

中国经济增长与收入差距： 理论与实证研究



武 汉 大 学 学 术 丛 书
Wuhan University
Academic Library

刘周张邹
兰浩芬薇
著



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

本书系国家社会科学基金重点项目（10AZD013）、国家社会科学基金项目（06BJL039）、
国家自然科学基金项目（70673072）研究成果。



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

中国经济增长与收入差距： 理论与实证研究

武
汉
大
学
学
术
丛
书

Wuhan University
Academic Library

刘周张邹
兰浩芬薇
著

图书在版编目(CIP)数据

中国经济增长与收入差距:理论与实证研究/邹薇,张芬,周浩,刘兰著.
—武汉:武汉大学出版社,2011.7
武汉大学学术丛书
ISBN 978-7-307-08367-7

I. 中… II. ①邹… ②张… ③周… ④刘… III. ①经济增长—经济分析—中国 ②收入分配—差异—经济分析—中国 IV. F124

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 236484 号

责任编辑:柴 艺 责任校对:黄添生 版式设计:支 笛

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)
(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷:武汉中远印务有限公司

开本: 787×1092 1/16 印张:30.25 字数:729 千字 插页:3

版次:2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-08367-7/F·1452 定价:65.00 元

版权所有,不得翻印;凡购我社的图书,如有质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。



武汉大学学术丛书
自然科学类编审委员会

主任委员 ▶ 刘经南

副主任委员 ▶ 卓仁禧 李文鑫 周创兵

委员 ▶ (以姓氏笔画为序)

文习山	石 兢	宁津生	刘经南
李文鑫	李德仁	吴庆鸣	何克清
杨弘远	陈 化	陈庆辉	卓仁禧
易 帆	周云峰	周创兵	庞代文
谈广鸣	蒋昌忠	樊明文	

武汉大学学术丛书
社会科学类编审委员会

主任委员 ▶ 顾海良

副主任委员 ▶ 胡德坤 黄 进 周茂荣

委员 ▶ (以姓氏笔画为序)

丁俊萍	马费成	邓大松	冯天瑜
汪信砚	沈壮海	陈庆辉	陈传夫
尚永亮	罗以澄	罗国祥	周茂荣
於可训	胡德坤	郭齐勇	顾海良
黄 进	曾令良	谭力文	

秘书长 ▶ 陈庆辉



邹 薇

1969年生，经济学博士，武汉大学珞珈学者特聘教授、二级教授，经济与管理学院博士生导师。武汉大学高级研究中心副主任，教育部首批人才创新培养试验区“国际数理经济与数理金融实验班”首席负责人。获得霍英东优秀青年基金，入选教育部优秀人才资助计划和教育部首届新世纪优秀人才计划。担任湖北省委决策支持顾问，哈佛-燕京项目特约评审专家，世界银行研究院海外研究员。先后担任美国哈佛大学高级访问学者（1999-2001，2003），英国伦敦经济学院高级访问研究员（2005），并应邀赴德国、日本、瑞典、香港等地的高校访问讲学。

著有《发展经济学》、《高级微观经济学》、《发展经济学的新发展》、《经济发展理论中的新古典政治经济学》、《宏观经济学》、《政府对市场的宏观调控》等多部专著。在China and World Economy (SSCI), Annals of Economics and Finance (SSCI), Journal of Economic Policy Reform (SSCI), Journal of Perspective Chinoises等外文期刊发表英文论文10余篇，在《中国社会科学》、《经济研究》、《管理世界》、《世界经济》、《新华文摘》等中文重要期刊上发表论文80余篇。主持国家自然科学基金项目（2项）、国家社会科学基金项目（2项）、教育部人文社科重点研究基地重大项目、世界银行-加拿大国际开发署国际合作项目（2项）、哈佛-燕京基金项目等10多项重要课题的研究。获得教育部第三届人文社科优秀成果二等奖（2003）、教育部第四届人文社科优秀成果三等奖（2006）、教育部第五届人文社科优秀成果三等奖（2009）、全国高校优秀教材一等奖（2003）、湖北省首届政府图书奖（2003）等奖项。

