



国家发展和改革委员会宏观经济研究院 中国宏观经济丛书(2011)

A COLLECTION ON CHINA'S MACROECONOMY(2011)



我国中长期经济发展 重大变化研究

Research on Major Changes of China's Medium
and Long Term Economic Development

陈东琪 等著



中国计划出版社



国家发展和改革委员会宏观经济研究院·中国宏观经济丛

A COLLECTION ON CHINA'S MACROECON

我国中长期经济发展 重大变化研究

Research on Major Changes of China's Medium
and Long Term Economic Development

陈东琪 等著

中国计划出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

我国中长期经济发展重大变化研究 / 陈东琪著. —北京:
中国计划出版社, 2013. 8

(中国宏观经济丛书. 2011)

ISBN 978-7-80242-835-5

I. ①我… II. ①陈… III. ①中国经济—经济发展—
研究 IV. ①F124

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 058684 号

中国宏观经济丛书 (2011)

我国中长期经济发展重大变化研究

陈东琪 等著

中国计划出版社出版

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

北京世知印务有限公司印刷

787mm × 1092mm 1/16 21 印张 270 千字

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80242-835-5

定价: 48.00 元

版权所有 侵权必究

本书环衬使用中国计划出版社专用防伪纸, 封面贴有中国计划出版社
专用防伪标, 否则为盗版书。请读者注意鉴别、监督!

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

《中国宏观经济丛书》编委会

编委会主任：朱之鑫

编委会副主任：王一鸣 陈东琪 马晓河 任伟民

编委会委员（按姓氏笔画排序）：

王昌林	白和金	刘立峰	刘树杰
刘福垣	毕吉耀	任旺兵	肖金成
张长春	张燕生	杨宜勇	吴晓华
林兆木	罗云毅	胡春力	郭小碚
俞建国	聂高民	常修泽	董 焰
韩文科			

本书课题组成员

课 题 组 组 长：陈东琪

课题组人员名单（按姓氏笔画排序）：

于晓莉 王 元 刘雪燕 刘 通
邢 伟 吴晓华 杜飞轮 杨长湧
胡文锦

总 序

《中国宏观经济丛书》是国家发展改革委宏观经济研究院从每年的课题研究报告中,选出一些为社会各界比较关注的成果,结集公开出版的。从1999年面世,至今已经是第十二套。出版这套丛书,主要目的是向社会介绍宏观经济研究院的研究成果,加强与同行的学术交流,更好地为经济管理部门、经济研究部门和社会各界提供服务。

《中国宏观经济丛书(2011)》共6册,涵盖面向2020年的经济结构调整、中长期经济发展重大变化、中长期减限排机制、生物质能源产业发展、民间金融健康发展和基本公共服务均等化等内容。

由于水平和经验所限,这套丛书难免有不足之处。我们诚恳期待社会各界提出批评意见和建议,以帮助我们不断提高课题研究的水平和丛书的质量。

国家发展和改革委员会宏观经济研究院

《中国宏观经济丛书》编委会

2012年12月



前 言

改革开放以来,我国经济保持了30余年的持续快速增长。人口结构带来的“人口红利”、农村剩余劳动力向城市转移形成的劳动力无限供给,为经济持续增长提供了强大的动力。同时,外需导向、区域非均衡发展等战略也对经济快速发展起到了推动作用。但是,国际金融危机以来,经济发展的国际环境和国内条件出现了一些重大变化,一方面对经济中长期潜在增长趋势具有决定性作用的要素供求关系有所转变或调整,另一方面需求结构、产业结构、区域结构、融资结构等的变化出现新趋势。在这种背景和条件下,研究我国中长期经济发展面临的重大变化十分必要。

为了全面深入地研究将在未来较长时期影响我国经济发展的重要因素,在国家发展和改革委员会宏观经济研究院基本科研业务经费支持下,于2010年设立了《我国中长期经济发展重大变化研究》课题。经过一年的研究,形成了十份研究报告,研究内容涵盖人口和劳动力供给、融资结构、产业结构、需求结构、区域结构及人力资本、技术进步、低碳化等领域,对我国经济中长期发展中的一系列趋势进行了预测,并以此为基础,从促进中长期经济社会健康发展出发,提出相应的对策和建议。

