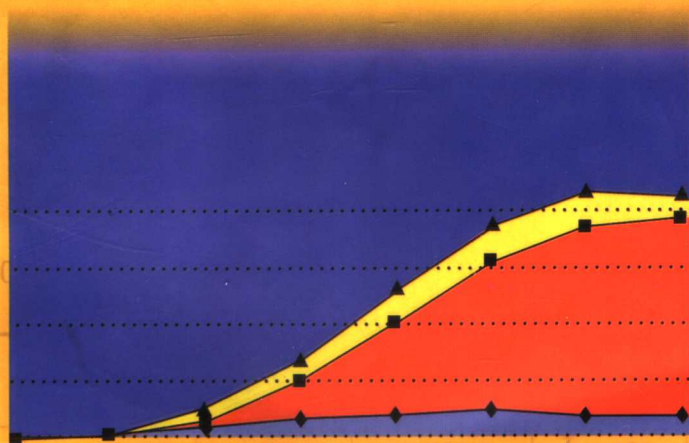


SHANGHAI RENKOU

YU KECHIXU FAZHAN YANJIU

上海人口 与可持续发展研究

王桂新 殷永元 著



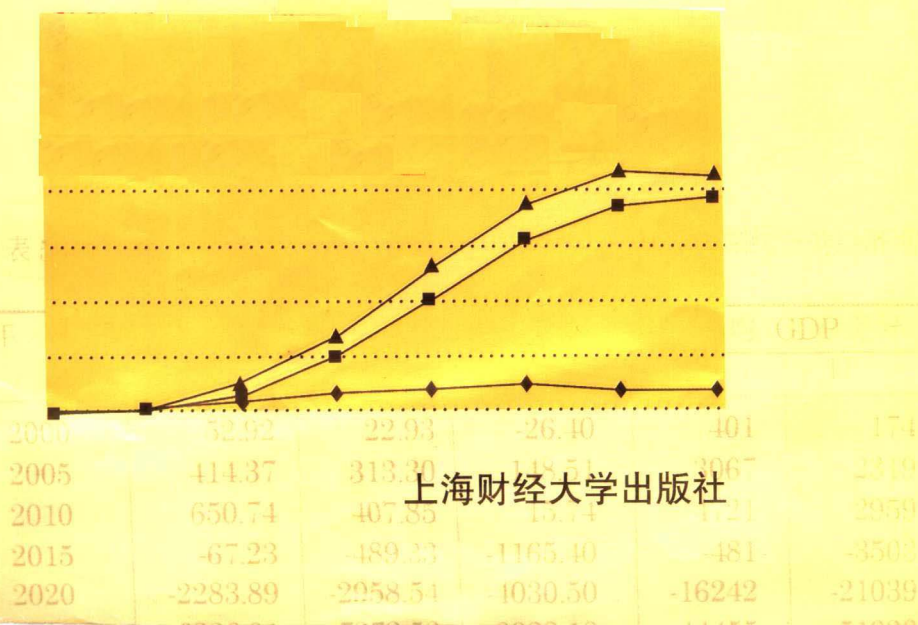
上海财经大学出版社

SHANGHAI RENKOU

YU KECHIXU FAZHAN YANJIU

上海人口 与可持续发展研究

王桂新 殷永元 著



图书在版编目(CIP)数据

上海人口与可持续发展研究/王桂新, 殷永元著. —上海: 上海财经大学出版社, 2000. 8

ISBN 7-81049-450-3/F · 375

I. 上… II. ①王… ②殷… III. 人口增长-影响-可持续发展-研究-上海 IV. X22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 35025 号

责任编辑 何苏湘

封面设计 周卫民

SHANGHAI RENKOU YU KECHIXU FAZHAN YANJIU

上海人口与可持续发展研究

王桂新 殷永元 著

上海财经大学出版社出版发行

(上海市中山北一路 369 号 邮编 200083)

网 址: [//www.sufep.com](http://www.sufep.com)

电子邮件: webmaster@sufep.com

全国新华书店经销

上海第二教育学院印刷厂印刷

上海市印刷七厂一分厂装订

2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 1 次印刷

850mm×1168mm 1/32 16.75 印张 435 千字

印数: 0 001—1 500 定价: 33.00 元

前 言

1987年,以挪威首相布伦特兰德(Brundtland)夫人为主席的世界环境与发展委员会(WCED)发表《我们共同的未来》,系统提出并阐述了可持续发展问题,引起了世界各国的普遍关注和重视。目前,可持续发展已成为世界发展的主题。

