

科技战略与 产业发展

以广西为例

*Scientific & technological strategy
and industry development
in Guangxi*

秦敬云 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

科技战略与 产业发展

以广西为例

*Scientific & technological strategy
and industry development
in Guangxi*

秦敬云 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

科技战略与产业发展:以广西为例/秦敬云著 —北京:
社会科学文献出版社,2012.4
ISBN 978-7-5097-2168-1

I ①科… II ①秦… III. ①技术发展-区域发展战略-
广西 ②产业经济-经济发展-广西 IV. ①F127.67

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 008787 号

科技战略与产业发展

——以广西为例

著 者 / 秦敬云

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 皮书出版中心 (010) 59367127

责任编辑 / 李舒亚 高振华

电子信箱 / pishubu@ssap.cn

责任校对 / 杜绪林

项目统筹 / 邓冰红

责任印制 / 岳 阳

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 22.5

版 次 / 2012 年 4 月第 1 版

字 数 / 376 千字

印 次 / 2012 年 4 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-2168-1

定 价 / 69.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误,请与本社读者服务中心联系更换

▲ 版权所有 翻印必究

感悟广西经济发展

（自序）

记得 2007 年刚到桂林电子科技大学商学院（当时的管理学院）任教时，所讲授的第一门课程为《世界经济概论》。讲到其中发展中国家章节内容的时候，拓展讲到了我国国内各省（直辖市、自治区）的经济发展水平。当时笔者问同学们：“你们认为广西经济在全国 31 个省、市、自治区中处于什么样的地位呢？”大部分同学没有回答，因为不太清楚。但有一位同学回答说：“比上不足，比下有余。”于是，当投影屏幕中显示出 2006 年广西 GDP 总额、人均 GDP 等指标与其余 30 个省（直辖市、自治区）的对比表格或图形之后，再次问道：“那我们到底比上有多不足，比下有多有余呢？”所有的学生都沉默了。

那是笔者感悟广西经济发展历程的开始。而后，在广西工作的 4 年间，笔者以调研、旅行等方式，分 7 次先后考察了广西南部的崇左、防城港、钦州、南宁，中部的柳州，北部的桂林大部，东北部的贺州、梧州。曾经发出过的感叹，部分地正在逐渐被推翻。

2008 年 7 月下旬，笔者带着含学生在内约 10 人的队伍到南宁考察。来到南宁国家高新区，了解到南宁高新区 2007 年的工业产值为 271.59 亿元，只有厦门高新区（816.76 亿元）的 1/3，不足北京高新区（3850.42 亿元）的 1/10。当时的感叹是，南宁高新区尽管地方很大，但产值却很小。但三年之后的 2011 年 8 月中旬，当笔者再次跟随广西师范大学人文社会科学研究中心的北部湾发展团队和北部湾合作团队一行约 20 人的队伍，来到已经上升为国家发展战略差不多三年之后的北部湾经济区，参观了防城港的有色金属产业园、钦州石化产业园等在建（部分投产）工业园区，了解到诸

如中石化项目、金昌有色金属、玉柴集团能源化工及重油制芳烃等项目单项投资上百亿元、产值数百亿元之后，笔者再次深刻认识到，重化工业、重加工工业的发展对广西工业化进程和经济发展的促进作用正在日益体现。规模同样如三年之前的那次考察成为笔者感悟的重点，只不过由小变大了。

重化工业的发展的确对广西工业化进程、广西经济的快速发展具有重要的作用。但素以山川秀美著称的广西自然环境，同样会在重化工业快速发展的背景下经受严峻的考验。2008年6月，因为参加由桂林电子科技大学负责研究的当年广西壮族自治区党委重大招标课题《广西发展县域特色产业研究》，笔者曾带领一个调研团队前往广西西南边陲的崇左市进行县域特色产业调研。因为已经多年未觉空气清新，未见自然风貌的娇美，因此当时尽管对于崇左市及所辖龙州县、凭祥市（县级市）落后的经济现状有些忧虑，但仍对未被污染的自然环境倍加推崇。三年之后，随团对北部湾防城港市（及所辖东兴市）和钦州市的考察，仍然看到了与重化工业、重加工工业发展相并行的蓝天白云、良好的自然环境。但是，总觉得，这一切在北部湾各市重化工业和重加工工业加快发展的冲击下，将会显得十分脆弱。尽管各园区管理方、各项目的实施方均言之凿凿地告诉考察团队，每一个项目的排放都是达到环保标准的，不会对北部湾优美的自然环境造成不利影响，但重化工业大量有害于环境的污染排放却是不争的事实。就连所考察地区环保部门都告诉考察团队，目前对该地区排放指标的硬约束，将会对作为经济落后地区的北部湾经济快速发展产生不利影响。言下之意，北部湾快速发展的重化工业必然会有更多的污染物排放。因此，站在钦州石化产业园内玉柴集团20万吨/年溶剂油项目的厂区门口，望着蔚蓝的天空和飘浮的白云，当笔者拍下一组照片之后，对考察团队的成员说：“不知道10年之后还能不能在此拍到类似的情景。”

