



农村居民收入增长质量研究 ——以广西为例

韦程东 刘述桂 黄靖贵 陈志强 陈 成 著



科学出版社

农村居民收入增长质量研究

——以广西为例

韦程东 刘述桂 黄靖贵 著
陈志强 陈 成

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以广西农村居民为例,在农村住户调查及统计年鉴的基础上,描述农村居民收入及消费结构等情况;基于适应性核密度估计方法研究了广西农村居民收入差异变化趋势;运用多层线性模型研究了农村居民收入问题;根据模型分析提出了促进农村居民增收的对策与建议。

本书可供数量经济学、统计学、社会科学、应用数学等专业的大学生、研究生、教师、科技人员和统计工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

农村居民收入增长质量研究:以广西为例/韦程东等著. —北京:科学出版社, 2016. 4

ISBN 978-7-03-048031-6

I. ①农… II. ①韦… III. ①农民—居民收入—收入增长—研究—广西
IV. ①F323.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016) 第 072887 号

责任编辑:李静科/责任校对:彭 涛

责任印制:张 伟/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>

北京教图印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 4 月第 一 版 开本:720×1000 B5

2016 年 4 月第一次印刷 印张:8 1/4 插页:6

字数:113 000

定价:58.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前 言

党的十八大提出了未来十年我国全面建成小康社会的宏伟目标，明确提出到 2020 年，城乡居民人均收入比 2010 年翻一番，即城乡居民收入倍增计划。这一目标既与时俱进、鼓舞人心，又立足现实、切实可行，必将有力地激励全国人民为加快建设更高水平的小康社会而努力。

近几年来，广西区党委、区政府高度重视“三农”工作。2012 年广西全区农村工作会议强调了广西农村工作“在推进富民强桂新跨越过程中，只有解决‘农民富’的问题，才能真正实现‘富民’的目标任务；‘三农’工作事关全局，怎么强调都不过分，怎么重视都不过分，怎么支持都不过分。”2014 年 2 月 4 日，《广西农民人均纯收入倍增计划》及 37 个配套文件正式出台。《广西农民人均纯收入倍增计划》提出，要确保到 2020 年广西农民人均纯收入比 2010 年翻 1.88 番，达到全国平均水平，与全国同步全面建成小康社会。《倍增计划》不仅从农民家庭经营性收入、工资性收入、转移性收入、财产性收入等四个方面，提出了实施农民收入倍增计划的四大任务，还从提高收入，提高保险、补助、补偿水平，住房建设，基础设施建设，医疗卫生及其他五个方面制定具体的实施方案。从林下经济、海洋渔业、乡村旅游等方面开发新的增长点，确保倍增计划目标的实现。

目前，我国开展扶贫开发工作的关键时期，扶贫开发工作面临十分艰巨而繁重的任务，已进入啃硬骨头、攻坚拔寨的冲刺期。2015 年习近平总书记在贵州调研时就加大力度推进扶贫开发工作提出“4 个切实”的具体要求：一是要切实落实领导责任；二是要切实做到精准扶贫；三是要切实强化社会合力；四是要切实加强基层组织。他强调，特别要在精准扶贫、精准脱贫上下更大功夫，具体就是要在扶持对象精准、项目安排精准、资金使用精准、措施到户精准、因村派人精准、脱贫成效精准上想办法、出实招、见真效。

呈现在大家面前的《农村居民收入增长质量研究——以广西为例》一书是我们几个作者对农村居民收入增长质量的点滴认识，它恰逢在各省市落实城乡居民收入倍增计划，在扶贫工作攻坚拔寨的冲刺阶段中诞生了，但愿它的出版对农民增收、扶贫工作有所裨益。

