



当代齐鲁文库·山东社会科学院文库

THE LIBRARY OF
CONTEMPORARY SHANDONG

SELECTED WORKS OF SHANDONG
ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES

山东社会科学院◎编纂

发展与起飞

转型中的山东经济

丁少敏◎著

中国社会科学出版社



当代齐鲁文库·山东社会科学院文库

THE LIBRARY OF
CONTEMPORARY SHANDONG

SELECTED WORKS OF SHANDONG
ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES

山东社会科学院◎编纂

发展与起飞

转型中的山东经济

丁少敏◎著

中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

发展与起飞:转型中的山东经济 / 丁少敏著. —北京: 中国社会科学出版社, 2016. 12

ISBN 978-7-5161-8687-9

I. ①发… II. ①丁… III. ①区域经济发展—研究—山东省 IV. ①F127.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 182746 号

出版人 赵剑英
责任编辑 冯春风
责任校对 张爱华
责任印制 张雪娇

出版 中国社会科学出版社
社址 北京鼓楼西大街甲 158 号
邮编 100720
网址 <http://www.csspw.cn>
发行部 010-84083685
门市部 010-84029450
经销 新华书店及其他书店

印刷装订 环球东方(北京)印务有限公司
版次 2016 年 12 月第 1 版
印次 2016 年 12 月第 1 次印刷

开本 710 × 1000 1/16
印张 17.25
插页 2
字数 281 千字
定价 75.00 元



凡购买中国社会科学出版社图书,如有质量问题请与本社营销中心联系调换

电话:010-84083683

版权所有 侵权必究

《山东社会科学院文库》

出版说明

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，从推动科学民主依法决策、推进国家治理体系和治理能力现代化、增强国家软实力的战略高度，对中国智库发展进行顶层设计，为中国特色新型智库建设提供了重要指导和基本遵循。2014年11月，中办、国办印发《关于加强中国特色新型智库建设的意见》，标志着我国新型智库建设进入了加快发展的新阶段。2015年2月，在中共山东省委、山东省人民政府的正确领导和大力支持下，山东社会科学院认真学习借鉴中国社会科学院改革的经验，大胆探索实施“社会科学创新工程”，在科研体制机制、人事管理、科研经费管理等方面大胆改革创新，相继实施了一系列重大创新措施，为建设山东特色新型智库勇探新路，并取得了明显成效，成为全国社科院系统率先全面实施哲学社会科学创新工程的地方社科院。2016年5月，习近平总书记在哲学社会科学工作座谈会上发表重要讲话。讲话深刻阐明哲学社会科学的历史地位和时代价值，突出强调坚持马克思主义在我国哲学社会科学领域的指导地位，对加快构建中国特色哲学社会科学作出重大部署，是新形势下繁荣发展我国哲学社会科学事业的纲领性文献。山东社会科学院以深入学习贯彻习近平总书记在哲学社会科学工作座谈会上的重要讲话精神为契机，继续大力推进哲学社会科学创新工程，努力建设马克思主义研究宣传的“思想理论高地”，省委、省政府的重要“思想库”和“智囊团”，山东省哲学社会科学的高端学术殿堂，山东省情综合数据库和评价中心，服务经济文化强省建设的创新型团队，为繁荣发展哲学社会科学、建设山东特色新型智库，努力做出更大的贡献。

《山东社会科学院文库》（以下简称《文库》）是山东社会科学院“创

新工程”重大项目，是山东社会科学院着力打造的《当代齐鲁文库》的重要组成部分。该《文库》收录的是我院建院以来荣获山东省优秀社会科学成果一等奖及以上的科研成果。第二批出版的《文库》收录了丁少敏、王志东、卢新德、乔力、刘大可、曲永义、孙祚民、庄维民、许锦英、宋士昌、张卫国、李少群、张华、秦庆武、韩民青、程湘清、路遇等全国知名专家的研究专著18部，获奖文集1部。这些成果涉猎科学社会主义、文学、历史、哲学、经济学、人口学等领域，以马克思主义世界观、方法论为指导，深入研究哲学社会科学领域的基础理论问题，积极探索建设中国特色社会主义的重大理论和现实问题，为推动哲学社会科学繁荣发展发挥了重要作用。这些成果皆为作者经过长期的学术积累而打造的精品力作，充分体现了哲学社会科学研究使命担当，展现了潜心治学、勇于创新的优良学风。这种使命担当、严谨的科研态度和科研作风值得我们认真学习和发扬，这是我院深入推进创新工程和新型智库建设的不竭动力。