事实上，库兹涅茨曲线已经描述了一个国家或地区环境污染与经济增长之间的变化关系。因此，在经济发展水平仍然相对落后的北部湾乃至广西，随着经济发展速度的加快，尤其是近年来重化工业和重加工工业的加快发展，可以预见到的是环境质量的必然下降。但对此的认识不应该是纠结于经济增长与环境污染之间的矛盾，而是从经济增长阶段性的角度，不断寻求广西经济增长模式的战略性转变，促进广西在经济增长与环境保护之间形成动态协调。

那么，广西经济增长的战略性转折点到底在哪里？2011年广西壮族自治区党委的重大招标课题中有一项题名为《地区生产总值超万亿元后广西发展思路研究》，其研究重点为：地区生产总值超万亿元后，广西发展的阶段性特征；地区生产总值超万亿元后广西发展应着力破解的重大战略性问题；地区生产总值超万亿元后广西发展的思路 and 对策。笔者对此题目的设置颇有异议。因为，课题的研究重点表明广西的相关决策机构并没有真正认识到广西的经济在全国到底是一个什么样的地位，而对于采取相关政策促进广西经济发展路径转变的衡量指标也没有清晰的了解。事实上，2010年广西的GDP为9502.4亿元，2011年突破万亿元已成定局。但GDP突破万亿元是否就意味着广西经济的发展达到了要实现战略性转变的阶段呢？

1998年，笔者初次接触西方经济学教科书，阅读的是保罗·萨缪尔森和威廉·诺德豪斯的《经济学》（第12版）。至今仍对其中有关经济学方法论的内容记忆犹新。其中讲到经济学学习和分析经济问题容易犯一种错误，叫后此谬误，大意是，A现象出现在B现象之前并不意味着A现象是B现象的原因。这其实是在告诉我们，分析经济现象之间的联系时一定要分析清楚它们之间的因果关系，如果经济现象之间并不存在因果关系，那么对它们之间所有的分析结论都将无法成立。在笔者看来，2011年广西重大招标课题有关广西地区生产总值超万亿元与广西发展思路的课题设置，正是有前因非后果之嫌。

事实上，笔者一直深受保罗·萨缪尔森和威廉·诺德豪斯的《经济学》中所授诸多经济学思想之影响，并在教学和科研中不断加以实践，由此形成了一些经济学教学和科研的独到观点或方法。因此，在我国建设创新型国家，将经济增长方式转变到依靠科技进步的总体背景下，笔者在本书中力求以4年来对广西经济发展的感悟，通过对广西改革开放以来的经济增长趋势考察，以对广西未来经济增长路径的预测为基础，研究科技进步如何促进广西产业发展，进而促进广西经济发展的问题。

因此，本书是笔者真正意义上对这4年来参与研究广西经济活动的一个总结，是“将学问做到广西来”的一个阶段性成果。尽管目前笔者也在不断思索，在成功地“将学问做到广西来”之后如何“将学问做出广西”，而且目前对笔者来说后者甚至更加重要，但笔者仍相信，此书的出版，不是结合地方经济活动开展经济学学术研究的终结，而是一个全新的开始。

在本书中，既有对广西经济增长、广西工业化进程等问题进行阐述的学术气息浓厚的章节，也有研究广西新兴产业及特色产业发展方面的政府决策咨询成果，还有针对特色农业产业化发展的企业投资项目可行性研究。以上内容在编入本书的过程中，笔者都已经做了很大的修改，希望本书的内容能够对广西科技促进产业进而推动广西经济发展有一定参考和借鉴价值。

