



经济管理学术文库·经济类

# 中国城乡居民 生活质量统计研究

Statistical Research on Life Quality of Urban and  
Rural Residents in China

罗 栋 / 著



经济管理出版社  
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE



经济管理学术文库·经济类

# 中国城乡居民 生活质量统计研究

Statistical Research on Life Quality of Urban and  
Rural Residents in China

罗 栋 / 著



经济管理出版社  
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国城乡居民生活质量统计研究/罗栋著. 北京: 经济管理出版社, 2012.6

ISBN 978-7-5096-1991-9

I. ①中… II. ①罗… III. ①居民—生活质量—统计分析—中国 IV. ①F126

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 124473 号

**出版发行: 经济管理出版社**

北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 11 层

电话: (010) 51915602 邮编: 100038

印刷: 北京银祥印刷厂

经销: 新华书店

组稿编辑: 宋 娜

责任编辑: 张 马

责任印制: 杨国强

责任校对: 蒋 方

720mm×1000mm/16

12.5 印张 224 千字

2012 年 7 月第 1 版

2012 年 7 月第 1 次印刷

定价: 48.00 元

书号: ISBN 978-7-5096-1991-9

**·版权所有 翻印必究·**

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部

负责调换。联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

## 摘 要

改革开放 30 余年,我国经历了经济的持续高速增长期,随着近年来我国社会步入从“单一经济发展”到“经济与社会全面发展”、从“重物轻人”到“以人为本”的战略转型期,关注民生、关注人的发展已成为时代的迫切要求,提高城乡居民生活质量成为现阶段我国经济和社会发展的首要目标。同时,一方面经济发展的巨大成就带来了人民生活质量整体上的快速提升;另一方面生活质量的城乡差距也在迅速扩大,成为影响我国全面建设和谐小康社会路上不稳定的关键性因素。

本书将在宏观统计和微观调查数据的基础上,围绕“生活质量的城乡差距”、“城乡居民对生活质量的 subjective 态度差别”及“城市化等政策的实施对提高居民整体生活质量的影响”等核心问题,利用统计学方法,从经济学和社会学的视角对当前我国城乡居民的生活质量进行深入研究,并探讨缩小城乡差距的政策可能。全文共分八章,现将各章主要内容简述如下:

第一章:绪论。介绍了“城乡居民生活质量统计研究”的选题背景,并对其理论及现实意义进行了阐述。提出了研究思路和采用的主要研究方法,并进一步描述了研究的主要内容和框架。从研究立意、形式和方法上总结了本书的创新之处。

第二章:对生活质量的 concept 进行了研究综述并予以界定,结合本书的研究目的,认为生活质量的定义应当是客观生活条件和主观生活感受的有机结合,是“社会提高国民生活的充分程度和国民生活需求的满足程度及建立在一定的物质条件基础上,社会全体对自身及自身社会环境的认同感”。并认为对当前中国社会,“客观—主观感受结合说”更符合中国的实际情况。对生活质量从客观研究、主



观研究及主客观相整合的三个方面进行了理论和文献综述。

第三章：城乡居民生活质量现状研究。主要是针对我国各地区城镇和农村居民生活质量所做现状和相对比较研究。根据生活质量理论和城乡二元的现实差距构建了中国城镇（34 指标）及农村居民（23 指标）两套生活质量综合评价指标体系，并详尽讨论了指标体系的城乡差异及原因。根据多位相关专家针对各指标权重的打分情况，利用 AHP 层次分析法得到了各二级指标和观测指标的具体权重，并依据 2007 年数据计算出全国各地区城镇和农村地区居民生活质量的综合评价得分和排名。根据各省二级指标得分，利用 R 软件使用多元统计中的脸谱分析法直观地分析了各地区城乡二级指标的综合情况，进而利用统计方法讨论了地区经济水平和客观生活质量评价之间的关系。进行系统聚类分析，在城镇和农村体系中各自得到生活质量不同水平的四类地区（高水平区、高速发展区、更新换代区和亟待发展区），分别将其在中国地图上标注，形成生活质量上的城乡鲜明对比。

第四章：城乡居民生活质量发展研究（2003~2007）。研究我国城乡居民生活质量的发展情况，并对其进行城乡间的绝对比较。在第 3 章指标体系的基础上，遴选了城乡共有的涵盖收入、消费结构、文教、居住、医疗、社保、交通和通信、人口负担等多方面的重要指标，构成了一套具有城乡可比性的核心统计指标体系，利用 GPCA（时序全局主成分）法创新性地将城镇和农村居民的生活质量放在同一指标体系下，对 2003~2007 年 5 年间全国各省级行政区域城乡居民生活质量的纵向发展情况和绝对差距进行了比较深入的分析。构建了具有统计学和社会学意义的我国城乡居民生活质量的“进步指数”和“差距指数”，采用定量分析从经济和社会因素、城乡统筹等方面对城乡居民生活质量的发展及差距等进行了研究。

