



统计百家丛书

曾五一文集

曾五一 著



中国统计出版社
China Statistics Press



统计百家丛书

曾五一文集

曾五一 著



中国统计出版社
China Statistics Press

图书在版编目(CIP)数据

曾五一文集 / 曾五一著. — 北京 : 中国统计出版社, 2015.12

(统计百家丛书)

ISBN 978-7-5037-7724-0

I. ①曾… II. ①曾… III. ①经济统计—文集 IV.
①F222.1-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 292375 号

曾五一文集

作 者/曾五一

责任编辑/姜 洋

封面设计/张 冰

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号 邮政编码/100073

电 话/邮购(010)63376909 书店(010)68783171

网 址/<http://www.zgtjcs.com/>

印 刷/北京厚诚则铭印刷有限公司

经 销/新华书店

开 本/710×1000mm 1/16

字 数/670 千字

印 张/40 0.25 彩页

版 别/2015 年 12 月第 1 版

版 次/2015 年 12 月第 1 次印刷

定 价/78.00 元

版权所有。未经许可,本书的任何部分不得以任何方式在世界任何地区
以任何文字翻印、仿制或转载。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

曾五一教授在厦门大学



参加国家教学成果颁奖 2009 年



樱花时节再访日 2012 年



出席长江学者评审会议
2008 年



参加国家社科基金项目评审
2006 年

为全国统计学骨干教师研修班讲课
2008 年



主持教育部统计学类专业教指委工作会议 2012 年



在厦大漳州校区为市科生上课 2009 年



日市京都岚山周总理诗碑前 2012 年



编辑说明

改革开放以来，我社每年都有一些统计论著问世，这些统计论著的出版，为我国的统计理论建设作出了积极贡献，取得了良好的社会效益。但是，由于这些统计论著一直是每年分散出版，再加上时间的因素，使得这些富有思想性的论著不利于读者的系统收藏和整理。为了改变这种状况，我们特设置“统计百家丛书”，专门收集出版统计论著方面的优秀著作，以使这些统计优秀著作以一种整体形象出现，形成规模，这样既便于读者阅读和使用，又便于系统保存，为后来者留下系统的参考图书。这是我们编辑出版“统计百家丛书”的第一个目的。

任何事业的兴旺发达都与它的理论发展与创新密不可分，从这个意义上说，统计事业的兴旺发达，也有赖于统计理论的发展与创新。发展与创新是新世纪赋予我们的历史责任，作为为统计事业服务的出版者，我们自觉负有促进统计理论繁荣、培育统计理论研究人才的责任。所以，“统计百家丛书”是为繁荣我国的统计理论建设而创立的，它的宗旨就是为我国广大的有志于统计理论研究的人员提供一个言论的舞台。一切热爱统计事业、并为统计事业的发展刻苦思考、不断探索的有志之士，都有可能把自己的一家之言在这个舞台上公之于众。这是我们编辑出版“统计百家丛书”的第二个目的。

我们不谋求“统计百家丛书”中的每一本论著都能高屋建瓴，或者是鸿篇巨制，但是，我们可以保证，在“统计百家丛书”中，每一本都是作者热爱统计事业，并为统计事业而艰苦努力的呕心沥血的拳拳之作。它们或者是对改进统计方法的创新性探讨，或者是对改革统计制度的大胆直言，或者是两者兼而有之。无论如何，它们所有的内容都将见证中国统计事业的进步与发展，并为中国的统计事业留下宝贵的理论财富。这是我们编辑出版“统计百家丛书”的第三个目的。

