

中等农业学校試用教科书

统计学原理

江苏省农业会計学校編

农业經濟专业用

农业出版社

目 錄

第一章 統計的基本概念	1
第一节 統計的意义	1
第二节 統計工作的方針和任务	4
第三节 統計工作的三个阶段	7
第二章 統計調查	9
第一节 專門調查	9
第二节 中心工作进度統計与統計报表制度	17
第三节 統計調查中的估算法	20
第四节 調查材料的审核	23
第三章 統計研究	25
第一节 統計分組法	25
第二节 統計材料整理的方法	30
第三节 綜合指标对比法	41
第四节 平均数法	59
第五节 指数法	71
第六节 平衡法	80
第四章 統計运用	82
第一节 統計表	82
第二节 統計图	87
第三节 統計分析报告	101
第四节 統計評比	104

第一章 統計的基本概念

第一節 統計的意義

統計是什麼 統計是一門社會科學，它用數字資料來了解、分析社會現象，反映社會發展的規律。統計是認識社會的有力工具。在社會主義國家，統計是直接為無產階級政治鬥爭和生產鬥爭服務的重要武器之一。

在黨中央和毛主席的英明領導下，全國人民高舉總路線、大躍進、人民公社三面紅旗，正在信心百倍地要把我國建設成為具有高度發展的現代工業、現代農業和現代科學文化的偉大社會主義強國。這就要求我們首先必須正確深入地認識社會的真實情況和它的发展規律，只有這樣才能更好地完成黨所交給我們各項光榮而艱巨的任務。社會現象是十分複雜的，而且經常發展變化着。要在複雜變化着的現象中認識它的規律，就要作調查研究，而統計就是調查研究的一個重要組成部分，也是一種科學方法。通過統計，可以把反映複雜社會情況的數字收集起來，經過正確地綜合、整理，和分析工作，就有可能正確地認識社會的真實情況和社會的發展規律，以便更好地執行黨的路線、方針、政策，以加速社會主義建設。

統計研究什麼 統計用數字反映情況，它研究各種社會現象及其相互關係。因此它研究的內容非常廣泛，包括政治、經濟、文化等各方面。社會現象具有量和質兩個方面，這兩方面又是密切

联系在一起的，統計不仅要研究社会現象的数量，而且必須联系社会現象的本質；不仅要研究某一社会現象的本身，还必須研究各有关社会現象的相互联系。例如，我們要研究农业发展情况，就必须与工业、商业以及其它有关国民經济部門的統計資料联系起来，研究它們之間的相互比例关系和发展規律等等。

为了把統計工作建立在科学的基础上，使統計資料的搜集和研究过程能够适合統計科学的要求，我們必須研討、掌握統計作为一門科学的一般原理和方法。簡單介紹統計科学的一般原理和方法，正是本书的基本內容。

統計的產生和發展 統計的起源很早，远在古代国家中，統治階級由于經濟上和軍事上的需要，曾进行过一些簡單的統計，如为了征兵征税，就統計过人口和田亩數等。根据历史文献的記載，古代各国最初搜集的主要是关于人口的統計資料。我国的殷朝、商朝和周朝都有全国范围的人口記錄。在奴隶社会和封建社会里所进行的原始的、簡單的統計，是为了管理奴隶，組織部落，維護奴隶主的階級利益，維護封建主的土地所有权，以巩固他們的統治地位。可見，統計作为一种工具一在历史上出現，它就是为一定的統治階級服务的。

随着資本主义的发生和发展，統計也逐步地发展起来了。为了追逐利潤、爭夺市場和残酷地剝削劳动人民，資產階級国家必須从政治上、經濟上和軍事上了解國內外的有关情况。于是，在資本主义国家不仅人口方面的統計，而且在有关經濟活动各方面的統計，如工业統計、农业統計、对外貿易統計和國內貿易統計等都相繼地发展和形成起来了。

比之以前的社会，資產階級的統計是有了进一步的发展，其作用和应用范围也扩大了。但是，資產階級統計的本質、內容、任务和方法都是由以剝削劳动人民为基础的資本主义的生产关系决定

的，因此，它的发展是有限的，資產階級統計不可能真正反映社会发展的客觀規律，不可能說明国民經济发展的客觀过程，因为，它的理論基础是唯心的、形而上学的認識論，是为資產階級服务的政治經济学。因为，資產階級不愿意用統計來說明資本主义社会的现实情况，揭露資本主义社会的腐朽的、反动的实质。相反，資產階級为了維護自己的利益，常常要用統計来歪曲或掩盖这种现实或实质。

