

山东省社会科学规划重点研究基地
——半岛经济研究基地成果汇编（第六辑）

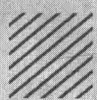
半岛经济与民生新常态 发展研究

Bandao Jingji Yu Minsheng
Xinchangtai Fazhan Yanjiu

主编◎姚中杰



西南交通大学出版社



山东省社会科学规划重点研究基地
——半岛经济研究基地成果汇编（第六辑）

半岛经济与民生新常态 发展研究

主 编◎姚中杰

副主编◎宋华岭 梁启华 李建伟

编 委（以姓氏笔画为序）

马然富	马 宇	王广成	王发明
刘 冰	刘传庚	宋华岭	李中东
李建伟	姚中杰	梁启华	蔡岩兵

西南交通大学出版社
· 成 都 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

半岛经济与民生新常态发展研究 / 姚中杰主编. —
成都: 西南交通大学出版社, 2016.1
ISBN 978-7-5643-4461-0

I. ①半… II. ①姚… III. ①区域经济发展 - 研究 -
山东省②人民生活 - 研究 - 山东省 IV. ①F127.52
②D669.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 314035 号

半岛经济与民生新常态发展研究

主编 姚中杰

责任编辑 周 杨

封面设计 何东琳设计工作室

出版发行 西南交通大学出版社
(四川省成都市二环路北一段 111 号
西南交通大学创新大厦 21 楼)

发行部电话 028-87600564 028-87600533

邮政编码 610031

网 址 <http://www.xnjdcbs.com>

印 刷 四川森林印务有限责任公司

成品尺寸 170 mm × 230 mm

印 张 12.75

字 数 220 千

版 次 2016 年 1 月第 1 版

印 次 2016 年 1 月第 1 次

书 号 ISBN 978-7-5643-4461-0

定 价 46.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

前 言

适逢山东工商学院建校三十周年，山东省半岛经济研究基地研究成果汇编第六辑、第七辑出版面世了。

作为一所财经类高等院校，山东工商学院的科研、教学一向关注地方经济、区域发展的研究探讨。建校三十年来，广大教师、学者、科研人员紧紧围绕山东省特别是胶东半岛区域有关市县经济、社会发展，先后开展了胶东制造业基地建设、区域资源与生态保护、半岛城市群建设、生态省建设、经济文化强省建设、低碳经济发展、山东半岛蓝色经济区建设、人口老龄化与社会发展、胶东文化与产业发展等多方面的研究，彰显了学校服务地方经济社会发展的科研目标、研究特色和整体优势。据不完全统计，自 1988 年以来，学校先后承担涉及山东地方经济社会发展的基金项目 110 余项；承担相关纵、横向研究课题 320 余项；出版相关专著 33 余部，发表论文 2 100 余篇；获得各级各类奖励 80 余项。其中《山东生态省建设进程监测评价体系研究》《山东区域创新能力综合评价和比较分析》《烟台城市竞争力与山东其他区域中心城市的比较与分析》《烟台地区战略性产业选择研究》《烟台北部沿海产业带发展规划》等一批研究课题得到省、市领导的批示并引起有关决策部门、地方政府的重视，为政府决策起到了重要的参考作用。

基于半岛经济研究上的特色和优势，2006 年 11 月，山东省社科规划办公室发文（鲁社规字〔2006〕10 号），决定建立山东省半岛经济研究基地，挂靠在山东工商学院。山东工商学院半岛经济研究院作为基地的工作协调和专职研究机构，对近年来全校涉及半岛区域经济社会发展发展研究的成果进行了系统梳理。此前，已编辑印刷了《半岛经济社会与文化强省研究》（第一辑）、《半岛论坛学术报告》（第二辑）、《半岛蓝色经济区建设研究》（第三辑）、《半岛产业结构调整与管理创新研究》（第四辑）、《半岛生态与社会文化发展研

究》(第五辑)五部研究成果,本次出版的第六、第七辑的内容,是从基地依托单位专兼、职科研人员自2012年至2015年上半年发表的散见于各类期刊上的最新研究成果中精选出来的。在此,向收录到本书的各位文章的作者深表谢意!