人口、资源、环境、经济、社会诸要素的相互协调,是实现可持续发展的重要基础和前提。1994年在开罗“国际人口与发展”大会通过的《国际人口与发展大会行动纲领》又明确提出:可持续发展问题的中心是人,进一步强调了以人为本的思想,突出了人口在可持续发展中的作用。

作为一般区域,可持续发展问题的中心是人。在自然资源匮乏、发展空间有限的大城市,人口对可持续发展更起着关键性的作用。因此,研究大城市的人口与可持续发展或从人口角度研究大城市的可持续发展,也就更具有特别重要的意义。本书就是一部关于中国第一大城市——上海人口与可持续发展问题的研究专著。

本书主要从人口角度,具体地说,即主要从人口的少子化、高龄化和城市化出发,根据人口学、经济学、社会学、地理学以及系统科学等多学科的理论,采用理论联系实际、定性和定量相结合的现代科学方法,深入、系统地考察了上海的去史(新中国成立以来),透视了上海的未来发展(到2030年)。上海过去人口与发展的关系如何?如果按1990年代的人口变动趋势,上海未来能保持可持续发展吗?怎样才能实现上海未来可持续发展?本书对这些问题都作出了回答。

可以说,本书是一部目前尚不多见、主要从人口角度对区域特别是大城市可持续发展进行深入、系统研究的专著。作者自认为,本书在理论及实践上均有一定的创新与贡献,主要表现在以下几个方面:第一,初步构建并探讨了大城市人口与可持续发展系统的理论框架及研究方法;第二,首次预测并分析了上海未来人口地域分布变动和家庭户变动趋势及其对上海可持续发展的影响;第三,首次定量探讨了上海未来少子高龄化的发展对经济增长(GDP)、人均GDP、劳动力流动性、失业风险、医疗及社会公共负担等方面的影响及大小;第四,根据经济学的供给、需求理论,借鉴日本东京都人口规模增长的经验,探讨了上海未来可持续发展的合理人口规模;第五,采用抽样调查和层次分析法,探讨并提出了上海未来人口与可持续发展的优先目标。本书在深入进行理论和实证研究的基础上,还提出了实现上海人口与经济、社会、环境相互协调和可持续发展的战略思路及对策建议。

本书的研究已初步获得专家们的好评和社会的认可,并已取得较好的社会效益。首先,本书的研究成果得到了鉴定专家们的高度评价,被认为是一项关于大城市可持续发展问题的开创性研究,不少方面有新的突破。其次,在同类研究中,特色鲜明,质量上乘:不仅有助于人口与可持续发展研究的理论创新,对促进上海人口与经济、社会可持续协调发展也具有重要实际应用价值和政策意义。而且,本书研究的部分成果发表后,也已经引起社会各方面的重视,多种媒体都进行了报道。如上海《新闻报》曾连续两周将本研究的部分成果作为头版头条新闻报道,多家电视台、广播电台及多家报纸都进行了转播或转载,《中国经济时报》、《城市导报》等媒体还就其中的一些重要问题对作者进行了专访报道。希望本书出版以后,能进一步实实在在地对各位读者,特别是学界同行有所裨益,对人口与可持续发展理论研究有所帮助,对上海可持续发展实践及决策有所贡献。

本书研究得以立项、完成、公开出版并取得以上这样的成绩,

离不开社会各方面的大力支持和帮助。首先,本书是作者申请完成的前国家教委博士点人文社会科学基金项目研究成果(批准号:96JBY840005),没有这一资助,本书的研究就无从谈起。在研究过程中,我们为了探讨上海未来人口与可持续发展优先目标所进行的抽样调查,得到了上海市贯彻实施《中国 21 世纪议程》领导小组办公室李跃新、陈汶远、曹金熹、张雅芬等同志的大力支持和上海市计划委员会、经济委员会、科学技术委员会等 15 个委办局、总工会、妇联及有关区和街道的积极配合。没有这些支持和配合,我们的调查研究就很难如此成功。所以,我们首先感谢前国家教委人文社会科学基金的资助,感谢上海有关单位、有关同志的大力支持和配合。