实践没有止境，理论创新也没有止境。我们要突破前人，后人也必然会突破我们。《文库》收录的成果，也将因时代的变化、实践的发展、理论的创新，不断得到修正、丰富、完善，但它们对当时经济社会发展的推动作用，将同这些文字一起被人们铭记。《山东社会科学院文库》出版的原则是尊重原著的历史价值，内容不作大幅修订，因而，大家在《文库》中所看到的是那个时代专家们潜心探索研究的原汁原味的成果。

《山东社会科学院文库》是一个动态的开放的系统，在出版第一批、第二批的基础上，我们还会陆续推出第三批、第四批等后续成果……《文库》的出版在编委会的直接领导下进行，得到了作者及其亲属们的大力支持，也得到了院相关研究单位同志们的大力支持。同时，中国社会科学出版社的领导高度重视，给予大力支持帮助，尤其是责任编辑冯春风主任为此付出了艰辛努力，在此一并表示最诚挚的谢意。

本书出版的组织、联络等事宜，由山东社会科学院科研组织处负责。因水平所限，出版工作难免会有不足乃至失误之处，恳请读者及有关专家学者批评指正。

《山东社会科学院文库》编委会

2016年11月16日

前 言

近几年，我和我的同事们对山东经济特别是山东工业经济进行了较为系统的调查和研究，完成了数个相关内容的省重点科研项目。本书就是在这些研究的基础上撰写而成的。

之所以选择山东省这样一个行政区域进行经济发展的剖析研究，主要是因为改革开放以来，中国经济获得了前所未有的迅猛发展，而东部沿海地区更得益于改革开放之“特区效应”，率先实现了经济起飞的前期目标，成为中国经济发展的龙头。山东省就是东部发达省区之一。

特别是，与华东、华南沿海地区诸省（市）相比，山东省更有其独特的地位。一是经济发展起点低。改革开放前山东是一个落后的农业大省，主要经济指标在全国居中下游。二是发展快。短短十几年，山东省就由一个落后的农业省一跃成为综合经济实力在全国领先的经济大省，其变化之快、之巨令世人瞩目，引起海内外社会各界越来越多的关注和兴趣，甚至有中国经济“80年代看广东，90年代看浦东，21世纪初看山东”之说，成为一种有特定意义的经济现象。三是与整个中国的经济发展有着惊人的相似。比如，山东省资源丰富，人口众多，农业为主，工业门类齐全，传统儒家文化观念深入人心，近几年经济飞速发展等等方面，都与整个中国的状况相似。因此可以说，山东经济的发展是中国经济发展的一个缩影，研究山东经济至少在一定意义上可以说是对中国经济发展的考察和探索。四是对中国中西部后进地区的经济发展具有可操作性的借鉴和示范作用。由于山东是在各方面都较落后的基础上飞速发展起来的，因此，其成长过程中的种种理论、规律、经验和教训对于后发展地区是十分宝贵的财富，从这一点说，其典型意义不可低估。

20世纪80年代以来，山东省和全国一样，经济发展进入一个新的转

型时期。转型的主要特点是，经济体制由传统的计划经济体制向社会主义市场经济体制转变，经济增长方式由粗放型经营向集约型经营转变；与此相对应，经济发展阶段由工业化的中期阶段向工业现代化阶段转变。在这个转型时期，新旧两种体制、两种增长方式并行存在，其相互转换、冲突和摩擦表现得非常突出。本书就是以这种背景下的山东经济为研究对象，旨在考察转型时期的山东经济发展特点和运行方式，剖析经济转型中的难点和矛盾，揭示山东经济转型过程中的经济规律，并进行有针对性的对策研究。鉴于前面所论及的山东经济的独特地位，相信本书的考察分析和理论抽象对于探索中国的现代化之路也具有重要的现实意义，并为中国经济转型理论提供启迪和借鉴。“个性体现着共性，共性寓于个性之中”，这一哲学命题从另一个层面上说明了本书的意义之所在。