本书在课题研究成果基础上编辑而成,全书分为十章。第



一章至第四章主要关注人口与劳动力问题,分别研究了劳动力无限供给时期的结束及其对经济的影响,“人口红利”向“人口负债”转变的挑战及应对策略,人力资本增长对经济的影响及加快人力资本增长的制度和政策建议,人口、劳动力城乡分布的变化及其效应;第五章主要关注融资结构,研究了间接融资和直接融资比重变化趋势及其对提高金融效率和防范金融风险的作用,并就如何促进融资结构调整提出了建议;第六章主要关注产业结构,研究了三次产业结构调整趋势,在预测和交叉节点分析基础上提出了相关对策建议;第七章主要关注技术进步,分析了我国技术进步的现状、趋势及其对经济增长的作用,并提出加快技术进步的政策建议;第八章关注需求结构,从国际经验透视我国内外需结构、投资和消费结构的趋势,并对提高消费率提出了建议;第九章关注低碳化,研究了长期低碳化战略与短期经济增长之间的关系,从低碳化发展路径、手段、体制和政策等层面提出应对策略。第十章关注区域经济结构,研究了GDP空间分布格局的现状和趋势,并对该分布从“非均衡状态”向“相对均衡状态”转变的路径和条件提出建议。

《我国中长期经济发展重大变化研究》课题是在陈东琪副院长的主持下,由来自院科研部、信息部、经济所、外经所、国土所、社会所等院内机构的研究人员共同完成。陈东琪副院长负责总体思路拟定、研究框架设计并执笔第一章,邢伟执笔第二章,胡文锦执笔第三章,吴晓华第四章,王元执笔第五章,于晓莉执笔第六章,刘雪燕执笔第七章,杨长湧执笔第八章,杜飞轮执笔第九章,刘通执笔第十章。限于课题组的研究水平和工作深度,书中难免有不妥和错漏之处,敬请读者批评指正。

《我国中长期经济发展重大变化研究》课题组

2013年3月



目 录

第一章 劳动无限供给时代的终结

——人口数量和结构变化对经济的影响 (1)

一、人口数量变化趋势和特征 (1)

二、人口结构变化趋势和特征 (5)

三、人口增长和结构变化对经济的影响 (16)

第二章 “人口红利”转向“人口负债” (19)

一、“人口红利”与“人口负债”的理论解释 (20)

二、我国劳动适龄人口增长与“人口红利期”拐点的
判断分析 (34)

三、“人口红利期”拐点对未来经济社会发展的挑战
与影响 (41)

四、世界主要国家“人口红利”的比较分析 (48)

五、我国应对“人口红利期”拐点的对策建议 (52)

第三章 劳动力供给减少与人力资本增长 (61)

一、问题描述 (61)



二、我国劳动力供给变化分析	(62)
三、我国人力资本探析	(66)
四、我国 2011 ~ 2020 年人力资本加速增长的时间序列 预测	(77)
五、未来人力资本加速增长对我国 GDP 增长质量提高的 效应	(87)
六、适应人力资本加速增长的经济增长战略和政策框架 建议	(90)
第四章 我国城乡人口结构变动的新特征与对策研究	(96)
一、我国城乡人口结构变动进程的基本判断	(96)
二、我国城乡人口越过交叉点前后的变动新特征	(103)
三、我国城乡人口结构转变的基本趋势及其主要挑战	(114)
四、促进城乡人口结构有序高效转变的对策建议	(118)
第五章 我国融资结构变化趋势与对策	(128)
一、我国融资结构现状和发展趋势	(129)
二、融资结构变化对经济发展的作用	(137)
三、融资结构改善面临的突出障碍	(147)
四、加快改善融资结构的相关政策建议	(152)
第六章 改革开放以来我国产业结构变化趋势研究	(157)
一、改革开放以来我国三次产业结构调整概述	(157)
二、我国三次产业结构存在的问题和原因分析	(163)
三、主要国家产业结构变动的总体趋势比较和启示	(166)
四、我国三次产业的变化趋势分析和预测	(176)
五、大力发展服务业,实现产业协调发展的政策建议	(186)
第七章 技术进步对经济增长的贡献率研究	(192)
一、现有研究述评	(193)