如果“统计百家丛书”得到了您的喜爱，并使您开卷有益的话，那么，我们的第四个目的就达到了。希望更多的人来关注“统计百家丛书”！

“统计百家丛书”编辑部

自序

时光似水，日月如梭，转眼之间我在厦门大学毕业留校任教马上就要40年了。以往，由于历史的原因，老一辈的学者任教50年或60年的大有人在，我所在的厦门大学甚至还有任教80年的老教授。但近年来，随着高校任教门槛的提高与退休制度的健全，任教40年也将逐渐成为难以企及的天花板。因此，我的一些已经毕业的研究生提出要在2016年1月我任教40周年之际，举办一次隆重的庆祝活动。学生们的盛情，我心领了。我觉得作为一名普通的学者完全没有隆重庆祝的必要，但在即将退休之时，借此机会，编一本文集，对自己走过的历程和自己所研究的成果做一番回顾与总结，与自己的学生以及学界的同仁交流一些心得和体会却是很有意义的。

1953年1月我出生于一个干部家庭，可谓是“生在新社会，长在红旗下”，是与新中国一道成长的一代人。在成长的过程中，既感受了幸福和自豪，也经历了一些磨难与坎坷。1960年正要长身体的时期，遇到了“三年自然灾害”；1966年上初中二年级又遇到了“文化大革命”；1969年刚满16岁，到闽北山区插队落户当了一名知青；未满18岁又到钢铁厂当了工人。但是无论在农村还是在工厂，我一直保持了积极向上的热情和勤学好问的精神，理想的火焰始终在心中没有熄灭。我不仅积极参加生产劳动，而且在业余时间认真看书学习，自学高中课程，并常与一些好友讨论学习中所遇到的各种问题。当年真可谓“恰同学少年，风华正茂；书生意气，挥斥方遒”。1973年，上级下达了一个推荐上财经中专的名额给我所在的工厂，经过厂领导研究，我的好朋友林卫国成为被推荐的对象。然而，林卫国当时正在30里外的矿山，由于通讯、交通不便的原因，来不及通知他。而我恰好从矿山下到厂区办事，厂领导知道我与林卫国是一对热爱学习的好伙伴，临时推荐我代替他，第二天参加了全县组织的考试，并取得了不错的成绩。那时，我对上大学学历史情有独钟，于是自作主张将原来推荐表上规定的厦门财经学校改成了厦门大学历史系。当时毕业分配的原则是：“上完大学，哪里来哪里去”。来招生的厦大老师看我是在工厂工作，认为学历史回厂后没有

太多用处，因此将我录取在了厦门大学经济系。就这样阴差阳错，我刚满 20 岁，“没有上过高中就上了大学”，成为所在工厂第一位被推荐的工农兵学员。我上大学的时候，正遇上“文革”时期的所谓“教育革命”，一方面学制被缩短了，另一方面还要经常到工厂、农村去“开门办学”。在校期间，各门课程不需考试，要过关相当轻松。但是，我仍然十分珍惜学习的机会，如饥似渴地汲取各种知识。当时，对大学生也没有学习外语的硬性要求，我却主动选修了一门日语。起初，我以为日语包括了很多汉字，学起来可能比较容易。没想到日语语法与汉语完全不同，日语汉字的读音也不同于中文，每个汉字至少有两种以上的读音，学起来还挺难。刚上日语课时，一间教室里坐满了人，几节课下来，只剩下寥寥无几的学生。但是，我想既然选修了这门课，就一定要坚持下去。当时的辅导资料极少，我只能将《日语字典》当成自己的老师，基本上就是依靠阅读字典，背诵字典来掌握日语知识的，以至于把整本《日语袖珍字典》都摸烂了。