由于时间仓促,编者水平有限,成果收录过程中肯定会有所遗漏,对我们工作中可能出现的缺憾,恳请广大读者谅解并提出宝贵意见!

编 者

2015年9月30日

目 录

第一篇 经济建设

山东省经济增长中的产业结构变迁及变化趋势·····	李志强	孙爱玲	3
蓬旅跨海通道项目可行性路径选择·····	尹建中	姚中杰	12
山东半岛城市群羽毛球产业一体化发展模式研究·····	郭 磊		22
经济下行压力下烟台市房地产营销策略探析·····	张小翠		28
山东省“蓝色经济区”背景下胶东半岛海洋经济发展比较分析 ——以烟台、青岛、威海三地区为例·····	刘万辉	李 爱	35
山东省物联网产业技术创新路径探索·····	赵小芳	陈姝颖	41
潍坊市工业经济现状及对策分析·····	朱晓斐		45
加快烟台中心城市建设全面提升城市竞争力·····	程 磊	周晓艳 张 伟	50

第二篇 老龄社会

中国城市老年人的收入与消费行为分析 ——以烟台1 273位老人为例·····	杨晓龙	李 彦	吕如敏	57
烟台市农村老年人生活自理能力状况调查·····	宫 权			66
城市老年人的养老意愿及影响因素 ——以烟台市的1 273位老年人为例·····	杨晓龙	李 彦		71
农村社会养老服务需求与供求状况调查研究 ——以威海市为例·····	胡 熙	王飞鹏		80
山东省社会事业财政预算绩效测度研究·····	王 冰	孟 辉		84

第三篇 三农发展

我国农村民主协商治理机制的实际运行及 优化路径分析 ——以山东、山西、广东省三个村庄的个案考察为基础·····	季丽新	张晓东		95
2001—2012年山东省农业信息化发展水平评价·····	王淑靖			106

新视角下山东城乡二元经济结构实证分析	刘 弈 王艳明 王 静	113
信息化促进农业产业化发展问题研究		
——以山东省为例	成 功 谭玲玲	121
村镇银行的市场错位及应对策略分析		
——来自山东省的调查	于风芹	125
行业和年龄农民工技能培训的分段式探讨		
——以烟台市相关企业为例	李 爱 田丽杰	134

第四篇 人才与服务

政府互动导向对基层公务员服务绩效的影响研究

——基于烟台地区居民的调查	石云霞 赵西萍	145
---------------------	---------	-----

海洋产业从业人员的构成及人才培养方案研究

——以山东蓝色经济区为背景	李 爱 刘万辉	154
---------------------	---------	-----

资源型城市转型时期的人力资源开发策略研究	盖佳敏	161
----------------------------	-----	-----

高校服务地方经济社会实践的探索	纪组伟	166
-----------------------	-----	-----

试论高校艺术创新人才培养对促进山东动漫产业发展的意义	张黎红	170
----------------------------------	-----	-----