本书共 6 章，第 1 章介绍了基本概念及相关的文献，第 2 章利用年鉴数据和统计方法，分别从广西地域环境特征、广西人口结构情况、农村居民收入状况、农村居民消费情况等方面对广西农村居民收入情况进行分析。第 3 章以 2007—2012 年广西各市县农村住户调查数据为基础，基于核密度估计统计方法分别从不同角度探讨广西农民家庭人均总收入、家庭人均主要收入来源、家庭人均总支出以及家庭人均总各项费用支出等总体变化趋势，揭示近几年来广西农民家庭生活发展情况。第 4 章运用 2007—2010 年广西各市县农村住户调查数据建立多层线性模型，分析农民家庭的自身因素和外部因素共同影响家庭人均总收入水平的情况。第 5 章对南宁市不同类型农户群体收入分布特点进行分析，建立农户家庭人均总收入的多层次线性模型。第 6 章根据模型分析提出了促进农村居民增收的对策与建议。

本书的出版得到广西自然科学基金项目 (2013JJAA10097)、国家自然科学基金项目 (11561010)、南宁市科学研究与技术开发计划软科学项目 (20136336)、广西高等学校科研项目 (201203YB102) 经费和混合与缺失数据统计分析广西高校重点实验室建设经费的资助，在此表示衷心的感谢。

本书由韦程东策划与统稿，其中第 1, 2 章由陈志强执笔，第 3, 4 章由黄靖贵执笔，第 5 章由韦程东执笔，第 6 章由刘述桂、陈成执笔。由于著者水平有限，错谬之处在所难免，恳请同行及广大读者批评指正。

韦程东

2015 年 12 月于广西师范学院

目 录

第 1 章	绪论	1
1.1	背景及意义	1
1.2	研究思路与研究方法	2
1.3	研究内容	3
1.4	研究综述	3
1.4.1	农村居民收入增长研究综述	3
1.4.2	多层线性模型研究综述	4
第 2 章	广西农村居民基本情况	6
2.1	广西地域环境特征	6
2.2	人口结构情况	8
2.3	农村居民收入状况	12
2.3.1	广西农民人均纯收入的数量变化	12
2.3.2	从收入来源看广西农民收入情况	15
2.3.3	广西农民人均纯收入水平与全国差距情况	19
2.3.4	广西城乡居民收入差距情况分析	20
2.3.5	广西各地区农民收入情况	22
2.4	农村居民消费状况	25
第 3 章	农村住户调查基本情况	29
3.1	广西各市县(区)农村住户调查的基本情况	29
3.1.1	历史背景	29
3.1.2	调查制度依据	30
3.1.3	调查对象和填报对象	30
3.1.4	抽样规则	31
3.1.5	样本量及分类特征	31

3.2	农村居民主要指标分布测度方法	34
3.2.1	非参数密度估计	34
3.2.2	非参数核密度估计	35
3.2.3	适应性核密度估计	36
3.3	广西农村家庭收入差异变化趋势分析	37
3.3.1	广西农村家庭人均总收入差异变化趋势分析	38
3.3.2	广西农村居民家庭人均分项收入差异变化趋势分析	41
3.3.3	离乡镇政府远近程度不同的农村家庭人均总收入差异分析	43
3.3.4	离县城远近程度不同的农村家庭人均总收入差异分析	45
3.3.5	离最近乡镇和县城不同距离类型家庭的家庭人均总收入分布 差异比较分析	47
3.3.6	属不同地势类型的家庭人均总收入分布差异比较分析	50
3.3.7	人口规模不同的行政村农民家庭人均总收入分布差异比较 分析	52
3.4	本章小结	55
第 4 章	基于多层线性模型的农民收入分析	57
4.1	多层线性模型的表达形式	57
4.1.1	基本形式	57
4.1.2	零模型	58
4.1.3	完整模型	58
4.2	基于多层线性模型的农村居民收入分析研究	59
4.2.1	理论解释	59
4.2.2	涉及指标及数据来源	61
4.3	模型和参数估计	62
4.3.1	对数据层次结构检验——零模型	62
4.3.2	对两水平多层线性模型估计	63
4.4	本章小结	84

