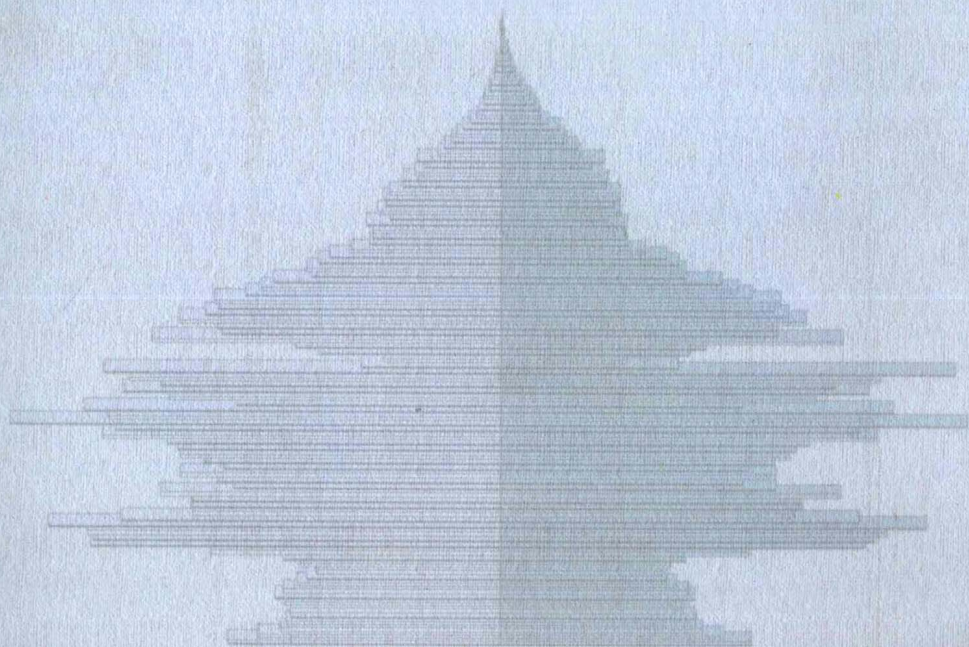




山东人口发展战略研究

山东人口发展战略研究课题组 著



山东人口发展战略研究

山东人口发展战略研究课题组 著

山东人民出版社

《山东人口发展战略研究报告》课题成果鉴定书

中国 · 山东 · 青岛

2004 年 7 月 24 日

图书在版编目(CIP)数据

山东人口发展战略研究/山东人口发展战略研究课题组著. — 济南: 山东人民出版社, 2005. 7

ISBN 7-209-03863-9

I. 山... II. 山... III. 人口规划—研究—山东省 IV. C924.255.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 125776 号

山东人民出版社出版发行

(社址: 济南经九路胜利大街 39 号 邮政编码: 250001)

<http://www.sd-book.com.cn>

新华书店经销 东营市新华印刷厂印刷

*

880×1230 毫米 32 开本 5.5 印张 2 插页 90 千字

2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—2000 定价: 16.00 元

课题领导小组

组 长	王军民			
副组长	刘俭朴	倪永康	班开庆	杜昌祚
	曲植凡			
成 员	朱志明	李翰章	丁传英	姜玉山
	左振华	王献增		

课题组

组 长	孙永田			
副组长	钟爱平	马建奎	张广桐	于富军
	费世宏	(技术负责人)		
成 员	毛 新	孙 靖	张海燕	陈志坚
	包自民	于洲声	谭保国	钱生亿
	孙明清			

课题技术顾问

李希如 郭震威 米 红

序

胡锦涛总书记在 2004 年中央人口、资源、环境工作座谈会上指出,“人口和计划生育工作要集中力量抓好三件大事”。其中第一件大事就是“要加强人口发展战略研究,制定人口中长期发展规划。”为认真落实胡锦涛总书记讲话精神,经山东省委、省政府研究决定,成立了山东人口发展战略研究课题组,在全国率先进行了人口发展战略研究。做好人口发展战略研究,是树立和落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的一项重大举措,也是关系国民经济和社会发展全局的一项基础性工程。山东是经济大省,也是人口大省,准确预测和把握人口变动的关键因素和总体趋势,对于稳定低生育水平,提高人口质量,提高计划生育技术服务水平,全面建设小康社会,促进人口与经济、社会、资源、环境协调发展至关重要。

课题组依据“五普”数据，全面、深入、系统地
对山东人口的数量特别是结构、素质及其与经济、
社会、资源、环境的相互关系和影响进行战略性、
前瞻性研究，并有针对性地提出了科学、可行的
政策建议，为省委和省政府科学制定人口和计划
生育政策提供了重要依据。