在我国，自鴉片战争以后，随着帝国主义政治、經济和文化等方面的侵入，也开始傳来了資產階級統計学。旧中国的統計是为帝国主义、买办和官僚資產階級的需要和利益服务的，所以它也就成了掩飾反动統治階級对我国劳动人民的殘酷压迫和剝削的一种工具。

在社会主义条件下，統計是为无产階級利益服务的工具；它是建立在馬克思列宁主义关于社会发展規律科学学說基础之上的一門真正科学。

在党的直接領導和关怀下，在毛澤东思想指导下，几年来，我国的統計工作得到了重大的发展和光輝的成就。特别是毛主席亲自所作的各項調查統計，对中国革命和建設起了并且正起着巨大的指导作用，它为我国調查統計工作的开展提供了光輝范例。

建国以来，我們不仅建立了全国集中統一的統計組織和工作制度，而且通过各种調查和在全国範圍內各企业、机关实行統計报表制度，已經系統、全面地积累了大量的有关国民經济的統計資料，基本上滿足了編制国民經济計劃和社会主义建設各个方面的需要；同时在檢查执行党的方針政策，促进政治运动和生产建設方面統計也發揮了很大的作用。

1958年以来，在大跃进形势的鼓舞下，統計工作也实行了一些必要的改革，坚持了在党的领导下，統計专业机关負責与依靠广

大群众办統計相結合的方法，因而使統計工作又有了更进一步的发展。

近来，党再一次发出了“大兴調查研究之风，一切从实际出发”的指示，統計工作越来越显得重要了。今后我們开展統計工作，必須改进工作作风，深入实际，深入群众进行調查研究，不断地提高統計工作质量，这对我国統計工作的发展具有深远的意义。也只有这样，我們才能够把統計工作和統計学推向更高的水平。

第二节 統計工作的方針和任务

統計工作的方針和任务 从我国社会主义建設国民經济有計劃按比例发展的这一特点出发，为政治、为生产、为計劃服务，这是我国統計工作的根本方針和根本任务。具体来讲，包括以下几个方面：

一、向各級党政領導提供資料，作为制訂方針、政策和檢查、監督政策执行情况的參考。

党的方針政策是完成各項工作任务的根本保證。党政領導決定政策和檢查政策貫徹执行情况，都需要反映客觀实际情况的統計資料作为依据。因此，各級統計部門必須从党的方針政策出发，做好各項調查統計工作，及时提供正确反映执行政策的情况和存在問題的資料，以便領導上采取措施，进行指导，以保證党的方針政策得到正确的貫徹执行，从而促使各項工作能够順利开展；特别是在各項政治运动中，提供具有說服力的資料，配合运动的开展，能够發揮統計工作的战斗作用。

二、提供反映生产情况的資料，作为改进和发展生产的依据。

我国社会主义建設主要是在国民經济各个物质生产部門的各个企业单位进行的，它們进行着各种各样的生产。生产过程又是

错综复杂的。因此，统计就必须及时准确反映这些生产活动的具体情况，例如产品产量、产品质量以及在生产过程中所采取的具体措施等等。只有通过这些资料的分析研究，才能发现生产中的薄弱环节和存在的重大问题，从而采取措施，抓住关键，促进生产的发展。

三、为编制计划和检查计划执行情况提供资料。

在社会主义国家，国民经济是有计划按比例发展的，统计是计划的基础。统计部门必须经常占有国民经济的系统资料，提供领导作为制订各项计划的依据。

但是，编制计划还仅仅是计划工作的开始。在计划执行过程中，还需要利用实际统计资料进行检查，以了解计划的执行情况，分析计划完成或未完成的原因，使领导及时采取措施，保证各项计划的胜利完成和超额完成。

四、用多种多样的表现形式进行党的宣传教育工作。

在统计工作中，运用统计图表等各种形式，可以及时向广大群众进行党的宣传教育工作，使全国人民都了解社会主义建设的伟大成就和人民物质文化生活水平不断提高的情况，了解党的方针政策的正确性。尤其是在各基层企业单位利用统计图表对广大职工广泛地进行对比教育，对发扬先进，帮助落后，从而激发和鼓舞他们的劳动热情，能起很大的作用。

