

金融改革与实践

——陕西省金融学会第十八届
金融征文评选获奖论文集

主编 刘贵生

陕西人民出版社

金融改革与实践

——陕西省金融学会第十八届
金融征文评选获奖论文集

主 编：刘贵生

副主编：戴季宁

高安翔

陕西出版集团

陕西人民出版社

编委会名单

主 编：刘贵生

副主编：戴季宁 高安翔

编 委（按姓氏笔画为序）：

王 宇 车东启 李 成 李玉辉

张晓莉 张宏亮 肖瑞婷 高海英



序

中国经济改革开放 30 年来,我们走出了一条有中国特色的社会主义建设成功之路。中国经济快速发展,综合国力不断增强,东方大国正在崛起,中华民族伟大复兴的梦想正在实现。

在经济改革开放的同时,我国金融改革开放也迈出了坚实步伐,取得了举世瞩目的辉煌成就。

30 年来,中国金融业从整体上突破了传统的计划金融体制模式,初步形成了与社会主义市场经济体制相适应的金融体制,建立和完善了灵活高效的金融调控体系和符合国情的金融监管体制,构建起多元化的金融机构组织体系,形成了多层次多功能的金融市场体系,充分发挥了金融在现代经济中的核心作用、金融在经济资源配置中的关键性作用、金融宏观调控的杠杆作用、金融支持国民经济发展的重要作用。

金融改革发展的实践为金融理论研究提供了肥沃的土壤。多年来,我省金融理论与实务工作者,紧密围绕我国金融改革开放不断提出的新情况、新问题,做了大量深入细致、卓有成效的研究工作,取得了一系列可喜的成果,受到各有关方面的肯定和好评。现在摆在我们面前的这本优秀论文集,就是陕西金融界金融理论研究的最新成果,它凝聚了同志们长期探索和勤奋研究的心血,对指导陕西金融的发展有积极的参考价值。

当前,全球金融危机还在肆虐,许多重大金融命题需要深入探究,这里,我提出以下几个问题,供大家思考。

其一,改革开放 30 年金融改革和发展的经验总结。研究中国金融问题要切准国情脉搏,中国的金融研究成果理所当然出自华夏金融土壤。理论联系实际是中国共产党的三大优良作风之一,也是金融研究工作的基本方法和指针。

其二,全球金融危机爆发机理和影响机制的认识。对金融危机成因的



解释有“消费过度论”、“储蓄不足论”、“监管不力论”、“政策宽松论”、“华尔街贪婪论”等等,百家争鸣,尚无定论。只有真正找出病因,才能开出医治金融危机的良方。应该看到,国际金融危机对我国经济增长、国际收支、就业需求、投资消费、金融开放的影响没有结束。如果说亚洲金融危机主要是对区域金融的冲击,那么,发源于美国的金融危机是全球的金融灾难,值得反思。在欧美主要国家的金融机构依靠政府救助的同时,其银行国有化程度在提高,这是需要下工夫研究的课题。

其三,商业银行风险控制的研究。商业银行处于金融体系的基础地位,对整个金融体系的良性循环举足轻重。上承中央银行的金融宏观调控,是货币政策的重要传导对象;下连国民经济微观主体,是联系社会再生产各环节的纽带。在金融资产深入家庭的快速发展中,商业银行关系着公民的切身利益。因此,商业银行的风险控制和运行体系的稳定,既是国家经济发展的需要,也是社会稳定的需要。在我国这样一个商业银行主导型的金融体系中,金融风险的严格监控需要进行持续研究。

其四,金融全球化与金融安全的研究。金融全球化是不可阻挡的时代潮流,几乎所有的国家和地区都主动或被动地加入了全球化进程。金融全球化进程对有效配置全球资源发挥了积极作用。与之同时,金融风险全球性扩散也因此而产生了前所未有的强烈效应,金融风险成为威胁经济安全和金融安全的狂风。在金融全球化时代,国家金融安全是重要的研究命题。

当然,需要研究的金融课题很多。这本论文集中,也从不同角度、不同侧面对上述问题进行了有益的探索,当然更多的是立足陕西实际,研究金融支持地方经济发展的新问题、新思路、新举措。这对促进我省经济金融良性互动发展不无裨益。故写下一点感想,是为序。