《山东人口发展战略研究》以科学发展观为指导，立足于山东的历史和现状，通过比较筛选出几个重要人口变量的变化参数，对未来半个世纪山东人口发展进行多方案预测和全面分析。该研究应用普查留存法等国际先进技术对人口普查提供的数据进行评估，并加以调整；该研究将孩次递进生育理论与生命表技术相结合，创建了生育表数学模型，对育龄妇女平均生育年龄变化和双方都是独生子女家庭生育二孩问题进行了分析；该研究引入人口迁移流动的经济社会推拉力概念，建立人口迁移流动与经济社会发展的关联数学模型；通过研究和多方案预测，分析出山东已经进入第四次人口出生高峰，并相应提出了应对第四次人口出生高峰的对策建议，为省委、省政府及时正确决策提供了科学依据，具有很强的实践指导意义。

该研究报告研究视角新颖、思路开阔，科学含量高，而且与社会经济发展进程紧密结合、与人口和计划生育工作实践紧密结合，结构完整，逻辑严谨，观点清晰，立论有据，资料翔实，得到了全国人大常委会副委员长蒋正华、中国人民大学邬沧萍教授等国内人口专家的充分肯定，认为在国内同类研究中达到了领先水平。

根据《山东人口发展战略研究》课题组的建议，将战略研究的成果和预测数据整理汇编成册印发给大家，相信对大家研究制定“十一五”经济、社会、人口和计划生育发展规划将发挥其应有的作用。

是为序。

山东省副省长：

王军民

二〇〇五年四月十八日

鉴定意见

《山东人口发展战略研究报告》以科学发展观为指导，在总结山东省人口和经济社会历史发展进程的基础上，紧密结合实际，在人口与经济社会互动中研究人口问题。充分考虑实现可持续发展战略目标的要求，通过比较筛选出几个重要人口变量的变化参数，开展未来半个世纪山东人口发展的多方案预测和全面分析，为政府进行人口决策提供了科学依据。该研究报告研究视角新颖、思路开阔，科学含量高，而且与社会经济发展进程紧密结合、与人口发展态势和计划生育工作实践紧密结合，结构完整，逻辑严谨，观点清晰，立论有据，资料翔实，在国内同类研究中达到领先水平。

在预测程序、预测参数制定和预测结果分析方面具有创新性。(1)应用普查留存法等国际先进技术对人口普查提供的数据进行评估，并加以调整；(2)将孩次递进生育理论与生命表技术相结合，创建了生育表数学模型，以保证有效反映育龄妇女孩次结构对预测的影响，并根据客观情况考虑育龄妇女平均生育年龄变化和双方独生子女二孩生育问题；(3)引入人口迁移流动的经济社会推拉概念，量化了经济社会发展对人口迁移流动的综合影响，通过人口迁移流动与经济推拉值的理论分析，建立人口迁移流动与经济社会发展的关联数学模型。

研究报告根据多方案预测结果分析了未来山东人口发展的趋势与特点，并相应提出了对策建议，具有很强的实践指导意义。

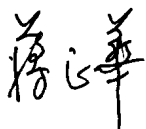
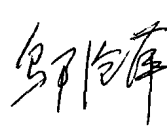
人口发展是个复杂的系统工程，是一项需要持续研究的重要课题。建议在深化研究中，进一步加强和完善以下方面：

1. 进一步运用多途径搜集人口基础数据，不断提高基础数据质量，建立符合山东经济社会发展需要的人口发展指标体系；

2. 进一步跟踪经济社会发展脉搏，就人口数量、素质、结构、分布内在关系及其对未来经济社会资源环境的影响作出科学分析。

总之，该报告具有很高的学术价值和应用价值。建议山东省政府在制定 21 世纪前 20 年人口和社会经济发展规划时予以采纳，也建议全国进行人口发展战略专题研究时参考。

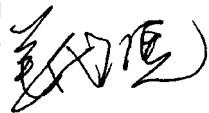
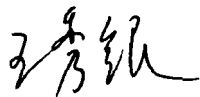
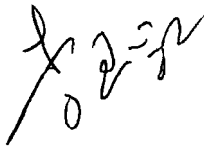
《山东人口发展战略研究报告》鉴定委员会

主任委员  副主任委员 

2004 年 7 月 24 日

《山东人口发展战略研究》 课题成果鉴定委员会名单

姓名	性别	工作单位	职称、职务	签名
蒋正华	男	全国人大常委会	副委员长	蒋正华
邬沧萍	男	中国人民大学	教授	邬沧萍
于景元	男	中国航天部	研究员	于景元
郭志刚	男	北京大学社会系	教授	郭志刚
张为民	男	国家统计局	高级统计师、 副局长	张为民
张春生	男	国家人口计生委 发规司	副司长	张春生
郝福庆	男	国家发改委社会 司人口处	处长	郝福庆

姓名	性别	工作单位	职称、职务	签名
姜代晓	男	山东省科技厅	厅长	
王秀银	女	山东省社会科学院人口所	教授、 人口所所长	
李玉江	男	山东师范大学人口、资源与环境学院	教授	