全书分为绪论和四编。绪论部分从总体上对世纪之交的山东经济发展予以综合报告；第一编论述山东经济的高速增长与适度增长；第二编论述山东经济结构调整和效益转型；第三编论述山东经济增长方式的转变；第四编论述山东企业制度的创新。以上各编在论及山东经济的同时，均与全国和上海、江苏、浙江、广东等省（市）进行同步比较分析，有的方面还与日本进行了比较。在这种比较分析研究中，找出了山东的差距，更重要的是揭示了某些普遍规律。

本书以实证研究为主，通过对山东 40 余年特别是近 17 年大量而详尽的经济统计数据的数理分析和对经济现象的理论抽象，深入考察了山东经济起飞的条件、过程和特点，从而得出许多有益的结论。

在本书的写作过程中，山东省科委软科学办公室、山东省社会科学规划办公室、山东社会科学院的有关领导和同志给予了热情帮助和支持，课题组的张卫国、张文同志也予以大力帮助，在此表示衷心感谢。同时，还要特别感谢济南出版社的鼎力相助。

限于作者的学术水平和研究手段的不足，本书有很多不足和遗憾。但我热切希望，本书能以其翔实而齐全的资料数据、科学而丰富的分析图表、具有可操作性和示范性的对策研究、严谨而认真的学术结论而对读者有所裨益。书中不足之处敬请广大读者斧正。

作者

1997 年 5 月

目 录

绪论 世纪之交的经济发展报告	(1)
第一节 增长速度与总体规模	(1)
第二节 产业结构的调整	(5)
第三节 速度型经济效益	(8)
第四节 城市化演进	(10)
第五节 理论思考和政策选择	(12)

第一编 高速增长与适度增长

第一章 山东经济增长速度状态及比较分析	(19)
第一节 经济增长速度状态分析	(19)
第二节 比较之一：山东与全国	(31)
第三节 比较之二：山东与华东其他主要省（市）	(42)
第四节 比较之三：山东与日本	(51)
第二章 合理经济增长速度的客观标准和影响因素	(55)
第一节 合理经济增长速度的科学含义及客观标准	(55)
第二节 合理经济增长速度的影响因素	(61)
第三章 山东经济增长速度合理状态的经验分析	(68)
第一节 经济增长速度及其条件、基础和经济发展阶段	(68)
第二节 经济增长速度对社会需求和财政运转的满足程度	(70)
第三节 经济增长速度与产业结构的合理化状态	(76)
第四节 经济增长速度与技术进步和宏观经济效益水平	(89)
第五节 经济增长速度与物价总水平	(93)

第四章 合理经济增长速度的确定及其保证措施	(100)
第一节 合理经济增长速度的确定	(100)
第二节 合理经济增长速度的保证措施	(113)

第二编 结构调整与效益转型

第五章 山东工业结构演进历程和现状	(123)
第一节 调整工业结构的前提假设和理论依据	(123)
第二节 山东工业结构的历史演进	(130)
第三节 山东工业结构的现状	(133)
第六章 山东工业支柱产业调整	(139)
第一节 工业支柱产业的调整选择	(139)
第二节 支柱产业的条件分析	(148)
第三节 工业结构调整的保证措施	(154)
第七章 速度型效益向结构型效益的转换	(159)
第一节 速度效益与结构效益概述	(159)
第二节 山东工业发展中的速度效益与结构效益	(161)
第三节 效益转型的机理分析	(176)
第四节 效益转型的对策	(182)

第三编 转变经济增长方式

第八章 山东经济增长方式现状描述	(187)
第一节 目前经济增长方式的特点	(187)
第二节 存在的深层次问题	(193)
第九章 经济增长方式转变的紧迫性和影响因素	(200)
第一节 转变经济增长方式的紧迫性	(200)
第二节 影响经济增长方式的主要因素	(205)
第十章 山东转变经济增长方式的难点和对策	(215)
第一节 转变经济增长方式的难点	(215)
第二节 转变经济增长方式的对策	(217)

