作的任务是：

(一) 为制定政策、编制计划、检查政策及计划的执行情况提供依据。

为了多快好省地发展国民经济，就必须制定正确的方针政策。这就要求了解国民经济各个方面的情况，其中包括掌握一些基本的统计资料，如铁路运输生产和铁路建设方面的统计资料。对于铁路部门本身，编制铁路计划就更需要统计工作提供可靠的依据。如铁路运输生产和建设方面的历史资料及现实统计资料。

制定政策和编制计划以后，还要落实政策和执行计划。在计划执行过程中，往往会发现原来没有料到的情况，这就需要及时地修订计划。统计工作必须在执行政策和计划的过程中，及时发现问题、分析问题，并提供领导上作为参考。

(二) 为指挥铁路运输生产提供统计资料。

铁路运输业，是一个庞大的、用近代化技术装备起来的综合性企业，它的广大职工在不同地点、按不同工种昼夜不停地进行生产活动，所以要求高度集中统一的生产指挥，使铁路内各部门、各环节相互协调紧密配合。因此，就需要铁路统计部门及时、准确地为指挥运输生产提供必要的统计资料。

(三) 为开展社会主义劳动竞赛的群众运动提供统计资料。

铁路统计要及时总结铁路职工的劳动成果，并结合各个时期的中心任务来开展工作。运用多种多样生动活泼的形式，公布统计资料，开展统计评比，是使群众了解各自的劳动成果，宣传和推广先进经验，促进生产迅速发展的有效措施。

总的说来，统计资料不是单纯的数字罗列，统计工作不是简单的数字加减。统计必须善于调查研究，并通过对大量社会现象数量方面的分析，发现矛盾，提出建议，为党政领导机关和广大群众当好参谋和助手，为建设现代化社会主义强国服务。

三、铁路统计的内容

铁路统计的内容主要有以下几个部分：

（一）铁路运输统计

对铁路运输产品的数量和质量进行统计。铁路运输业的产品，是旅客的运送和货物的运输。为了反映铁路客货运输生产的数量，旅客和货物的送达速度、流向等情况，铁路统计部门要计算人公里和吨公里客货周转量、平均运输距离、运输密度、货物运送的时间和速度等指标。

（二）机车车辆统计

机车车辆是铁路上重要的劳动手段，它们的数量大、种类多，而且运用地点和状况变动频繁。为了给正确指挥运输生产和考核运输组织工作的成绩提供资料，铁路统计就要包括反映机车车辆数量、分布状况、运用效率以及列车运行秩序等方面的内容。

（三）劳动工资统计

进行运输生产，人是最重要的因素。为了合理地安排和使用劳动力，研究劳动生产率的水平和动态，检查工资政策的执行情况，铁路统计就要包括反映铁路职工的数量、构成、动态、工时利用情况、劳动生产率的水平和变动、工资水平及其变动、工资总额及其构成等方面的内容。

（四）基本建设统计

为了保证满足国民经济的高速度发展和国防建设对铁路运输的需要，必须进行基建投资，相应地扩大铁路运输能力。因此，必须对基本建设完成情况及施工情况进行统计研究。

（五）工业统计

铁路除运输生产外，还有自己的工业生产部门，制造、修理铁路机车车辆及专用的机械、设备和器材，保证供应铁路运输生产和基本建设所需要的各种工业产品。铁路工业生产统计，就是要反映工业生产计划和主要经济技术指标的完成情况，为制定和检查计划提供依据。

（六）铁路设备统计

铁路技术设备是铁路进行生产活动的物质技术基础，是铁路完成生产任务的基本条件。为了使铁路各部门的设备能力均衡协调，并充分发挥其利用效率，保证满足铁路生产任务的要求，必须对铁路技术设备的数量、能力、分布情况、技术特征等现状及其变动进行统计研究。

四、我国的统计组织

为了做好统计工作，完成社会主义统计的各项任务，我国的统计组织采取集中统一与分级管理相结合的原则。有了集中统一的组织，就能提供准确、及时、全面的统计资料；有了分级管理的组织，就能结合各地区、各部门的具体情况制订和进行一些各级领导所需要的统计制度和统计工作。因此，我国的统计组织是由国家统计局部门和各级业务部门的统计机构两方面组成的。