1976 年 1 月，由于在学期间表现尚佳，我被选中留校任教。留校任教以后，我深感自己基础不够扎实，理论水平更是欠缺。为了更好地胜任大学教师的工作，我一方面虚心向老教师学习，另一方面还坚持自学，自学了高等数学和有关经济学和统计学的基础知识。在 20 世纪 80 年代初，厦门大学经济学院曾统一组织留校任教的工农兵学员进行经济学理论基础水平的考试，当时我获得了全院非经济学专业的第一名。1981 年，国家统计局有 2 个公派到日本学习的名额，一时找不到既懂统计又懂日语的人才，于是向各高校和各基层单位征集这方面的人才。厦门大学钱伯海教授推荐我到广州外语学院参加日本政府奖学金的考试，我以高出第二名 20 多分的成绩（总分为 100 分）名列该批考生的第一名，1982 年赴日本一桥大学经济系留学进修，成为改革开放后我国政府公派的第一批留学生。在日本留学期间，我勤奋学习、认真钻研，得到了日本导师的青睐。1984 年，我的日本导师时子山和彦教授还帮我办理好了延长日本政府奖学金的有关手续，希望我能留在日本跟他继续攻读学位。当时日本政府奖学金每月为 16 万日元，按汇率折合相当于 1000 多元人民币，是同期中国大学毕业生月工资的 20 多倍。但我想自己是国家公派的留学生，是否攻读学位应听从国家的安排，为此，专门请示了中国驻日本大使馆。根据当时精神，大使馆的领导提出：目前国家急需人才，留学生最好还是按时回国工作。于是，我婉言谢绝了日本导师的挽留，又回到厦门大学继续任教。

20 世纪 80 年代后期，随着国家对高等教育的重视，我国开始了博士研究生教育。作为一名工农兵学员出身的大学教师，我深深地感到身上的重任和压力。1988 年我以同等学力通过了厦门大学统计学博士生入学考试，“没有读过硕士就上了博士”，成为我国著名统计学家黄良文教授的第一批“开山弟子”。

我的统计学术生涯始于学生时代。1975 年，钱伯海教授曾带领我与其他几位同学到厦门、长泰等地进行社会调查，试算厦门和长泰的国民收入。罗季荣教授曾带领我和其他几位同学撰写关于马克思社会再生产理论著作的初稿。毕业留

校以后，我担任助教的第一门课程是“工业统计学”。当时主讲该课程的老师是黄浙木教授，他毫无保留地将讲稿以及习题解答拿给我，帮我尽快掌握该门课程的主要内容和讲课技巧。20世纪70年代末，我开始利用所学的日语和经济学知识试着翻译相关的日文文献。我最早在刊物上发表的文章就是刊登在厦门大学经济学院主办的《经济资料译丛》上的译作。1978年孙长宁老师开始对精神生产的问题进行研究，吸收我参与论文的讨论和修改，1979年与孙老师合作的论文“试论社会主义精神生产”（本人是第三作者）刊登在《经济研究》上。第一次跟老师学写学术论文，就在如此高级别的学术刊物上发表，对我是很大的鼓励，进一步激发了我开展研究的兴趣与热情。1986年，黄良文教授又邀请我协助主持完成福建省重点科研项目《厦门市社会总供需宏观调控模型研究》。随后，钱伯海教授也邀请我作为课题组的主要成员参加了由他主持的国家社科基金重点规划项目《国民经济核算体系研究》和《总供需平衡调控机制的系统研究》。在老一代厦门大学统计学科学术带头人的言传身教和精心培养下，我独立开展教学与科研的能力有了很大提高。1990年起，开始作为课题负责人牵头承担国家级和省部级有关科研项目，并逐渐在我国统计学界崭露头角。1994年，我提前破格晋升教授；1996年被评为博士生导师；1996年至2012年期间，长期担任了厦门大学经济学院和统计系的行政职务。进入新世纪以来，又先后担任了多项重要的社会学术兼职。作为国家级重点学科厦门大学统计学科第二代主要学术带头人，为促进我国统计学科的发展，为保持与扩大厦门大学统计学科的地位和影响，做出了自己的贡献。

回顾自己走过的历程，我有以下几点深刻的体会。

第一，个人的命运总是与国家的兴衰紧密相连的。国家兴盛则个人的发展也就顺畅，反之则会有诸多的障碍。在回首往事时，我对于当年没有在日本继续攻读学位，更没有留在日本发展，而是按时回国任教这件往事，从来没有后悔，而是感到无比自豪。“别的国家再好也是人家的，不是自己的”。虽然从个人名利看，选择按时回国可能会有一些损失。但是，能够亲身参加使我们国家发生翻天覆地变化的改革和建设，是自己的荣幸。与当初选择留在国外的同学相比，自己的收获可能更多，更能体现人生的价值。

