# 浅谈统计学的发展方向及趋势

来源：网络 作者：紫云轻舞 更新时间：2024-02-05

*一个事物的发展总是拥有曲折的道路，而它的前途又是充满光明的。在我国，统计学作为一个新事物，起步是比较晚的。由于统计学在各行各业中应用的滞后性，导致了我国的统计学不管是理论、方法还是应用软件，相对于发达国家而言是有一定差距的。而统计学自从被我...*

一个事物的发展总是拥有曲折的道路，而它的前途又是充满光明的。在我国，统计学作为一个新事物，起步是比较晚的。由于统计学在各行各业中应用的滞后性，导致了我国的统计学不管是理论、方法还是应用软件，相对于发达国家而言是有一定差距的。而统计学自从被我国引进运用以来，对各行各业都产生了一定积极的影响。譬如，企业将统计学运用于企业的经营管理中，对自身企业的发展起到了良好的推动作用，有效的促进了企业向前发展，扩大自身的企业影响力。通过本篇论文，能够使越来越多的企业深入了解统计学，意识到统计学对于企业自身的积极作用，加强对其的应用和研究，

一、统计学精介

1.统计学概况

在事物发展的过程中，总是会出现大量繁琐的信息，或干扰事物本身的发展，或阻碍事物继续向前推进。而面对这一难捱的现象，统计学应用而生。它通过借用一定的工具进行搜索、整理、分析以及描述数据，最后根据这些给出结论，透过数据现象分析事物的本质问题，并提出合理性的意见或建议，帮助事物排除干扰，继续稳步向前发展。统计学在收集和整理分析数据的过程中，涉及到了诸多知识，其所波及的学科较为广泛，而正是因为这种多方面的资源，才使得统计学能够在众多实用学科中有一席之地。

2.统计学的起源

统计学有着非常久远的历史，作为一门古老的科学，它有着丰富的内涵文化。距今为止，统计学已经在社会发展中留存了两千三百多年。单从时间的绵长行性而言，着实让人对它肃然起敬。说起统计学的起源，自然是因为社会的经济问题，从而诞生了这门古老而神秘的科学。随着历史的发展和社会的不断变革，它也紧随时代步伐，更新演进着自身的内容。

3.统计学发展态势

统计学与应用数学有着不可分割的关系，二者相互联系相互促进。作为应用数学的一个分支，它利用概率论进行数据分析，进行整理总结，从而推出结论解决决策者面临的问题，建立自身的数学模型。在各个学科之间，统计学均有所涉及。不管是社会信息管理，还是人力资源市场，又或者财务经济预算，都需要通过整理分析数据，从而得出一个有力的结论。数字化时代的到来，为统计学向前一步迈进提供了良好的契机。并非一般人所想象的那样，统计学不仅仅是对数据的整理，更为重要的是，还进行科学的收集资料，整理情报，分析状况，得出结论四个环节。应用范围的广泛性以及其自身的不断发展，为越来越多的行业所需求，给自身发展打下了良好的基础。

二、统计学的发展状况

在我们的日常生活中，不免对统计一次耳熟能详。譬如，某单位财务部门要求统计一下该单位本月经济发生的业务；每次开学学生处要求各学院辅导员检点自己班级按时到位人数；学习委员在收作业时候统计未按时交作业的名单，等等日常琐事，都有涉及到统计一词。追溯到原始时代，人们运用各种方式计量每年农作物的产量，可见统计学在漫长的历史长河中所扮演的重要角色。但是，古代对统计学的运用，远远没有激发出它真正的潜力。统计学被广泛运用到各个方面，成为一门系统化的学科，是在距今发展仅仅三百多年前的短暂时光里。随着全球化思想的提出，越来越多的人意识到信息的重要性以及数据分析对自身发展的推动性和指导性。在二十一世纪的今天，统计学真正发挥其作用，面临时代的挑战，系统的科学的走上现代化的发展道路。

三、从专业技能分析统计学发展

统计的严谨性和细致性为其贴上了黄金标签，在当下统计学发展的过程中，必须严把这个黄金标签，才能够将这门集自然学科和社会学科于一身的学问做好做大。那么，什么才是统计学行业人士应当具备的技能呢？

1.从不同的学科来源采集资料，整合资料进行综合处理，到分析数据，最后给出结论，这几个过程都是紧密相连的，牵一发而动全身。所以，统计学的专业人士应当能够把持全局，合理调控，保证信息来源的有效性和真实性。

2.统计学的专业人士应当有一定的真才实学，会运用与统计学相关的软件进行数据整理分析。

3.要求能够掌握专业知识，尤其是数学方面和物理方面的专业术语等。扩大自己的知识网。

4.能够运用现代信息技术进行实操，分析比对在整理和处理数据这两个环节中的问题，准确判断所查询信息的可利用性。

5.有强大的推演能力，根据调查统计的信息和数据对问题给出合理的意见或建议，解决决策者的问题。

四、统计学的发展方向及趋势

21世纪是一个以信息技术主导的社会，计算机网络对整个社会的发展起着颇大的助推作用。随着云计算和物联网的推出，统计学面临着极大地挑战。数据以迅雷不及掩耳之势席卷着这个快速发展的时代，大数据随即被提上经济发展的现状中。庞大数据的出现，使得统计学必须背负时代的重任，与大数据强强联合，这已经成为市场经济发展背景下的一种必然趋势。

1.适应大样本标准的更新

统计学的核心内容之一是样本统计，通过样本统计对客观事物进行分析研究是其主要目的。适应大数据时代的到来，将总体转化成样本，大样本标准也跟着变化，这是一种新的发展趋势。在大数据资源下，显然原来的大样本30不能够满足需求，无法对信息进行科学地筛选。因此，更改传统统计学当中的大样本，用更大的样本数据将其起而代之，使其适应大数据条件下信息的多元化，有必要的作用。这也是统计学发展的一个方向。

2.开发软件设施

统计软件和统计模型的应用，使得传统的统计工作得以开展。统计软件对数据的处理和分析有相当重要的作用，譬如，SPPS、SAS、DPS这些软件的合理运用就对统计起到了一定的效果。而大数据时代的到来，这些软件已经远远不能够满足信息处理的需求。在统计软件和统计模型的基础上，对其进行研发，注入更多的科技信息功能，使之拥有更为强大的信息统计和分析处理功能。

3.有效提升统计质量

针对统计质量方面而言，采取有效的方法进行统计，可以使其有所提升。传统的统计有着一定的弊端，譬如信息滞后性，不科学性等问题。而大数据讲究及时性，这就很好的弥补了传统统计的这一弊病，有效加强了统计的时效性。

4.统计学学科体系延伸

自从大数据占领了当下的信息市场，统计学就划分为了两个类别，分别是总体统计和样本统计。将二者相互结合，能够有效地延伸统计学的学科体系。一来减少了总体统计的难度，二来将样本统计融合在了总体统计中。从趋势上来说，统计学呈现出总体上升的态势，不断地发展其自身以适应时代的潮流，在市场经济中能够更为广泛的运用，发挥其最大的效果。

五、结束语

综上所述，大数据时代的到来为传统统计学的发展创造了良好的契机，只有迎合这种历史发展趋势，才能让统计学有一个更高的发展平台。不仅仅是企业的发展需要统计学，在生活的方方面面，早已经离不开统计学。它以其自身的影响力，深入到人们的生活中，潜移默化的发挥着它的积极作用，为这个社会服务，更為社会里的每一个人服务。发展才是硬道理，只有不断地更新变革，才能后跟得上时代的脚步，不被社会所淘汰。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！