(一) 国家统计部门，由国家统计局各级统计机关所组成。国家统计局，是我国统计组织的最高领导机关，隶属于国务院。它的职责是：制定全国性的统计工作方针、计划、任务；统一规定全国的基本统计报表制度；统一管理全国的基本统计报表；统一布置全国性的普查和其他调查；以及统一管理和发表全国性的基本统计资料。在国家统计局内部，设有各专业统计组织，分管各项专业统计工作。

各地统计机关是以行政区划为单位，在各级地方党政统一领导下建立起来的专门统计机构。如省、市、自治区统计局（处）；市、县各级统计科（组）。各级统计机关的主要职责是负责该地区的综合统计工作。

(二) 业务部门的统计组织，是由各级业务主管部门综合统计机构和专门管理机构中的统计机构（或人员）组成的。它是各级业务部门为了业务管理上的需要，按照业务隶属关系，在本部门内部建立起来的统计组织。各级业务部门必须遵照国家统计部门的规定和要求，完成国家统计任务，同时完成本部门的统计任务。各级业务部门的统计机构，在统计业务上受国家统计部门和上级主管业务部门统计机构的指导。

现以我国铁道部为例，其统计组织和报表报送关系，见图1—1—1所示。

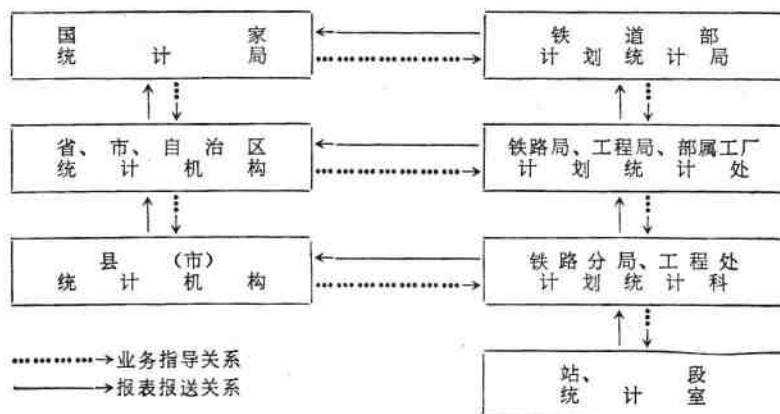


图 1—1—1

第二章 统计工作的几个阶段

第一节 统计调查

一、统计调查的意义

统计工作的整个过程，包括统计调查、统计整理、统计分析、统计资料的表现和运用等阶段。统计调查是统计工作的基础。统计调查，就是按照预定的要求，采用科学的调查方法，有组织、有计划地向客观实际搜集各项原始资料的过程。统计调查要求正确地、全面地、及时地得到统计原始资料，作为进一步加工整理和分析研究的基础，以得到正确的结论。

毛泽东同志指出：“只有感觉的材料十分丰富（不是零碎不全）和合于实际（不是错觉），才能根据这样的材料造出正确的概念和论理来。”显然，如果统计调查工作做得不好，搜集的资料残缺不全或有错误，必将影响统计整理工作和统计分析工作，也就不能得出正确的结论。

在调查工作中，应该注意深入实际，立足基层，眼睛向下，走群众路线。

二、统计调查的种类

统计调查所采用的方法很多，在进行调查工作时，要根据调查的目的和调查对象的特点来决定采用哪种调查方法。各种方法各有其特点和适用范围，采用哪种方法，需要仔细考虑，正确选用。统计调查的方法有以下几种：

（一）按统计调查的组织形式，可分为统计报表和专门调查（如典型调查、普查、重点调查、抽样调查）两种。

（二）按对调查对象进行登记的连续性，可分为经常性调查和一次性调查。

经常性调查，是一种连续性调查，适用于变动较大的调查对象，如工农业产品、铁路货物运输量、物资消耗量等。经常性调查是定期进行的，它的调查周期可以短至数小时，也可以长至一年。