前言

自 20 世纪 50 年代以来,经济增长与收入分配不平等问题,一直是现代经济学领域中最引人关注也最有争议的问题之一。尽管 Kuznets 基于早期发达国家的经验分析,提出了伴随着经济增长进程,收入不平等状况先扩大、后转为缩小的“倒 U 形”假说(Kuznets, 1955),但是来自各国不同时期的经验分析结论并不能为此提供一致的支持。尤其是各国经济转型过程中收入不平等的动态变化,更是呈现出大相径庭的路径。改革开放以来,中国的经济增长取得了举世瞩目的成就,与此同时,城乡间、地区间和不同技能水平的居民之间的收入差距也在不断扩大。与其他国家相比,中国长期经济增长的源泉和路径特征是什么?中国经济增长进程中收入分配的动态变化具有怎样的特征?如何分解导致中国收入差距扩大的各种因素并探讨解决收入差距问题的公共政策?长期以来,这些问题吸引着我们,困扰着我们,也不断激发着我们展开理论和实证研究。

从历史上看,伴随着各国经济向现代经济增长的转型,收入不平等的演变路径并不是单一的“倒 U 形”,而是显著地受到经济转型的启动时间、转型路径、持续时间等因素的影响,并且在不同国家间、不同时期呈现出很大差异。英国是最早实现工业革命和经济转型的国家,在 1688—1995 年,收入不平等大体上呈现出“N 形”的演变过程,其中又可细分为 1688—1900 年“倒 U 形”的变化路径和 1911—1995 年“U 形”的变化路径。美国的经济转型是在 19 世纪后期开始的,1913 年美国的人均 GDP 首次超过英国,位列世界第一。美国在 1913—1994 年,收入不平等的变化相对较小,基本上呈一个平缓的“U 形”路径。较晚实现经济转型的日本,自 1886 年明治维新到 2002 年不平等动态变化呈“倒 U 形”路径。进一步细分,我们可以发现日本的不平等动态变化被第二次世界大战显著地分为两个阶段:战前收入不平等呈现不断上升的趋势,战后收入不平等显著地低于战前,并且非常平缓,略呈“U 形”的路径^①。这些发现启示我们,在长期经济增长的背景下,尤其是在经济转型的框架中,对于收入分配不平等的研究可以呈现出更为丰富的动态演变路径。

近年来,学术界对于中国的收入分配不平等进行了较多的测度和分析,关于中国收入差距程度的认识至今仍未达成一致。Khan、Griffin 和 Riskin(1999)估计中国的基尼系数从 1988 年的 0.382 迅速上升到 1995 年的 0.452。根据世界银行的数据(World Bank, 2002),我国 1998 年的基尼系数为 0.403,而 1981 年这一数据仅为 0.288。许多经验研究表明,伴随着经济转型与经济增长的进程,中国的收入差距在 20 世纪 80 年代有所缩小,但进入 90 年代后却呈现持续扩大的趋势(刘夏明等, 2004; 王小鲁和樊刚, 2004; 蔡昉等,

^① 关于英国(1688—1995 年)、美国(1913—1994 年)和日本(1886—2002 年)收入不平等演变路径的分析,请具体参见本书第 21 章第 1 节,尤其是图 21.1、图 21.2 和图 21.3 的详细阐述。

2001; Chang, 2002; Fleisher and Chen, 1997; 许召元和李善同, 2006)。

我们采用未经人口加权的基尼系数(Gini)、变异系数(CV)、泰尔指数(Theil)和最大最小值比^①来刻画中国经济改革之后的地区收入差距,发现改革之初的十年间,地区间的人均GDP差异存在非常明显的缩小趋势。例如基尼系数由1981年的0.33下降到1990年的0.27,下降幅度近20%,变异系数、泰尔指数和最大最小值比在同期也分别下降了30%、42%和24%。然而中国省际经济增长差距在整个90年代逐渐加剧,基尼系数、变异系数、泰尔指数和最大最小值比在1991—2000年分别上涨了14%、6%、16%和15%。2000年之后,地区增长差异重新出现缩小的迹象,除了最大最小值比仅在2004年出现回落外,基尼系数、变异系数和泰尔指数都呈现微弱下降趋势,它们在2001—2004年分别下降了3%、4%和5%,此后再度出现上升态势。由此可见,在中国的经济转型过程中,伴随着持续较快的经济增长,收入不平等不是呈现出明显的“倒U形”变化,而是出现了较为复杂的变化轨迹。为此,本书从地区间、城乡间、不同技能间的收入差距等不同角度,研究导致我国收入差距扩大的因素,以及收入差距对于各地经济增长差距的贡献度,进而提出缩小收入差距的公共政策。