目 录

研究报告

一、建国以来山东人口发展回顾

- (一) 1949~1957 年：人口与经济恢复性增长，
人均 GDP 低于全国平均水平 (3)
- (二) 1958~1961 年：人口与经济发展受到重
创，人均 GDP 下降 (4)
- (三) 1962~1972 年：人口高速增长，经济呈
恢复性快速增长，人均 GDP 仍低于全国
平均水平..... (5)
- (四) 1973~1991 年：人口缓慢增长，经济快
速增长，人均 GDP 在全国位次前移 (5)
- (五) 1992~2003 年：人口低速稳定增长，经
济持续快速发展，人均 GDP 位次继续前
移并高于全国平均水平..... (6)

二、山东人口发展的现状及特点

- (一) 人口增长速度减缓, 但增量仍相当可观..... (8)
- (二) 人口出生率显著下降, 但反弹的压力依然存在..... (9)
- (三) 人口文化素质明显提高, 但与建设经济强省的要求不相适应 (10)
- (四) 出生性别比低于全国平均水平, 但仍偏离正常范围 (11)
- (五) 人口老龄化进程加快, 老年人口总量居全国第一 (11)
- (六) 人口城镇化水平逐步提高, 但仍滞后于经济发展水平 (12)
- (七) 在业人口结构发生明显变化, 但与产业结构不相适应 (13)
- (八) 省际间流动人口规模较小, 流入本省人口文化素质较低 (13)

三、未来 50 年山东人口总量变动趋势

- (一) 制定人口预测方案的原则 (15)
- (二) 预测方法及参数选择 (16)
- (三) 三种方案预测结果分析与评价 (18)
- (四) 流动人口预测 (20)

四、未来人口发展的主要特征

- (一) 第四次出生高峰已经来临 (22)

- (二) 学龄人口波动较大 (24)
- (三) 劳动适龄人口始终保持较大规模 (26)
- (四) 人口老龄化进程不断加快 (27)

五、未来人口发展对策的初步思考

- (一) 坚持既要抓紧又要抓好的方针，切实
稳定低生育水平 (29)
- (二) 坚持以人为本，全面提升人口素质 (30)
- (三) 坚持综合施治，优化出生人口性别结构 ... (32)
- (四) 坚持合理开发利用劳动力资源，千方
百计扩大就业 (33)
- (五) 坚持完善社会保障体系，积极应对人口
老龄化 (34)
- (六) 坚持政府调控与市场引导相结合，促进
人口有序合理流动 (35)
- (七) 坚持人与自然和谐统一，促进人口与资
源、环境协调发展 (36)

六、实施人口发展战略的保障措施

- (一) 坚持以人为本，牢固树立和认真落实科
学发展观 (38)
- (二) 建立完善法律法规体系，全面推进依法
行政 (39)
- (三) 制定完善社会经济政策，对人口问题
实行综合治理 (40)
- (四) 深化计划生育干部人事制度改革，建立

完善公共管理服务体系	(41)
(五) 建立稳定可靠的经费投入机制,保障人口 和计划生育事业健康发展	(42)

技术报告

一、人口发展测算系统的建模原理

(一) 人口、资源、环境与经济社会发展的总体 模型	(47)
(二) 死亡预测模型	(48)
(三) 生育预测模型	(48)
(四) 人口迁移预测模型	(49)

二、基础数据的评估与调整

(一) 死亡数据的评估与调整	(51)
(二) 年龄数据的评估与调整	(57)
(三) 总和生育率的评估与调整	(62)

三、育龄妇女生育表的编制及应用

(一) 编制生育表设想的提出	(64)
(二) 育龄妇女分孩次生育表的编制	(64)
(三) 生育表的应用	(71)
(四) 建立不同平均生育年龄下的生育表	(71)

四、人口迁移与经济社会发展的模型建立

(一) 数据的采集	(72)
(二) 模型分析与建立	(72)

五、预测动态参数的选择

- (一) 平均预期寿命 (84)
- (二) 分孩次育龄妇女生育年龄和总和递进
生育率 (84)
- (三) 总和迁移率 (87)

六、使用初婚初育比方法对预测结果的验证

- (一) 参数的确定 (90)
- (二) 预测结果 (91)

参考资料 (92)

数据、图表

一、综合数据

- 表 1 未来山东总人口 (96)
- 表 2 未来山东出生人口 (97)
- 表 3 未来山东死亡人口 (98)
- 表 4 未来山东人口自然增长 (99)

二、高方案预测数据

- 表 5 未来山东人口总量及性别构成 (101)
- 表 6 未来山东人口年龄构成 (102)
- 表 7 未来山东育龄妇女总数及构成 (110)
- 表 8 未来山东育龄妇女生育状况 (111)
- 表 9 未来山东人口再生产指标 (112)

三、中方案预测数据