第 5 章 基于层次结构模型的南宁市农民收入问题研究	86
5.1 南宁农户家庭人均总收入分布特点	86
5.2 全区及南宁市农户家庭人均总收入分布特点比较分析	90
5.3 基于多层线性模型的南宁市农民收入影响因素分析	94
5.3.1 多层线性模型	94
5.3.2 数据描述	95
5.3.3 变量定义	96
5.3.4 模型估计结果	97
5.4 本章小结	100
第 6 章 总结与对策建议	101
6.1 结论	101
6.2 对策与建议	102
参考文献	106
附件：广西壮族自治区人民政府关于印发广西农民人均纯收入倍增计 划的通知	110
彩图	123

第1章 绪 论

1.1 背景及意义

党的十八大提出了未来十年我国全面建成小康社会的宏伟目标，明确提出，到 2020 年城乡居民人均收入比 2010 年翻一番，即城乡居民收入倍增计划。这一目标既与时俱进、鼓舞人心，又立足现实、切实可行，必将有力地激励全国人民为加快建设更高水平的小康社会而努力。深刻认识实现农民收入倍增的重大意义，有利于增强促进农民收入增长的自觉性；深刻认识实现农民收入倍增目标的难点，有利于增强促进农民收入增长的紧迫性；深刻认识实现农民收入倍增的基本路径，有利于增强促进农民收入增长的主动性。

我国经济社会发展正处在加快建设小康社会的关键阶段，党的十八大提出到 2020 年实现农民收入倍增目标，这是亿万农民群众过上幸福美好生活的期待，对进一步提高农民生活水平、全面建成更高水平的小康社会、扩大内需转变经济发展方式、构建农村和谐社会具有重大意义。

习近平总书记在 2014 年的中央农村工作会议上讲道：“小康不小康，关键看老乡。一定要看到，农业还是‘四化同步’的短腿，农村还是全面建成小康社会的短板。中国要强，农业必须强；中国要美，农村必须美；中国要富，农民必须富。农业基础稳固，农村和谐稳定，农民安居乐业，整个大局就有保障，各项工作都会比较主动。”

近几年来，广西区党委、区政府高度重视“三农”工作。2012 年广西全区农村工作会议强调了广西农村工作“在推进富民强桂新跨越过程中，只有解决‘农民富’的问题，才能真正实现‘富民’的目标任务；‘三农’工作事关全局，怎么强调都不过分，怎么重视都不过分，怎么支持都不过分。”

2014年2月4日,《广西农民人均纯收入倍增计划》及37个配套文件正式出台。《广西农民人均纯收入倍增计划》提出,要确保到2020年广西农民人均纯收入比2010年翻1.88番,达到全国平均水平,与全国同步全面建成小康社会。《广西农民人均纯收入倍增计划》不仅从农民家庭经营性收入、工资性收入、转移性收入、财产性收入等四个方面,提出了实施农民收入倍增计划的四大任务,还从提高收入,提高保险、补助、补偿水平,住房建设,基础设施建设,医疗卫生等方面制定具体的实施方案。从林下经济、海洋渔业、乡村旅游等方面开发新的增长点,确保倍增计划目标的实现。

2014年6月,广西区党委政府召开全区扶贫开发暨农民工工作电视电话会议,自治区党委书记彭清华、自治区主席陈武在会上讲话。时任国家人力资源和社会保障部副部长杨志明、国务院扶贫办副主任郑文凯到会并讲话。这是全国首个省级农民工工作大会,可见广西对农民工工作的重视达到前所未有的高度。加快全区600多万贫困群众的脱贫致富,做好全区1100多万农民工的工作,是中央的殷切嘱托,也是全区各族人民的热切期盼。

自治区党委、政府制定出台了《关于创新和加强扶贫开发工作的若干意见》《关于创新和加强农民工工作的若干意见》及一系列配套文件,努力走出一条富有广西特色、更加精准有效的扶贫开发新路子,到2020年农民平均收入比2010年翻一番,有序推进农民工市民化进程。