1. 改革开放以来,我国收入差距总体上呈现持续扩大趋势

我们采用中国全国性面板数据、城市数据和农村数据,分别测算了基尼系数、变异系数、泰尔指数、收入对数标准差、熵指数、Atkinson指数等多种指数,结果发现,总体上看,我国的收入差距在改革开放以来呈持续扩大趋势,特别是在2000年后,这种收入不平等扩大更是出现加速趋势(如图1所示)。

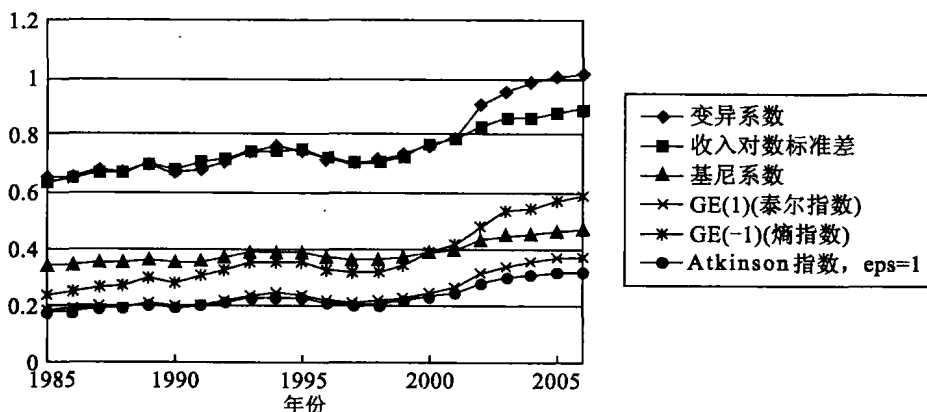


图1 我国收入分配不平等状况的变化(1985—2006年)

2. 中国城市与农村地区收入差距的变化具有不同的轨迹,城乡间收入差距是中国收入分配不平等的重要原因

^① 关于不平等指标计算中是否应该以人口为权重进行加权,存在一些争议。如 Sala-i-Martin (2006)、Tsui(1991)认为人口加权可以更准确地测度收入不平等状况,而 Lyons(1991)却坚持经人口加权的收入不平等指标对于收入不平等状况的变动无法提供一个清楚的刻画。

中国经济具有十分鲜明的二元性特征,比较发达的城市(工业部门)与依旧不发达和比较贫弱的农村(农业部门)之间,不论是在经济增长水平和增长速度,还是在收入水平和生活状况等方面均存在巨大差距。根据国家统计局数据计算,我国城市居民与农村居民人均可支配收入的比值在1978年为2.57:1,在1980年曾经下降到1.82:1,而在1990年再度上升到2.82:1,到2002年达到3.23:1。通过把城市居民与农村居民的收入差距进行分解,我们发现,伴随着中国持续较快的经济增长和经济转型,城市与农村地区收入差距呈现了非常不同的变化轨迹。图2选取变异系数、收入对数标准差、基尼系数、泰尔指数、熵指数和Atkinson指数作为收入不平等的度量,刻画了1985—2006年中国城市居民收入不平等的动态演化。由图可见,城市居民的收入不平等指数总体上呈上升的变化趋势。在20世纪90年代以前,城市居民收入不平等虽然在恶化,但恶化的程度比较小;而自90年代早期以来,中国城市居民收入不平等出现了比较明显的上升趋势。例如,基尼系数从1991年的0.2上升到2002年的0.33,上升了近60%。2002年以后,城市居民收入不平等的上升势头有所减缓。

