

21世纪高等院校教材

# 人口、资源与环境经济学

◎ 邓宏兵 张毅 主编



科学出版社  
www.sciencep.com

X196  
D-372

21 世纪高等院校教材

# 人口、资源与环境经济学

邓宏兵 张毅 主编

科学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书以人口、资源、环境与经济发展的内在联系为逻辑线索,阐述了人口、资源与环境经济学的学科背景、性质、研究对象和方法等问题。分析了人口问题及其经济本质,从经济学角度探讨了人口与资源、环境、发展的关系。在此基础上,分析了资源供给与需求的问题,揭示了自然资源与经济发展的关系,进行了自然资源稀缺性及自然资源问题解决的经济学途径和方法的分析。进一步揭示了环境问题的经济本质和特性及环境问题解决的经济学途径和方法。最后阐述了区域经济可持续发展的基本理论,分析和探讨了区域经济可持续发展的模式和战略。全书共分为5章:第一章为绪论,第二章为人口问题的经济分析,第三章为资源需求与供给的经济分析,第四章为环境问题的经济分析,第五章为区域经济可持续发展。

本书可作为人口、资源与环境经济学专业的研究生教材,也可供相关专业的师生及研究人员参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

人口、资源与环境经济学 / 邓宏兵,张毅主编. —北京:科学出版社,2005  
(21世纪高等院校教材)

ISBN 7-03-015695-1

I. 人… II. ①邓… ②张… III. 人口经济学-资源经济学-环境经济学-高等学校-教材 IV. X196

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 062612 号

责任编辑:杨 红 郭 森 / 责任校对:包志虹  
责任印制:钱玉芬 / 封面设计:陈 敬

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

西 燕 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2005年8月第一版 开本: B5(720×1000)

2005年8月第一次印刷 印张: 14 1/2

印数: 1—3 000 字数: 280 000

定价: 22.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

# 前 言

1997年国务院学位委员会在进行研究生专业目录调整时,增设了人口、资源与环境经济学专业。八年来,人口、资源与环境经济学学科建设取得了很大的成就。为了配合研究生教育工作,加强学科建设,我们结合教学实践,编写了这本教材。

人口、资源与环境经济学作为新的学科,建立在人口经济学、资源经济学、环境经济学及相关学科的基础上,但绝不是这些学科的简单汇总,它应该有自己独立的研究对象和理论方法体系,这也是学科成熟与否的标志。对人口、资源与环境经济学学科的探讨已有不少成果,也存在许多不同看法,尽管这些看法从不同角度来讲都有一定的合理性。但我们认为人口、资源与环境经济学不应该是一个大而统的学科,它不能取代人口经济学、资源经济学、环境经济学及相关学科,人口、资源、环境与经济发展的内在联系及其所构成的关联系统才是该学科的研究对象和领域。本书以此为立论出发点,构建人口、资源与环境经济学学科体系。在进行人口问题经济分析的基础上,探讨了资源供给与需求的问题,进一步揭示了环境问题的经济本质和特性,最后阐述了区域经济可持续发展的基本理论。

本书由邓宏兵(中国地质大学经济学院)、张毅(华中师范大学城市与环境科学学院)担任主编,敖荣军(华中师范大学城市与环境科学学院)、文余源(中国人民大学城市与区域经济研究所)、李俊杰(武汉大学商学院)担任副主编,参与本书编写的还有段娟(中国科学院地理与资源科学研究所)、韦燕生(湖北大学职业技术学院)、段平忠(中国地质大学经济学院)、王来峰(中国地质大学经济学院)。编写分工如下:第一章(邓宏兵、张毅)、第二章(文余源、段娟)、第三章(敖荣军、韦燕生)、第四章(段娟、文余源)、第五章(李俊杰、段平忠、王来峰),全书由邓宏兵、张毅提出编写大纲并负责统稿工作,敖荣军、文余源、李俊杰协助了部分统稿工作。

本书在编写过程中参阅了相关专家学者的研究成果,有的已在参考文献中标注,有的可能因疏忽而遗漏,在此谨向他们表示感谢!本书的出版得到了中国地质大学经济学院成金华院长、中国地质大学“211”建设办公室陶应发主任的大力支持,借此书出版之际深表谢意!