刘贵生
二〇〇九年二月



目 录

人民币汇率调整对中国纺织业产业结构的影响	高艺凡(1)
利率市场化进程中商业银行的利率风险管理	武 源(10)
我国货币供应机制变迁轨迹及影响研究	郝 瑾(19)
改革开放三十年我国征信业发展历程、现况及前瞻	陈 潇(29)
关于陕西粮食安全问题的调查与思考	凌 晨(36)
我国双层次金融监管协调机制研究	刘 毅(45)
基于无限次重复博弈模型的人民币升值节奏问题研究	
——基于“游资”和“预期”视角的分析	张 田(53)
国际短期资本流动对我国货币政策的影响研究	陈玉梅(62)
改革开放以来陕西省经济发展与信贷增长关系的实证研究	张宏亮(70)
从小额信贷发展看普惠制金融体系路径选择	房引宁(80)
中部崛起中金融支持的实证检验	李伟林(87)
美国次贷危机对我国住房抵押贷款证券化的启示	余秀花(96)
改革开放以来我国金融集聚发展变化及其与经济增长之间	
关系的陕西经验分析	胡永亮(103)
对农村信用社集体产权管理中权力倒置现象的法律思考	魏升贵(112)
基于外汇储备持续增长的货币政策调控有效性研究	冯 伟(117)
中国 A 股市场对货币需求的影响及对货币政策的启示	申建文(125)
对我国外贸经济增长中存在的一些问题的思考	张晓莉(136)
如何适应陕西省农业经济特点开办苹果保险试点工作	常礼廷(144)
对安康市生猪养殖业发展状况的调查与思考	周道群(152)
对金融支持商洛新农村建设情况的调查与思考	朱以明(159)
中国农村金融制度改革的路径依赖与经验总结	苗文龙(166)
借鉴国外经验积极推动我国农村小额信贷发展的思考	庞正阳(169)
政策方向、经济周期与信贷总量政策效力的非对称性	
——基于陕西省 1978—2007 年数据的研究	李卫林(172)
对农行陕西分行营业部经营转型的思考	赵德良(177)



商业银行个人住房贷款风险的研究	孙 蕾(180)
利率市场化改革成就和进一步推进利率市场化的方向	莫 江(185)
抵押贷款风险的揭示及预防对策	赵荔云(188)
基于信号灯模型的人民币国际化实证分析	李 勇(191)
人民银行应对银行理财市场快速发展的策略选择	任 芳(196)
区域金融发展与创新中的金融风险防范研究	
——基于西安地区银行业的实证分析	满 超(199)
我国高校贷款的发展历程与前景展望	马战军(204)
我国产融结合的金融效应分析	周牧阳(208)
工商银行大中城市行竞争力提升研究	姜启德(211)
金融促进陕西经济发展研究	高广智(215)
我国银信合作对金融稳定的影响	李玉辉(219)
农村信用社考核体系构建	王宇娟(223)
2 商业银行理财产品销售中的问题评析及优化建议	张海波(227)
陕西省金融发展促进经济增长的差距分析	钟世和(230)
从房地产周期的角度思考次贷危机及对我国的启示	尚振宁(234)
保险业服务社会主义和谐社会的若干思考	刘红萍(238)
存款准备金率调整政策对陕西省金融机构的影响分析	杨 蕊(241)
西部资源富集地区支付结算体系运行状况分析	
——以榆林为视角	刘 婷(245)
西安市银行业手机银行业务发展现状及对策研究	王 昕(248)
陕西省水泥行业的调研报告	陈 莹(251)
关于基层网点营业经理管理和履职情况的调研报告	沈玮琪(254)
工商银行陕西分行个人信贷业务状况的调研报告	郑晓明(258)
信息化背景下基层央行科技工作的特点、困难与对策	
——对咸阳中支辖区科技工作情况的调查与思考	张 铁(263)
贫困地区农村金融服务体系建设的思考	
——对永寿县农村金融服务体系建设的调查	姬爱民(266)
对安康市农村支付结算现状的调查与思考	崔 玲(270)
附录:陕西省金融学会第十八届金融征文参加人员情况汇总	(273)
编后记	(274)



人民币汇率调整对中国纺织业产业结构的影响

西安交通大学 高艺凡

一、引言

2005年7月汇改以来,人民币汇率基本上保持上升趋势,那么人民币升值在给我国纺织业带来较大冲击的同时,能否为我国纺织业产业结构的优化带来契机?本文将通过理论分析和实证检验来揭示人民币升值对我国纺织业产业结构带来的影响。