第五章：城乡居民生活满意度调查研究。就城乡居民对生活的主观满意度情况，对北京市城区和河北省农村地区进行分层三阶段不等概率抽样调查（其中北京市城八区调查了 838 名城市居民，河北省四县农村调查了 409 名农村居民）。通过对居民从物质生活、经



济生活和社会环境等方面的 30 个子项目展开满意度调查,利用描述统计及相关分析等方法从城镇居民、农村居民和城乡居民比较三个方面针对居民对生活质量的 subjective 评价进行了统计调查分析,得出了一些详细而有意义的调查结论。

第六章:中国城乡居民生活满意度结构比较研究。根据城乡居民生活满意度调查数据,利用高阶因子分析模型和 Logistic 模型,分别进行了中国城乡居民生活满意度分领域的结构研究和人口分群研究。在高阶因子分析模型中,根据调查问卷的结构,以主观生活满意度为二阶潜变量,物质生活满意度、精神生活满意度和社会环境满意度为一阶潜变量,以及它们下属的关乎生活质量的 30 个问卷答题作为可测变量,对影响城乡居民主观生活质量的 factors 进行了验证性因子分析。在进行中国城乡居民生活满意度的分项及人口分群研究中,采用 Logistic 回归,建立了城乡居民各分项生活满意度与整体生活满意度关系模型及居民人口分类变量与主观生活满意度关系模型。利用基于最大似然估计的向前逐步回归法(LR),分别对城镇和农村两个模型进行了变量筛选,并最终获得了对总体满意度最有代表性、相互正交且显著的影响变量。进一步对居民的性别、年龄、婚姻状况、受教育程度、家庭年收入、就业状况等人口分类变量与总体生活满意度进行 Logistic 建模,研究了城镇和农村中不同人群在生活满意度上的差异。

第七章:基于 1990~2007 年我国省级面板数据,利用动态面板最小二乘法(Dynamic OLS)估计的异质面板协整模型,分别对我国城市化水平、城乡收入差距与城乡居民总体生活质量的长期关系进行了探讨。研究发现 1990~2007 年我国城乡收入差距具有明显的阶段波动性,且呈持续扩大之势;地区城市化进程和收入的城乡差距均与居民生活质量间存在长期稳定的面板协整关系。城市化,一方面有利于农村居民从劳动力流动而产生的要素报酬均衡化方向提高收入水平;另一方面在使农村居民转为城镇居民的过程中获得更好的社会公共服务而达到生活质量的进步。缩小城乡收入差距对提升生活质量作用明显,但这种效应因不同地区经济发展的不同阶段而



呈现出显著的区域差异。结论认为：在加快城市化进程中做好户籍制度改革，在收入分配问题上因地制宜，加强政府对落后地区建设的政策支持和收入分配上的转移支付力度，有利于从根本上缩小城乡收入差异，提高居民生活质量。

第八章：提高中国城乡居民生活质量的政策建议。因本书是基于国家“十二五”规划前期课题“提高城乡居民生活质量”研究，因此最终将落实到政策层面的结论或建议上。归纳总结了从“一五”到“十一五”计划中有关城乡居民生活质量的政策，并分析了其发展的阶段和趋势。而后，依据提高居民生活质量政策的整体构思原则，结合第三~七章的研究实践及结论提出了提高居民生活质量的总体、城镇和农村三部分政策建议。

# Abstract

In the past three decades after the opening up and reform policy adopted, China's economy has experienced a boom growth. At the same time, our society has experienced a transformation from "developing the economy solely" to "realize the overall development of the society", from "material-oriented" to "people-oriented", which increasingly emphasis people's demand and development. In this environment, the improvement of urban and rural resident's life quality becomes a priority during the current development of both economy and society. On the one hand, the overall life quality is improved rapidly supported by the prominent economic achievements; on the other hand, the gap between urban and rural areas is expanding greatly and becomes a key obstacle of the stable construction of a harmonious and well-off society in an all-around way.