论高校服务地方发展的途径

——以山东工商学院为例	纪组伟	174
-------------------	-----	-----

第五篇 生态与环境

区域生态环境压力与经济发展“脱钩”关系研究

——以胶东半岛为例	王崇梅	181
-----------------	-----	-----

原生态建筑的现代化设计探寻

——以胶东海草房为例	周晓艳 程 磊	187
------------------	---------	-----

附 录

山东省社会科学规划重点研究基地

——半岛经济研究基地简介		195
--------------------	--	-----

第一篇 经济建设

山东省经济增长中的产业结构变迁及变化趋势

李志强 孙爱玲

一、前 言

中国经济持续三十年的高速增长，引起了众多国内外专家学者的关注。其中关注焦点之一就是，产业结构调整在中国经济增长中的作用以及这种作用是如何持续的。一些学者很早就注意到经济增长和产业结构演变的关系，美国经济学家库兹涅茨研究发现，工业化初期，资本和劳动力要素在不同产业部门的流转造就了劳动生产率的高速增长。结构变动对经济增长促进作用的理论解释就是 Timmer 和 Szirmai 首先提出的“结构红利假说”。对于“结构红利假说”在中国的情况，吕铁和李小平等指出“结构红利”在制造业层面并不十分显著。而刘伟和张辉研究发现，在三次产业层面，中国的经济发展遵循了工业化发展的客观规律，产业结构演变所带来的“结构红利”在改革开放的早期要远大于技术进步对经济及增长的贡献。但是，伴随着市场化改革进程的进一步深入，产业结构演变对经济的拉动作用不断减弱，技术进步对经济的推动作用逐渐显现出来，张军等认为“结构红利”在改革开放后是显著存在的，但呈现出由高到低（甚至为负）的态势。

2010 年，山东省的 GDP 总量已经在全国排第三位，但其经济总量的质量还不尽如人意，据《中国科学发展报告 2011》指出，山东省 GDP 质量指数在全国只排第八位，与其他发达省市有一定的差距。经济结构的合理性仍需改善是造成山东省经济总量和经济质量较大落差的主要原因之一。在众多针对产业结构和经济增长关系的研究中，针对山东省层面的研究并不多见。梁军利用 1978—2006 年的相关数据计量分析结果表明，产业结构演进确实对山东经济增长，特别是经济规模的扩张产生了重要影响。王向阳认为山东经济正处在高速增长和产业结构快速变动时期，通过产业结构调整与优化来实现山东经济的可持续发展是一项紧迫的任务。

基于山东省经济增长和经济结构的上述事实，本文在现有研究成果和方法的基础上，首先讨论了经济结构转移效应和技术进步效应在山东省生产率增长中的作用，重点探讨了产业结构调整能否成为山东省经济增长的主要推动力。

本文做的第二项工作是，在讨论经济增长和经济结构演化关系的同时，分析了产业结构转移效应的波浪式的时间变化轨迹，这种周期性的变化是结构演化特征和宏观经济政策共同作用的结果。刘伟和张辉认为合理有效的产业政策，可以使要素有效地分配到各个产业中去，产生比科技进步还要强的经济增长效应，这在改革和发展的最初阶段尤为重要。因此，政策因素在讨论产业结构的变化趋势时应作为一个重要变量。在中国的经济的发展过程中，“国民经济和社会发展规划”（以下简称“五年规划”）是纲领性的文件，各个时期的产业结构调整变化和其有紧密的关系。在下面的分析中，我们按各个“五年规划”所属的时间，将分析时间分解成 5 年一个周期，这样就可以发现产业结构演变和“五年规划”实施的关系，从而反映出产业宏观经济政策对山东省产业结构演变的影响。

二、数据来源及实证方法

（一）指标说明和数据来源

要素生产率的提高是一个国家长期经济增长的主要原因，度量要素生产率的指标主要有劳动生产率和全要素生产率，两者各有千秋，本文选用劳动生产率进行分析。其他所用原始指标包括：GDP，分三次产业的 GDP，以及分三次产业的就业比重。

本文中所涉及的数据变量均由各年山东省统计年鉴和中国统计年鉴原始数据计算得到，数据周期始于 1980 年，止于 2010 年，涵盖了 6 个“五年规划”周期。

（二）研究方法

偏离份额分析（Shift-Share Analysis）方法首先由美国学者 Daniel 和 Creamer 提出，常用于产业经济结构和区域经济结构的评价，是研究结构演变对劳动生产率增长影响的一种有效方法。假设用 LP^i 表示某经济总体的劳动生产率， LP^i 是表示为第 i 个产业部门第 t 期的劳动生产率， S_t^i 表示第 i 个产业部门第 t 期的劳动占比，其中， $i=1, 2, 3$ ； $t=0, 1, 2, \dots, 20$ （0 代表 1980 年，1 代表 1981 年，以此类推）。