一次性调查，是一种不连续的调查，适用于变动不大的调查对象，如固定资产等。一次性调查可以是不定期进行的，但为了便于资料的对比，也可以是定期进行的。例如，不定期进行的库存物资普查和定期进行的铁路车辆清查等。

（三）按调查对象所包括的范围，可分为全面调查和非全面调查。

全面调查，是对调查总体的所有单位都进行调查，它包括经常性的全面统计报表和一次性的普查。例如，对产量、职工人数、工资总数、资产等的调查。

非全面调查，包括典型调查、重点调查和抽样调查，它可以取得较细致的资料。例如，对新技术、新经验的调查或破坏性的质量调查。

（四）按调查时取得资料的方法，可分为直接观察法、报告法和采访法。

直接观察法，就是调查人员对所调查的单位，当场进行观察、计量，直接取得第一手资料的方法。例如，铁路车辆的清查就是由清查工作人员直接对每一辆车进行观察，并根据清

查项目逐一填记清查卡片；库存普查时，调查人员亲自到库点数、过磅、填表等。直接观察法可以保证搜集资料的准确性，但工作量较大，花费的时间较多。并且有些社会现象不是能用直接观察的方法来进行的，如人口普查中，人的年龄、职业等。

报告法，就是由调查单位以各种原始记录为依据，经过计算，提供统计资料的方法。例如，各种统计报表就是采用的这种方法。

采访法，就是根据被访者的答复来搜集资料的方法。它又可分为派员法、自填法、开调查会及通讯法等。派员法，就是由负责调查工作的人员对被调查者逐一提出问题，由被调查者逐一回答以搜集资料的方法。它的优点是资料比较准确，缺点是花费的人力和时间较多。自填法，是由调查工作人员将表格发给被调查者自己填写，填写时调查人员应说明填表的要求和方法，填好后调查人员进行审核后收回。这种方法比派员法节省人力和时间，也能保证资料的质量。开调查会，就是邀请一些熟悉所调查问题的人进行讨论和座谈，由调查工作人员整理出所要搜集的资料。这种方法适用于典型调查，可以搜集到许多生动、丰富的资料。通讯法，就是把调查表寄给和统计机关有联系的人员填写，填好后再寄回统计机关。这种方法的优点是比较节省人力，但需要填写的项目必须简单明确，并附有具体的填写说明。

以上各种方法，决不是互相孤立的，为了合理地进行统计调查，可以将几种方法结合起来运用，务必使搜集资料的方法能适应调查对象的特点。

三、组织统计调查的基本步骤

统计调查是一项复杂细致的工作。有时，它要组织大量的人员按同一目的、要求和办法，同时进行工作。为了使工作顺利进行，保证调查取得预期效果，在调查前应制定一个切实可行的调查方案，使调查工作有计划、有组织、有步骤地进行。调查方案一般包括以下几个基本步骤。

(一) 确定统计调查的目的。调查的目的指调查要解决哪些问题，为了解决这些问题需要搜集什么样的资料，这是统计调查中最根本的问题。做任何工作都要有的放矢，统计调查有了明确的目的，才能正确地确定调查的范围、形式、内容和方法等。如果在进行调查时目的不明确，就会浪费人力、物力和时间。因此，在组织统计调查时，应首先确定调查的目的。

(二) 确定调查对象和调查单位。确定调查对象，就是确定调查总体的范围。调查总体是由性质相同的许多调查单位所组成的。确定了调查对象，才能明确调查单位，才能在调查时不发生遗漏，保证调查资料的准确性。

确定调查单位，就是确定组成调查对象的具体单位。调查单位是调查标志的承担者。例如，在研究铁路机车厂的原材料使用问题时，所有的铁路机车厂就是调查对象，各铁路机车厂就是调查单位；在研究机车厂中工人的劳动生产率时，所有的机车厂的工人就是调查对象，每一个机车厂的工人就是调查单位。调查单位和调查对象应当根据调查的目的同时确定。

在统计调查中，还有一个报告单位（也称填报单位）的概念。报告单位是指提交调查资料的单位。例如，当每一个工人是调查单位时，由每一工厂负责填报资料，各个工厂就是报告单位。