二、基于比较优势学说的理论分析

大卫·李嘉图的比较优势理论认为,国际贸易的基础是生产技术的相对差别(而非绝对差别),以及由此产生的相对成本的差别。每个国家都应根据“两利相权取其重,两弊相权取其轻”的原则,集中生产并出口其具有“比较优势”的产品,进口其具有“比较劣势”的产品。

汇率是国际贸易中最重要的调节杠杆,在经济全球化趋势中,汇率已成为影响一国产业结构的重要因素。当一国汇率发生变动,也就意味着不同商品在国际市场上的相对优势发生了变化。货币的贬值会使一国在生产劳动密集型的商品方面更具有比较优势,因为货币贬值会引起制造成本降低,出口价格随之下降,较别国的同类产品来说更具竞争力。然而如果一国以生产劳动密集型产品为主,也就意味着选择了粗放型的贸易增长方式,这类产品科技含量低,况且仅仅依靠成本优势无法建立起一个行业真正的核心竞争力。因此不少发展中国家依赖汇率低估来刺激本国的出口,着眼于短期效益,却使得本国的产业结构长期以来处于低层次水平,在国际分工中只能参与加工制造环节。货币升值虽然在短期内会给一国的贸易带来冲击,部分行业甚至会面临重新洗牌的格局,但是长期则可以促进一国产业结构的优化。



首先,货币升值提高了高附加值产品的比较优势,使得资本、技术密集型产品相对于劳动、资源密集型产品更具竞争力,故科技含量高的产品在出口中所占比重会提高;此外,企业为了保住利润,在竞争中处于有利地位,必将积极进行技术革新,加大研发力度,提高产品科技含量,减少劳动密集型产品的生产,逐渐抛弃高能耗的粗放经营,促使行业向高精尖发展,在提高企业自身国际竞争力和抗风险能力的同时,也推动了行业产业结构的升级。

其次,货币升值会影响到一国劳动力的相对价格,由于劳动力在国家间不能自由流动,且劳动力工资价格呈刚性,因此货币升值会使得劳动力的工资价格相对提高。由于资本在国际间可以流动,一国货币汇率的变化对两国资本的相对价格即利率的长期趋势没有影响(见图1)。故一国货币升值提高了国内工资/利率比。改变了国内的相对资源禀赋,进而影响到贸易商品结构。

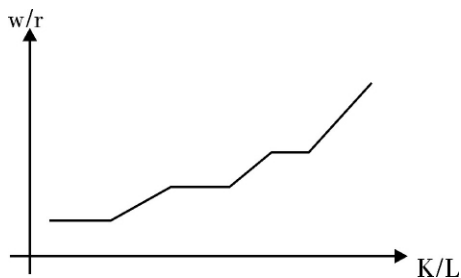


图1 资本和劳动的禀赋比例

从图1可知:随着可贸易品部门的资本、劳动的禀赋比例发生变化,出口产品资本技术比例的使用相应提高,促进了出口商品结构的升级。

在货币升值的情况下,劳动密集型产品成本相对资本密集型产品成本上升较快,这会使劳动密集型产品对外竞争力下降,行业生产规模下降,对生产要素的支付随之减少,过剩的资本会流向资本密集型企业,使得资本密集型产品的边际生产力提高,行业规模得以扩大。因此货币升值促使国内以及行业内的资源配置得以优化,在改善进出口商品结构的同时也提高了产业结构的水平。

第三,货币升值在提高一国原材料、生产资料以及劳动力在国际上的相对价格的同时也使该国利率处于一个较低的水平,资金供应比较充足,影响到外商对于该国不同行业的投资。从全球产业分工价值链的角度看,在货币升值的



情况下,跨国公司投入劳动密集型加工环节的成本将会上升,其投资的积极性也会下降,进而可能把生产环节向其他仍具有低成本优势的国家转移,转而投资该国科技含量较高的行业,推动产业结构的升级。

第二次世界大战以后,一些经济学家开始从新的理论视角对国际贸易产生的原因、福利效果等进行阐述和分析,尝试从动态角度解释国际贸易的发展及其格局变化。他们放松了传统比较优势理论的假设条件,在更宽的理论框架和更接近现实的条件下,探讨贸易的动态利益或比较优势的动态发展问题。

20 世纪 70 年代中期,小岛清根据国际贸易比较成本及比较利润理论提出了“边际产业扩张论”,认为:对外直接投资应该从本国(投资国)已经处于或趋于比较劣势的产业(又称边际产业)依次进行。所以国际产业转移是发展中国家改造和调整产业结构、实现产业升级和技术进步的重要途径。