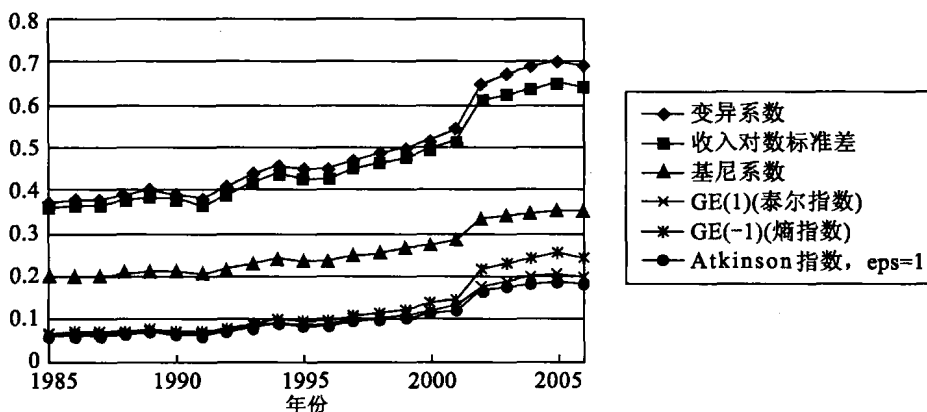


图2 中国城市居民收入不平等动态演化(1985—2006年)

同样,我们在图3中选取六种指数刻画了1985—2006年中国农村地区收入不平等的动态演化。从图中可以看出,中国农村地区收入不平等没有显著的上升或下降趋势。在20世纪90年代以前,收入不平等有轻微的上升,但21世纪以来,中国农村地区收入不平等出现了下降的趋势。在20世纪90年代,收入不平等出现波动,但变化不大。

20世纪90年代以来,我国居民的收入不平等持续恶化,尤其是城乡之间的收入差距不断拉大。尽管采取了许多宏观经济调控措施(如调整个人所得税起征点、免除农业税、提高低保水平和最低工资水平、调整转移支付等),我国农村和城市内部收入不平等的恶化都得到了一定程度的缓解,但是,城乡之间的收入差距依然十分突出。根据我们的计算,2000年以后,我国全国基尼系数一直处在高于0.43的超警戒水平。2006年我国全国基尼系数达0.4683,农村基尼系数为0.2912,城市的为0.3506。可见,城乡间收入不平等是我国收入分配不均的一个主要原因。

3. 地区间收入差距悬殊和经济增长的不均衡性,是我国经济转型与经济发展过程的

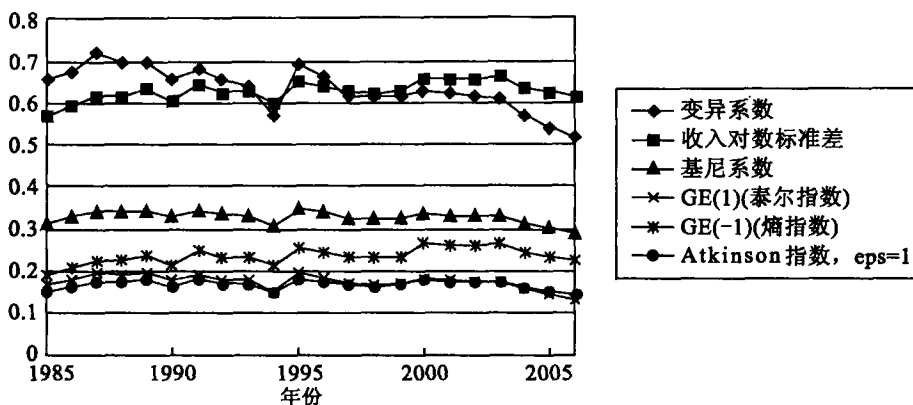


图3 中国农村居民收入不平等动态演化(1985—2006年)

一个显著特征

改革开放以来,我国取得了持续较快的经济增长,全国经济增长水平和居民收入水平均取得了较快提高。但是,各地区的经济增长状况出现了明显的分化。总体上看,东部地区的总体经济实力和经济发展速度都较快,中部地区次之,而西部地区经济实力最差,发展速度也最慢。根据国家统计局数据计算,我国东部、中部与西部地区人均GDP的比值在1978年为:1.87:1.20:1,到1990年变为:1.90:1.16:1,而到2002年进一步变为:2.61:1.27:1。可以明显地看到,东部地区在经济增长水平上遥遥领先,与中西部地区之间的差距出现扩大态势;而相比之下,中部与西部地区之间在经济增长水平方面的差距变化不明显。

