

统计科学讨论会文集

主编：陶源



秦皇岛市统计局 编
秦皇岛市统计学学会

统计科学讨论会文集

秦皇岛市统计局
秦皇岛市统计学会 编

主 编：陶 源

副主编：黄汝新 夏滨生 王忠东

张占柱 赵德利 孟凡增

李春光

主 审：陈玉森

副主审：刘丽波 赵欣荣 沈肖楠

梁成元 徐庆书 李东峰

版式设计：张浩玉

在秦皇岛市首次统计科研成果颁奖大会 暨第二次统计科学讨论会上的讲话（代序言）

秦 皇 岛 市 统 计 局 局 长
秦 皇 岛 市 统 计 学 会 名 誉 会 长 陶 源
秦皇岛市统计科研成果评选奖励委员会主任

（2002年4月24日）

秦皇岛市统计局、秦皇岛市统计学会召开秦皇岛市首次统计科研成果颁奖大会，表彰为我市统计科研事业作出突出贡献的统计科研人员，这在我市统计战线尚属首次。经过秦皇岛市统计科研成果评选奖励委员会评选，有48名同志分别获得二、三等奖和优秀奖。这是对我市统计科研水平的一次检阅，也是我市统计科研工作的一次盛会。

一、要尊重知识，尊重科学

对在统计科学研究中做出贡献的集体和个人进行奖励，是我们尊重知识、尊重人才、尊重科学的优良传统，是党和政府以及全社会对统计科研工作者辛勤工作与所作贡献的充分肯定和高度评价。我们相信，此举必将对我市统计科研工作者特别是年轻统计科研工作者努力奋斗，勇于攀登统计科学高峰，产生巨大的激励作用。我们设立全市统计科研成果奖，就是为在全社会形成尊重知识、尊重科学、营造科学的良好气氛，鼓励广大统计科研工作者通过不懈的努力，为我市统计科技和统计事业发展不断做出新的贡献。

二、要大力弘扬科学精神

科学的精神就是解放思想、实事求是，不断创新。这次获奖人员之所以

能够取得卓著的成绩,不仅由于他们对我市统计事业发展有强烈的责任心,还在于他们对科学和真理有执着的追求。

这次获奖人员求真务实,开拓创新,日日夜夜,锲而不舍地探索和实践,充分体现了极可宝贵的科学精神。他们那种朴实严谨的作风,敢于创新的勇气和追求,值得我市广大统计工作者学习,并发扬光大。

江泽民同志多次指出,创新是一个民族进步的灵魂,是国家兴旺发达的不竭动力。党的十五届五中全会明确指出以改革开放和科技进步为动力,核心就是以创新促进发展。当今世界,科技革命方兴未艾,创新浪潮此起彼伏。科学技术正在深刻影响着人们的生产方式和生活方式,推动着经济结构、生产组织和经营模式的变革,带来生产力质的飞跃。在当今世界日趋激烈的国际竞争中要想把握自己的命运,就必须提高科技创新能力。

三、要培养和造就一大批高素质统计科研人才

当今世界的竞争,从根本上就是人才的竞争。大量培养和造就德才兼备、创新能力强、适应经济和社会发展需要的各类人才,当然也包括统计科技人才,充分发挥他们的作用,是实现社会主义现代化的重要保证。要注重培养年轻人的创新精神和实践能力。当前,建立和形成人才辈出、人尽其才的体制和机制,培养和造就一大批优秀的统计科技人才特别是学术带头人,是我市统计科技发展的一项十分紧迫而又重大的战略任务。在统计科研领域,要大力营造敢为人先、敢冒风险、敢于创新和竞争、宽容失败的环境和氛围。

同志们!在政治昌明、国泰民安的今天,全市统计工作者自觉地把创造和发展先进生产力作为自己的新使命,把服务于社会主义现代建设事业作为自己的重要职责,把用统计科学知识造福于人民作为自己的终身追求,就一定能够大有作为。我们这次奖励在统计科研中做出贡献的集体和个人的举措以及获奖者们的拼搏创新精神,必将极大地振奋广大统计科技工作者和全市统计工作者的自信心,激励广大统计科研工作者创新创业的热情和勇攀统计科学高峰的雄心壮志,迎接新的挑战,夺取新的胜利。