# 目 录

## 前言

<b>第一章 绪论</b> .....	1
第一节 学科背景.....	1
第二节 几个基本问题.....	2
一、学科性质 .....	2
二、研究对象 .....	2
三、研究方法 .....	3
第三节 本书结构.....	4
参考文献.....	5
<b>第二章 人口问题的经济分析</b> .....	6
第一节 人口问题.....	6
一、人口问题的提出 .....	6
二、世界人口问题 .....	7
三、中国人口问题 .....	8
四、正确认识人口问题 .....	9
第二节 人口经济问题分析.....	9
一、人口经济问题的提出 .....	9
二、人口与经济的关系 .....	12
三、微观人口经济理论.....	17
四、宏观人口经济理论.....	34
第三节 人口与资源、环境的经济学分析.....	49
一、人口与资源可持续利用的经济学分析.....	49
二、人口与环境的经济学分析 .....	51
三、人口与可持续发展的关系 .....	54
参考文献 .....	56
<b>第三章 资源需求与供给的经济分析</b> .....	57
第一节 自然资源与经济发展 .....	57
一、自然资源概述 .....	57
二、自然资源在经济发展中的作用 .....	63
三、自然资源的存量与流量 .....	65

四、增长极限论 .....	68
第二节 自然资源稀缺性分析 .....	72
一、矿产资源稀缺性分析 .....	72
二、能源资源稀缺性分析 .....	74
三、水资源稀缺性分析 .....	77
四、土地资源稀缺性分析 .....	80
五、生物资源稀缺性分析 .....	82
第三节 自然资源问题的经济学思考 .....	86
一、自然资源价格 .....	86
二、自然资源评价 .....	90
三、自然资源配置 .....	91
四、自然资源的可持续利用 .....	98
五、自然资源核算体系 .....	103
六、自然资源的资产化管理 .....	108
参考文献 .....	112
第四章 环境问题的经济分析 .....	113
第一节 环境问题 .....	113
一、环境问题的含义及其产生和发展 .....	113
二、全球环境问题 .....	114
第二节 环境经济问题分析 .....	116
一、经济发展与环境 .....	116
二、环境经济 .....	123
第三节 环境问题解决的经济思考 .....	130
一、环境经济评价 .....	130
二、灾害与生态经济 .....	138
三、环境污染与防治 .....	143
四、环境经济管理 .....	148
参考文献 .....	155
第五章 区域经济可持续发展 .....	157
第一节 可持续发展基本理论 .....	157
一、可持续发展理论的产生与发展 .....	157
二、可持续发展的内涵与特征 .....	167
第二节 区域经济可持续发展的模式、本质与评价 .....	174
一、区域经济可持续发展的模式 .....	174
二、区域经济可持续发展的本质 .....	187

---

三、区域经济可持续发展的评价·····	190
第三节 区域经济可持续发展战略·····	200
一、概述·····	200
二、区域经济可持续发展能力·····	204
三、区域 PRED 协调发展·····	209
四、区域经济协调发展战略·····	217
参考文献·····	221

# 第一章 绪 论

## 第一节 学科背景

20世纪60年代以来,人口、资源、环境问题日益突出,引起了世界各国政府和学术界的普遍关注。发达国家在20世纪前半叶以牺牲资源环境为代价的经济增长方式和社会进步的模式,引起人们普遍的怀疑和思考;叠加上人口剧增的影响,人类不得不开始反思自己的行为。在这种背景下,可持续发展的思想于20世纪末期被确立并被普遍接受。可持续发展的核心问题是强调人口、资源、环境与发展的内在协调,这种协调在时间尺度上表现为代际公平,在空间尺度上表现为区际公平。不同的学科从不同角度对人口、资源、环境与发展问题都给予了极大关注,人口、资源与环境经济学是经济学关注这一问题的直接产物。目前,人口、资源与环境经济学已成为国内外非常活跃的一门经济学分支学科。