本书研究的成果,是由以上海社会科学院副院长、中国人口学会副会长左学金教授为主任的鉴定委员会进行鉴定的,该鉴定委员会对本书研究给予了充分的肯定;在申请上海市马克思主义学术著作出版基金的过程中,本书的评审专家们进行了认真的审读,提出了一些宝贵的修改意见,使本书增色不少(恕作者不知有哪些评审专家,无法在此一一致谢),并获得了上海市马克思主义学术著作出版基金的资助。没有上述鉴定、评审专家们的支持,没有上海市马克思主义学术著作出版基金的资助,本书就很难出版。在组织评审和具体出版过程中,上海市马克思主义学术著作出版基金办公室范小平女士、上海财经大学出版社的编辑何苏湘女士,也都付出了辛勤的劳动。在此,作者向各位表示衷心的感谢。

值得一提的是,本人原为华东师范大学教授,在本书成书之前调入复旦大学工作。尽管在本书的作者介绍中本人的“现在单位和职称”已写为复旦大学教授,但本书的主要研究却基本是在华东师范大学期间完成的。难以忘记,在华东师范大学研究期间,得到了华东师范大学人口研究所各位同仁的大力支持和帮助,张善余教授、朱宝树教授还为本书申请上海市马克思主义学术著作出版基金写了推荐意见。现在我虽然人已离开师大,但拳拳友情依旧。

我衷心感谢过去各位同仁的大力支持和帮助,并希望今后继续得到各位的支持和帮助。

我还要感谢我的同窗好友、加拿大不列颠哥伦比亚大学可持续发展研究所教授殷永元博士。在我时间紧迫、难以如期完成任务的情况下,尽管殷博士的工作也同样极为繁忙,但他还是向我伸出了援助之手。10余年来,殷永元博士在加拿大、美国、中国香港等地已主持或参与了多项大型可持续发展研究课题,并取得了显著的成就。他充分利用处于国际研究前沿、了解国际研究动态的优势,介绍了国外最新的可持续发展理论、方法及研究动态,并与本人一起将这些最新研究方法应用于对上海人口与可持续发展问题的研究,提升了本书的研究水平。殷永元博士不仅自己直接参与了本书的研究,而且还把他的太太叶立红女士“牵连”了进来。当然,我的妻子王恋华女士也同样为本书的研究作出了贡献。两位太太,不仅为支持自己丈夫的工作几乎承担了全部的家务,而且也直接参与了本书研究的数据、文字处理等大量的“秘书”工作。在此,我也向两位辛苦的太太表示深深的谢意。

在社会各界的大力支持下,本书马上就要出版了。需要说明的是,尽管本书研究在总体上比较成功,也得到专家们的好评,引起社会的关注和重视,但由于作者水平有限,加之时间较紧,本书将难免存在一些这样那样的不足甚至错误之处,真诚地希望广大读者,特别是学界同行予以批评指正,作者将不胜感谢。

路漫漫其修远兮,吾将上下而求索。作者愿意与各位同行一起,相互学习、共勉,继续开拓创新,争取拿出更高质量的研究成果,为推动人口与可持续发展研究,为实现上海、中国乃至全球可持续发展作出新的贡献。

王桂新

2000年9月26日

于复旦大学

目 录

前 言	(1)
-----------	-----

1. 一个跨世纪话题:人口与可持续发展

1.1 从“人口爆炸”到“增长的极限”	(1)
1.1.1 “人口爆炸”	(1)
1.1.2 “增长的极限”	(5)
1.1.3 人口变动的不平衡与人口问题的多元化	(10)
1.2 创造未来——走可持续发展之路	(13)
1.2.1 国际社会的努力	(13)
1.2.2 中国可持续发展行动计划	(17)
1.3 关于上海人口与可持续发展研究	(18)
1.3.1 研究上海人口与可持续发展的意义	(18)
1.3.2 有关城市人口与可持续发展研究述评	(19)
1.3.3 本书研究的基本框架及主要内容	(21)

2. 大城市人口与可持续发展基本理论研究

2.1 可持续发展的概念	(24)
2.1.1 可持续发展概念的形成	(24)
2.1.2 可持续发展的几个基本问题	(33)
2.2 人口与可持续发展	(41)
2.2.1 人口的基本属性及可持续发展	(41)
2.2.2 人口与可持续发展的关系	(47)