秦敬云

2011年8月16日于桂林电子科技大学

摘 要

发达资本主义国家经过长期的发展形成了大量的过剩资本。过剩资本在全球范围内的逐利性流动加快了经济全球化过程。由此出口贸易、FDI 及跨国旅行快速增长。快速增长的 FDI 通过技术溢出促进了东道国产业技术水平的提升。全球经济开放度的提高使得我国经济增长越来越受到国际经济形势的影响。预期我国经济直到 2020 年前后仍将处于高速增长时期,但之后增长率快速下降,并在 2030 年左右进入低增长状态。结合对我国人均 GDP、城市化率、就业比重等指标可以判定,我国目前仍处于工业化中期阶段,2020 年左右将从工业化中期进入工业化后期,到 2030 年则将逐渐进入后工业化阶段。我国目前的工业化阶段决定了工业领域高耗能、高碳排放产业仍将占有重要地位,因而不利于我国降低能耗和减少碳排放目标的实现。因此,在我国工业、农业和服务业发展趋势下,受全球低碳经济发展与我国现阶段工业化条件下产业发展间的矛盾、国际经济环境对我国制造业外向型经济发展模式的影响、国际知识产权保护的加强对我产业技术进步不利影响等因素的制约,我国产业科技发展需要注重解决基础研究到应用基础研究以推动应用研究、战略性新兴产业发展与技术开发的知识产权、规避“技术代工”现象、提升技术开发层次及与经济现实需求结合程度等问题。

广西经济发展水平在我国 31 个省(直辖市、自治区)中处于相对落后的地位。但近年来,由于广西北部湾经济区被提升为国家层面发展战略、《国务院关于进一步促进广西经济社会发展的若干意见》、广西壮族自治区人民政府《关于做大做强做优我区工业的决定》及相关配套文件等政策措施的出台,并在中国—东盟自由贸易区建成、泛北部湾区域经济合作加强

等因素的影响下，广西经济呈加速增长的趋势。

改革开放以来，广西的 GDP 增长率在经历了 1990 年以前的低增长，1991 ~ 1995 年的快速增长，1996 ~ 2001 增速回落，以及 2002 年增长率不断上升等四个阶段。采用基于全国省域面板数据经回归得到的经济增长预测模型，对广西的人均 GDP 及 GDP 增长率的预测表明，广西在 2020 年、2025 年、2030 年人均 GDP 将分别达 2000 年基准的 4800 美元、8500 美元和 12000 美元，GDP 增长率则在 2025 年之前都可能保持在 10% 以上的增长率，但之后会逐渐下降，到 2030 年可能将下降到 7% 以下。

《国务院关于进一步促进广西经济社会发展的若干意见》确定了广西“两区一带”的区域协调发展格局。在此格局下，率先发展的北部湾经济区将通过辐射和带动效应，以西江经济带为纽带促进桂西资源富集区和整个西江经济带经济的快速发展。与同为国家特殊政策基点产物的海峡西岸经济区相比较，作为广西未来经济增长极的北部湾经济区在经济发展水平、工业化进程和中心城市发展等方面都与海峡西岸经济区有较大的差距，因而在外向型经济发展、经济增长模式的侧重点、产业选择及中心城市发展目标等方面都不同于海峡西岸经济区。

广西的主要科技监测指标表明广西科技发展还处于相对较低的水平，而对经济增长全要素贡献的核算则表明技术进步对广西经济增长的作用虽不显著但正逐渐有所体现，因而注重技术进步，依靠科技促进广西产业与经济发展将会越来越重要。由此，科技进步对于广西产业发展，促使广西经济避开增长陷阱，加快由中等收入阶段向经济发达地区转变尤显重要。

食品、汽车、石化、电力、有色金属、冶金、机械、水泥建材、造纸与木材加工、电子信息、医药制造、纺织服装与皮革、生物、修造船及海洋工程装备工业是广西确定加快发展的 14 个千亿元产业。这 14 个产业在广西已经具备相当的发展基础，也有较强的技术支撑体系。但应该认识到，“十二五”期间广西仍然处于工业化初期到中期的阶段，之后 10 年仍是广西快速工业化时期。因此，广西“千亿元”产业的发展，仍将在快速工业化、以重化工业与重加工工业为发展重点、环境污染与保护问题等因素的影响下，通过科技创新促进信息化带动工业化、壮大广西优势制造业、延伸资源型产业链和提高产品附加值等措施，加快广西“千亿元”产业发展进而促进广西经济的快速增长。

广西是一个农业比重较大的省份。改革开放 30 多年来,广西农业获得了巨大的发展。“十一五”期间,广西在农村科技项目实施、农业新品种选育及促进特色优势农业产业发展方面都取得了不小的成就。但土地资源约束,农业抗御自然灾害能力不强,农业面源污染致使生态环境严重恶化,农民素质和组织化程度低,中国—东盟自由贸易区对广西农业发展的挑战等都会对广西农业发展带来不利影响。因此,通过科技创新和技术引进推动桂林油茶和灌阳红薯种植等特色优势农业的深加工产业化发展,对于广西农业快速优质发展具有重大意义。