Based on macro statistics and data from micro survey, the Article takes use of the statistical method to conduct a thorough study of the major themes relating to the life quality of urban and rural residents such as "the life quality gap between urban and rural areas", "the perception difference of the life quality between urban and rural residents" and "the effect of the policies like urbanization towards the overall life quality of the nationals", etc. It also discusses the possibility of reducing the gap from economic and social viewpoints. In general, the Article is divided into eight chapters and summarized as follows:

Chapter 1: Introduction. This Chapter first introduces the background of the theme of "The statistical study of the life quality of urban and rural residents" and discusses about its theoretical and reality significance, then proposes the research ideas as well as the major adopted methods, and further a description of the framework and main contents of the whole Article. Finally the article highlights the creative ideas from the view of conception, form and methods.

Chapter 2: Related theory of life quality study. Chapter 2 first gives a





definition of life quality, which is, on the basis of the objects of this Article, a combination of objective condition with subjective feeling of life. It is a self and social recognition of the whole society reflecting the life standard and the satisfactory level of the nationals as well as the sufficiency of the material conditions. Moreover, this Article believes that the “the combination study of objective condition and subjective feeling” is more suitable for the reality of the current society of China. Then, this Chapter gives a summary of the life quality measuring methods from three aspects: objective life quality, subjective feeling of life quality and subjective and objective measurements.

Chapter 3: The research of the current life quality of urban and rural residents. This Chapter focuses on the comparison of the life quality between urban and rural residents. Firstly, based on the life quality theory and the gap between the urban and rural area, the Chapter establishes two sets of composite indicators, with 34 indicators for urban and 23 for rural residents, and then analyzes the difference between the two sets and the causes behind it. After that, the Chapter calculates the weight of each secondary indicator and measurement based on the scores given by various experts with the use of the Analytic Hierarchy Process. Then, the comprehensive score and the ranking of each area in China are achieved by calculating the data of 2007. Further, a Cluster Analysis is conducted to divide the areas into four categories, i.e. developed area, rapid developing area, upgrading area and under developing area, with each category a different color marked in the map of China, presenting a clear urban and rural comparison. In addition, a correspondence analysis is also conducted between the comprehensive score of each region and the primary indicators, from which the comparative advantages of the 31 provincial administrative region are gotten. Besides, according to the scores of the secondary indicator of each province, it uses the R Software to present the face graph of the overall situation, further discusses the relationship between the regional economic level and objective evaluation of the life quality.

Chapter 4: Research of the development of the life quality of urban and rural residents (2003~2007). This Chapter focuses on the absolute comparison of the urban and rural residents' life quality. In addition to the indicators system of the above chapter, this Chapter selects various important measurements like income, consumption structure, culture and education, living, healthcare, social insurance,

transportation and communication as well as population burden covering both urban and rural areas to constitute a key statistical indicator system. With the innovative use of Generalized Principal Component Analysis (GPCA), the life quality of both urban and rural areas are incorporated into the same criterion system, and deeply analyses the vertical development of the urban and rural residents' life quality of the various provincial administrative regions during the five years period of 2003~2007 as well as their absolute difference. Moreover, the "Progress index" and "Gap index" with both statistical and social significance are compiled and the quantitative analysis is adopted to study the life quality development and the gaps between urban and rural residents taking into account of the social and economic factors and coordinative development between the two sides.

Chapter 5: Research of the satisfactory level of urban and rural residents. This Chapter presents the results of the satisfactory level survey of the residents from the urban areas of Beijing and the rural areas in Hebei province by stratified three-stage sampling with unequal inclusion probabilities (838 in the eight districts of Beijing and 409 in the four counties in Hebei respectively). Through the survey from the aspects of material life, economic life and social environment as, combined with descriptive statistics and related analysis of the comments of the life quality from urban resident, rural resident and the comparison between the two sides, the survey gives some meaningful conclusions.

Chapter 6: The comparative study of the satisfactory level between the urban and rural residents. Based on the satisfactory level survey data from the above chapter, this Chapter researches the structure and the population group of the sub-fields of satisfactory level with the use of High-order Factor Analysis model and the Logistic model. In High-order Factor Analysis model, we take the subjective perception as the second order latent variables, satisfactory level of material life, mental life and social environment as the first order latent variables, and the attached 30 questions related to life quality as the measurable variables to conduct the confirmatory factor analysis of the affected factors. In the study of the sub-fields and population group, we use the Logistic Regression method to establish the relationship model of the sub-field satisfactory level and the overall satisfactory level; the relationship model of the population group variables and the subjective satisfactory level of life quality. On the basis of the maximum likelihood estimate of



Forward Stepwise (LR), we selected the variables of the urban model and the rural mode, and finally identified the most representative and mutual orthogonal and significant variables. Besides, we try to establish the Logistic model of the population group variables and the overall satisfactory level based on the factors like sex, age, marriage, education level, annual house income and employment, researching the difference of the satisfactory level between the urban and rural residents.