1.2 研究思路与研究方法

本研究将结合文献研究法、实证研究法及数量研究法等研究方法。

(1) 文献研究法。围绕本书研究的增加农民收入的路径与对策入手,整理学术领域的论文以及网络资料,分析影响增加农民收入的因素,进行综合研究。

(2) 实证研究法。利用多层线性模型进行实证分析。

(3) 数量研究法。采用数量研究法,分析近年来广西农民收入的现状

以及构成。

1.3 研究内容

应用分层线性模型研究广西农民收入情况,从统计学的角度给出提高农民收入水平,实现农民收入倍增计划的思路,途径和措施。

1.4 研究综述

1.4.1 农村居民收入增长研究综述

在研究农村居民收入的增长问题方面,国内许多专家从不同的视角对农民增收问题进行了理论探讨,并取得了卓越的成绩,提出了许多可供借鉴的结论。吴敬琏(2002)认为农民的思想观念落后,是影响农民收入增长的重要因素;林光彬(2002)认为影响农民收入的主要因素是社会等级制度及其思想观念影响的经济社会运行机制,而农民往往处于社会等级制度的最底层,处于弱势群体。杜旭宇(2003)认为保障制度的缺陷是影响农民收入增长的主要因素。盛洪(2003)认为,农民组织缺陷是导致农民权益得不到保障从而影响到了农民的收入增长。陈锡文(2011)认为农民增收的困难实际上是农业劳动力转移的困难。郭志仪和常晔(2007)、崔俊富等(2009)则认为是人力资本积累的严重不足影响了农民收入增长。王春超(2005)和阳俊雄(2001)认为农业劳动力剩余是影响农村居民收入增长的主要因素。

纵观已有的研究,许多专家和学者对影响农村居民收入因素进行了详细的研究,但他们几乎都是提出了个别因素是主要影响原因的观点。因为传统的最小二乘估计理论不会考虑数据具有层次结构这一特点,忽略层次上个体的差异,这样就会存在估计误差。虽然高梦滔和姚洋(2006)曾经利用广义差分去除了微观面板数据中农村居民间的差异性影响,但其重点是在解决农户的收入差距,而非收入增长。

1.4.2 多层线性模型研究综述

分层线性模型最早起源于教育学, 分层线性模型的研究在国外已有较系统的研究体系。1977 年 Lindy 与 Smith 提出了多水平模型即多层线性模型, 由于该模型要估计非平衡数据的方差与不同水平的协方差, 所以没有得到广泛的应用, 而这在理论上初步对该模型进行了探讨和研究。随后 Dempster 等人提出了 EM 算法, 解决了参数估计问题, 从而解决多层线性模型的参数估计。1983 年, Strenio、Weisberg 和 Bryk 等人相继把这种方法应用到社会学的研究; 1986 年 Goldstein 应用 IRGLS 估计参数; 1987 年, Longford 应用费希尔得分算法对模型的参数进行了估计, 现在越来越多的学者在研究和发展多层线性模型, 并且把它应用于不同的领域上。

在应用研究方面, S.W. Randenbush 和 A.S. Bryk(2002) 用多层线性模型理论探讨了如何进行数据分析, 得出了一类重要的试验设计的方差分析模型, 加深了对连续或离散的非平衡数据、预测器的混合和随机效应模型的研究; Andrew Gelman(2003) 提出了在多层线性模型中的各种无信息先验分布的尺度参数贝叶斯估计, 并构建了一个新的针对分层标准离差参数的条件共轭先验分布族。20 世纪 80 年代以来, 随着统计方法和算法取得突破性发展 (如 EM 算法、Bayes 方法等被用于分层线性模型), 分层线性模型在教育、健康、地理、儿童成长、居民收入等领域得到了广泛应用, 如应用于健康、生物医学领域方面的有: P.J. Curran 等 (1997) 关于青少年与饮用啤酒之间关系的研究, C.Duncan 等 (1998) 关于个人身体健康状况的研究, Holmes 等 (1999) 关于患乳腺癌风险与脂肪和脂肪酸摄入量之间的关系研究, Diez-Roux 等 (2001) 关于居民住宅与冠心病发生率关系的研究, Gordon K.Smith(2004) 关于将多层线性模型和经验贝叶斯方法应用到基因芯片中来评估基因的不同表达式, 成功地将多层线性模型的贝叶斯统计推断理论运用到实际问题的研究; 应用于教育心理学领域的有: H.Goldstein(2001) 关于学校班级规模大小对学生学习影响的研究, I.Kreft(1995) 关于公立学校的成功与失败的研究, L.Maes(2003) 关