2.3 大城市人口与可持续发展系统及其特征	(55)
2.3.1 城市可持续发展的定义.....	(55)
2.3.2 大城市人口与可持续发展系统结构.....	(57)
2.3.3 大城市人口与可持续发展系统特征.....	(58)
2.3.4 大城市人口与可持续发展系统作用机理.....	(62)
2.4 大城市人口与可持续发展研究方法	(77)
2.5 大城市人口与可持续发展评价指标体系及 实例简介	(93)
2.5.1 几种常用的可持续发展评价指标体系.....	(95)
2.5.2 一些国家城市和区域可持续发展评价指标体系 实例简介	(103)
2.5.3 大城市人口与可持续发展研究的新方向	(113)

3. 上海人口及其与经济、社会、环境的发展

3.1 新中国成立以来的上海人口增长	(118)
3.1.1 近代上海的人口增长	(118)
3.1.2 新中国成立以来上海户籍人口的增长	(120)
3.2 人口变动与经济发展	(137)
3.2.1 人口与现代经济增长	(138)
3.2.2 人口因素对经济增长的影响和贡献	(141)
3.2.3 流动人口与经济发展	(154)
3.2.4 少子·高龄化与经济负担	(156)
3.3 人口变动与社会发展	(159)
3.3.1 少子·高龄化与教育发展	(159)
3.3.2 少子·高龄化与失业及贫困	(162)
3.3.3 人口迁移控制与流动人口问题	(164)
3.4 人口变动与环境发展	(166)
3.5 人口与发展的关系及其演变	(168)

4 上海未来人口、家庭变动趋势预测

4.1 人口预测方法及有关说明	(172)
4.1.1 人口预测的对象区域	(172)
4.1.2 数据来源及其调整	(173)
4.1.3 人口预测方法与预测的主要内容及说明	(177)
4.1.4 人口预测的三个主要假定	(180)
4.2 人口增长与老龄化的未来发展趋势	(182)
4.2.1 人口增长未来变动趋势	(182)
4.2.2 人口老龄化未来发展趋势	(187)
4.3 人口地域分布未来变动趋势	(195)
4.3.1 各预测区域未来人口数量的增长变动	(195)
4.3.2 各预测区域未来人口密度的变动趋势	(201)
4.3.3 人口城市化的未来发展	(208)
4.3.4 各预测区域人口老龄化的未来发展	(210)
4.4 家庭户未来变动趋势预测	(219)
4.4.1 资料、预测内容和方法	(219)
4.4.2 主要假定、资料的调整和预测计算	(221)
4.4.3 主要预测结果	(229)

5. 上海人口少子·老龄化与可持续发展(一)

5.1 少子·老龄化的劳动力效果与经济可持续发展 ..	(233)
5.1.1 少子·老龄化的劳动力效果	(233)
5.1.2 少子·老龄化的劳动力效果与经济可持续发展	(238)
5.2 少子·老龄化的消费效果与经济可持续发展	(258)
5.2.1 年龄别消费模式及其特征	(258)

5.2.2 少子·高龄化的消费效果与经济可持续发展	(259)
5.3 少子·高龄化的储蓄效果与经济可持续发展	(265)
5.3.1 高龄化与储蓄:两个重要假说	(265)
5.3.2 上海人口高龄化对储蓄的影响	(268)
5.4 少子·高龄化与社会经济负担	(271)
5.4.1 上海未来从属人口抚养指数的变动	(272)
5.4.2 少子·高龄化与社会公共费用负担	(275)
5.4.3 少子·高龄化与退休金及医疗费用负担的增大	(279)
5.5 少子·高龄化与老年生活、保健服务需求	(286)
5.5.1 卧床不起者与需护理老人的增长趋势	(286)
5.5.2 老人保健、护理服务人员的需求与不足	(290)
5.6 少子·高龄化的产业效果:“朝阳产业”与“夕阳产业”	(293)

6. 上海人口少子·高龄化与可持续发展(二)

6.1 少子·高龄化与社会可持续发展	(295)
6.1.1 少子·高龄化与教育发展	(295)
6.1.2 少子·高龄化与医疗卫生发展	(299)
6.1.3 少子·高龄化与科技创新	(301)
6.1.4 少子·高龄化与失业及贫困	(303)
6.1.5 少子·高龄化与婚姻、家庭问题	(307)
6.1.6 家庭户变动与可持续发展	(312)
6.2 少子·高龄化与环境可持续发展	(316)
6.2.1 几个基本认识问题	(316)
6.2.2 上海人口增长与环境可持续发展	(320)