三、人民币升值对中国纺织业产业结构升级的影响

长期以来,我国纺织业是以劳动力要素和资源禀赋差异形成的比较优势参与国际分工和国际贸易当中。2005 年 7 月 21 日,中国人民银行宣布了改革人民币汇率制度和实施人民币汇率升值 2% 的决定,给我国纺织业带来了不小的冲击。尽管短期内人民币升值会使得纺织行业利润下降,失去部分市场份额,但从长远来看,则有助于通过商品比较优势的改变,使低技术、低效率的产业比重不断降低,高技术、高效率产业比重不断上升,实现整个纺织业产业结构的调整升级。

从贸易结构来看,人民币升值一方面使得我国纺织品生产的相对优势发生变化,劳动密集型产品因为成本升高,其比较优势明显下降,而资本、技术密集型产品相对来讲更具竞争力,故附加值较高的产品在以后出口中所占比重会提高;另一方面人民币升值使得纺织企业进口成本下降,有助于为我国发展同类产品创造条件。

从投资结构来看,来华外商对我国纺织产业的投资仍集中在劳动密集的低附加值环节。在人民币被低估的情况下,外商投资企业向我国进行产业转移的主要目的是利用我国的低劳动力成本优势,因此转移的产业基本上都是劳动密集型加工产业,这在一定程度上也抑制了对高端环节的投资。人民币升值后,科技含量高的产业在投资成本方面更具优势,促使外商投资从组装、加工环节



向上游的设计、研发、复杂零部件的生产等环节转移,从而推动我国纺织业产业结构的升级。

从全球产业价值链来看,我国的纺织企业大多集中在加工、制造的环节,靠“贴牌生产”赚取微薄的利润,处于全球价值链中附加值最低的中游位置(见图2)。

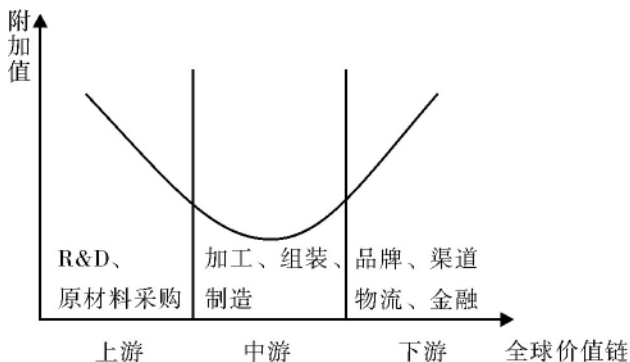


图2 微笑曲线

根据小岛清的“边际产业扩张论”,在人民币升值的情况下,我国纺织业的部分子行业已经具备了“边际产业”的特征。首先,我国纺织业的优势集中在劳动密集型产品上,在人民币不断升值的压力之下,这类行业的“比较优势”已日趋削弱,但印度、巴基斯坦等国在成本方面仍然具有比较明显的优势;其次,我国纺织业市场集中度低,以中小企业为主,很多企业达不到经济规模,最大的企业也与其他国家的大型企业存在不小的差距。从对外直接投资的主体和所选择的产业这两个方面来看,我国纺织业均符合小岛清的边际产业扩张理论。因此纺织企业应当抓住人民币升值这个契机,将附加值低的诸如加工组装类的行业通过产业海外转移的方式剥离出去,将科技含量高的核心环节留在本土,完成我国纺织业在全球产业链上的升级。

同时,一些具备竞争优势、实力雄厚的大企业也应当利用这个时机,到国外投资建厂,开拓自己的国外营销网络,建立跨国企业的发展模式,提高参与国际竞争的能力和水平。



四、人民币升值对中国纺织业产业结构升级影响的实证检验

(一) 理论模型

本文所讨论的“产业结构升级”即意味着高附加值产品在整个行业中所占比重的提高。由于我国纺织业对外依存度较高,所以纺织业结构的高度化也能够通过纺织品出口中高附加值产品比重的提升体现出来,故将“工业用纺织品出口比重”引入模型来衡量纺织业产业结构的高度化。在选取影响纺织业产业结构的因素时,除了人民币汇率以外,我们用“固定资产投资”来代表技术因素、“资金利润率”来代表资金因素。