那么，第 t 期和第 0 期的总体劳动生产率可以分解为：

$$\begin{aligned}
 LP^t &= \frac{Y^t}{L^t} = \sum_{i=1}^n \frac{L_i^t Y_i^t}{L^t L_i^t} = \sum_{i=1}^n LP_i^t S_i^t \\
 LP^0 &= \frac{Y^0}{L^0} = \sum_{i=1}^n \frac{L_i^0 Y_i^0}{L^0 L_i^0} = \sum_{i=1}^n LP_i^0 S_i^0
 \end{aligned} \quad (1)$$

根据(1)式,第 t 期总体劳动生产率相对于0期的增长率分解为:

$$\frac{LP^t - LP^0}{LP^0} = \frac{\sum_{i=1}^n (S_i^t - S_i^0) LP_i^t}{LP^0} + \frac{\sum_{i=1}^n (S_i^t - S_i^0) (LP_i^t - LP_i^0)}{LP^0} + \frac{\sum_{i=1}^n (LP_i^t - LP_i^0) S_i^0}{LP^0} \quad (2)$$

式(2)等号右边的第1项度量了计算周期内,假设各产业技术水平固定不变的条件下,劳动力要素由前期低劳动生产率水平的产业向高劳动生产率水平的产业转移时引起的总劳动生产率增长效应,因此被称为静态行业结构转移效应。该项的符号可正可负,如果该项的符号为正表示前期劳动力要素向高劳动生产率水平产业的净转移,净转移的结果增加了高劳动生产率产业的劳动力比重,从而提高了总体劳动生产率。这种即使在技术水平不变条件下,单纯依靠劳动力在产业间流转形成的总体劳动生产率提高的现象,被称为“结构红利”的发生。

式(2)等号右边的第2项度量了劳动力要素从前期劳动生产率较低低的产业向劳动生产率增长较快的产业流动时对总体劳动生产率所造成的增长效应,此项被称为动态行业结构转移效应。

式(2)等号右边的第3项度量的是在不存在劳动力的产业结构演变假设条件下,各产业的劳动生产率增长对总生产率的增长效应,因此被称为是产业内部增长效应。产业内部增长效应是各个产业内部技术进步因素和技术效率提高引致。

式(2)是绝对数意义上的劳动生产率增长率的分解,将其转化为式(3),则等式右边3项分别代表在劳动生产率增长中静态产业转移效应的份额、动态产业转移效应的份额和产业内部增长效应的份额。

$$1 = \frac{\sum_{i=1}^n (S_i^t - S_i^0) LP_i^t}{\frac{LP^0}{LP^t - LP^0}} + \frac{\sum_{i=1}^n (S_i^t - S_i^0) (LP_i^t - LP_i^0)}{\frac{LP^0}{LP^t - LP^0}} + \frac{\sum_{i=1}^n (LP_i^t - LP_i^0) S_i^0}{\frac{LP^0}{LP^t - LP^0}}$$

三、山东省劳动生产率的变化趋势及其增长率分解

(一) 山东省三次产业劳动生产率的变化趋势

山东省是中国的经济大省,经过改革开放后的6个“五年规划”发展周期,经济总量和劳动生产率均取得了高速的增长,其中,劳动生产率1980年为人均937元,到2010年增长了18倍,达到了人均17823元。在这巨大的增长背后,山东省三次产业劳动生产率的增长幅度和速度有着显著差异。

图1是1981—2010年山东省三次产业劳动生产率的变动情况。首先,可以看到三次产业的劳动生产率均有了大幅度的提高,2010年与1981年相比,第一产业劳动生产率由人均400元提高到4600元,第二产业由人均3800元提高到29700元,第三产业由人均1400元提高到20460元;其次,除20世纪80年代末90年代初,第三产业的劳动生产率略高于第二产业外,其余时段均是第二产业的劳动生产率最高,其次是第三产业劳动生产率,第一产业的劳动生产率最低。