7. 上海人口分布、城市化与可持续发展

7.1 大城市的现代城市化与可持续发展	(336)
7.1.1 大城市现代城市化的一般趋势与基本模式 ..	(336)
7.1.2 大城市的现代城市化与可持续发展	(340)
7.2 上海人口分布变动与现代城市化的发展	(345)
7.2.1 行政区划的调整:中心城的拓展.....	(346)
7.2.2 人口分布变动与现代城市化的发展	(347)
7.3 上海人口分布、城市化与可持续发展.....	(354)
7.3.1 人口分布、城市化的主要矛盾和问题.....	(354)
7.3.2 人口分布、城市化与可持续发展.....	(357)
7.3.3 人口分布、城市化的未来动向与可持续发展	(364)

8. 上海未来人口增长合理规模研究

8.1 适度人口理论与城市合理人口规模	(372)
8.1.1 适度人口理论	(372)
8.1.2 城市合理人口规模问题	(374)
8.2 上海未来人口增长规模研究述评	(386)
8.2.1 关于未来人口增长规模预测	(386)
8.2.2 关于未来人口增长合理规模问题	(390)
8.3 东京都人口规模增长的国际经验	(393)
8.3.1 东京都人口增长变动特征	(394)
8.3.2 东京都人口分布变动特征	(396)
8.3.3 东京都人口规模增长变动的经验	(400)
8.4 上海未来合理人口规模的再探讨	(402)
8.4.1 基本思路和方法	(402)
8.4.2 上海未来合理人口规模的再探讨	(405)

9. 上海人口与可持续发展优先目标综合评价

9.1 城市人口与可持续发展综合评价系统及评价方法

..... (413)

9.1.1 城市人口与可持续发展综合评价系统 (413)

9.1.2 城市人口与可持续发展系统评价方法 (421)

9.2 上海人口与可持续发展优先目标综合评价 (432)

9.2.1 指标的设计、调查和研究方法..... (432)

9.2.2 人口与可持续发展优先目标综合评价结果 ... (443)

10 选择和挑战:上海未来人口与 可持续发展战略构想及政策建议

10.1 上海未来发展战略的总体目标..... (456)

10.2 上海未来人口变动与可持续发展..... (458)

10.2.1 未来人口变动及其影响..... (459)

10.2.2 未来人口变动及其影响的若干特征..... (467)

10.3 选择和挑战:上海未来人口与可持续发展战略 构想及政策建议..... (471)

10.4 新形势下的经济增长和未来人口控制目标的基本 构想..... (481)

10.4.1 调整、改革、发展的新形势及其对上海未来
人口增长的影响..... (481)

10.4.2 未来人口增长规划与控制目标的基本构想
..... (488)

10.4.3 实现未来人口增长控制目标的基本原则和
对策措施..... (489)

参考文献..... (495)

图 录

图 1.1.1	产业革命、环境·医学革命与世界人口增长	(2)
图 1.1.2	世界人口倍增时间的演变	(5)
图 1.1.3	人口增长与资源、环境问题的关系	(9)
图 2.2.1	人口对可持续发展的作用和影响	(52)
图 2.2.2	区域人口与资源、环境、经济、社会可持续发展的 关系	(54)
图 2.3.1	中国城市人口及城市人口比例的增长	(63)
图 2.4.1	人口承载力潜力分析过程	(78)
图 2.4.2	SEEA 系统的主要结构	(85)
图 2.4.3	城市可持续发展年度报告完成步骤	(88)
图 3.1.1	上海户籍人口的增长(1949~1997 年).....	(123)
图 3.1.2	人口转变理论模式	(126)
图 3.1.3	上海的出生、死亡与人口转变	(129)
图 3.1.4	上海人口迁移率变动(1950~1997 年).....	(133)
图 4.1.1	根据同批人变化率法预测区域人口的计算作业 程序框图	(178)
图 4.2.1	上海市人口增长变动趋势及特征	(187)
图 4.2.2	人口年龄金字塔的基本类型	(189)