中国经济在经济增长和收入水平方面是否具有俱乐部收敛的特征?本书没有采用通常的依据地理位置划分省区的做法,而是依据各省区的“初始技术条件”,基于回归分析和收入动态分布的结果,把各省区划分为“发达俱乐部”与“欠发达俱乐部”。我们进一步采用“反事实计量”分析方法,具体分析了俱乐部内部、俱乐部之间收入水平收敛或发散的趋势,分解了各种因素对于这种收敛或发散趋势的贡献度。

4. 我国仍有大量人口(尤其是农村人口)生活在贫困线以下,这是与收入差距扩大并存的一个突出现象

我们对全国最富有20%、中间60%和最贫困20%人口在总收入中所持有的份额进行了测算,结果发现,1987—2005年,中间60%的人口在总收入中所占份额变化不大,而最贫困20%人口占国民收入的份额十分有限,1993年以后始终低于7%,1999—2003年甚至不到5%。相比之下,最富有20%人口占国民收入的比重却出现上升,2000年之后处在40%左右。我国的收入分配格局中,不仅贫富差距较大,而且大量人口生活在贫困水平或极低的收入水平,收入不平等与贫困现象是密不可分的。考虑到我国最贫困的人口往往集中在农村地区,尤其是中西部的农村地区,因此,农村贫困问题特别值得关注。

我们采用《中国统计年鉴》的数据,把农村居民按照年均纯收入进行分组,计算出各组农村居民占比。结果发现,1985—2006年,农村居民按照年均纯收入划分,一方面,

较高收入段的农村居民的份额有所增加,尤其是年均纯收入 2500 元以上的农村居民的比重出现了数倍的增长;但是另一方面,低收入段的农村居民仍然占相当的份额,2000 年以后,年均纯收入 800 元以下的农村居民占比下降的速度有所放缓。可见,在我国经济较快增长的同时,尽管采取了多种扶贫措施,但目前农村贫困现象依然较为突出。按照我国国家统计局公布的各年度农村贫困线(此标准大大低于世界银行目前规定的每人每天收入 1.25 美元的绝对贫困线标准),到 2004 年底有 2600 多万农村贫困人口,2006 年底仍有 2100 多万农村贫困人口。

同时,我们研究发现,我国现阶段农村贫困出现了一些新特点,表现为:(1)地区分布极不均衡。到 2006 年,西部农村贫困发生率(4.8%)大大高于全国平均水平,农村贫困人口 63.7% 集中在西部农村,26.1% 在中部农村。(2)农村极端贫困人口很难通过开发扶贫而脱贫。(3)自然灾害和疾病成为返贫的最重要原因。(4)农村低收入人口缺乏收入持续增长机制。(5)农村社会发展严重落后于经济发展,公共教育、卫生、道路交通、通信等基础设施仍然非常匮乏。(6)农村各地之间的社会不平等程度加剧。例如 2006 年全国农村贫困发生率为 2.3%,其中 8 省低于 1%,17 省为 1%~5%,5 省为 5%~10%,最高的 1 省达 10.9%。(7)贫困人口群集型与插花型并存。因此,在研究中国收入差距问题时,对于农村贫困问题必须予以持续的关注。

5. 技能溢价不断扩大与工资不平等持续扩大,是分析中国收入差距不可忽视的一个重要方面

工资收入在居民收入中占有十分突出的份额,收入不平等的一个重要方面表现为工资不平等。同时,技能工资差异不断扩大也是一个非常明显的特征。中国的技能溢价在时间序列上具体呈现出怎样的变动趋势?在省际是否存在差异?哪些因素决定了技能工资差异的变动呢?本书描述了近年来中国的工资不平等和技能回报差异的特征事实。为了刻画中国的技能溢价水平,我们用科学研究和综合服务业工资表示高技能劳动力的工资水平,用制造业工资表示低技能劳动力的工资水平,绘制了全国以及东、中、西部 1987—2006 年的技能溢价变动趋势图。研究发现中国的技能溢价总体呈上升趋势,而且省际的技能溢价的发散越来越明显。但是当我们将全国分成东、中、西部分别进行考察时,发现技能溢价的上升在地区之间存在不平衡的现象。其中东部地区的技能溢价的上升趋势最为明显,而中、西部地区的技能溢价的上升趋势则比较缓慢,有些年份甚至出现下降。