这次颁奖大会结束之后,接着召开第二次全市统计科学讨论会,这是新世纪到来之后首次统计科研盛会。我市统计战线实际工作者和教育工作者再次集聚一堂,交流学术观点、展示统科成果、探讨发展趋势,这将对推进我

市统计改革和发展,推动我市“十五”计划纲要胜利实现产生重要影响。

我们这次统计科学讨论会的召开,正处在我们党和国家历史上具有重大意义的一年。世界正在发生前所未有的变化,政治多极化和经济全球化趋势的发展几乎席卷了整个世界并已成为一个不以人的意志为转移的客观趋势,对人类政治、经济、文化生活将产生广泛而深刻的影响。我国也正在进行完善和发展社会主义制度的自我变革,我国已于去年12月11日正式成为世贸组织成员,这是我国顺应经济全球化潮流的重大举措,是我国经济全面与世界经济接轨并参与经济全球化的切入点。入世以后给我国在新世纪的发展带来新的历史机遇,也提出了新的严峻挑战。我们统计工作也是如此,应以迎接挑战为契机,加快统计改革步伐,为21世纪我国统计事业的发展开辟新的广阔前景。面对国际国内形势的发展变化,需要我们运用马克思主义的立场、观点和方法,从时代特征,当代中国特色,秦皇岛特点的实际出发,深入研讨、准确把握和正确回答我市、我国和世界发展所面临的事关全局的重大问题,增强宏观调控的预见性、科学性、有效性,保持经济的稳定发展。这就对我市统计实际工作者和统计教育工作者提出新的更高的要求。秦皇岛市统计学会是统计科研的重要阵地,统计科研工作秦皇岛市统计学会工作的主要内容,在着力研究我市统计工作如何按照“三个代表”的要求,建立一个符合社会主义市场经济发展要求的,与国际接轨的,高效的统计体系中,在研究全国、全省和我市统计工作现代化建设重大战略问题和现实问题中都担负着重要的责任。希望各位理事、会员以及统计实际工作者、统计教育工作者必须始终坚持在实践中探索,只有不断解放思想,艰辛探索,勇于实践,善于总结,才能创出成果,创出高质量成果。

我们举办这次讨论会,就是为了给大家提供一个讲坛,进行相互交流的机会,其出发点和归宿,就是在我市掀起统计科学研究的高潮,使参与者的范围更广一些,论文的质量更高一些,进一步推动我市统计改革与建设向前发展。要加强统计实际工作者与统计教育工作者之间的联系和交流,为统计创新营造更为良好的条件;要进一步激励统计实际工作者和统计教育工作者开拓进取,搞好统计科研,多出精品,共同为开创我市新世纪统计事业的兴旺发达做出更大的贡献。在与会的嘉宾中,有市、县、区统计部门的领导同志,有造诣精深的专家、学者以及具有丰富工作经验的精兵强将,大家对统计理论上的一些重大问题和经济研究上的一些关键问题都有深入的研究,

可以从不同角度发表自己的独到见解,共同寻求趋利避害的对策。这是一件非常有意义的事情。我希望与会者畅所欲言,各抒己见,求同存异,增进了解,加深友谊,奉献智力,活跃学术思想,推动学科发展。最后,我相信,本次讨论会必将富有成果。在我市新世紀统计事业走向辉煌的历史上将能够发挥更加积极的作用。

目 录

在秦皇岛市首次统计科研优秀成果颁奖大会暨第二次统计科学讨论会上的讲话(代序言)/陶源	(1)
--	-----

统计方略

关于组建专职统计咨询服务机构问题的探讨/杨永胜	(3)
城市居民抽样调查样本量及抽样方法的探讨/刘丽波	(7)
时期数列正负值的比较方法——增长速度计算方法再认识/夏滨生	(12)
统计科学学科建设与人才培养/陈一鸣 吴俊波 李建东 张晓冉	(21)
计算机教学在统计专业中举足轻重/袁建林	(27)
应用市场细分理论 拓展新的目标市场/陈松林	(31)
银行管理系统构建初探/张爱武 张庆敏	(36)