中国是人口大国、资源小国,环境问题比较突出。人口、资源、环境与发展问题一直是中央所关心的问题,十四届五中全会中央提出经济增长方式要从粗放型到集约型转变,实质上就是从资源耗费型经济发展向资源集约型经济发展的转变。江泽民同志在十四届五中全会上指出:“在现代化建设中,必须把实现可持续发展作为一个重大战略”,“实现可持续发展要把控制人口、节约资源、保护环境放到重要位置,使人口增长与社会生产力的发展相适应,使经济建设与资源、环境相协调,实现良性循环”。在十五大政治报告中,江泽民同志又强调指出:“我国是人口众多、资源相对不足的国家,在现代化建设中必须实施可持续发展战略。”1998年3月,中央把历年召开的计划生育座谈会改名为“计划生育与环境保护座谈会”,从1999年起又改为“人口资源环境工作座谈会”。从1999年到2005年,已连续召开了七次“中央人口资源环境工作座谈会”,推动了可持续发展思想在我国的传播,有效地促进了人口、资源、环境与发展的协调。实现人口、资源、环境与发展的协调,实施可持续发展战略成为我国的基本战略。

1997年国务院学位委员会修订研究生专业目录时,提出建立人口、资源与环境经济学专业,并正式列入研究生专业目录。八年来,人口、资源与环境经济学作为一门新兴的经济学科受到众多专家学者和政界的关注,取得了许多有价值的研究成果,培养了一大批硕士和博士及博士后研究人员。与此同时,人口、资源与环境经济学自身的学科建设也在不断加强和完善,众多相关学科的专家学者都开展了相关研究。尽管如此,有关人口、资源与环境经济学的许多问题(甚至一些基本



的问题)都尚无定论,还需进一步分析和探讨。

## 第二节 几个基本问题

### 一、学科性质

关于人口、资源与环境经济学的学科性质有一点是应该肯定的,那就是人口、资源与环境经济学是一门经济学科。虽然本学科形成时间尚短,还有待发展,目前也没有进入主流经济学,但是要坚持本学科的经济属性(复旦大学人口研究所,2003)。与此同时,还有一点是可以讨论的,那就是人口、资源与环境经济学是理论经济学,还是应用经济学。1997年国务院学位委员会研究生专业目录调整时,将人口、资源与环境经济学置于理论经济学一级学科之下。但事实上,人口、资源与环境经济学既有理论经济学的特点,又有应用经济学的特点(复旦大学人口研究所,2003)。正因为如此,我们认为这一问题还有讨论的必要。

在肯定人口、资源与环境经济学的经济学科属性的同时,我们毫不否认其学科交叉性质,它是一门特殊的经济学科,具有较强的理论性和应用性及综合性。首先,本学科应该强化理论色彩,强调主流经济学理论的运用与贯通。从理论经济学的角度研究可持续发展的机制,揭示人口、资源、环境与经济发展的内在机制。其次,本学科具有较强的实践性,这一特点要求我们注重应用经济学理论与方法在本学科的运用,解决一些具体问题。第三,本学科综合性特点突出。它不是孤立地研究一些变量,而是把人口、资源、环境、经济发展结合起来进行研究。