第四编 企业制度创新

第十一章	中国特色现代企业制度的基本特征和本质	(229)
第一节	国际现代企业制度的产生和发展	(229)
第二节	中国特色现代企业制度的基本特征	(231)
第三节	中国特色现代企业制度的本质	(233)
第十二章	建立现代企业制度的难点和突破口	(236)
第一节	建立现代企业制度的难点	(236)
第二节	建立现代企业制度的突破口	(240)
第十三章	国有企业产权改革	(246)
第一节	国有企业产权改革的理论意义	(246)
第二节	产权改革的两难选择	(247)
第三节	产权改革的对策	(250)
第十四章	山东现代企业制度的建立	(255)
第一节	现代企业制度试点状况	(255)
第二节	建立现代企业制度面临的问题	(257)
第三节	推动建立现代企业制度的对策	(259)
参考文献		(262)

绪论 世纪之交的经济发展报告

第一节 增长速度与总体规模

一 山东现阶段经济增长的速度特征

经济发展的国际经验表明，整个工业化过程可以分为前工业化、工业化、工业现代化三大阶段，各个阶段又可以划分为若干小阶段或称时期。中国经济目前正处于工业化阶段，根据人均 GNP 以及其他指标的规定，这个阶段可以细划为工业化起步阶段、工业化数量扩张阶段、经济持续高速增长阶段三个小阶段。一般来说，在工业化数量扩张阶段：一是要大规模地发展包括工业及其内部各产业在内的一系列增值率较高的现代产业部门，以复杂的现代产业结构和工业体系取代以往比较单一的传统产业结构和农业体系，在这一过程中将需要高积累和大规模的投入；二是为了迅速地建立和健全现代产业结构和工业体系，在经济管理体制上会更多地运用行政手段，借助强大的行政推动力量进行所谓的“强行积累”和“强行起飞”，这样的战略在社会主义“软预算约束”条件下往往又可以获得如决策者所期望的结果。基于以上两点，处于工业化数量扩张阶段的世界各个国家和地区的经济增长普遍具有三个特征，即其增长速度的总态势表现出强劲的势头；其增长速度的波动形态呈现出剧烈的周期性波动；分部门（产业）的速度状态表现出工业增长对于整个国民经济增长的贡献趋于增大，而农业增长对于整个国民经济增长的贡献趋于缩小。

在我国，省级行政区域是一个具有相对独立利益的综合主体，只要具备足够的资源和要素条件，在利益法则和产业结构演进规律的共同作用下，其经济发展的轨迹往往吻合于国际经验。基于这一前提，现将山东经济增长速度从三个方面系统考察。

1. 增长速度的总态势：40 多年来，山东省经济总量从总体上看，呈现出强劲的增长势头，特别是近十几年，其增长势头趋向顶峰。

根据统计数据绘出 1952 ~ 1990 年山东历年社会总产值、国民收入和 1978 ~ 1996 年国内生产总值三种总量指标分布曲线，这些曲线十分接近于斜率为正值的指数函数曲线，而且其斜率也越来越大。以指数函数 $Y = ae^{bt}$ 为中长期增长模型，对 1953 ~ 1995 年山东、全国、上海、江苏、浙江历年统计数据回归计算后，得出 1953 ~ 1991 年山东社会总产值、国民收入年均增长速度分别是 8.4% 和 7.0%，而 1978 ~ 1991 年则分别是 12.8% 和 9.9%，后者比前者分别增加了 4.4 个和 2.9 个百分点。上述两项指标在 1953 ~ 1991 年的区间值山东比全国分别高出 0.6 和 0.7 个百分点，比上海分别高出 0.7 和 0.5 个百分点；1979 ~ 1991 年的区间值山东比全国分别高出 2.3 个和 1.3 个百分点，比上海则分别高出 5.5 个和 2.8 个百分点。从国内生产总值指标看，1978 ~ 1995 年，山东年均增长速度为 11.2%，比全国和上海分别高 1.6 个和 2.9 个百分点。这就是说，山东经济总量的年均增长势头比全国和上海还要强劲。但计算结果显示，两种经济总量的年均增长势头山东尚不及江苏和浙江。