图 4.2.3	上海户籍人口年龄金字塔的演变(1996~2020 年)	(190)
图 4.3.1	上海各区县人口增长指数(2020 年).....	(199)
图 4.3.2	上海各区县人口密度(1996 年).....	(203)
图 4.3.3	上海各区县未来人口密度(2020 年).....	(204)
图 4.3.4	上海各区县未来人口密度变动差异(1996~2020 年)	(205)
图 4.3.5	上海人口高龄化水平的区县分布(1996 年).....	(214)
图 4.3.6	上海未来人口高龄化水平的区县分布(2020 年)	(215)
图 4.3.7	上海中心城 10 区与郊区 10 区县人口金字塔 的演变及差异	(216)
图 4.3.8	上海市中心 4 区与市中心外 6 区人口金字塔 的演变及差异	(217)
图 4.3.9	上海郊区 5 区 5 县人口金字塔的演变及差异	(218)
图 5.1.1	上海男女年龄别劳动年龄人口的劳动生产率 (1990 年).....	(235)
图 5.1.2	中国男女年龄别工作调动和务工经商人口的 省际迁移率(1985~1990 年).....	(251)
图 5.1.3	上海人口高龄化对劳动力流动性的影响效果 (1996~2030 年).....	(252)
图 5.1.4	日本劳动生产率的年龄分布模式	(255)
图 5.1.5	日本人口高龄化对劳动生产率的影响效果	(255)
图 5.1.6	人口减少与人口素质的下降	(257)
图 5.2.1	日本年龄别人均消费支出(1989 年).....	(260)
图 5.2.2	修正设定的上海年龄别人均消费支出模式	(260)

图 5.2.3	上海人口增长和高龄化对消费需求的影响效果 (1996~2030 年).....	(262)
图 5.3.1	生命周期假说、高龄化与储蓄	(266)
图 5.3.2	上海市城乡居民人均存款额的增长变动	(271)
图 5.4.1	上海从属人口抚养指数的变动(1996~2030 年)	(273)
图 5.4.2	上海劳动力负担指数的变动(1995~2030 年)	(276)
图 5.4.3	上海人口增长与高龄化对社会公共费用负担的 影响效果(1996~2030 年).....	(280)
图 5.4.4	日本年龄别人均一般医疗费(1977~1994 年)	(283)
图 5.4.5	上海人口增长与高龄化对医疗费用负担 的影响效果(1996~2030 年).....	(284)
图 5.5.1	日本年龄别人口的受诊率(1993 年).....	(287)
图 5.5.2	日本年龄别高龄人口卧床不起者的发生率 (1984 年).....	(288)
图 5.5.3	日本年龄别高龄人口痴呆症患者的发生率 (1989 年).....	(288)
图 6.1.1	上海入学(园、所)适龄人口的增长变动趋势 (1996~2030 年).....	(297)
图 6.1.2	上海在校(园、所)学龄人口的增长变动趋势 (1996~2030 年).....	(298)
图 6.1.3	上海失业滞留劳动力的年龄模式	(304)
图 6.1.4	上海未来高龄化对劳动力失业风险的影响 (1996~2030 年).....	(306)

图 7.1.1	大城市地区城市化发展(人口分布变动)基本模式	(337)
✓图 7.1.2	大城市城市化发展过程中的人口迁移分布及其变动	(339)
✓图 7.1.3	大城市城市化发展过程中的人口分布模式及其变动	(340)
图 7.2.1	卢湾、静安、普陀和长宁四区人口增长差异比较(1980~1995 年)	(348)
图 7.2.2	上海中心城人口的分布及其变动	(352)
图 7.2.3	上海中心城市中心以西方向上人口的分布及其变动	(352)
图 8.1.1	从经济利益及费用关系来看的城市人口增长规模	(379)
图 8.1.2	确定城市合理人口规模一般步骤的程序框图	(384)
图 8.3.1	东京都全都及 23 个特别行政区的白天及夜间人口的增长变化(1960~1995 年)	(396)
图 8.3.2	东京都 23 个特别行政区夜间人口、白天人口占全都同类人口比例的变化(1960~1995 年)	(397)
图 9.1.1	城市人口与可持续发展综合评价系统	(414)
图 9.1.2	城市人口与可持续发展评价指标体系结构模型	(430)
图 9.2.1	被调查者判断评价的上海可持续发展优先目标(I)	(446)
图 9.2.2	被调查者判断评价的上海可持续发展优先目标(II)	(447)