图2展示的是山东省三次产业的劳动生产率增长率的变化情况。图1中劳动生产率最高的第二产业却是增长速度最慢的产业,第三产业是三次产业中增长最快的,第一产业次之。

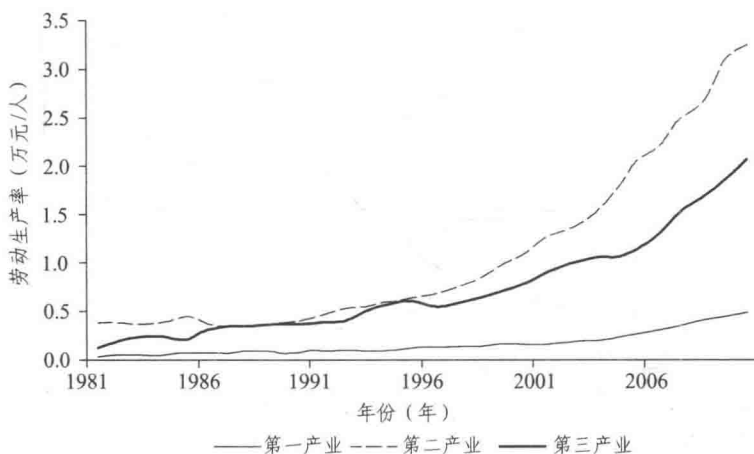


图1 1981—2010年山东省三次产业劳动生产率变动情况

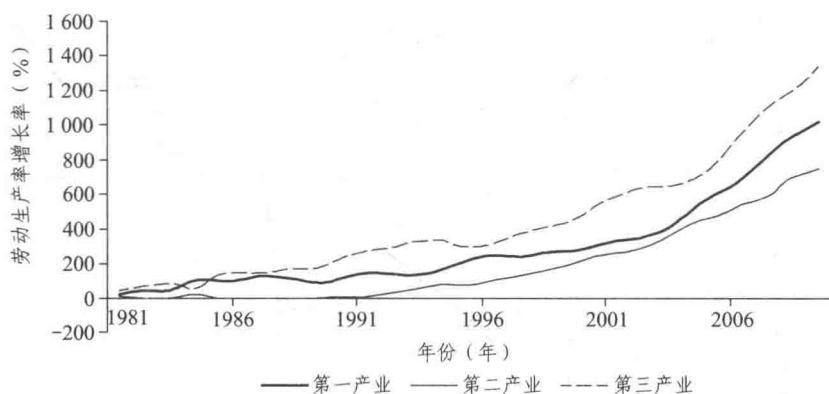


图2 1981—2010年山东省三次产业劳动生产率增长率

(二) 山东省生产率增长率的分解

从前面对山东省三次产业劳动生产率变化趋势的描述我们得知,山东省三次产业的劳动生产率水平及其增长水平存在显著差异。根据经济增长的内在规律,这种差异将会导致劳动要素在三次产业间的流转。为了将劳动要素在产业部门间的流转对山东省经济增长的贡献与产业本身技术与效率提升对经济增长的贡献分离,我们使用偏离份额分析方法,将山东省劳动生产率的增长分解为结构变迁效应(静态产业转移效应和动态产业转移效应)和三次产业的技术变革(产业内部增长效应)所带来的生产率增长。表1是份额形式的分解结果。

表1 山东省劳动生产率增长率及结构变迁和技术进步贡献率%

时期	劳动生产率 增长率	静态产业 转移效应贡献	动态产业 转移效应贡献	产业内部 增长效应贡献
1980—2010	1 889.92	5.44	46.34	48.23

从1980年到2010年的这30年间,在山东省劳动生产率近18倍的增长中,静态产业转移效应的贡献份额约为5.44%,动态产业转移效应的贡献份额约为46.34%,两者合计为51.77%,产业内部增长效应的贡献份额为48.23%。从数字上看,产业结构演变所带来的劳动生产率增长比代表技术进步的产业内部增长效应所带来的劳动生产率增长略高,考虑到“偏离份额分析”通常会低估经济结构变动对生产率增长的贡献(李小平等,2007),因此我们认为在山东省近30年的生产率增长中,经济结构变迁的贡献要高于技术进步所带来的贡献。