《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》明确界定,节能环保、新一代信息技术、生物技术、高端装备制造、新能源、新材料和新能源汽车等七大领域为我国的战略性新兴产业。基于沿海省份的地位及海洋产业对广西未来经济发展的重要性,海洋产业也应纳入广西新兴产业发展领域。发展新兴产业对于广西拉动经济增长、转变经济发展方式、调整产业结构都有重要的意义。尽管存在诸多不足,但在政策、区位环境及国际国内趋势的影响下,广西应该以自身相关产业和技术条件为基础,通过加强新兴产业发展规划和布局、提升科技创新能力、加强区域合作等措施,促进已有一定基础的新能源、新材料、海洋和生物产业率先发展,同时培育有发展前景但基础仍然薄弱的节能环保、新能源汽车、新兴电子信息和高端装备制造业,发展独具特色和区域竞争力的广西新兴产业。

以《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006~2020年)》为基础,我国提出了建设创新型国家的战略。由此,科技部着力推动国家高新技术产业开发区实施以营造创新创业环境、提高自主创新能力为核心的“二次创业”,力争建成三类园区。2010年,《创新型特色园区建设指南》明确提出要着重培育在园区定位、产业选择、发展模式和发展路径上特色鲜明的国家高新区。广西目前有3个国家级高新区和1个自治区级高新区。高新区是广西科技促进高技术产业和新兴产业发展的重要载体。建设创新型特色园区能够提升高新区的竞争力,促进高新区经济社会协调发展。因此,广西的4个高新区应该以自身的条件和区域环境为基础,按照建设创新特色园区的各项指标要求,从高新区的定位、发展路径、发展思路和所处发展阶段出发,采取政策措施,推动实施建设创新型特色园区的各项任务,把高新区建设成广西的技术创新基地和新兴产业培育基地。

“十二五”是广西深入贯彻建设创新型广西，与全国同步实现小康目标的关键5年。尽管广西科技综合实力不断增强，科技事业呈现出稳步发展的良好态势，但与国内先进省份相比，广西科技发展的基础薄弱，创新资源严重不足，科技检测指标仍然排在全国比较落后的地位。广西的科技创新能力与经济社会发展对科技的巨大需求形成尖锐矛盾。面对“十二五”期间的国际国内形势，因应广西经济发展的科技需求，广西应坚持以科学发展观为指导，以科技创新跨越、建设“创新型广西”为目标，贯彻国家“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技指导方针，按照“创新驱动、建设体系、扩大合作、促进发展”的基本思路，通过营造技术创新氛围、深化科技体制改革、推进科技对外开放、鼓励引进人才和构建多层次的科技创新与服务体系等措施，保障工业产业、农业、现代服务业、高新技术产业、民生、创新体系建设和区域科技合作等领域的主要任务及重点科技项目得到成功实施，为加快广西经济结构和经济增长方式的转变，促进广西经济社会持续、平稳、又好又快的发展提供强有力的科技支撑。

目 录

第一章 开放经济下我国产业科技发展趋势	1
第一节 资本流动与经济开放.....	1
第二节 国际经济形势与我国经济增长趋势	17
第三节 工业化进程下的我国产业发展	33
第四节 我国产业科技发展趋势	50
第二章 广西经济增长及路径演变趋势	55
第一节 改革开放以来的广西经济增长及中长期预测	55
第二节 “两区一带”主导下的广西区域经济格局	62
第三节 技术进步与广西经济增长	75
第三章 科技进步与广西“千亿元”产业发展	79
第一节 广西工业化及其阶段性定位	80
第二节 广西“千亿元”产业发展概况	86
第三节 广西“千亿元”产业发展路径	105

第四章 科技促进广西特色农业产业化发展	116
第一节 广西农业发展现状	116
第二节 油茶种植的产业化发展	128
第三节 红薯种植产业化深加工发展	154
第五章 科技支撑广西培育发展新兴产业	161
第一节 理论基础	162
第二节 新兴产业的发展趋势和现状	164
第三节 广西发展培育新兴产业的机遇和条件	175
第四节 广西培育发展新兴产业的总体思路和发展目标	184
第五节 广西培育发展新兴产业的重点与布局	194
第六节 广西培育发展新兴产业的对策措施	201
第六章 创新驱动高新区特色产业发展	214
第一节 前言	214
第二节 桂林国家高新区的基础与条件	216
第三节 桂林国家高新区面临的外部环境	221
第四节 桂林国家高新区发展存在的问题	224
第五节 建设创新型特色园区的目标	225
第六节 建设创新型特色园区的定位与发展路径	230
第七节 建设创新型特色园区的主要任务和重点工作	232
第八节 建设创新型特色园区的主要政策与措施	242
第九节 桂林国家高新区管委会创新型特色园区 考核指标体系	254
第七章 “十二五”广西科技发展战略	261
第一节 “十一五”广西科技发展回顾	261
第二节 “十二五”广西科技发展面临的形势与需求	267
第三节 指导思想与发展目标	270
第四节 主要任务	276
第五节 各领域重点科技支持项目	299
第六节 保障措施	311