### 二、研究对象

一个学科成熟与否的标志之一,就是该学科是否有自己特定的研究对象,而且这一对象应该具有唯一性。如果说一个学科没有其特定的研究对象,或者研究对象很多,那么这门学科本身就是不成熟的。关于人口、资源与环境经济学研究的对象已有许多人进行过探讨,并取得了不少成果。归纳起来,主要有以下几种认识:第一种认为人口、资源与环境经济学的研究对象应该是人口、资源、环境;第二种认为人口、资源与环境经济学不仅要以人口、资源与环境三者为研究对象,还要以三者之间的相互关系为研究对象,即广义的人口、资源与环境经济学;第三种认为人口、资源与环境经济学的研究对象为人口、资源、环境之间的相互关系,这种关系由可持续发展经济学来集中体现,即狭义的人口、资源与环境经济学。

认识人口、资源与环境经济学的研究对象要考虑学科发展的历史缘源和社会实践的需要两个方面。我们应该注意到,人口、资源与环境经济学是研究生教育专

业目录调整时提出的,是在原人口经济学专业目录基础上进行的。但是,它并没有也不可能取代人口经济学、资源经济学和环境经济学,也不可能凌驾于三个学科之上,这从学科规范上看是不科学的,也是不可能的。所以,人口、资源与环境经济学不是人口经济学、资源经济学、环境经济学的简单相加。可以明确地说,人口是人口经济学的研究对象,资源是资源经济学的研究对象,环境是环境经济学的研究对象,那么人口、资源与环境经济学的研究对象是什么呢?从上面分析可知,人口、资源与环境经济学的研究对象只能是人口、资源、环境、经济之间的内在联系。基于这种判断,人口经济学、资源经济学、环境经济学是人口、资源与环境经济学的直接理论源泉,人口、资源与环境经济学研究的是它们的交叉部分(图 1.1),即人口、资源、环境、经济(PREE)系统。

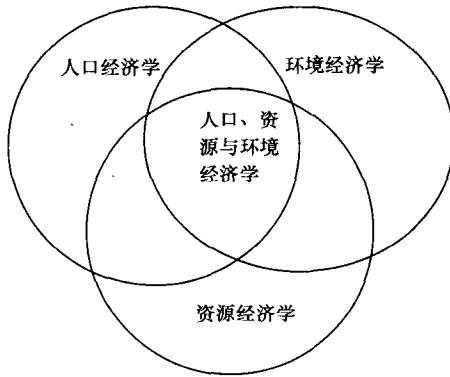


图 1.1 人口、资源与环境经济学的研究对象与范围

### 三、研究方法

由于人口、资源与环境经济学的研究对象是 PREE 系统,这就决定了在进行人口、资源与环境经济学研究时需要把人口、资源、环境、经济放在一个统一的框架中去考虑,即系统分析法是人口、资源与环境经济学的主要研究方法。基于系统分析理论,PREE 系统的结构和功能成为研究的重点。系统结构优化研究关键是反馈控制原理与方法的运用;系统功能的研究要求把握整体性和综合性,因此,研究过程中始终要把人口、资源、环境、经济看成一个整体,强化整体功能最优的理念。这是人口、资源与环境经济学研究方法论的核心和灵魂。至于技术方法,主流经济学的常规方法和相关学科的一些方法(如定性定量分析法、抽象法、实验法、案例法、模型法等)都是可以而且必须采用的,这是学科特性和属性决定的。

### 第三节 本书结构

通过前面的分析可以知道,人口经济学、资源经济学、环境经济学及其他相关学科是人口、资源与环境经济学的理论源泉,构成人口、资源与环境经济学的理论基础。在此基础上,研究 PREE 系统成为人口、资源与环境经济学的主要任务。从逻辑上讲,之所以要研究这一问题,主要原因是人口、资源、环境与经济发展之间出现了许多问题,解决这些问题可以有很多方式,不同学科也可以提出不同的解决方案。人口、资源与环境经济学是从经济学的角度来审视和解决这些问题(图 1.2)。所以,本书在分析学科背景和几个基本问题的前提下,首先分析和揭示 PREE 系统中最活跃的人口因子存在的问题,从经济学角度理解和认识这些问题以及人口问题给资源、环境、经济发展带来的影响。通过上述分析,进一步提示人口发展对资源的需求,并通过资源供需平衡分析,探讨人口增长与资源稀缺性的关系,并从经济学角度剖析自然资源问题解决的方式和途径。人口增长、资源开发利用的后果之一是环境问题的出现,本书进一步阐述环境问题及其产生的经济根源与经济学解决方案。作为全书的总结和对学科的理解,认为区域经济可持续发展是人口、资源与环境经济学研究的目的、归宿和落脚点,所以,本书最后对区域经济可持续发展进行了阐述。