于青少年青春期风险与心理行为的研究, D.A.Luke 和 M.Krauss(2004) 关于美国国会成员对相关烟草工业法案投票行为影响的研究; 应用于居民收入分配不平等方面的研究有: K.Lochner 等 (2001) 关于国家间居民收入不均与个人道德风险问题的研究; 应于到生态学领域中的有: Adriana A.Gili 等 (2012) 将分层线性混合模型的贝叶斯统计推断理论运用到土壤的研究中。

近几年国内学者对分层线性模型的理论及应用研究也做了很多工作。张雷等 (2002,2003) 最初把分层线性模型用于研究教育学、心理学。盖笑松和张向葵 (2005) 等系统地介绍了多层线性模型的原理及其在纵向研究中的作用, 有效处理了纵向研究中重复观测的方差分析和多元回归分析这两种技术存在的一些局限性, 弥补了纵向研究资料这个方面的不足。闵素芹和李群 (2010) 提出了目前比较常用的多层线性模型的最大似然 (ML) 估计、完全贝叶斯法估计方法 (Full Bayes), 比较了多层线性模型中的经验贝叶斯和完全贝叶斯方法优劣, 并给出了在应用中如何选择推断方法的建议。张璇 (2011) 给出了分层线性模型最大后验估计 (MAPE) 方法的期望最大化算法 (EM) 的具体步骤, 运用对数似然函数的二阶导数推导了 MAPE 的方差估计量。李荣霞 (2012) 讨论了用贝叶斯统计推断方法来处理林业中非线性纵向数据的混合效应模型。分层线性模型在国内应用于实践工作中的研究也比较多, 石磊等 (2011) 用多层线性模型的理论解决物质资本、人力资本、就业结构与西部民族地区农户收入增长问题。金太军和张劲松 (2002)、王雷和王代 (2000)、陈恭军和田维明 (2012) 等研究了农民收入问题; 也有将其应用到社会科学中, 如李晓鹏等 (2011) 在社会科学中进行文献分析。

第2章 广西农村居民基本情况

2.1 广西地域环境特征

广西是我国唯一具有沿海、沿江、沿边优势的少数民族自治区,集“老、少、边、山、穷、库”等一体,也是全国劳务输出大省。广西具有典型的山地丘陵性盆地地貌,存在大量集中连片山区和丘陵地带的欠发达地区。全区 109 个县(市、区)中,少数民族自治县有 12 个,共有 58 个民族乡,属边境一线的有 8 个县(市、区),广西有 49 个贫困县,其中国家级贫困县 28 个(2002 年后称国家扶贫开发工作重点县),共有贫困村 2446 个,占贫困村总数的 60%;自治区级贫困县 21 个,共有贫困村 903 个,占贫困村总数的 22%;50 个面上非贫困县(市、区)有贫困村 711 个,占贫困村总数的 18%。这些贫困县大多分布在桂西、桂中、桂西南、桂东北及桂西北局部地区的连片大石山区,石山面积达到 435.4 万公顷,约占广西土地总面积的 18.4%。这些石山地区是人类生活自然条件较恶劣的地区,其显著特征是“高山、陡坡、植被少、土层稀薄、蓄水性差”,因此有“九石一土”之说。