五、研究国家经济文化发展情况及其规律性，并作出科学的总结。

统计是要研究整个国民经济和文化发展情况及其趋向的。在社会主义社会，国家需要定期（通常以年度公报的方式）将经济与文化发展情况作出总结，阐明国家建设的成果，人民生活福利的增长情况和社会主义经济制度的优越性。此外，还要针对国民经济和文化的发展情况进行深刻的研究，对当前社会主义建设有关的

重要問題進行調查研究，把統計和經濟研究工作結合起來，才能够很好地闡明國民經濟發展的規律性，才能對新形勢下的新情況、新問題作出正確的結論，提供正確的領導。只有這樣，才能科學地、全面地總結我國社會主義建設中各個方面的豐富經驗。

以上統計為政治、為生產、為計劃服務的幾個方面都不是各自孤立，而是彼此密切聯繫的。因此，統計部門必須及時地、正確地、系統地提供一整套的統計資料，作為執行各方面任務的依據。統計部門在完成某一方面的任務時，還必須緊密聯繫其他各方面任務的執行情況。例如，在檢查某項生產計劃完成情況時，就必須了解黨在這一方面的有關方針政策是如何具體貫徹的，生產活動過程中有哪些經驗和問題，做了哪些宣傳教育、統計評比工作，效果如何等等。只有這樣，才能對計劃執行情況作出正確的結論，從而找出經驗和它的規律性。總起來說，統計為無產階級政治、為生產、為計劃服務必須是全面的。

如何正確貫徹統計工作的方針和任務 為了正確地實現上述統計工作的方針和任務；首先，統計部門應當根據黨的各個時期的不同要求，結合統計工作各個時期發展的主要特點，正確制定各個時期的具體任務，以使統計工作的方針任務緊密適應黨的各項工作的要求。同時國民經濟各部門，也應當根據自己的特點、本身的需要和不同時期的要求來確定它的具體的統計工作任務，方能更好地保證統計工作的方針任務貫徹執行。

其次，在經常工作中，必須注意及時系統地占有準確的統計資料，並根據黨在各個不同時期的中心任務和要求，積極地進行加工整理，充分地運用統計資料，分析研究國民經濟的發展情況，發現國民經濟中存在的問題，提出解決辦法，以滿足各級黨政領導定期的和臨時的需要。在運用統計資料時，必須注意保密原則；在提供資料時，要做到上下交流。基層單位除了作好自己經常性的統計工

作以外,还必须如期如实地执行統計报告制度,反映計劃执行等情况,遵守統計工作的集中統一原則。只有这样,才能使經常的統計工作严密地組織起来,成为一个整体,切实做到占有資料、加以分析、找出矛盾、提出办法,保証統計工作方針任务的正确实现。

最后,要正确贯彻統計工作的方針和任务,統計工作者还必须以馬克思列宁主义为基础,以毛澤东思想为指导,如实地占有資料,并以无产阶级的观点、立場和方法分析、研究并运用这些資料。要坚决反对不从实际出发,脱离政治、脱离群众的不良傾向;要加强統計工作中的党性观念,提高統計工作的政策水平。必须坚持理論与实际相結合的原則,发揚党的群众路綫和实事求是的工作作风,深入实际、深入群众进行調查研究,并根据党的总路綫的精神,做好社会主义統計工作。

第三节 統計工作的三个阶段

統計工作的三个阶段 在对社会情况进行研究时,統計工作不但有自己的科学方法,而且必須經過几个互有联系的阶段,才能达到認識社会、为社会服务的目的。

統計工作的全部过程,都要經過三个順序的阶段:統計調查、統計研究和統計运用。

統計工作划分为上述三个阶段,是符合毛主席所指示的由感性認識到理性認識,又从理性認識指导实践的精神的。統計調查就是了解情况,搜集材料,以便获得感性認識。統計研究就是在統計調查的基础上,加以研究,以便得出正确結論,也就是达到理性認識阶段。統計运用就是运用統計研究的結果去指导实践。因此,統計工作不仅是搜集一些材料,对事物作一般的解釋,而且必須更积极地对事物进行分析研究,进一步認識事物的本质和規律,从而

指導實踐，推動工作。

統計工作三個階段的相互關係 統計調查，統計研究和統計運用是統一的統計工作過程的三個環節，不能把它們機械的分開。統計工作的每個階段雖然各具有一定的獨立性，但它們是密切聯繫着，前後相互交錯着，形成統一的統計工作過程的整體。