二、技术进步内涵的界定	(199)
三、我国技术进步现状分析及国际比较	(201)
四、技术进步对经济增长贡献率测算	(207)
第八章 “十二五”及2020年我国降低出口依存度 与提升国民消费率相关问题研究	(214)
一、我国出口依存度变动相关问题	(215)
二、提升国民消费率相关问题	(235)
第九章 国民经济发展逐步走向低碳化	(261)
一、全球经济低碳化的背景和趋势	(262)
二、中国经济发展长期低碳化战略和短期增长之间的 平衡	(267)
三、中国经济低碳化发展的路径、手段、政策和体制 条件	(278)
四、中国经济低碳化发展的政策建议	(291)
第十章 GDP空间分布格局的趋势性调整	(296)
一、GDP空间分布的历史、现状和变化趋势	(297)
二、GDP分布格局调整预测	(307)
三、从非均衡状态向相对均衡状态转换的可能路径 和利弊分析	(314)
四、实现GDP区域均衡分布目标的政策和体制条件	(317)



Contents

CHAPTER ONE THE END OF LIMITLESS LABOR

SUPPLY (1)

I. the trend and characteristics of change in population size (1)

II. the trend and characteristics of change in population structure (5)

III. the impact of population growth and structure change on economy (16)

CHAPTER TWO THE CHANGE FROM “DEMOGRAPHIC

DIVIDEND” TO “DEMOGRAPHIC DEBT” (19)

I. explanation of “demographic dividend” and “demographic debt” theory (20)

II. china’s active labor force growth and analysis of inflection point of “demographic dividend period” (34)

III. challenge and influence of “demographic dividend period” inflection point on future social and economic development (41)

IV. comparative analysis of “demographic dividend” of main countries (48)

V. policy suggestions for china on addressing “demographic



dividend period" inflection point	(52)
---	------

CHAPTER THREE REDUCED LABOR SUPPLY AND

INCREASDE LABOR COST	(61)
----------------------------	------

I. generla intraoduction	(61)
II. analysis of china's labor supply change	(62)
III. analysis of china's labor cost	(66)
IV. time series prediction of china's rapid increase of lobor cost from 2011 ~ 2020	(77)
V. the effect of future labor cost acceleration on quality of china's gdp growth	(87)
VI. economic grwoth strategy and policy framework suggestions on adapting to labor cost acceleration	(90)

CHAPTER FOUR NEW FEATURES AND STRATEGY RESEARCH ON CHINA'S URBAN AND RURAL POPULATION

STRUCTURES CHANGE	(96)
-------------------------	------

I. fundamental analysis of china's urban and rural structure change process	(96)
II. new features of change when the intersection is crossed	(103)
III. main trend and challenges of china's urban and rural population structure change	(114)
IV. policy suggestions on promoting urban and rural population change with order and high efficiency	(118)

CHAPTER FIVE TREND OF AND POLICIES ON CHINA'S

FINANCING STRUCTURE CHANGE	(128)
----------------------------------	-------

I. current situation and development trend of china's financing structure	(129)
II. the influence of financing structure change on economic development	(137)



III. main obstacles faced by financing structure improvement	(147)
IV. relevant policy suggestions on facilitating financing structure improvement	(152)

CHAPTER SIX RESEARCH ON CHINA'S INDUSTRIAL STRUCTURE TRENDS SINCE REFORM AND

OPEN UP	(157)
I. review of china's three industrial structure adjustment since reform and open up	(157)
II. problems in and reasons of china's three industrial structures	(163)
III. comparisons and revelation of overall industrial structure trends of main countries	(166)
IV. analysis and prediction of trends of china's three industrial structure change	(176)
V. policy suggestions on greatly developing service industry and realizing industry coordinated development	(186)

CHAPTER SEVEN RESEARCH ON THE CONTRIBUTION OF TECHNICAL PROGRESS ON ECONOMIC

GROWTH	(192)
I. review of current researches	(193)
II. definitions of technical progress	(199)
III. current situation of china's technical progress and international comparative studies	(201)
IV. calculation of technical contribution rate on economic growth	(207)