所选用的汇率指标来自中国外汇网的人民币基准汇价汇总表,数据选用的是人民币兑美元的月度平均数值(直接标价法);而工业用纺织品出口比重、固定资产投资、资金利润率的数据均来自中国产业分析平台(<http://ci.wefore.com>)。数据范围为2005年1月至2008年2月。

建立线性回归方程如下:

$$Y = C + \alpha X_1 + \beta X_2 + \gamma X_3$$

Y——工业用纺织品出口比重

C——常数项

X_1 ——人民币汇率

X_2 ——固定资产投资

X_3 ——资金利润率

(二) 计量结果分析

1. 多元线性逐步回归

由表1可知,三个被选择的自变量中仅有人民币汇率进入了回归方程而资金利润率和固定资产投资这两个自变量被剔除。

表2是模型的拟合过程,相关系数为 $R = 0.833$,拟合系数 $R\text{ Square}$ 为 0.694 ,修正后的 $R\text{ Square}$ 为 0.678 ,因此拟合程度还是比较高的。

表3常数项(Constant)为 0.158 ,人民币汇率的系数为 -0.014 ,因此建立的回归方程为 $Y = 0.158 - 0.014X_1$ 。常数项和自变量的显著性水平均小于 0.001 。



表 1 引入或从模型中剔除的变量

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	人民币汇率		Stepwise (Criteria: Probabilit y-of- F-to-enter ≤ .050, Probabilit y-of- F-to-remo ve ≥ . 100) .

a. Dependent Variable: 工业用纺织品出口比重

表 2 拟合过程小结

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.833 ^a	.694	.678	.00234702

a. Predictors: (Constant), 人民币汇率

b. Dependent Variable: 工业用纺织品出口比重

表 3 回归计算过程中的方程系数

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.158	.017		9.177	.000		
	人民币汇率	-.014	.002	-.833	-6.565	.000	1.000	1.000

a. Dependent Variable: 工业用纺织品出口比重

2. 格兰杰因果分析

以下是用 Eviews 软件做的格兰杰因果分析(见表 4)。表中 GYP 代表工业用纺织品出口比重, RATE 代表人民币汇率。首先将滞后期设置为“1”, 从表 4 中可以看出, “GYP does not Granger Cause RATE”的原假设被接受, 而“RATE does not Granger Cause GYP”的原假设则被拒绝。因此, 人民币汇率是引起工业用纺织品出口比重变化的原因。



表 4 人民币汇率与工业用纺织品出口比重的格兰杰因果分析

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 06/11/08 Time: 11:33

Sample: 2005M01 2008M02

Lags: 1		F – Statistic	Probability
Null Hypothesis:	Obs	c	y
GYP does not Granger Cause RATE	26	0.06066	0.80765
RATE does not Granger Cause GYP		18.2771	0.00028

再将滞后期设置为“2”，从表 5 中可以看出，“GYP does not Granger Cause RATE”的原假设被接受，而“RATE does not Granger Cause GYP”的原假设则被拒绝。因此，人民币汇率是引起工业用纺织品出口比重变化的原因。

7

表 5 人民币汇率与工业用纺织品出口比重的格兰杰因果分析

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 06/10/08 Time: 18:04

Sample: 2005M01 2008M02

Lags: 2		F – Statistic	Probability
Null Hypothesis:	Obs	c	y
GYP does not Granger Cause RATE	22	0.28512	0.75545
RATE does not Granger Cause GYP		8.55651	0.00269

在多元逐步线性回归过程中，只有“人民币汇率”这个自变量进入了方程，表明人民币汇率和纺织业的产业结构高度化程度存在较强的关系。根据所得到的方程 $Y = 0.158 - 0.014X_1$ 可知，在直接标价法下，人民币升值即当 X_1 减少时，工业用纺织品出口比重会增加。且人民币汇率每变动 1 个单位，工业用纺织品的出口比重会变动 1.4 个百分点。



在接下来的格兰杰因果分析当中,“Rate does not Granger Cause GYP”的原假设被拒绝,结合前面所做的多元线性回归,可以得出人民币汇率变动是引起工业用纺织品出口比重变化的原因。也就是说,人民币升值对于我国纺织业的产业结构升级的确有促进作用。

五、中国纺织业产业结构升级的对策建议

目前,世界纺织业正在开始新一轮的洗牌,印巴东盟的崛起和西方发达国家在工业用纺织品、高技术纺织品和高级时装领域的回归已经开始成为这轮洗牌的主旋律。而人民币的升值脚步也许会持续更久的时间,因此从纺织业所面临的危机与挑战来看,产业结构的调整与升级是十分必要的。