統計調查是整個統計工作的基礎，在這基礎上才能進行統計研究。從調查研究的整個過程來講，調查中有時就進行一定的研究工作，而在研究中也還會需要做一些更深入補充調查。如搞典型調查，就常常把這兩個階段結合在一起。

統計運用與統計研究的關係是非常密切的，具體表現在兩方面：一方面，統計研究的結果必須用來指導實踐改進工作。只有這樣，才能發揮統計的戰鬥作用，使之成為政治鬥爭、生產鬥爭的工具。另一方面從運用中可以檢查研究結果的正確性，就是它是否符合實際需要。同時，在統計調查與統計研究過程中不會把全部問題都弄得很清楚，因而在統計運用過程中必然會發現前所未有的新情況和新問題，這就又需要進行新的調查與研究。所以，統計運用階段又是統計調查與統計研究繼續深入的过程。這就是它們之間的相互關係。

第二章 統計調查

統計調查是統計工作的第一階段。

統計調查是根據黨在各個不同時期的要求和黨政領導的需要，有計劃、有步驟、有目的地深入實際，依靠群眾，用階級分析的方法了解情況，搜集材料，取得所需要的正確資料。

我們已經知道統計的任務主要是提供資料，為政治鬥爭和生產鬥爭服務。要完成這個任務，首先必須對社會作調查。調查是一項很重要的工作。毛主席多次教導我們：“要了解情況，唯一的方法是向社會作調查”^①，“一切實際工作者必須向下作調查。對於只懂得理論不懂得實際情況的人，這種調查工作尤有必要，否則他們就不能將理論和實際相聯繫。”“沒有調查就沒有發言權。”^②

統計調查階段的工作內容是：首先確定調查任務，編制調查綱目。然後利用各種科學的統計調查方法，例如，典型調查，重點調查與全面統計相結合，中心工作進度統計與定期報表相結合，實際統計調查與科學預計估算相結合等進行調查，最後審核調查材料，以保證統計資料的正確和全面。

第一節 專門調查

專門調查，是根據某一特定的政治經濟任務而組織起來的一

① “毛澤東選集”第三卷，人民出版社1953年第二版第789頁。

② “毛澤東選集”第三卷，人民出版社1953年第二版第791頁。

次性調查。

專門調查的方法，常用的有全面調查、重點調查和典型調查三種。但在實際工作中，需要採用全面、重點與典型相結合的方法。在布置統計報表時，必須同時摸點，進行深入的調查，了解具體情況。對於全面統計數字進行重點檢查和典型調查，互相驗證，互相補充，加以綜合研究，做到心中有數，以便更全面地深入地反映情況，三者不可偏廢。

全面調查 全面調查是對所要調查的對象全部的一一的加以調查。普查是全面調查中的一種最重要的調查方法，例如人口普查、牲畜普查等。普查所取得的資料一般都是用來說明事物在一定時間上的狀況。在普查時，要充分做好調查前的準備工作和周密的調查計劃，並應注意到一些重要的原則。例如，正確規定一個標準時間，盡可能在同一期間內進行，選擇最便於調查的季節，盡可能縮短進行普查工作的期限等等。

普查通常是用來搜集一些完整的系統的國民經濟基本情況的統計資料，作為制訂國民經濟計劃的依據。例如，1953年我國所舉行的全國人口調查登記，一方面是為了滿足全國人民代表大會選舉的需要，另一方面也是為了滿足國家有計劃進行經濟和文化建設的需要。全國解放以來，我國做了不少普查的工作，如工礦企業普查，商業普查等等，為制定第一個五年計劃提供了很多重要的基本資料。

由於全面調查花費人力多，時間長，一般又只能調查一些主要項目，了解一般情況，所以為了要深入細致的了解情況和及時的研究問題，特別是對有些新情況，新問題，就需要採用非全面調查。

重點調查 重點調查是非全面調查的一種，是從調查對象中

选择一个或几个占有較大比重的单位作为重点进行調查，从而了解整个調查对象的主要情况的一种方法。

例如，我国农作物的种植由于自然条件和习惯的关系，有着一定的集中性，如蚕桑多集中在江苏、浙江等省。因此，我們通过对江、浙一带的蚕桑业进行重点調查以后，就可以了解我国蚕桑业的主要情况。