一是地貌特征复杂多样。广西在区域上属云贵高原向东南沿海丘陵过渡地带,整个地势为四周多山地与高原,自西北向东南倾斜,形成了复杂多样的地貌。具有大面积、集中连片的山地及石山片区、丘陵错综、喀斯特广布等主要特征。主要包含有大石山岩溶贫困区、边境贫困区、石灰岩溶旱片贫困区、九万大山贫困区、大瑶山贫困区等片区,这是滇桂黔石漠化广西片区的主要组成部分。其中,大石山岩溶贫困区主要分布在桂西北、桂西南两大贫困集中区域,贫困特征是土壤薄瘠、石漠化严重、生态环境基础脆弱等;边境贫困区主要分布在桂西南的中越边境地区,贫困特征是区域内受多年战争影响而导致的社会经济发展水平滞

后、重大自然资源部分缺失等；石灰岩溶旱片贫困区主要分布在桂中地区，贫困特征是缺水、水土流失严重；九万大山贫困区主要分布在桂北地区，贫困特征是高山峻岭、经济社会发展水平低下；大瑶山贫困区主要分布在桂东地区，贫困特征是重要资源缺乏、贫困少数民族居聚。

二是民族多样性显著。广西具有明显的民族多样性，境内有壮、汉、瑶、苗、侗、仫佬、毛南、回、京、彝、水、仡佬等 12 个世居民族，其他 44 个少数民族均有居住。根据第六次全国人口普查数据，壮族是我国人口最多的少数民族，广西是壮族人口最多的地区。同时，瑶族人口达到 149.35 万人，是全国瑶族人口最多的地区，占全国瑶族总人口的 53.42%；广西是我国京族唯一的居住地，京族人口 2.33 万人，占全国京族总人口的 80% 以上。同时也是全国仫佬族人口最多的地区，有 17.23 万人，占全国仫佬族人口的 79.7%；环江毛南族自治县是全国唯一的毛南族自治县，也是我国毛南族最大的聚居区，有 6.56 万多人。

三是自然条件恶劣，生态环境脆弱。广西的大石山片区、干旱缺水，石漠化、水土流失严重，岩溶土地面积达到 489 万公顷，旱涝保收面积占基本农田的 31.33%。土壤贫瘠，生态脆弱，一些区域缺乏基本的生产生活条件。人均耕地面积少，旱地占比高，人地矛盾突出。作为珠江、湘江流域重要的水源涵养区，生态地位十分重要，资源环境承载能力较弱。

四是基础设施建设滞后，基本公共服务不足。自治区扶贫开发办和自治区发展改革委联合下发的《滇桂黔石漠化片区区域发展与扶贫攻坚广西实施规划（2011—2015 年）》（桂开办发〔2013〕48 号文）指出，桂滇黔石漠化区广西片区基础设施和基本公共服务现状是铁路营运里程 916 公里，公路总里程 36376 公里，森林覆盖率 62.8%，建有沼气池 125 万座。同时，“两免一补”全面覆盖，“两基”攻坚全面完成。2010 年，7—15 岁农村适龄儿童入学率达到 98.8%，高中阶段教育毛入学率 62.7%，乡乡建有卫生院，每万人口医院和卫生院病床数 17.7 张，新农合参合率 93% 以上，广播电视综合覆盖率 90% 以上，农村低保覆盖面逐渐扩大。但同时应该看到，片区对外交通通道和主干道网络尚未形成，交通网络密度低，每百平方公里公路里程仅相当于全区平均水平的 84.14%，仍有两千多个

行政村未通沥青(水泥)路,三百多万农村人口和五十多万农村学校人员饮水不安全,335个行政村未完成农网改造,仍有17.7%的自然村(屯)不能接受电视节目,乡村小学危房面积165万平方米。23.7%的行政村未建有合格卫生室。教育、卫生、文化、体育等公共设施建设滞后。