第二，机会总是青睐有准备的人。与同龄人相比，我个人是相当幸运的，无论是上大学还是到日本留学或是攻读博士，都碰到了很好的机遇。但是如果沒有自己先前的努力和准备，在机会来临时，未必能够把握得住。反之，只要永不放弃希望，脚踏实地，积极上进，则“是金子总是会发光的”。例如，前面提到的好友林卫国尽管当年错失了被推荐上学的良机，但第二年依然被推荐上了大学，并且在后来的工作中做出成绩，成长为一名正厅级干部。

第三，任何成功都离不开大家的支持与帮助，离不开团队合作。在以往漫长岁月里，在长年的教学与科研工作中，我有幸结交了不少良师益友，还遇到了许多好学生、好弟子。前辈师长给我谆谆教诲、热情扶持；同辈好友与我相互切

磋、携手共进；晚辈学生对我敬重有加、教学相长。正是得益于人生旅途中相逢的这些良师益友和莘莘学子，自己才能够一路克服艰难险阻，顺利前行，“在教书育人中收获最大的快乐”。

从教40年来，我坚持在经济统计领域长期耕耘，厚积薄发，取得了一些成果。本文集就是从以上成果中挑选出来的具有代表性的论文和部分著作简介。为保持历史原貌，编辑本文集时，除极个别字句和编排体例外，对原文未作任何改动。

选入本文集的论文共66篇。这些论文中的绝大多数（56篇）是我作为独立作者或第一作者在核心学术刊物上公开发表的具有代表性的论文。其中，也有一些（8篇）是我所指导的研究生为第一作者、我为第二作者，合作完成并公开发表的论文，为留作纪念，应作者的要求也收入了文集。文集中对于各论文原发表的刊物、合作者、被转载以及获奖的情况，均在各篇论文首页的脚注中，做了详细说明。另外，还有2篇论文是我在有关学术研讨会上的发言，虽未正式发表，但体现了自己对如何进一步促进我国统计学发展的一些思考，所以也收入文集。除上述学术论文外，文集还收入了8篇关于本人代表性专著、教材以及国家级精品课程的介绍。

为便于读者阅读，按照内容的不同，文集分为以下几个部分：一、经济理论研究；二、统计基本理论与方法研究；三、国民经济核算与政府统计研究；四、经济与社会数量分析；五、统计教育研究。各部分均根据所论述的主题，按照先论文、后专著（或教材）介绍的顺序以及成果发表的时间顺序排列。书末还有一个附录，内容包括：1. 个人年表；2. 主持或参加省部级以上科研项目列表；3. 正式出版著作目录；4. 公开发表论文目录；5. 教学科研成果获省部级以上政府奖励列表；6. 指导完成的博士学位论文目录；7. 指导完成的硕士学位论文目录。

本文集的编辑与出版得到了中国统计出版社朱维盛、陈悟朝、姜洋、国家统计局贺飞燕等同志的大力支持，得到了长期以来相濡以沫的妻子赵爱的鼓励与帮助。弟子张建华、黄炳艺、赵楠、刘云霞、孙蕾、卢二坡、许永洪、张立、任涛、赵煜琨、林晓如、李滨、陶青、赵云栋、曾沙、张浩等为文稿的收集、整理和校对做了不少工作。袁加军承担了全书文稿的编辑与排版。在文集出版之际，我要再次向所有为本文集的问世做出贡献的同志表示衷心的感谢！同时欢迎各位专家学者的批评与指正，期望本文集的出版能为我国统计事业的发展起到一点添砖加瓦的作用。