上述结论只是 30 年来累计的结果,还需要观察三个份额的动态变化轨迹,图 3 描述了这种轨迹。可以清楚看出,在整个 20 世纪 80 年代,山东省产业转移的静态效应生产率增长贡献份额即所谓结构红利处于一个较高的水平,而动态产业转移效应份额处于较低的水平。结合前面我们对三次产业生产率和生产率增长率的分析,可以认定山东省 20 世纪 80 年代的劳动率转移主要是从生产率低的第一产业向生产率高的第二产业转移,也就是说在改革开放初期从农村解放的劳动力主要流向了制造业和建筑业等行业。20 世纪 90 年代中期后,这种静态效应生产率增长贡献份额持续下降,而动态效应贡献份额却持续上升。这种趋势揭示山东省产业结构转移的劳动力转移已经发生了改变,从前面流向生产率最高的第二产业变为流向生产率增长最快的第三产业。这种转变有其深刻的历史背景,改革开放初期,由于制度变革导致的资源配置,譬如大力发展乡镇企业等,促使农业劳动力首先向制造业转移,20 世纪 90 年代中后期,随着信息经济爆发式发展带来的生产性服务业行业出现,以及原有服务业低水平导致的起飞式发展,促使经济结构的转移重点转向了第三产业。

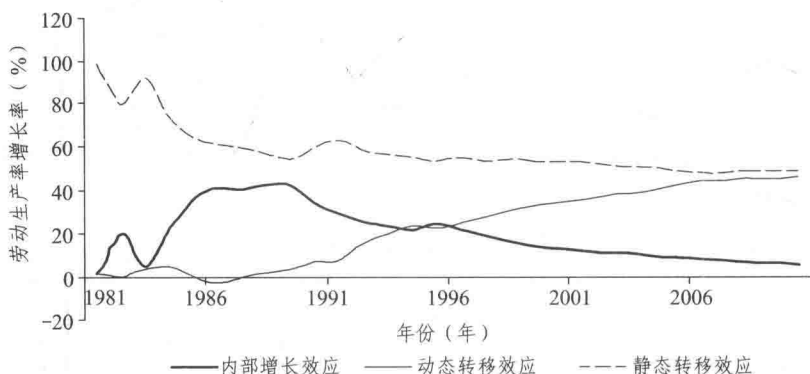


图 3 山东省劳动生产率增长率分解动态示意图 (以 1980 年为基期)

(三) 山东省生产率增长率的分阶段分解

上述劳动生产率增长率的分解是以 1980 年为基期的每一期的累积结果,为了考虑结构转移和技术进步对生产率增长的短期影响,这里将生产率增长分为几个阶段。考虑到我国转型经济的特点,经济结构的调整和宏观经济政策有很大的关联性,生产率增长阶段的划分可以以宏观经济政策的变化作为参考依据。根据本文前言中所述,这里以“国民经济和社会发展五年规划”

实施的时间为标准,将山东省生产率的增长划分为6个5年阶段,分别计算各阶段的静态产业转移效应贡献、动态产业转移效应贡献和产业内部增长效应贡献,结果见表2。

表2 分阶段山东省劳动生产率增长率及结构变迁和技术进步贡献率(%)

时期	劳动生产率 增长率	静态产业 转移效应贡献	动态产业 转移效应贡献	产业内部 增长效应贡献
“六五”	84.04	36.00	0.18	63.82
“七五”	22.31	31.98	6.25	61.77
“八五”	69.75	23.52	5.2	70.56
“九五”	66.56	1.62	0.14	98.23
“十五”	96.29	20.50	12.12	67.38
“十一五”	52.25	10.66	4.76	84.58

尽管从前面的分析我们知道,山东省产业内部增长效应对生产率增长的长期贡献份额是48.23%,但是从分阶段计算结果看到,每个五年经济发展周期内,产业内部增长效应的贡献份额均超过静态产业转移效应和动态产业转移效应的贡献份额总和。这种线现象说明,山东省短周期经济增长的发动机是技术进步,这种作用随着结构变迁效应贡献的递减逐步加强,在“十一五”期间技术进步对经济增长的贡献达到84.58%。虽然结构变迁对山东经济增长的贡献在下降,但其始终呈现的是正效应,“十五”期间甚至达到了32.62%(=20.50%+12.12%),最近的“十一五”期间也保持在10%以上的贡献份额,这与全国的情况不同。山东省生产率增长的上述特征揭示出,推动山东省经济增长的经济结构调整潜力仍有挖掘的余地,山东省的产业转型并未完全结束,合理调整山东省的产业布局仍是今后一段时期经济增长的重要手段。