2. 增长速度的波动形态：40 余年来，山东经济增长一直处于剧烈的周期性波动之中，这从历年增长率分布曲线可以明显看出。

如果把波动周期界定为增长率低谷交替出现一次所经历的时间，并且不单独地计算为期一二年的偶然的小波动，而是将其归并到中等长度波动的周期之中，则据此标准可将 1952 ~ 1995 年山东经济增长波动划分为 8 个完整的周期（第 9 个周期尚未结束），进而计算出其年增长率的极大极差为 41.7%。在一个波动周期内，如此之大的极差在世界上也是罕见的。从横向比较看，各周期国民收入年增长率极差的平均值山东（24.9%）比全国（17.8%）高出 7.1 个百分点，比上海（24.7%）、江苏（16.4%）和浙江（18.8%）分别高出 0.2、8.5 和 6.1 个百分点。就是说，山东的经济增长波动比全国以及上海、江苏和浙江都要剧烈得多。

3. 增长速度的分部门（产业）状态：40 余年中，山东经济的增长主要是由工、农业部门的增长所引致的，而且工业增长对于经济增长的贡献趋于提高，而农业增长对于经济增长的贡献则趋于降低。

以线性关系式：

$$\frac{\Delta Y}{Y} = W_a \frac{\Delta Y_a}{Y_a} + W_i \frac{\Delta Y_i}{Y_i} + W_b \frac{\Delta Y_b}{Y_b} + W_{ts} \left(0.27 \frac{\Delta Y_t}{Y_t} + 0.73 \frac{\Delta Y_s}{Y_s} \right)$$

$$(\sum w = 1)$$

以及

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \sum_{j=1}^3 W_j \frac{\Delta Y_j}{Y_j} \quad (\sum_{j=1}^3 W_j = 1)$$

分别作为求取国民收入各部门弹性系数以及 GDP 各产业弹性系数的计量模型,运用相应的统计数据,进行回归计算。计算结果表明:山东的国民收入农业和工业部门弹性系数都明显大于其他部门弹性系数,体现了农、工、商、运、建的排序。同样, GDP 第一、二产业弹性系数,也都明显大于第三产业弹性系数。1979 ~ 1991 年比 1953 ~ 1991 年,国民收入工业部门弹性系数上升了 0.0986,而国民收入农业部门弹性系数则下降了 0.03301。部门弹性系数排序变为工、农、商、建、运。此外,对国民收入各部门或 GDP 各产业贡献度的计算结果,同样显示了上述增长速度的分部门(产业)状态。

二 山东与全国、华东主要省(市)比较

山东与全国比较:1953 ~ 1991 年山东的国民收入工业部门弹性系数是小于农业的,而全国则是工业大于农业;1979 ~ 1991 年山东的国民收入工业部门弹性系数虽然已比农业大 0.1183,而全国工业比农业更大,为 0.2640。1979 ~ 1995 年山东的 GDP 第三产业弹性系数小于第一产业弹性系数,而全国 GNP 产业弹性系数则是第三产业大于第一产业的。

山东与华东主要省市比较:上海市的国民收入工业部门弹性系数最大,1979 ~ 1991 年高达 0.7740。江苏在 1979 年经济体制改革以后,工业国民收入增长对整个国民收入增长的贡献提高得最快,到 1991 年增加了 0.2194;相应地,农业国民收入增长对于国民收入增长的贡献则降低得最快,降低了 0.2540。1979 ~ 1995 年江苏 GDP 第三产业弹性系数最大,为 0.1993;相应的变化,浙江次之;山东更次之。