曾五一

2015年7月

1	1. 经济理论研究
3	论社会总供需范畴体系
11	总供需平衡分析的若干理论问题
18	宏观经济政策的协调与综合运用
35	关于发展我国电子商务的对策研究
47	重复建设的效应、成因及其治理
57	知识经济测度初探
63	2. 统计理论与方法研究
65	关于经济统计学若干问题的思考
72	论可持续发展统计学
76	关于进一步促进我国统计学发展的几点思考
85	统计学要在讨论与争鸣中寻求发展
87	关于统计学成果评价标准的思考
91	网络时代话网络调查
96	网络调查安全问题研究
101	网络调查及其误差分析
108	调查问卷的可信度和有效度分析
117	信息化测算的方法
124	必须重视和加强对统计推算方法的研究
126	论统计估算的科学化与规范化

130	关于综合运用 Benford 法则和面板模型检测数据质量的研究
140	《统计估算——理论、方法和应用研究》简介
143	《统计学导论》简介
145	《统计学简明教程》简介
147	3. 国民核算与政府统计研究
149	金融业产值计算中的利息处理问题
154	关于社会公共服务部门产值的计算
161	关于中国 GDP 的国际比较
168	解析 GDP 增长率
174	国外环境统计研究状况及其对我国的启示
185	关于无偿服务核算的研究
193	中国国民经济核算研究三十年回顾
208	美国 GDP 核算最新调整的主要内容、影响及其启示
221	美国的消费价格指数体系及其对我国的启示
236	社会总供需平衡统计研究的回顾与展望
246	总需求测算方法研究
252	潜在总供给的理论概念和测算方法研究
259	我国潜在总供给的测算与分析
268	关于我国统计体制改革的思考
274	关于进一步推进我国统计体制改革若干问题的思考
280	关于进一步完善我国工业企业统计调查制度的研究
294	国家统计数据质量研究的基本问题
301	统计数据质量基本概念研究
309	GDP 国家数据与地区数据的可衔接性研究
322	关于加强政府统计机构与高校合作的几点思考
325	《总供需平衡统计研究》简介
327	《国民经济核算通论》简介
332	《我国政府统计数据质量管理问题研究》简介

336	《统计调查体系与调查方法问题研究》简介
339	4. 经济数量分析
341	关于动态投入产出最优化模型应用的研究
354	我国通货膨胀率的测算
362	有计划商品经济条件下的价格变动影响模型
367	我国总供需平衡效应的统计分析
375	我国利用外资效果的宏观分析
384	中国现代化进程的统计考察
391	上市公司财务危机预警的 Logistic 模型
398	关于外汇市场有效性的实证研究
408	我国不同类型区域农民农业投资行为分析
415	多目标多层次模糊优选综合评价法的应用研究 ——区域可持续发展评价问题
422	关于我国证券投资基金业绩的实证研究
431	我国房地产价格指数的模拟和预测
441	中国区域间教育平等状况的统计考察
449	中国区域资本配置效率及区域资本形成影响因素的实证分析
458	中国财政收入与经济增长关系的实证分析
470	中国证券市场 A、B、H 股的动态相关关系研究
479	人民币汇率与利率的区制转变模型及其实证分析
488	中国经济周期条件波动性特征的统计分析
497	中国房地产市场价格泡沫的检验与成因机理研究
512	我国股指收益率的非对称拉普拉斯分布实证检验
521	转型期中国经济短期波动对长期增长影响的实证研究
549	5. 统计教育研究
551	关于改进《计量经济学》课程本科教学的思考

554	关于经济管理类统计学专业课程体系设置的几点意见
558	关于经济与管理类统计学专业教学规范的若干问题
569	统计学博士在研究什么 ——经济管理类统计学博士论文分析
580	经济管理类统计学专业教学体系的改革与创新
587	我国统计学类专业本科教育现状的调查与分析
601	厦门大学《统计学》国家级精品资源共享课程介绍
607	6. 附 录
609	附录 1 曾五一个人年表
612	附录 2 主持或参加省部级以上科研项目
613	附录 3 正式出版著作(含专著、教材与译著)目录
615	附录 4 公开发表论文(含译文)目录
622	附录 5 教学科研成果获省部级以上政府奖励(含副省级城市)
625	附录 6 截至 2015 年指导完成的博士学位论文目录
627	附录 7 截至 2015 年指导完成的硕士学位论文目录

1

经济理论研究