本书在技能劳动力的供求框架下,运用中国 1987—2006 年省际面板数据的固定效应模型,分析和研究了中国近 20 年来技能溢价的演进,并且引入区位因素,探讨了技能溢价在省际发散的原因。结果表明:中国技能劳动力相对供给的上升并没有缩小技能工资差距,反而提高了技能溢价;国内资本与技能的互补性不强;经济发展水平越高的省份,技能溢价越高;进出口比率与外国直接投资(FDI)比率的上升均会扩大技能工资不平等。另外,FDI 不论是出口导向型还是进口导向型,都对我国技能工资差距起了很大的推动作用。

6. 政府公共支出政策与各地区经济增长、收入水平和减贫状况之间存在直接与间接的联系

我们的研究发现,从公共支出的地区分布上看,2003 年我国东部地区的本级财政支出占当年财政支出总额的 56.49%,中部和西部地区分别为 26.46% 和 20.05%。按照总支

出额的大小排序，广东、上海、江苏、山东、浙江这些排前五名的省市都位于东部地区，西部地区的排名都很靠后。按人均财政支出额来排序，上海、北京、天津皆位于前列。虽然西部的西藏和青海的人均财政支出额排名也比较靠前，但这主要是由于这两地的人烟稀少所致。可见，无论从总量还是人均量上看，东部地区所获得的公共资源都高于中、西部地区。我国的公共支出不仅存在着支出结构上偏重非生产性支出的问题，还存在着地区分布上偏重东部地区而弱化中、西部地区的问题。

1994年以后我国公共支出的快速增长势头，以及当前公共支出在结构和地区分布上存在的问题都与我国的财政分权体制有关。在我国财政分权体制下，总体上看，越是经济发展较快的地区，政府用于公共支出的财力越是雄厚。而各地的基础设施和公共服务（如道路、教育、健康服务、卫生饮用水、通信等）越好，经济发展的机会就越大，人民的收入水平也可能提高更快，能够更好地缩小收入差距和缓解贫困。因此，政府的政策措施，尤其是一些旨在改善落后地区的发展条件、加快农村地区人口的收入增长的财政措施，是一种在促进发展机会公平的基础上，兼顾经济效率和社会公正的良好途径。

总之，中国经济具有十分典型的二元结构，传统农业向现代工业的转型、农村人口向城市的流动与城市化的推进，使得中国经济具有突出的经济转型时期的特征。在持续较快的经济增长背景下，不断改善收入分配格局，缩小地区间、城乡间的收入差距，减少城乡尤其是农村的贫困现象，是经济发展面临的主要问题和挑战。

因此，本书的主旨在于：准确地测度和正确地分析中国经济增长、收入水平的地区差距、城乡差距；对于中国城乡尤其是农村的贫困状况进行有效的度量和分析；从俱乐部收敛的角度更好地探讨中国地区间经济增长差距的根源；通过长期动态的理论研究和收入动态学计量研究、“反事实收入”计量经济学研究，更好地探讨中国收入分配长期演变的路径和特征；把握中国经济转型过程的特征，从长期角度考察经济转型对于经济增长、收入分配的影响机制；考察政府公共政策对于各地区经济增长和收入差距的影响，研究有助于缩小地区间、城乡间收入差距，减少贫困现象的公共政策方案。

本书凝聚了我们整个研究团队的共同努力。邹薇撰写第一编，邹薇、张芬撰写第二编，邹薇、刘兰撰写第三编，邹薇、周浩撰写第四编。此外，单执中参与了第2章初稿的写作；刘勇参与了第3章、第21章初稿的写作；宋海荣参与了第6章、第7章部分数据的整理和实证分析；赖玥参与了第7章部分数据的整理和实证分析；吕娜参与了第8章部分数据的整理和实证分析。