总之,将上述山东 40 余年来经济增长速度三方面的状态与经济发

三 结论

根据世界银行最新公布的数据,1994年我国人均GNP是530美元,而山东的人均水平又略高于全国。1995年山东和全国的工业产值在工农业总产值中的比重分别达到82.7%和81.9%,工业劳动者人数在工农业劳动者总人数中的比重则分别只有31.7%和30.3%。所以,一方面山东与全国的人均GNP水平和工农业总产值构成已经达到经济进入持续高速增长阶段的“刘易斯转折点”,另一方面山东与全国的工农业劳动者人数构成却远未达到“刘易斯转折点”。由此可以确认,山东与全国一样,实际上都还处于工业化的数量扩张阶段,确切地讲,是处于工业化中期阶段中的数量扩张阶段向经济持续高速增长阶段加速转变的时期,即人均GNP由560美元到1120美元(1970年美元)的加速度增长初期。山东经济增长速度的上述特征以及与全国和上海、江苏、浙江的同异,可以由其所处的经济发展阶段以及规定这一阶段的人均GNP水平、工农业总产值构成和劳动者总人数构成状况得到合理的解释。据统计,1995年人均GNP水平山东高于全国,但又明显低于江苏、浙江和广东;工业产值在工农业总产值中的比重以及工业劳动者人数在工农业劳动者总人数中的比重山东均低于全国,更低于江苏、浙江和广东。由于上海早已是一个发达的工业城市,所以人均GNP以及工业产值和劳动力比重三项指标,山东都明显低于上海。结论是:山东目前的工业化结构基础还十分薄弱,不仅落后于上海、江苏、浙江和广东,甚至还落后于全国平均水平。因此,40余年中在保持同样强劲增长势头的前提下,山东经济增长波动的剧烈程度比全国、上海、江苏和浙江都高;工业国民收入增长对整个国民收入增长的贡献则一直小于全国和上海,1979~1995年又小于江苏和浙江。其高于全国平均水平的经济增长速度,则更多地带有运用强有力的地方行政管理体制驱使经济“强行起飞”的色彩。事实也确实如此。自工业化正式起步不久的1954年起,山东的积累率在大多数年份都在20%以上,1984年以来则一直在30%以上,高于全国平均水平,1988年以后高达40%以上,其水平之高不仅在国际处于同样经济发展阶段的国家和地区中领先,而且在各种收入水平的国家和地区中也是鲜见的。这种高积累或“强行积累”,促成高投入,进而从支出方面引致财政的“紧运行”。1952~

1995 年山东财政支出的增长在大多数年份都快于财政收入的增长,特别是 1986~1990 年连年财政赤字,而上海、江苏和浙江的财政却一直保持着收略大于支的较宽松状态。此外,对应于高积累率,社会产品中的消费资料占用率的年增长率,1978 年以前的许多年份都比相同时期的国民收入的年均增长速度低;1978 年以后虽然在大多数年度都明显高于国内生产总值年均增长速度,但其中在很大程度上包含着“还债”的因素,特别是在以经济总量指标及其人均值两方面体现的经济实力大致相同的情况下,社会产品中消费资料占用率却低于全国和浙江。

第二节 产业结构的调整

工业化过程中产业结构的合理化状态可以分别从高级化与均衡化两方面来进行考察,相应的度量内容是高级度与均衡度。据此,可以对山东现阶段工业化过程中产业结构的合理化状态具体分析如下:

一 产业结构的高级化状态

纵观山东产业结构的演变过程可以看出,产业结构的高级化水平随着工业化进程向纵深发展和经济增长速度的提高而不断提高,但提高得比较缓慢。

产业结构演进的一般规律表明:在经济增长和发展过程中,第一、二、三产业比重由高到低的排序由一、二、三变为二、一、三,最后达到三、二、一。根据我国经济学家的研究成果,目前我国按三次产业划分的产业结构在产值结构方面大约相当于西方发达国家 20 世纪 20 年代的水平;而在劳动力结构方面大约相当于西方发达国家 19 世纪 70 年代的水平。

据统计计算,在工农业总产值结构方面,1952~1995 年山东工业产值在工农业总产值中的比重提高了 49.3 个百分点;在 GDP 结构方面,1978~1995 年山东第一、二产业的比重分别降低了 13.1 个和 5.5 个百分点,第三产业的比重则上升了 18.6 个百分点;在按三次产业划分的社会劳动者结构方面,山东 1978~1995 年第一产业劳动者的比重下降了 24.6 个百分点,第二、三产业劳动者的比重则分别提高了 13.5 个和 11.1 个百

分点。这一切说明,山东产业结构的高级化水平随着工业化的推进和经济增长速度的不断提高而有所提高。

计算结果还表明,山东工农业总产值结构、GDP 结构以及按三次产业划分的社会劳动者结构与全国的相似系数均在 0.98 ~ 1.00 范围内,这说明二者的产业结构十分相似。据此可以推断,山东按三次产业划分的产业结构高级度大致像全国一样,即在产值结构方面也大约相当于西方发达国家 20 世纪 20 年代的水平;而在劳动力结构方面则大约相当于西方发达国家 19 世纪 70 年代的水平。特别是山东与全国、江苏、浙江和上海的行业结构以及相应的结构相似系数进行比较可见,山东在经济增长势头强劲,甚至其速度长期以来还高于全国和上海水平的情况下,其工业产值和劳动力人数在工农业总产值和劳动力总人数中的比重,第三产业劳动力在 GDP 劳动力总人数中的比重,迄今却依然低于全国、江苏和浙江,更低于上海和广东。而且,前述山东经济结构变化的速度也比较慢。这一切又说明,在 40 余年的工业化和经济高速增长过程中,山东产业结构高级化水平提高得却比较缓慢。