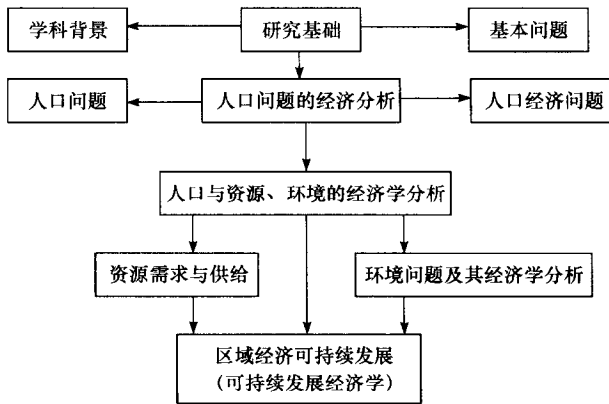


图 1.2 本书逻辑结构与主要内容

全书共分 5 章。第一章为绪论;第二章为人口问题的经济分析;第三章为资源需求与供给的经济分析;第四章为环境问题的经济分析;第五章为区域经济可持续发展。

### 参 考 文 献

- 复旦大学人口研究所. 2003. 第二届全国高校“人口、资源与环境经济学”学科建设研讨会议纲要. 人口研究, (4): 93~95
- 景跃军, 王胜今. 2004. 关于人口、资源与环境经济学学科基础研究的思考. 资源环境经济学进展. 武汉: 湖北人民出版社, 233~337
- 罗丽艳. 2003. 关于人口、资源、环境经济学的若干思考. 南方人口, (3): 17~22
- 邬沧萍, 穆光宗. 2000. 新的学术生长点: 人口、资源、环境经济学研究. 中国人口、资源与环境, (4): 5~8
- 杨云彦. 1999. 人口、资源与环境经济学. 北京: 中国经济出版社

## 第二章 人口问题的经济分析

### 第一节 人口问题

#### 一、人口问题的提出

有关统计资料显示,近二百年来,世界人口的增长呈越来越快的趋势:1804年世界人口为10亿,到1927年才增长至20亿。此后,人口增长速度逐渐加快,1960年达到30亿,1974年达到40亿,1987年增加到50亿,而今天已突破60亿。近两个世纪来,地球还是那么大,人口却增长了五倍<sup>①</sup>。众多的人口预测方案显示,世界人口仍将继续增长至少50年,增长达到静止状态时,将会超过100亿。面对快速增长的世界人口,联合国将1999年10月12日定为“世界60亿人口日”,旨在敲响人口问题的警钟,提示各国政府和全世界人民关注人口问题。

人口迅速增长使地球有限的资源消耗加快,严重威胁人类的生存和发展。可以说,当前我们面临的全球气候变暖、环境污染、流行疾病蔓延、犯罪猖獗、失业率增加、国际关系紧张等问题都与人口增长过快有着紧密的联系。人口问题是人类在21世纪实现社会和经济持续发展所面临的最严峻的挑战。随着社会经济的发展和国际形势的不断变化,中国的人口问题也将趋于复杂化和多元化。中国在本世纪上半叶将面临人口总量高峰、人口老龄化速度的高峰、劳动力数量供给的高峰和人口城市化速度的高峰。根据目前的人口年龄结构和发展态势,还可能出现新的人口出生高峰。与此同时,低生育率带来的负面影响,也将开始逐渐显性化。如果这些问题同时叠加出现,将形成重大人口问题,严重影响和制约社会经济的可持续发展,并带来环境、资源、能源等的紧缺或恶化。