统计改革

及时跟进 乘势而上——关于如何谋划秦皇岛市统计改革与建设发展“十五”规划的一些思考/杨永胜	(51)
关于用生产指数法计算工业发展速度改革问题的研究/李东峰	(55)
对统计制度方法改革的思考/杨永胜	(60)
适应建立现代企业制度 改革现行统计方法/刘芝兰	(65)
关于居民消费价格指数编制方法改革实践的思考/岳先	(69)
积极稳妥地推进“在地统计”体制改革的基本思路/杨永胜	(75)

统计法制

学习《统计法》贯彻《统计法》推动统计事业健康发展/张晨明	(83)
------------------------------------	------

统计分析

我市“家底儿”知多少 /赵欣荣	(89)
从横向比较中看差距 增强加快发展的紧迫感——对秦皇岛市在沿海开放城市中发展位次趋后的问题研究 /杨素玲	(96)
秦皇岛市产业结构优化升级的模式与实施对策 /高文涛 李春光	(102)
秦皇岛市产业结构格局分析及产业发展趋势 /赵欣荣	(107)
农业生产结构调整和优化问题研究——以秦皇岛市为例实证解剖 /张晓柏、赵德利、尚海、何山	(128)
对入世后卢龙县农业的思考 /王步东	(150)
增加农民收入需“调、增、减、转”并举 /赵德利	(155)
加快秦皇岛市农村小城镇建设的思考 /赵德利	(164)
积极推进国有工业企业改革与发展 /黄汝新	(172)
对“入世”后卢龙县工业的思考 /冯晓明	(178)
摆脱困境 谋求发展——对秦皇岛市国有大中型工业企业扭亏脱困问题研究 /黄汝新 李晓辉	(183)
应对市场 举措创新——在激烈的市场竞争中应对策略的思考 /杨俊强 赵杰	(190)
提高经营管理水平 促进企业健康发展——我市限额以上贸易企业财务状况分析 /徐庆书 单志琴	(194)
融入市场经济 应对新的挑战——浅谈建筑业如何应对WTO /刘彦云 吴素文	(202)
优化第三产业内部结构 提升社会经济发展水平 /高文涛 李春光	(206)
“以港兴市”战鼓再起 /陈玉森	(218)
挖掘内需潜力 促进经济增长——关于秦皇岛市内需的现状分析与启动对策 /李春光 杨素玲 张利梅 徐庆书	(226)
拓展居民消费 促进经济增长——从居民消费结构的变动特点看如何扩大消费需求 /刘丽波	(235)
对我市扩大内需 拉动经济增长的研究 /张浩玉	(247)

对我市非公有制工业经济发展轨迹研究 / 黄汝新 李晓辉	(260)
发展个体私营经济 开拓强区富民的途径 / 刘秀梅 高银山	(267)
对启动民间投资的研究与探讨 / 张利梅	(272)
从居民消费需求不足析城镇居民收入的差异性 / 王雁云	(278)
把握机遇 迎接挑战——浅谈入世后我市对外开放工作的应对策略 / 纪爱民	(283)
2001 年全市经济形势分析及 2002 年度展望 / 杨素玲	(290)
秦皇岛市统计局 秦皇岛市统计学会《关于 2000 年到 2001 年全市统计科研优秀成果奖励的通知》	(297)
后话	(299)

统 计 方 略

关于组建专职统计 咨询服务机构问题的探讨

杨永胜

内容提要:

信息、咨询、监督是统计的三大职能。在社会主义市场经济体制逐步完善及信息产业迅猛发展的新形势下,统计信息、咨询业的积极作用日益显露,组建专职统计咨询服务机构,大力发展各种类型的民间统计机构,建立纵横结合、覆盖全市的统计信息“大咨询”服务网络体系,是统计工作更好地发挥其职能的需要。