技术进步和创新是推进产业结构升级的重要环节,从世界范围看,纺织品、服装产品的面料、设计、生产和营销等环节都出现了新发展态势,对高档成衣的大量需求推动着面料高科技含量的不断增加。因此中国纺织业需要把自主创新作为产业发展的战略基点,着力提升产业自主发展能力,逐渐形成以技术为后盾,以产品为依托,以质量竞争取胜的纺织品出口的新格局。

(1) 建立自己的技术研发体系,鼓励纺织企业与科研院所结合,进行多种形式的产学研联合,完善技术创新体系,强化企业技术创新主体地位。

(2) 鼓励加工贸易向深加工、高增值方向发展,提高制成品在出口中所占的比例。

(3) 努力开发自主品牌,实现纺织品出口“品牌化”战略,并向规模化、专业化方向发展。充分发挥我国中小企业多的优势,走差别化、特色化之路,在不断细分的纺织品市场中找准定位,走出过去以量为主、低价倾销的恶性循环。具体而言,可结合纺织工业特点,从一些常规纺织品转向发展品牌服装、高技术含量和高附加值新型化学纤维,特别是一些功能性纤维、具有特色或优势的蚕丝竹纤维等原料的应用及高档纺织面料的开发等。

(4) 纺织品出口企业应积极发展绿色纺织,采用国际先进标准,制定实施高于现行国际标准的企业内控标准,开展生态纺织品认证,力争取得出口“绿色通行证”。同时,深入研究国际市场对产品质量、卫生和健康的要求,尽快发展绿色、环保型纺织品,以适应世界消费潮流和纺织品发展趋势。



参考文献

- [1] 商务部、国务院发展研究中心联合课题组. 跨国产业转移与产业结构升级——基于全球产业价值链的分析 [M]. 北京: 中国商务出版社, 2007: 34—47.
- [2] 原毅军, 董琨. 产业结构的变动与优化: 理论解释和定量分析 [M]. 大连: 大连理工大学出版社, 2008: 129—133.
- [3] 科学技术部专题研究组. 我国产业自主创新能力调研报告 [M]. 北京: 科学出版社, 2006: 71—74.
- [4] 李华, 马树才, 袁国敏. 产业结构优化与国有经济战略性调整: 模型分析及政策研究 [M]. 北京: 中国经济出版社, 2005.
- [5] Jin - Kyu Park. Product architecture as a strategic weapon: How product architecture design changes affected an industry's competitive structure [D]. the University of Michigan, 2006.



利率市场化进程中商业银行的利率风险管理

西安交通大学 武 源

一、选题背景和意义

一般来讲,金融市场化可以很好地促进一国的经济增长。很多国家早在20世纪70年代后期就采取了一系列促进金融市场化的政策,如取消利率上限及信贷的直接配给等。其中,利率市场化是最为核心的改革内容。

本文通过对一些国家利率市场化改革经验和教训的分析,总结出利率市场化过程中可以供我国借鉴的一般性原则。并希望通过对外国商业银行利率市场化的经验进行借鉴,对我国的利率市场化改革提出改进的意见以及建议。

二、文献综述

20世纪70年代后期,各国相继开始了大范围的以利率市场化为核心的金融市场化的改革浪潮,产生了一系列的研究成果。在国际方面,麦金农的《经济发展中的货币与资本》以及麦金农与肖的《经济发展中的金融深化》总结了金融抑制与金融深化的深刻含义,为欧美以及其他各个国家的金融自由化以及利率市场化改革提供了坚实的理论基础。而麦金农的《经济自由化的顺序》通过对市场化转轨的各个国家的改革经验的细致总结,提出了利率市场化应该遵循的一般顺序。在国内方面,王自力的《中国金融市场化与国际化论纲》、黄剑锋的《利率市场化与商业银行利率管理》、郑先炳的《利率导论》等都涉及了金融深化及利率市场化改革的问题。

但是,这些文献有以下一些有待继续深入研究及探讨的问题:第一,这些文献没有深入分析利率的市场化会给我国金融业带来的利与弊到底如何。第二,大多数的学者没有把金融理论、金融建模,以及商业银行的应对策略加以结合,使分析以及研究缺乏相应的理论支撑。