(三) 拟定调查纲要。拟定调查纲要就是拟定统计调查的项目，也就是确定对调查单位

所调查的问题。这些问题在统计中叫做标志（又称标识）。

调查单位的标志有两种，一种叫做品质标志，是表示调查单位某一方面品质特征的，如职工的性别、文化程度、工种等；另一种叫做数量标志，是表示调查单位某一方面数量特征的，如职工的年龄、工龄、工资等。

在调查中确定哪些标志，应根据调查的目的要求和调查对象本身的特点慎重选择。一般应注意以下几点：

1. 调查项目应该按需要与可能相结合的原则来确定，只能选择那些为调查研究任务所必须的和能够得到答案的项目。要切合实际，防止繁琐，以免浪费人力和时间。

2. 各调查项目之间应尽可能地保持互相联系，以便从调查材料本身中能够核对答案的准确性。

3. 调查项目的涵义必须明确规定。一般答案形式有文字式、数字式和是否式三种。应用数字式要指明计量单位。

调查纲要可以是提纲式的，称为调查提纲；也可以是表格式的，称为调查表。调查表分为单一表和一览表两种。在单一表中，只登记一个调查单位材料；在一览表中，可登记多个单位材料。在调查项目不多的情况下，采用一览表比较节省人力和物力。

为了保证填表质量，调查提纲需附有填表说明。填表说明的内容，包括对调查纲要中各种问题的解释、填写说明及有关注意事项。

（四）确定调查的时间和地点。在组织统计调查时，必须规定调查的时间和进行调查的地点。

调查的时间有两方面，一方面是调查资料所属的时间（时期或时点）；另一方面是进行调查的期限。资料可分为时点资料（如期末工人人数、日末十八点铁路货车现有数等）和时期资料（如某月货物运输量）两种。进行调查的期限应包括调查时间和报送资料的那段时间，以保证资料上报的及时性。

进行调查的地点，一般是和调查单位的所在地一致的，但有时需要明确规定。如人口普查时，每人应在常住地点进行登记；又如铁路上进行车辆清查时，正在运行的车辆应在列车运行前方第一个停站进行登记。

（五）编制调查计划。统计调查是一项复杂细致的工作，往往要动员较多的人员在广大的地区进行。所以，在调查之前必须编制周密的调查计划，使调查工作得以顺利进行。

调查计划主要包括的内容是：调查目的；调查对象；调查单位；调查纲要；调查时间；调查地点；调查工作的组织领导机构；调查前的准备工作（如思想准备、人员培训、经费预算、文件准备等）；检查调查结果的方法等。对于一些复杂而又重要的调查，还要事先进行一些试查工作，以便发现问题加以解决，使调查计划订得切实可行。

四、统计报表制度

（一）统计报表制度的意义：统计报表制度，就是用一定的表格形式，根据一定的原始记录和核算资料，按照统一规定的时间、内容、计算方法和一定的程序，自下而上提供统计资料的一种严格的报告制度。统计报表就是统计报表制度的书面上报形式，它是一种全面调查。

在社会主义条件下，由于生产资料公有制的建立，国民经济计划化，一切企业和事业的

社会经济活动都是在党和国家统一领导下有计划地进行的，从而为采用统计报表搜集统计资料建立了客观基础，使统计报表制度成为国家定期取得基本统计资料的调查方法。

统计报表制度，是各单位逐级向上级和国家统计部门汇报的一种报告制度。由基层单位填报的称为基层报表，由上级主管部和地方统计部门汇总填报的，称为综合报表。

通过定期统计报表，可以及时、全面、系统地搜集反映整个国民经济发展情况的统计资料，作为党和国家指导工作、研究政策、编制计划和检查计划执行情况的重要依据。因此，这种调查形式在社会主义国家的统计调查中是十分重要的。但是，只采取统计报表一种调查形式是不够的，在统计调查中还必须采用其它的调查方法，深入实际、深入群众，特别是要把典型调查与统计报表结合起来，做到胸中有全局，手中有典型，更好地完成统计工作的任务。