2.2 人口结构情况

根据第六次全国人口普查公报,广西2010年普查登记的常住人口中,汉族人口为2891.61万人,占62.82%;各少数民族人口为1711.05万人,占37.18%,其中壮族1444.85万人,占31.39%,总人口中,汉族人口为3201.90万人,占62.06%,;各少数民族人口为1957.56万人,占37.94%,其中壮族人口为1658.72万人,占32.15%。

(1) 按城乡分,乡村人口占比大,少数民族人口多。2013年,广西总人口5282万人,其中,农业人口4248万人,非农业人口1007万人(农业、非农业人口与总人口之差为户口待定人口),少数民族人口2004万人,分别占总人口数的80.4%、19.1%、37.9%。2013年,广西有55.19%的人口在乡村,比2010年全国人口普查时下降了4.7个百分点,比2012年下降1.28个百分点,比全国平均水平高出8.92个百分点,在全国排名第六,比2012年下降一位。见表1。

表 1 主要年份人口基本情况 (单位:人)

	2005	2010	2011	2012	2013
1. 总人口	4925	5159	5199	5240	5282
#农业人口	3984	4229	4123	4166	4248
非农业人口	910	838	1000	1027	1007
少数民族	1898	1957	1973	1988	2004
2. 常住人口	4660	4610	4645	4682	4719
#市镇人口	1567	1849	1942	2038	2115
乡村人口	3093	2761	2703	2644	2604

(2) 老年抚养比较大,受教育程度不高。从2000年以来,0-14岁人

口在总人口中的比重从 26.2% 下降至 21.57%，13 年间下降了 4.63 个百分点，但同时，老年人口比重从 2000 年的 7.31% 上升至 9.66%，上升了 2.35 个百分点，超过老龄化社会国际标准 2.66 个百分点，人口老龄化程度日益加剧，老年人口抚养比从 2000 年 10.99 上升至 2013 年的 14.05，上升了 3.06 个百分点。若以 15-64 岁为劳动年龄段计算，1990-2013 年，广西总抚养比整体呈下降趋势，从 63.4% 下降至 45.4%。广西人口老龄化程度进一步加剧，老年人口规模呈现总量扩张的发展态势，人口抚养负担正逐步加重。

从 16 岁以上人口受教育程度结构看，2000 年至 2013 年，大专以上人口比重增长较快。见表 2。

表 2 人口年龄构成与受教育程度构成

年份	人口年龄结构 (占总人口的比重)			16 岁以上受教育程度构成			
	0-14 岁	15-64 岁	65 岁及以上	小学	初中	高中	大专及以上
2000	26.2	66.49	7.31	45.6	35.2	10.4	2.6
2005	23.76	66.67	9.57	39.84	38.19	9.89	3.96
2010	21.71	69.05	9.24	34.85	42.64	12.14	6.58
2011	21.8	68.37	9.83	34.8	42.6	12.2	6.6
2012	21.96	68.3	9.74	33.28	43.97	12.4	6.63
2013	21.57	68.77	9.66	32.57	44.17	12.72	6.92

(3) 贫困人口多。按照中央 2300 元的扶贫标准，全国贫困人口为 1 亿人左右，占全国总人口的 7.4%，根据自治区扶贫办 2014 年有关数据显示，2014 年全区贫困人口减少 96 万人，使贫困人口减少至 538 万人，占全区总人口的 10.19%，高出全国平均数 2.79 个百分点；片区县、重点县农民人均纯收入增幅比全区平均高出 1 个百分点以上。

2014 年，广西明确了全区统一的扶贫对象识别办法，全区 106 个有扶贫开发工作任务的县、5000 个贫困村、634 万贫困人口全面完成建档立卡工作。全区投入财政专项扶贫资金 7.4 亿元，修建贫困村屯级道路 1899 条 1702.7 公里。水利部、国家林业局在百色市召开滇桂黔石漠化片