人口问题已成为全球政治经济发展格局中的一个重要组成部分,它对人类社会的发展有着越来越重要的意义,对世界各国社会经济发展有着越来越大的影响。因此,国际社会将人口控制作为可持续发展的一种战略目标,同时也将全球性的人口问题写进了各国政府的21世纪议程中。本章主要介绍世界和中国的人口问题,人口经济理论的几种流派以及人口与可持续发展的关系。

---

<sup>①</sup> 地球何时不堪重负? <http://theglobe.ep.net.cn/library/huanbao157.htm>

## 二、世界人口问题

联合国在《2001年世界人口状况》的报告中指出,世界人口到2050年将增加50%,即从2001年的61亿增加到93亿,世界人口目前正以每年1.3%也就是7700万人的速度增长。发展中国家人口增长速度较快,印度、中国、巴基斯坦、尼日利亚、孟加拉国、印度尼西亚等六国的人口增长将占世界净增人口的近一半,其中,仅印度一个国家就将占21%。2050年,世界人口的85%将集中在发展中国家<sup>①</sup>。世界人口膨胀主要有三大原因<sup>②</sup>:一是大多数发展中国家居民的计划生育要求得不到满足。目前发展中国家至少有1.2亿已婚妇女和相当一大批良好的计划生育未婚育龄妇女,她们迫切希望有更多、更先进、更方便的手段来控制生育,却无法得到服务。据估计,在今后50年里,由于这一原因而导致的人口增长将占新增人口的三分之一。二是很多国家的家庭由于受传统观念、宗教势力和经济因素的影响和制约,希望有一个或保持一个大家庭。据估计,今后50年里因这一原因而多增加的人口约占百分之二十。三是育龄妇女的绝对数很大。近年来,人们普遍有一种误解,不少人只从统计数字中看到全球人口的增长率已从20世纪60年代中期的2.2%下降到现在的1.4%,妇女的平均生育人数也从20世纪50年代的5个孩子减少到约3个孩子,却不知由于现在全球的总人口已大大多于以前,育龄妇女绝对数很大,世界总人口的绝对增长数也很大。

人口膨胀给国际社会带来很大压力,世界上任何国家都无法避免全球人口膨胀所造成的负面影响。人口的迅速增长使发展中国家的教育、公共医疗卫生设施以及粮食和饮水供应等诸多方面面临危机。现在世界上依靠进口粮食的国家逐渐增多,而中东和非洲地区的一些国家,在下世纪还将面临可怕的水资源危机,这种危机将会对社会的安定和政局的稳定造成影响。

除了人口绝对数急剧膨胀外,世界人口最近又出现了一些新变化<sup>③</sup>:一是全世界的儿童大多生活在发展中国家。目前,全球有88%的儿童生活在发展中国家,亚洲是儿童人数最多的地区,占全球总数的60%。然而,在亚洲,生育率已经下降,儿童人数从现在到2020年的这段时间里将从10.83亿减少到10.36亿;期间,非洲的儿童人数将增加到1亿,因为非洲地区的生育率开始下降的时间要晚于世界其他地区,并且下降的速度也比较缓慢。在今后20年中,拉丁美洲的儿童人数将有少许增加。二是青少年人数达到历史最高水平。目前,全世界10岁至19岁