(二) 统计报表的种类：统计报表按其实施范围可以分为国民经济基本统计报表和专业统计报表两类。国民经济基本统计报表是国家统计部门根据国民经济发展和计划工作的基本需要统一制发的，它包括农业、工业、交通运输、商业、基建、劳动、物资等方面的主要指标。专业统计报表，是各专业管理部门根据业务管理需要制定的在本系统内实施的统计报表，例如铁路部门有货运统计报表、客运统计报表、机车统计报表、车辆统计报表等。

统计报表按填报周期的长短可以分为日报、月报、季报、半年报、年报等。除年报外，都称为定期报表。周期长的报表内容多；时效性强的报表内容少，可称为进度报表。

统计报表按其报送的方式可以分为电讯报表和邮寄报表。电讯报表通常采用电报、电话、传真和电子计算机网络等方式。

(三) 统计报表制度的内容：统计报表制度在内容上包括报表目录、表式及填表说明三个部分。报表目录以一览表的形式，对应当提交的报表的填写与报送，提出了具体要求。它包括：表号、报表名称、报告期别、填报单位、统计范围、报送方式、报送日期等内容。表式是报表的具体式样，包括：表的名称、主栏项目、宾栏指标、表外补充资料等内容。填表说明是对填写报表时遵守事项的具体说明，包括统计的任务和要求、统计范围、统计目录、指标解释、基本分组等。

统计报表制度是国家取得基本统计资料的一种重要组织形式，也是各地方各部门各单位向国家必须履行的重要报告制度。必须严格贯彻执行，严肃填报纪律。对规定的指标、格式、计算口径、计算方法、报送的程度和时间等，不得擅自改变，不准虚报、瞒报和伪造。对报表应妥善保管，严守国家机密。

五、普 查

(一) 普查的意义：普查是专门组织的一次性全面调查，它主要用来调查一定时点状态的社会现象，如人口普查、铁路车辆清查等。通过普查可以取得一些不能用或不宜用经常调查来搜集的比较全面、细致、精确的统计资料。

普查的主要特点是一次性和大量性，往往在很大的范围内进行。由于调查的单位多，调查的内容较详细，时间要求紧，所以需要动员较多的人力、物力，组织工作也较繁重，不宜经常举行。

普查进行的方式基本上有两种：一种是组织专门的普查机构，对调查对象直接进行登记，如我国1953年的人口普查，1954年的个体手工业普查；另一种是利用被调查单位的原始

记录或核算资料进行填报，如1973年对国营企业事业单位的金属材料、煤炭库存普查。

(二) 组织普查的原则：普查工作具有一次性和大量性的特点，所以比其他调查方式更需要集中领导和统一行动。因此，它的组织工作非常重要，必须注意以下几点：

1. 确定普查时点。普查所取得的资料都是反映同一时点上的情况，避免重复或遗漏。普查时点要选择调查对象比较稳定的时刻。例如，设备普查最好在年底，人口普查最好在午夜等。1953年我国举行的人口普查，就是以6月30日24时作为普查时点。即使有些地区因特殊原因而延期举行，仍然要以6月30日24时这个时点进行登记。

2. 统一规定普查期限。在普查范围内的各调查单位要同时进行调查，并尽可能在最短期限内完成，以便在步调上取得一致，保证调查资料的时效性。

3. 统一规定调查项目。调查项目和对指标的解释应该统一规定，禁止任意改变或增减，以免影响全面汇总。对于同一种普查，每次规定的调查项目和指标，也应力求一致，以便于对历次普查资料进行对比。

此外，相同的普查应尽可能按一定的周期举行，以便看出客观现象的发展趋势及其规律性。

(三) 组织普查的步骤：由于普查具有强烈的时效性，工作量大，牵涉面广，因此在组织普查时，除应该遵循统计调查的一般方法步骤外，还应注意以下几点：

1. 建立专门的普查机构。为了保证普查工作的顺利进行，必须建立专门的普查机构，配备相应的专职人员。它的任务主要为制定和颁发普查方案，解答普查过程中的有关问题，布置、检查和辅导工作人员的工作，综合普查资料等。