此外,与产业结构相应的技术结构的现代化水平也是衡量产业结构高级度的一项重要内容。对于山东来说,其工业技术结构的现代化水平至今仍在一些关键性指标方面比较落后,如新设备在全部设备中的比重、自动化操作人数在全部生产工人总人数中的比重以及高新技术产业在全部工业行业中的产值比重等都比较低,其多数指标落后于上海、江苏和广东,有的甚至落后于全国平均水平。

工业结构的演进水平是衡量工业化过程中产业结构高级度的更深层次的内容。而衡量工业结构演进水平的标志主要有重工业化程度与加工高度化程度两个方面。

工业结构演进的一般规律是:随着工业化的进展,轻工业的比重逐步下降,重工业的比重逐步上升并超过轻工业;原材料工业与传统工业比重逐步下降,机械工业与现代工业的比重逐步上升。根据统计数据计算所得的轻工业总产值与重工业总产值的比即 LH 系数表明,1952 年以来山东的重工业化程度得到很大提高,已达到了发达国家 20 世纪七八十年代的水平。总起来看,山东的重工业化速度快于全国,1985 年以后还快于江苏和浙江。经计算所得的机械、化学、冶金、食品和纺织工业在工业总产值

中的比重及其变化表明,山东同全国一样,工业结构的加工高度化水平提高得很快,目前已经接近或达到20世纪70年代发达国家的水平。这一切充分说明,山东工业化过程中工业结构演进程度的两个方面,即重工业化和加工高度化速度是很快的,而且现实水平也很高。尽管如此,由于如前所述的山东整个工业化的结构基础比较薄弱,并且其合理化进程也较慢,因此,单靠经济增长的高速度与高水平的重工业化程度和工业结构的加工高度化之间的相互促进,虽然可以反复使经济增长速度上扬,但难以实现真正意义上的经济持续高速增长——高速增长的持续时间较长,增长的波动幅度不大,国民经济各部门都能协调地增长与发展。

二 产业结构的均衡化状态

概括地说,山东产业结构的偏离度和非正常偏离度呈现不断下降的趋势,但迄今依然保持着较高的水平,下降的速度也不够快。

产业结构的均衡度由产业结构的偏离度来体现。根据产业结构偏离度的定义,偏离度越大,则各产业偏离数的绝对值就越大,在这种情况下,若产业与产业的偏离数呈现相反符号,即有的产业为劳动力比重大于产值比重的正向偏离,而有的产业为劳动力比重小于产值比重的负向偏离,则产业与产业的相对劳动生产率就一定会不同,从而产业结构就越不均衡。

产业结构的演进规律表明,产业结构的偏离度将随着经济的增长而不断降低。但是,在经济发展中,绝对的均衡状态是不可能出现的。只要各个产业之间的技术进步率不同,一定程度的偏离现象就必然会发生。一般来说,工业化时期第二产业的技术进步明显快于第一产业,所以,第一产业中一定程度上的正向偏离和第二产业中一定程度上的负向偏离是一种正常现象,甚至是产业进步的必要条件。因此,产业结构偏离度可以包括正常与非正常偏离度两部分,应当从中把正常偏离度分离出来,而仅以剩下的非正常偏离度作为产业畸形的标志。

根据我国经济学家的研究成果,由于我国现阶段的三次产业结构高级度大体相当于西方经济发达国家19世纪末至20世纪20年代的水平,所以可将西方经济发达国家19世纪末的偏离度与20世纪20年代的偏离度的算术平均值作为假设的正常偏离度。这一假设值为46.54个百分点,第一、二、三产业结构偏离度分别是23.81、-9.81和-12.9个百分点。