① 世界人口问题堪忧,2050年世界人口将达93亿。新华网,2001,12,12

② 世界人口问题依然严重。http://jsw.huzhou.gov.cn/printpage.asp? ArticleID=53

③ 第五次全国人口普查主要数据公告(第一号)。中国人口信息网,2001,9,18

的青少年的人数已经达到 11.5 亿,并仍处于上升的势头,估计到 2020 年将达到 11.9 亿,其中非洲增加的幅度最大,今后 20 年中非洲将增加大约 8000 万青少年。据联合国有关部门预测,到 2020 年,全世界每 5 个青少年中就有 1 个将生活在非洲。三是人口快速老龄化。世界人口正在迅速老龄化。预计 60 岁以上的人口从当前到 2020 年将从 6 亿多一点增加到超过 10 亿,增幅为 67%。今天,全世界有 11% 的妇女和 9% 的男子在 60 岁或 60 岁以上。到 2020 年,全世界将有 15% 的妇女和 12% 的男子年龄达到 60 岁或 60 岁以上。老年人的数量将占世界人口总数的 14%。南亚、西亚、大洋洲和加勒比将是世界上人口快速老龄化的地区。在这四个地区,估计老年妇女的比例将增加到 50%,只有在撒哈拉以南的非洲地区,老年妇女和老年男子的比例在 2020 年将保持在目前的水平,分别为 6% 和 5%。

### 三、中国人口问题

随着社会经济飞速发展和国际形势的不断变化,中国人口问题也日益突出。国家人口计生委主任张维庆认为,中国人口面临三大高峰、五大难题,且由过去以数量问题为主向数量、质量、结构问题相交织转变,解决中国人口问题更具复杂性和挑战性。本世纪,我国将迎来劳动年龄人口、老龄人口、总人口三大高峰。2020 年,我国劳动年龄人口将达到 9.4 亿,占总人口 65% 左右,给就业带来巨大压力。同时,老龄人口比重从现在的 7% 增加到 11.8%,对社会保障体系的建设提出严峻挑战。本世纪 30 年代中期,我国人口总量将达到峰值 14.6 亿。在人口问题现状中,五大难点相互叠加<sup>①</sup>:①人口总体素质不高。我国人均受教育年限为 7.85 年,相当于美国 100 年前的水平,25~64 岁人口中具有大专以上学历人口比例仅为 4.63%,不到 1999 年欧盟的 1/4。②流动人口规模庞大。2000 年我国由乡村流入城镇 1.1 亿人。2020 年前,人口城市化速度将每年增快 1%,为经济社会发展创造巨大财富的同时,也带来了巨大压力。③出生性别比持续攀升。第五次人口普查显示,我国出生人口男女比例为 117:100,少数省份高达 130:100,出生性别比失调将造成新的社会问题。④艾滋病呈蔓延之势。2003 年,中国艾滋病病毒感染者约 84 万,正处于艾滋病由高危人群向普通人群大面积扩散临界点。如不及时采取措施,2010 年全国感染者人数将达 1000 万。⑤贫困人口脱贫难度增大。我国现有 3000 万贫困人口,由于生存条件差、生态环境恶劣,脱贫任务艰巨,再加上因病、灾返贫人口,贫困人口总数有回升之势。

<sup>①</sup> 国家人口计生委主任张维庆坦言:巨大成就背后——中国人口面临三大高峰、五大难题. <http://www.jfdaily.com.cn/gb/node2/node17/node167/node43806/node43813/userobjectlai666727.html>

## 四、正确认识人口问题

虽然全球人口问题严重,但各国政府大都在努力对人口进行控制。就中国而言,中国人口控制对世界做出了巨大的贡献。中国是世界上人口最多的发展中国家,中国政府将关系到国家社会经济发展和中华民族未来的计划生育政策定为基本国策,在大力发展社会经济的同时,控制人口的过快增长。在过去的20多年里,中国的人口控制工作取得了举世瞩目的成就。中国育龄妇女的总和生育率从1970年的5.81下降到了20世纪90年代的更替水平以下,1998年人口自然增长率首次下降到了10‰以下。中国人口与计划生育政策的成功实施,为未来中国社会经济的可持续发展创造了较好的人口环境,同时也为减缓世界人口的快速发展态势做出了不可磨灭的贡献。按照目前世界人口的增长速度,全世界每年增加7800万人口,4年增加3.12亿人口,而中国在过去的20年中少生了大约3.5亿人口。另外,以1998年为例,由于中国人口数量的控制和人口质量的提高,使世界人口出生率下降3个千分点,总和生育率下降0.5,自然增长率下降3个千分点,婴儿死亡率下降6个千分点,出生预期寿命延长2岁,总人口翻一番的时间推迟5年<sup>①</sup>。