为看清楚经济变迁贡献和经济政策的关系,我们将山东省生产率增长的静态产业转移效应(即所谓的“结构红利”)分阶段动态变化绘制成图4。山东省“结构红利”随“五年规划”变化的趋势在图中由实体黑线标出。

图4表明,山东省“结构红利”并非线性衰减,而是呈波浪形的衰减形式,即“结构红利”在前一个“五年规划”时期呈上升趋势时,那么在下一个“五年规划”时期会呈现下降态势。“结构红利”的动态变化随宏观政策周期波动的变化规律揭示了宏观调控在经济结构变迁的作用。当前期生产率高的产业劳动力转入过快时,该产业的边际产出下降,适当的宏观调整促使劳动力转向生产率增长快的产业,一定周期过后产业生产率的差异又促使劳动力转向生产率高的行业。山东省“结构红利”动态变化的另一个特征是“结

构红利”波动的幅度逐渐平缓并趋于消失,说明山东省的经济发展阶段处于接受“结构红利”的末期阶段。

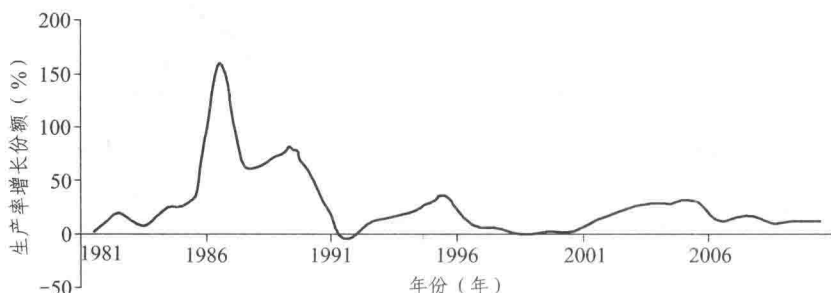


图4 山东省生产率增长静态产业转移效应(结构红利)分阶段变化图

四、结 语

本文采用“偏离份额分析”方法,将山东省劳动生产率的增长分解为产业结构演变的贡献和技术进步的贡献,主要实证度量了山东省产业结构变化在经济增长中的作用及其变化趋势。分析结果证明,产业结构变迁在山东省经济增长的历史过程中扮演着重要角色,三十年来的总体贡献甚至超过了技术进步的贡献。山东省的“结构红利”与全国的情况类似,在20世纪80年代达到最高峰,之后逐渐减少,但与全国不同的是,山东省的“结构红利”始终为正效应,其贡献份额也远远大于全国平均水平,说明转变产业结构仍然是山东省未来经济增长的原动力。山东省“结构红利”的衰减并非是现行的衰减过程,而是呈现出类似波动性的衰减,衰减周期和宏观经济政策有一定的相关性。山东省的“结构红利”尽管仍为正效应,但也处于消失阶段,应抓紧时机,利用好产业结构调整政策。

第三,推动企业管理创新与升级。煤炭行业进入理性发展阶段,煤炭企业要适应这种理性发展的特质要求,在学习、引入和借鉴国内外企业管理方法的基础上,寻找和打造符合中国煤炭企业可操作的管理升级版,这个“升级版”就是在煤炭企业推行精益化管理。“精”就是少投入、少消耗资源、少花时间,尤其是要减少不可再生资源的投入和耗费。“益”就是多产出经济效益,实现企业升级的目标,更加精益求精。精益管理就是要求企业以最小资源投入(包括人力、设备、资金、材料、时间和空间),创造出尽可能多的价值,为顾客提供高质量产品和及时的服务,提高顾客满意度。精益管理的目