重点調查資料容易取得，而且代表性大，特点也比較显著，費力小而收获大，所以是常用的一种調查方法。

典型調查 典型調查，是深入实际深入群众进行調查研究的最好方法，是从調查对象中选择若干个具有代表性的单位加以具体調查分析，据以概括出一般的結論。

典型調查，在我国有着极其丰富的經驗。党中央和毛泽东同志不論在革命战争中或在社会主义建設中，都創造性地运用了典型調查来了解情况，决定政策，指导工作。毛泽东同志亲自作过的一系列調查，如对湖南农民运动的考察，农业合作化运动的考察等，都是典型調查典范。各級领导同志和广大的工作干部，在毛泽东思想的指导下，在实际工作中也經常运用典型調查了解情况、分析問題和解决問題，作为正确貫徹执行党的方針政策的有力武器。

典型調查的特点和作用 典型調查范围小，单位少，調查項目可以多一些，問題也可以研究得更細致、更透彻。这对某些比較复杂的專門問題的研究有特別重要的作用。

由統計报表或全面調查所取得正确的全面統計数字，对掌握全面情况是很重要的。但統計报表、全面調查只是一些簡單項目，只能作一般的了解，不可能对每个具体問題都作深入的調查。它只能反映結果，一般并不反映过程，也不易說明原因。而典型調查就能解决这些問題。同时，我們也只有具体了解实际情况以后，才

能利用这些全面統計数字得出一般的結論。这就是毛泽东同志教导我們不要单是坐在屋子里看下面送来的书面报告和統計报表的基本原因。在实际統計工作中，必須貫徹典型調查与全面統計相結合的原則。

此外，典型調查还可以核实全面統計数字，例如用来检查核实各生产队上报的实际农产量数字；另外在有些情况下不可能或不必要进行全面統計，但又要取得全面統計数字时，也可以适当利用典型材料进行估算。

典型調查另一个重要作用在于它可以对个别新生事物加以調查研究。我国目前社会經濟情况日新月异，各方面都在飞跃发展，新事物不断地出現和成长，如先进人物和先进集体的生产經驗等，我們用典型調查就能及时进行研究，并向党政領導提供这方面的資料。

典型調查的一般做法如下：

(一)典型調查工作必須在党的领导下进行。任何典型調查都要把調查工作自始至終直接置于当地党委的統一领导下进行。調查前，要把調查目的要求和做法打算等向党委彙报，以便取得党的指示和幫助，应与党的中心工作結合起来，統筹安排。在調查过程中和結束后，要向党汇报調查情况和調查結果，使調查工作顺利进行。只有在党的领导下，才能做好典型調查，收到良好的效果。

(二)典型調查工作自始至終要从党的方針政策出发，站稳立場，应用階級分析的方法，貫徹群众路綫。

調查工作人員首先必須認真学习与調查問題有关的党的各項方針、政策，并善于在实际工作中从党的方針政策出发去发现問題，判断問題。例如，我們要調查研究农村人民公社的收入分配問題，就必須熟悉現阶段党所提出的分配政策，才能在調查工作中发现問題，提出問題，抓住問題的關鍵，否則就調查不出什么結果

来。其次要站稳立場，运用階級分析的方法，才能分清是非，抓住主流，洞悉事物的本質。只有这样，才能取得良好的調查結果。因此，調查工作人員不断提高政治思想水平是非常必要的。最后，在調查工作过程中必須依靠群众，坚决貫徹群众路綫。調查人員要深入群众，和群众打成一片，熟悉群众的語言，了解群众的要求，遇事多和群众商量討論。只有这样，才能了解到真实情况，深入地发现问题，才能真正做好典型調查。否則，必将一事无成。

(三) 确定調查題目和內容，拟定調查提綱。

我們做典型調查，除了必須遵守上述兩點原則外，还要考虑調查什么。統計工作是为政治斗争、生产斗争服务的，是为党政领导服务的。典型調查工作必須以此为指导思想，以此为确定調查題目和內容的原則。具体地说，就是党政领导需要什么，抓什么工作，研究什么问题，我們就調查研究什么问题。

典型調查的題目和內容确定以后，要拟定一个比較具体的調查提綱。特別是在几个地区进行同一个問題的調查，更需要有一个統一的調查提綱。調查提綱的內容，一般应包括：

1. 調查的目的和要求。即調查要达到什么目的，要研究解决什么问题。

2. 收集材料的范围和項目內容。即需要收集一些什么样的資料，每种資料必需包括那些項目內容。关于这一点，應該仔細、周密地考虑，要与所研究、解决的問題緊密結合，突出重点，不要把收集材料的面放得过寬，包羅萬象，什么都要，以免事倍功半。