2. 制定普查方案。普查方案一般包括以下内容：普查的目的和要求、普查范围、普查期限、标准时点（普查时点）的确定、普查表及其指标解释、各级普查机构的组织领导等。

3. 训练普查人员。由于普查的工作量很大，时效性很强，所以单靠专职调查人员是不够的，还必须动员和组织更多的人员参加这一工作。这些来自不同部门、不同岗位的人员，应在普查之前组织起来学习普查方案，使他们明确这次普查的目的、任务和掌握普查的基本知识。还可以进行试查工作，取得经验，以便正确贯彻普查方案，完满地完成普查任务。

4. 正式调查登记。以上各项准备工作做好之后，便可以在预定的调查期限内进行调查登记。登记后，将普查资料及时报送各级综合机关。然后，对调查资料进行检查、核对、整理和分析并报送有关部门。

5. 总结普查工作。

(四) 快速普查：一般普查采取“逐级布置、逐级上报”的办法。这样，普查的资料可以满足各级领导的需要，但花费的时间较长。有时为了某种紧急的需要，可以采取快速普查。

快速普查，是一种特殊形式的时效性很强的普查，它要求组织工作高度集中，通过各种方法，努力节省时间，以迅速取得调查资料，作为迅速研究重大问题的依据。快速普查一般采取“越级布置、越级上报”的办法，由组织普查的最高机关，如国家统计局或各业务主管部，越过一切中间环节，直接将调查任务下达到被调查的基层单位，并由基层单位直接将普查资料上报给组织领导普查工作的最高机关。快速普查的内容一般都比较简单，布置任务和报送资料都采用电讯传递或无线电传真方式。普查资料的汇总工作，大都集中在组织普查工作的最高机关，以缩短资料的整理时间。

六、典型调查

(一) 典型调查的意义：典型调查是一种很重要的非全面调查。它是根据调查的目的和要求，在对被调查的社会现象进行初步分析的基础上，有意识地选出一些有代表性的典型单位来进行调查研究，从而认识事物的本质和发展规律。它的优点是轻便灵活，收效迅速，节省人力和时间，最便于调查工作人员深入实际，深入群众，掌握第一手生动丰富的资料。

(二) 选择典型的方法：正确地选择典型，是典型调查工作质量好坏的关键，必须慎重地选择具有代表性的典型单位。典型的选择应根据调查研究的目的、要求和调查对象的客观情况来确定。

在选择典型时，必须进行科学的分析，从实际出发，选出确有代表性的典型。选择的典型可以是是个别的，也可以是整群的；可以是非定点的一次性调查，也可以是固定基点的连续观察，便于对不同时期的资料进行对比。

当被研究总体中各单位的差异很小时，可以从中选定一个或几个具有代表性的调查单位，进行典型调查；当被研究总体中各单位之间的差异较大时，可以采取“划类选典”的方法，先把被研究的事物划分为几种类型，然后再从各种类型中选定若干具有代表性的单位进行典型调查。

典型调查是为了寻求同类事物的共同规律，典型必须具有代表性，能在本质与发展规律方面，基本上代表了同类事物。如果主观地抽取极个别的、偶然的、代表性不强的事例，来证实自己的主观论断，这就不可能达到典型调查的目的。列宁曾经指出：“……因为社会生活现象极端复杂，随时都可以找到任何数量的例子或个别的材料来证实任何一种意见。”因此，在选择典型时应该经过周密的分析比较，走群众路线，在同类事物中选出最具有代表性的单位或事物，作为调查的典型。

(三) 典型调查的方法：在正确地选择了典型之后，就要制定调查纲目。要有大纲，还要有细目。调查纲目中的问题，应按轻重缓急、原因或结果、主要及次要、历史的发展等相互关系依次排列。即要调查问题的数量方面，又要调查问题的生动情况。那种粗枝大叶，只满足一知半解，缺乏系统周密的了解，或漫无边际的发问，或徒具形式的开中药铺，只能如毛泽东同志所批评的那样：“调查的结果就象挂了一篇狗肉帐，象乡下人上街听了许多新奇故事，又象在高山顶上观察人民城郭。这种调查用处不大，不能达到我们的主要目的。”