Chapter 7: Research on how to improve the overall life quality of the residents and narrow the gap between the urban and rural areas. By setting the panel co-integration model based on the provincial panel data during 1990 ~2007, this Chapter discloses the long-term relationship between the urbanization, the income gap between the urban and rural areas and the overall life quality of the urban and rural areas. It is disclosed that the income gap between the urban and rural areas fluctuates by different phrases and is expanding; there is a stable and long-term heterogeneity relationship between the urbanization, the urban-rural gap and the life quality growth. In general, the urbanization progress has a clear positive effect on shortening the gap, which has affected the overall improvement of the whole society's life quality. However, the two effects are very different in different region. The Article concludes that, the cooperative reform of residence registration during the urbanization progress, the adoption of applicable income distribution system for specific region, the support for the laggard rural areas and the payment transfer are all beneficial for reducing the income gap and also provide a buffer for offsetting the negative effects towards the life quality growth of residents.

Chapter 8: Policy suggestions. Given that the Article is a research on the basis of the Preferences of Policies "Improve the Life Quality of Urban and Rural Residents" during the 11<sup>th</sup> "Five-year Plan" Period, some policy conclusions or suggestions are necessary. This Chapter first summarizes the policies relating to the life quality of urban and rural areas and analyses its developing phrases and trends. Then, based on the overall analysis of how to improve the life quality of the urban and rural areas, it gives three parts of suggestions from overall, urban and rural perspective with the combined consideration of the practice and conclusions from Chapter 3 to 7.

# 目 录

第一章 绪论 .....	1
第一节 选题的背景 .....	1
第二节 研究的意义 .....	5
一、理论意义 .....	5
二、实践意义 .....	6
第三节 研究思路和研究方法 .....	7
一、研究思路 .....	7
二、研究方法 .....	8
第四节 研究主要内容及框架 .....	8
一、研究主要内容 .....	8
二、研究主要框架 .....	11
第五节 研究创新之处 .....	11
一、研究内容 .....	11
二、研究形式 .....	13
三、研究方法 .....	13
第二章 生活质量研究理论综述 .....	15
第一节 生活质量概念研究 .....	15
第二节 生活质量相关研究综述 .....	17
一、客观生活质量 .....	18
二、主观生活质量 .....	20
三、主客观研究的整合 .....	24
本章小结 .....	26



### 第三章 城乡居民生活质量现状研究

——基于城乡各自指标体系现状评价的相对比较 .....	27
第一节 文献综述 .....	27
第二节 生活质量指标体系的构建 .....	28
一、生活质量指标体系构建特点 .....	28
二、指标体系构建原则 .....	29
三、指标体系框架及说明 .....	30
四、指标体系构建的城乡差异及原因 .....	32
五、数据来源说明 .....	34
第三节 综合评价方法 .....	35
一、综合评价方法的比较 .....	35
二、AHP 综合评价方法介绍 .....	35
三、指标的量化与处理 .....	37
第四节 中国城乡居民生活质量现状及相对比较分析 .....	38
一、中国城镇和农村居民生活质量指标体系权重计算结果 .....	38
二、各地区城乡居民指标体系综合排名 .....	40
三、二级指标的相关讨论 .....	44
四、城乡居民生活质量四大区域划分 .....	46
本章小结 .....	48

### 第四章 城乡居民生活质量发展研究 (2003~2007)

——基于 GPCA 的城乡居民生活质量的绝对比较 .....	49
第一节 引言 .....	49
第二节 评价方法 .....	51
一、方法的选择 .....	51
二、时序全局主成分法简介 .....	51
三、指标选取 .....	53
四、核心指标发展情况描述 .....	54
五、数据分析 .....	58
第三节 实证研究 .....	60
一、城乡居民生活质量指数发展比较 .....	60
二、城乡居民生活质量发展的经济和社会因素分异比较研究 .....	65