统计信息咨询服务业是信息产业的重要组成部分,是从现代统计工作职能中分离出来的,面向市场以及各类微观经济实体,以有偿服务为特征的、主要利用统计手段和统计方法专门从事信息产品生产和咨询服务的特殊行业。在目前社会主义市场经济体制逐步完善以及信息产业迅猛发展的新形势下,大力发展统计信息咨询业,必须充分发挥统计信息优势和网络优势,建立“大咨询”服务网络。

一、利用统计体制改革之机,建立统计信息“大咨询”服务网络体系

(一) 政府统计系统的咨询服务机构的设置

如果把“大咨询”限定为有偿服务,那么在组织方式上就必须将咨询服务从各级政府统计机构中剥离出来,组成专职统计咨询服务机构。目前正在进行机构改革,正是组建专职统计咨询服务机构的有利时机,各级政府综合统计部门都应结合机构调整,抽出一部分力量,专职从事统计信息咨询服务业务,并将咨询服务业务从现有的统计机构中彻底剥离出来。凡是可以通过有偿服务创收的项目以及允许收费的项目,一律以咨询服务机构一个“窗

口”对外,合法合理进行创收。上一级统计信息咨询服务机构与市、县、区的统计咨询服务机构存有业务上的指导关系和经营上的互惠协作关系。

(二) 部门统计要结合统计体制改革逐步建设成为行业信息中心,使统计工作与信息服务融为一体

从目前部门统计工作的实际情况来看,部门统计如只进行本行业的统计工作,由于其工作量较小,往往得不到行业主管部门的重视,多数没有独立的统计机构,没有固定的专职人员,统计工作质量得不到应有的保证,其职能发挥也受到一定程度的限制。为适应市场经济的需要,部门统计应适当拓展其职能,逐步向实体或半实体型的行业信息中心转变。部门统计机构转变为行业信息中心后,在完成本行业信息服务的前提下,积极对外开展服务活动。其好处是不仅使统计工作摆脱了行政干预,保证了统计数据质量,而且也能满足咨询服务的需要,进一步延伸统计信息的效用,更好地服务于本行业的经济和社会发展。

(三) 大力发展民间统计机构

随着社会经济的发展,社会各界对统计信息的需求越来越大,形式也更加多样化,单纯由政府统计很难全面满足社会各阶层对微观信息的日益多样化的需求。民间统计顺应市场经济发展的历史潮流而产生,能够完全服务于市场的需要,且由其所有制性质所决定,必然具有快速、高效、灵活、社会覆盖面广的优势,它的存在和发展对促进统计信息咨询服务业的发展意义重大。因此,必须大力发展民间统计机构。要制定一些鼓励政策,创造良好环境,促进民间统计的快速发展;要加强立法和制定必要的规章制度,加强管理,规范和引导他们的统计调查行为。

(四) 建立咨询服务网络体系

由市级的政府统计信息咨询服务机构牵头,将各县、区的政府统计信息咨询服务机构、各个行业部门的统计信息咨询服务机构以及各种类型的民间统计机构广泛联合起来,建立纵横结合、覆盖全市的统计信息“大咨询”服务网络体系。市、县、区政府统计系统的统计信息咨询服务机构,要充分发挥以政府统计部门为依托的优势,作为“大咨询”服务网络体系中的骨干力量,切实搞好“大咨询”服务网络的协调和管理。在此前提下,要以其所辖现有经营较好,实力较强的咨询公司为基础或作为母公司,广泛联合其他咨询机构,走联合经营、共同发展的路子,以规模经营取得规模效益。

二、主要经营业务范围

统计信息咨询业因为是有偿服务,服务对象主要是面向国内外的企业、社会公众以及市场上的一些微观经济实体,要在国家法律法规和政策允许的范围内、在不违背有关保密规定的前提下,从事经营业务并不断开拓服务领域。从统计工作的业务特点看,近一个时期统计信息咨询业适宜开展的经营业务主要有:

(一) 提供统计数据信息,这是最基本的一项业务。根据用户要求,采取多种形式如举办统计信息交易会等,不但提供现成的一些统计数据信息,更多的是根据用户需要对现有统计资料进行开发和再加工,提供数据再加工后得到的统计数据信息。

(二) 销售统计年鉴资料及有关统计信息产品。包括转让统计信息产品所有权和使用权以及统计信息交易的中介服务。

(三) 提供决策咨询。这是统计信息咨询最值得大力开展的一项高层次业务,主要是充分发挥统计信息和统计部门智力上的优势,围绕用户的科学决策提供各种对策建议,当好用户的决策参谋,主要的经营业务如市场决策咨询、投资咨询、企业管理咨询以及综合咨询等。

(四) 委托调查。接受市场、社会各界甚至有关政府部门的委托,开展各方面调查业务。

(五) 统计业务策划和咨询。主要是开展统计师事务所的一些职能。

(六) 统计业务技术培训。面向社会各界举办各样的统计业务技术培训班。

三、正确处理好各个方面的利益关系,理顺机制,加强管理

要按照信息咨询业的发展规律和业务特点,通过建立健全各项规章制度,建立起有效的约束机制和激励机制,并加强日常的业务管理,促进统计信息咨询业的健康、快速发展。

(一) 理顺政府统计部门与统计信息咨询服务机构的关系。市、县、区政府统计部门是统计信息咨询服务机构的后盾和依托,应在合理、合法的前提下大力支持和配合咨询服务机构开展各项咨询业务活动,按照“产权明晰、权责明确、政企分开、管理科学”的要求,理顺二者之间的关系。

(二) 明确政府统计系统咨询服务机构的职能。政府统计系统的咨询服务机构可申请登记为自收自支的事业法人,兼有经营性和管理性两种职能,除进行咨询服务外(主要是其下属的企业性质的咨询公司进行经营),还负有对本辖区域的统计信息咨询服务业务进行归口协调和管理的职能。

(三) 建立有效的约束机制和激励机制,加强管理。关键要实行企业化经营,按市场规则运作,有条件的还应建立以公司制为核心的法人治理结构。在管理上,即要规范有序,又要放开搞活,给予充分的自主权。要尽量做到集中管理与分头经营有机结合,责、权、利有机结合,激励机制与约束机制有机结合。要完善各项政策,建立健全各项规章制度,并严肃纪律,保证各项政策措施的顺利贯彻实施。

(作者:秦皇岛市统计学会原常务副会长)

责任编辑:刘丽波

城市居民生活 抽样调查样本量及抽样方法的探讨

刘丽波

内容提要:

城市居民生活抽样调查的代表性和准确性,是抽样调查工作的关键,是党委、政府了解当地居民生活状况和社会发展水平以进行科学决策的重要依据。本文从样本量规模的确定及计算方法、增加样本量的目的和原因、抽样方法的使用等几个方面进行了深入的探讨,对我市城市居民生活调查工作的开展及保证调查数据的真实性、可靠性有重要指导意义。

城市居民生活调查是全国性的、为取得城市居民生活状况资料而开展的一项常年性抽样调查。所谓抽样调查是从总体中抽取一定的样本,并依据样本资料推算总体数量特征的一种统计调查方法。样本的代表性问题是抽样调查的关键。城市居民生活调查作为各级党委、政府了解当地居民生活状况和社会发展水平并进行科学决策的重要依据,其调查范围越来越大,研究领域不断拓宽,调查资料更加重要,提高调查资料的代表性和准确性已成为居民生活调查工作的关键。在抽样调查中,调查样本量的确定和抽样方法是影响样本代表性、缩小抽样误差的重要因素。现就我市城市居民生活抽样调查的样本量和抽样方法问题进行探讨。

关于样本量

在抽样调查中,样本量的确定至关重要。样本量大了,加大了调查工作量,增加了调查的难度,造成人力物力浪费;样本量少了,代表性不足,直接影响了调查的质量,达不到调查的目的。因此,抽样调查样本量的合适与否,