制定了调查纲目之后，就可以进行调查，一般采用以下三种方式：

1. 开调查会。开调查会就是召集若干了解情况的人，由调查者主持，根据预定的调查纲目，提出问题，展开讨论。这是典型调查搜集材料的最好方法。毛泽东同志说：“开调查会，是最简单易行又最忠实可靠的方法，我用这个方法得了很大的益处，这是比较什么大学还要高明的学校。”

2. 个别访问。个别访问就是调查者直接访问与问题有关的当事人了解情况的调查方法。个别访问最便于互相谈心，交流经验。在典型调查中，多用于访问先进人物或问题的有关知情者。在个别访问之前，应该对被访问者的思想动态、与调查问题的关系以及访问中可能出现的困难等作概括了解和基本估计，以便区别对象，提出问题。在个别访问中，要做耐心的思想工作，启发引导，使知情者做到知无不言，言无不尽。

3. 蹲点调查。蹲点调查的特点在于调查者直接参加社会实践，和广大群众一起发现典

型、总结经验、发扬成绩，这样对客观事物的性质及其演变过程，必然认识得更加深刻更加具体。干部参加实践，驻队蹲点，跟班劳动，亲自动手，使广大干部和劳动人民打成一片，也是克服官僚主义和主观主义作风的有效途径。

七、重点调查

(一) 重点调查的意义：重点调查是一种非全面调查。重点调查就是在所要调查的全部单位中选择一部分重点单位进行调查，这些重点单位在全部单位中虽然只是一部分，但它们在所研究现象的总量中却占有绝大的比重，能够反映出所需了解问题的基本情况。例如，我们要调查一个铁路局煤炭装运量的变化，只要调查该铁路局的几个大的煤矿站就可以了。因为几个大煤矿站的煤炭装运量占整个铁路局的煤炭装运量的绝大部分。

(二) 重点调查的特点：重点调查的特点是费力小，收效大，便于及时地掌握基本情况。因此，重点调查最适用于调查对象比较集中的场合。一般说来，当调查的任务只要求掌握基本情况，而部分重点单位又能比较集中地反映所研究的项目和指标时，就可以采用重点调查。

根据调查的任务不同，重点单位可能是一些企业单位或事业单位，也可能是一些地区或城市。这些单位在某一问题是重点单位，但在另一问题上就不一定是重点单位；在某一调查总体中是重点，在另一调查总体中不一定是重点；在这一时期是重点的单位，在另一时期不一定是重点；重点之中还有重点。对于类似这样的一些问题，在确定调查单位时应加以明确。

(三) 重点调查的方法：重点单位可以根据历史资料或有关资料进行具体分析来确定。单位确定以后，可以组织专门的调查，也可以制发定期报表由重点单位填报。重点调查纲目应根据调查任务和调查对象的特点来决定。它可能比报表的项目更为详细，也可能只掌握一、两项重点指标，如企业的产量或一些技术经济指标。

由于重点调查中选择的重点单位与一般单位差别很大，因此，重点调查的结果一般不能用以推算整个总体的指标。

八、抽样调查

(一) 抽样调查的意义：抽样调查是一种非全面调查，它是从所要研究的总体中，按照随机原则，抽取一部分调查单位进行调查，用所得出的结果来推算全部调查单位的指标数值。所谓随机原则，就是总体中各个单位都有同等的机会被抽取出来，而这些单位的抽取，不是由调查者主观地或有意识地决定的。

在抽样调查中，被调查的对象整体叫做全及总体；被抽出来的那一部分观察对象的整体，叫做抽样总体。

(二) 抽样调查的特点：抽样调查同其他非全面调查比较，有以下两个特点：

1. 随机原则（或称同等可能性原则）。典型调查、重点调查等非全面调查，在选择被调查的单位时，是根据研究任务的要求和被研究对象的特点确定的。而在抽样调查中，调查单位则不是调查者有意识地挑选的，而是随机、偶然地抽选出来的。在总体中的每个单位被抽取的机会是均等的。抽中与否，纯粹是一种偶然的事情。