三、城乡生活质量统筹发展研究 .....	67
本章小结 .....	72
第五章 城乡居民生活质量满意度调查研究 .....	73
第一节 研究综述 .....	74
一、国内外文献综述 .....	74
二、当前我国城乡居民生活质量主观调查研究中存在的问题 .....	76
三、本研究的主要思想 .....	78
第二节 抽样设计方案及样本主要信息 .....	78
一、样本抽样设计 .....	79
二、样本量的说明 .....	79
三、抽样精度评价 .....	81
四、受访者基本信息 .....	81
第三节 城镇居民生活质量满意度分析 .....	84
一、城镇居民物质生活满意度 .....	84
二、城镇居民精神生活满意度 .....	86
三、城镇居民社会环境满意度 .....	89
四、城镇居民生活总体情况满意度 .....	91
第四节 农村居民生活质量满意度现状分析 .....	94
一、农村居民物质生活满意度 .....	94
二、农村居民精神生活满意度 .....	95
三、农村居民社会环境满意度 .....	97
四、农村居民生活总体情况满意度 .....	98
第五节 城乡居民生活质量满意度比较 .....	101
一、城乡居民总体上对生活质量比较满意, 且农村居民的满意 程度要高于城镇居民 .....	101
二、现阶段个人及家庭收入是影响城乡居民生活满意度的最关键 因素, 提高个人及家庭收入是城乡居民共同的心声 .....	102
三、城乡居民乐观预期未来生活, 但住房和子女教育问题 分别成为制约城镇居民和农村居民对未来生活质量改 善的“瓶颈” .....	102
四、社会保障体系的不完善, 是制约城乡居民消费水平和生活 质量的重要因素 .....	103



五、现阶段对生活的总体满意度很大程度上仍然取决于对物质 经济的满意度 .....	103
六、城乡居民对社会环境的满意度相对较低, 社会环境建设 有待加强 .....	105
本章小结 .....	105
第六章 中国城乡居民生活满意度结构研究 .....	107
第一节 中国城乡居民生活满意度影响因素结构比较 .....	107
一、方法简介 .....	107
二、样本数据和高阶因子分析模型选择 .....	108
三、中国城乡居民高阶因子分析模型构建 .....	109
四、中国城乡居民生活满意度分领域结构比较 .....	112
第二节 中国城乡居民生活满意度分项及人口分群结构研究 .....	113
一、Logistic 模型简介 .....	113
二、Logistic 模型的建立与检验 .....	115
三、实证分析 .....	117
四、结论和建议 .....	123
本章小结 .....	124
第七章 提高居民生活质量 缩小城乡生活差距研究	
——论城市化、城乡收入差距对城乡整体生活质量的影响 .....	127
第一节 引言 .....	127
第二节 变量与数据说明 .....	128
一、变量的选取 .....	128
二、数据说明 .....	129
三、研究方法 .....	131
第三节 面板协整模型的估计与检验 .....	132
一、面板数据的单位根检验 .....	132
二、面板数据的协整关系检验 .....	132
三、面板协整方程的估计 .....	133
第四节 结论 .....	137
本章小结 .....	138



第八章 提高中国城乡居民生活质量政策建议 .....	139
第一节 国家“五年计划”中关于居民生活质量的政策汇总 .....	139
第二节 提高中国城乡居民生活质量政策整体构思原则 .....	141
一、必须充分考虑影响中国城乡居民生活质量提高的 制度因素 .....	141
二、必须充分考虑影响中国城乡居民生活质量提高的 空间差异 .....	142
三、必须充分考虑影响中国城乡居民生活质量提高的 动态差异 .....	142
四、必须充分考虑影响中国城乡居民生活质量提高的 现实差异 .....	142
第三节 提高城乡居民生活质量总体政策建议 .....	143
一、深化收入分配改革 .....	144
二、提高初次分配水平 .....	144
三、提高人力资本水平, 拓宽就业渠道 .....	145
四、缩小城乡差距 .....	145
五、缩小区域差距 .....	146
六、完善社会保障体系 .....	146
七、建立护援机制和特保体系 .....	147
八、稳定市场和物价, 提高消费率 .....	147
九、加强基础设施和公共服务体系建设 .....	148
十、调整产业结构, 建立消费型产业结构 .....	149
十一、引导消费热点健康发展, 明确消费分层, 力促消费 升级 .....	149
十二、改善自然环境 .....	150
十三、改善社会环境 .....	150
十四、加强居民民主政治生活建设 .....	151
十五、适时调整中国人口政策 .....	151
十六、注重科学技术进步, 实现可持续发展 .....	152
第四节 提高中国城镇居民生活质量政策建议 .....	152
一、提高城镇居民生活高水平区(第Ⅰ区域)生活质量 政策建议 .....	152





二、提高城镇居民生活质量亚高水平区（第Ⅱ区域）生活 质量政策建议 .....	154
三、提高城镇居民生活中等水平区（第Ⅲ区域）生活质量 政策建议 .....	156
第五节 提高中国农村居民生活质量政策建议 .....	156
研究展望 .....	159
附录 1 各地区城乡居民生活质量各二级指标分项得分表 .....	161
一、城镇指标体系分项得分表 .....	161
二、农村指标体系各二级指标分项得分表 .....	164
附录 2 城乡居民生活质量满意度调查问卷 .....	169
参考文献 .....	175