3. 調查工作进行的步驟、時間以及應該注意的有关事项。如果一种典型調查是多方面进行的，就要規定一些必要的表格、指标和計算方法。例如，几个工作組同时調查有关农村人民公社劳动力安排、使用問題，就应对劳动力的計算方法作出統一的規定。

調查提綱拟定以后，参加調查的人員，要認真学习、討論，統一

認識，以利在实际工作中思想統一，行动一致。

經驗說明，要做好典型調查，根据具体任务事先拟定一个比較明确的調查提綱是完全必要的。但是实践也証明，事先想得再周到的調查提綱，总不免与实际情况有某些出入。有的提綱有，但实际做不到；有的提綱沒有，但在实际工作中必須做，也可能做。因此，在調查过程中，我們不能机械地，死板地按照事先拟定的調查提綱办事，必須根据具体情况，从实际出发，按照所要調查研究的問題的要求，对原定的提綱作一些必要的修改和补充。

(四) 典型調查工作要有組織有領導地进行。

我們做典型調查时，不論在一处做或同时在几个地区做，都必須有領導有組織地进行，才能保証調查任务的完成。一般可以由統計部門自己組織力量进行，也可以同有关部門合作，共同組織力量进行。不論是那种方式都可以成立工作組。工作組的人数是根据調查任务簡繁来定的。每个工作組尽可能配备一定的負責干部帶領，这样既便于独立工作，又利于比較深入地研究問題，收到預期調查效果。

(五) 正确选择典型。

調查人員到达調查地区后，在調查工作开始前，首先必須正确选择調查典型(即典型对象)。典型选得是否适当，关系到整个調查成果的好坏。

怎样选择典型？最重要的是要注意所选典型要具有代表性。至于典型的代表性的具体标准，要根据每次調查研究問題的要求和調查对象的具体情况来确定，不可能規定一个統一的、固定不变的标准。例如，我們要調查研究某县各个人民公社发展商品生产的一般情况、經驗和存在的問題，就可以用划类选典方法，选择好的、一般的、差的若干个典型进行調查，或者只选择中等的典型作为調查对象。因此，典型可以是一般的，也可以是好的，也可以是

坏的。典型可以是個別的，如典型人物、典型田塊等；也可以是整群的，如典型社、典型隊等。至於每次調查選擇多少典型為宜，也要根據研究問題的具体要求和調查對象的具体情况來定，可以少些，也可以多些，不能強求一致。

要使選擇的典型具有一定的代表性。在選擇調查典型的过程中必須緊密依靠當地黨委。因為當地黨委對本地區情况最熟悉。同時要依靠群眾，和熟悉情况的一些群眾研究。

(六) 採用多種多樣的調查方式和方法。

典型調查的方式和方法很多，一般根據研究問題性質、調查地區、調查對象的具体情况靈活運用。有的是專門採訪，有的要和調查對象同勞動同生活進行調查，有的要參加實際工作，親身體驗，有的可開調查會等等。就每一個調查人員來說，調查方法不外用聽、問、看、想四個字。

1. 聽：主要是聽當地領導對調查問題的全面情况的介紹，聽群眾意見和反映，聽到的材料隨時記錄。這是了解一般全面情况，占有材料的第一步。

2. 問：要有目的地問，主要是沒有聽清楚的問題要再問清楚。自己要了解的問題，但沒有聽到，也就要問。總之，要把自己需要了解的情况和問題，問得一清二楚，心中有數，以利深入研究問題。

3. 看：聽和問是從間接方面了解情况獲得材料，看就直接得多了。許多情况、問題，往往聽了、問了不一定弄得很清楚，或是理解不深。而一旦實地看了，就迎刃而解。俗語說：“百聞不如一見”。

4. 想：聽、問、看都是了解情况、取得材料的方法。這是屬於統計認識階段或感性認識階段，只是了解到各個事物的現象方面，看到各個事物的片面以及外部聯系，還不能得出深刻的概念。因此，要深入研究問題、發現問題，還必須認真地想，反復地想。想，就是根據調查目的要求並對照黨的方針政策，把聽到、問到、看到的