CHAPTER EIGHT THE “12TH FIVE YEAR” AND REDUCING CHINA’S DEPENDENCE ON EXPORTATION AND INCREASING NATIONAL CONSUMPTION	
RATE IN 2020	(214)
I . relevant studies on change of china’s dependence on exportation	(215)
II . relative studies on improving national consumption rate	(235)
 CHAPTER NINE LOWCARBONIZATION OF NATIONAL ECONOMY	
I . background and trend of global economy lowcarbonization	(262)
II . the balance between china’s long term low – carbon economy and short term growth	(267)
III . china’s path , measures , policies , and systems for low – carbon economy	(278)
IV . policy suggestions on china’s low – carbon economy	(291)
 CHAPTER TEN ADJUSTMENT OF THE TREND OF GDP SPACIAL DISTRIBUTION PATTERN	
I . history , present situation , and trend of gdp spacial distribution	(297)
II . predictions on gdp distribution pattern adjustment	(307)
III . possible methods and advantages and disadvantages of transforming from non – equilibrium to equilibrium state	(314)
IV . policy and system conditions for the realization of gdp regional equilibrium distribution	(317)

第一章 劳动无限供给时代的终结

——人口数量和结构变化对经济的影响

陈东琪

内容提要：

人口的数量增长和结构变化，直接影响经济增长前景。它既会直接影响消费的数量和结构，也会直接影响人口和劳动力的数量变化趋势，改变劳动力供求关系，影响生产过程。人口的数量和结构变化既受人口政策的影响，也受经济因素的影响。在人口政策相对稳定时期，解释人口的数量和结构变化的关键变量是经济因素，包括经济结构、市场因素、主体行为等方面的变化。本文分析改革以来我国人口的数量和结构变化及对长期劳动力供求格局的影响。笔者认为，随着人口持续减速增长，劳动力无限供给终结，经济长期增长放缓，“两位数”的高速增长被“以8为轴心”的中速增长取代。

一、人口数量变化趋势和特征

我国改革以来人口总量规模持续不断扩大，从1978年的



96259 万人扩大到 2010 年的 133972 万人。但是, 人口年度增量变化表现出“先上行后下行”的趋势, 1979 ~ 1987 年呈现为波浪式上行, 人口年度增量在 1987 年达到峰值后逐级下行, 2010 年降到 498 万人, 仅仅相当于 1987 年人口增量的 27.8% (见图 1-1)。

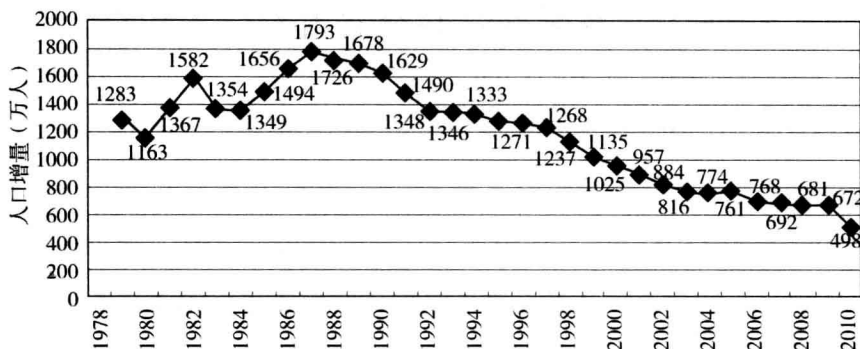


图 1-1 1978 ~ 2010 年人口年度增量变化趋势

资料来源: 国家统计局编《2011 中国统计摘要》, 第 40 ~ 41 页, 中国统计出版社, 2011 年 5 月版。

以十年为一个时段, 改革以来第一个十年 (1979 ~ 1989 年) 年均净增约 1477 万人, 第二个十年 (1989 ~ 1999 年) 年均净增约 1374 万人, 第三个十年 (1999 ~ 2009 年) 净增约 804 万人, 2010 年首次降到 500 万人以下。按此趋势预判, 在人口政策不作大的调整前提下, 我国未来 10 年人口年均增量将稳定在 550 ~ 300 万人的区间内, 2020 年总人口规模将稳定在 14 亿人以内, 低于国内外主要人口研究机构的预测数。^①

从增长速度看, 我国 1978 ~ 2010 年人口累计增长 39.18%,

^① 《中国人口白皮书 2000》预测数为 14.8 亿, 中国人口信息中心预测数为 14.72 亿, 《2050 年中国经济社会发展情景》预测数为 14.4 亿, 联合国 2008 年预测数为 14.31 亿, 《中国工程院报告》预测数为 14.16 亿, 《IEA2009》预测数为 14.07 亿。