改革开放以来的中国经济增长是一个举世瞩目的“奇迹”，也是一个令人炫目、引人深思的“谜”。本书撷取的是我们在探索思考中国经济增长与收入差距的漫长路途中的一些收获、一些发现、一些启示。然而，正如卢卡斯（Lucas, 1988, 2004）在谈到他对经济增长问题的痴迷时所说的，这些问题是如此地引人关注，一旦你开始思考它们，你就无法再去思考其他问题了。我们在过往的研究中学习了很多，感受了很多，享受了经济学研究带给我们的快乐、充实和欣喜。我们的研究注定会不断延续下去。

目 录

第一编 收入差距与经济增长：理论与现实

第1章 经济增长与收入差距：历史与现实	3
1.1 引言	3
1.2 世界的经济增长和收入差距：1960—2000年	5
1.3 经济增长与收入差距：发展中国家面临的挑战	13
第2章 经济发展的测度：理论基础与测度指标	26
2.1 引言	26
2.2 经济发展的测度指标：演进和比较	27
2.3 经济发展的测度的理论基础	39
2.4 权利、可行能力与经济发展的测度	49
2.5 人类发展指数的新进展	56
2.6 小结	59
第3章 经济增长、经济转型与收入分配不平等：理论与实证研究回顾	61
3.1 引言	61
3.2 收入不平等的动态演化：理论与实证研究	63
3.3 收入不平等与经济增长：研究综述	72
3.4 经济转型、经济增长与收入不平等的研究	77
3.5 小结	91

第二编 公共支出、收入差距与经济增长

第4章 中国的公共支出与地区间收入差距：导引	95
4.1 问题的提出	95
4.2 既有研究和争议	98
4.3 本编的研究思路	101
第5章 公共支出、经济增长与收入差距：文献综述	106
5.1 公共支出、经济增长和收入差距：理论分析	106

5.2 公共支出与经济增长：实证分析	116
第6章 中国公共支出、经济增长与地区收入差距：特征化事实	124
6.1 中国公共支出与财政分权体制	124
6.2 中国各地区经济增长和收入差距	144
6.3 中国经济增长和收入水平差距：几种分析思路	151
第7章 中国公共支出与地区经济增长、收入差距的实证分析	154
7.1 公共支出规模与经济增长的实证分析	154
7.2 公共支出与各地区经济增长和收入差距	166
7.3 公共支出结构与经济增长和收入差距	169
附表7A 变系数的回归结果表	180
第8章 中国公共教育支出与经济增长、农村减贫的实证分析	188
8.1 教育、人力资本与经济增长：文献综述	188
8.2 中国的公共教育支出：特征化事实	191
8.3 我国农村地区的收入差距	198
8.4 教育支出与农村经济增长和收入差距：实证分析	202
附录8A 收入分解法	207
第9章 中国基础设施与经济增长、农村减贫的实证分析：以道路为例	209
9.1 公共基础设施与经济增长：文献回顾	209
9.2 我国道路基础设施状况	211
9.3 道路基础设施与经济增长：实证分析	217
9.4 道路基础设施与减贫：实证分析	224
附表9A 样本数据的统计性质描述	226
附表9B 表9.7中(1)、(2)、(3)项的分省固定效应值	227

第三编 技能溢价、收入差距与经济增长

第10章 技能溢价、工资不平等与收入差距：导引	231
10.1 问题的提出	231
10.2 技能溢价与工资不平等：各国经验事实	233
10.3 国内外研究现状概述	235
10.4 对技能的定义和度量	237
第11章 技能溢价、工资不平等和收入差距：文献综述	240
11.1 技能偏向性技术进步(SBTC)的基本框架	240
11.2 外生的技能偏向性技术进步与工资不平等	241