正因为各国政府都在努力,所以我们要以积极的姿态面对人口问题。世界人口并没有“爆炸”,相反,全球的经济仍然在增长,科技仍然在进步,人民生活水平仍然在不断提高。当前,经济全球化和信息网络化促进了要素的流动,加快了全球经济的发展和社会的进步;面对人口、资源和环境的压力,人类并未妥协,而是努力寻求可持续发展的最佳实现途径;人口的迅速增长尽管对资源、环境带来了压力,但却拉动了消费市场;人口问题固然严重,但60亿人口却蕴藏着无限的智慧与力量。只要各国政府和人民共同面对全球人口问题,共同寻求解决人口问题的对策,人类社会必将更加稳定和繁荣。

## 第二节 人口经济问题分析

### 一、人口经济问题的提出

人口经济问题的提出,有其理论依据和现实依据。

<sup>①</sup> 60亿人口的挑战和机遇。中国人口网,2004,6,9



## (一) 理论依据

早在 19 世纪 40 年代,马克思就开始了两种生产理论的论述。马克思将物质资料生产看作是历史的决定力量。在《德意志意识形态》中,马克思论述到:“生活的生产——无论是自己生活的生产(通过劳动)或是他人生活的生产(通过生育)——立即表现为双重关系:一方面是自然关系,另一方面是社会关系。”恩格斯后来发展了马克思的理论,他在《起源》一书中,运用历史唯物主义的观点,比较完整地阐述了两种生产的理论:①历史的决定因素是直接生活的生产,它本身又分两种,即物质资料的生产 and 人类自身的生产;②一定的社会制度受两种生产的制约;③生产力愈不发展,社会制度就愈在较大程度上受血缘关系的支配;④生产力的发展导致组成为国家的新社会取代以血缘关系为基础的旧社会。恩格斯的论述指明,人类社会的生产有两种,一方面是物质资料的生产,另一方面是人类自身的生产。从社会发展的总体过程来看,两种生产都是历史发展的决定性因素,社会制度同时受两种生产的制约。两种生产在社会发展不同阶段上的作用是不同的:生产力水平越低下的社会,人口生产对社会发展的制约性越大;随着生产力的发展和社会关系的变化,人口的生产越来越服从于物质资料的生产,家庭关系也越来越受所有制关系的制约。两种生产始终都对历史发展起制约作用,因此两种生产之间保持一定的比例关系是生产发展和社会进步的客观的必然的要求(刘家强,2004)。

马克思的人口经济思想,是我们正确认识人口与经济关系的基础。可以看出,人类自身生产必须与物质资料生产相适应是马克思主义人口经济思想的核心。社会生产包括物质资料生产和人类自身生产,二者相互依存、相互联系、相互制约、相互渗透,构成了社会生产内部的矛盾对立体。在两种生产的矛盾运动中,物质资料生产是矛盾的主要方面,人口生产围绕着物质资料生产而变动。人口的生产受经济发展水平的制约,人口变动必须与经济发展相适应。当然,人口生产也会反作用于物质资料生产,如果人口的波动与经济发展水平不适应,最终将会阻碍经济的发展。

## (二) 现实依据

以中国为例,从现实层面考虑,人口经济问题之所以应该引起重视,主要基于以下原因。

### 1. 人口过多是阻碍社会经济快速发展的首要因素

我国人口基数较大,净增人口每年在 1000 万以上,新增社会财富的相当一部