11.3	技能偏向性技术进步影响工资不平等的内在机制	243
11.4	关于技能溢价和工资不平等的争议	247
11.5	小结	250
第 12 章	技能溢价与工资不平等的理论模型	251
12.1	资本—技能互补性与技能溢价的模式研究	251
12.2	技术进步、技能工人供给的增加与工资不平等的模式研究	252
12.3	贸易开放与技能溢价的模式研究	257
12.4	开放条件下的技术进步与技能溢价的模式研究	261
第 13 章	技能溢价和工资不平等的各国实证研究	269
13.1	SBTC 与技能溢价的经验检验	269
13.2	技能劳动力的相对供给与技能溢价的经验检验	270
13.3	国际贸易与技能溢价的经验检验	273
第 14 章	中国的工资不平等和技能溢价：特征化事实	281
14.1	中国的收入分配与工资不平等	281
14.2	行业之间的工资差距	282
14.3	各地区之间的工资不平等	286
14.4	技能回报的差异	288
附表 14A	按技术等级分组的供求人数	293
附表 14B	按文化程度分组的供求人数	294
第 15 章	供给和需求框架下的技能溢价演进：中国的实证分析	295
15.1	引言	295
15.2	相关文献回顾	295
15.3	基本模型	297
15.4	数据来源及变量的描述性统计	298
15.5	计量分析结果及讨论	304
15.6	结论和政策建议	317
第四编 地区间收入差距与经济增长的动态研究		
第 16 章	中国地区间收入差距与经济收敛：导引	321
16.1	问题的提出	321
16.2	国内外关于收入差距和经济收敛的实证研究	322
16.3	本编的基本思路	325
第 17 章	收入差距与增长收敛的实证研究：文献综述	327

17.1	增长收敛的截面回归和面板回归分析	328
17.2	增长收敛的时间序列分析与空间计量分析	334
17.3	增长收敛的收入分布动态学研究	339
17.4	增长收敛实证研究的经验证据	341
17.5	小结	344
第 18 章 中国省际增长俱乐部的划分与收敛研究(1981—2004 年): 基于初始技术水平的思路		
18.1	中国省际增长水平和收入差距的特征化事实(1981—2004 年)	346
18.2	有关中国省际收入差距和增长收敛的证据	355
18.3	中国省际增长的俱乐部收敛研究(1981—2004 年)	357
18.4	小结	373
附录 18A	各种不平等指标的计算公式	374
附录 18B	核密度构造	374
附表 18A	全国及各增长俱乐部的人均 GDP(1981—2004 年)	375
附表 18B	全国和各增长俱乐部的人均 GDP 不平等概况(1981—2004 年)	376
第 19 章 中国地区间的收入差距和增长收敛的源泉(1981—2004 年): 基于“反事实收入”的计量分析		
19.1	中国经济的增长要素	378
19.2	中国地区增长水平差距的源泉	380
19.3	中国地区间收入差距和增长收敛的源泉	383
19.4	小结	387
附表 19A	我国省际增长差异的源泉(1981—2004 年)	387
附表 19B	发达俱乐部内部相对人均 GDP 增长率及其分量(1981—2004 年)	388
附表 19C	欠发达俱乐部内部相对人均 GDP 增长率及其分量(1981—2004 年) (中部地区)	389
附表 19D	欠发达俱乐部内部相对人均 GDP 增长率及其分量(1981—2004 年) (西部地区)	390
第 20 章 中国地区间经济增长的收入分布动态: 对省级、市级、县级收入差距的进一步研究		
20.1	中国省级人均 GDP 分布动态(1981—2004 年)	393
20.2	中国城市一级人均 GDP 动态(1995—2004 年)	397
20.3	中国县级人均 GDP 分布动态(1997—2001 年)	406
20.4	结语	407
附表 20A	中国省级人均 GDP 各分位数(1981—2004 年)	408
附表 20B	中国城市一级人均 GDP 概况(1995—2004 年)	410
附表 20C	中国城市一级人均 GDP 不平等概况(1995—2004 年)	410

第 21 章 经济增长、经济转型与收入不平等的动态研究：基于技能溢价的	
理论模型	411
21.1 引言	411
21.2 相关文献综述	414
21.3 基本模型	415
21.4 经济转型与收入不平等的动态变化	418
21.5 数量分析	420
21.6 结论	425
附录 21A 竞争性均衡与模型的动态学分析	426
附录 21B 敏感性分析	428
参考文献	431
后 记	467

第一编

收入差距与经济增长：理论与现实