附录	320
附录 A2 - 1 广西经济增长测算的方法与相关数据处理结果	320
附录 A5 - 1 2030 年广西经济发展主要指标测算	324
附录 A5 - 2 各新兴产业 2030 年产值测算表	327
参考文献	331
后记	341

第一章

开放经济下我国产业科技发展趋势

第一节 资本流动与经济开放

一 发达国家过剩资本与资本逐利性流动

1. 发达国家过剩资本

过剩资本的概念来源于马克思在《资本论》中关于资本主义过剩资本的论述，即由于资本有机构成提高、利润率下降所引起的资本过剩。依据马克思有关过剩资本的描述，学者将过剩资本归纳为三种类型：首先是一般的过剩资本。马克思指出：“所谓的资本过剩，实质上是指那种利润率的下降不会由利润量的增加得到补偿的资本。”这种过剩资本的界定并未表明会否因此涉及资本输出的问题。其次是相对过剩资本。相对过剩资本是指随着资本有机构成的提高，单个资本家要掌握的资本最低限额也会提高，而大量的、分散的小资本则因为达不到这个最低限额而不能独立行动而以信用形式交给大产业部门的指挥人去支配的资本。同样的，相对过剩资本一般也不会导致资本输出。最后是绝对过剩资本。马克思指出，如果资本输往国外，并不是因为它在国内已经绝对不能使用，而是因为它在国外能够按更高的利润率来使用。而这种资本对就业的工人人口和整个国家来说，

都是绝对的过剩资本。很显然，绝对过剩资本会引起资本向国外输出。^①

尽管学者的研究表明，自第二次世界大战后，发达资本主义国家的资本输出并不取决于资本的过剩。因为如果按照绝对过剩资本的定义，资本输出理应全部、至少大部分是输往缺乏资本、利润率很高的落后国家。但战后资本输出的实际情况却是绝大部分投向发达的资本主义国家。^②的确，发达资本主义国家之间的相互投资本身并不基于其与发展中国家之间相对比绝对资本缺乏的原因，因为这种情况下对资本缺乏与资本过剩的探讨是将资本作为一个整体来探讨的。实际上，资本在发达国家之间的相互投资仍然是基于资本过剩的行为。但这里对资本过剩概念的理解应该跳出资本整体的相对缺乏与过剩含义，而应该深入探讨专用性资本在自身产业领域的过剩与稀缺问题。也就是说，在发达资本主义国家，尽管相互投资并不能表明资本投资是基于资本过剩的，但专用性资本在其母国的相应产业领域是体现为资本过剩的。而基于资本专业化用途的角度考虑，专用性资本仍然会投资到其专业化领域。而在其他发达国家，该专用性资本的专业化领域可能是处于资本相对稀缺状态的，因而投资在该发达国家能够带来高于其在母国所能获得的利益。而对于专用性资本选择在发达国家与发达国家之间的相互投资而不是在发展中国家投资，影响因素则主要取决于包括政治稳定性、文化差异性、消费者的偏好等方面的风险因素。

事实上，发达资本主义国家经过自工业革命以来数百年的发展，的确在各财团手中累积了大量可以在全球投资以获取更加丰厚收益的过剩资本。因而过剩资本仍然是战后国际资本输出的基础。^③正是由于这些过剩资本的存在及其在全球范围内的流动，才带来了如今的经济全球化和全球性的开放经济体系。事实上，在经济全球化与区域经济一体化作用下，资本跨越区域界线乃至国界的流动障碍已经大大降低，资本流通性大大增强。过剩资本已经抛弃了传统的地缘、政治因素而从资本赢利的角度在全球寻求投资机会，

① 冯文伟：《战后过剩资本还大量存在吗？——也谈马克思和列宁的过剩资本概念》，《国际金融研究》1985年第3期，第54~60页。

② 李述仁：《资本输出与资本过剩——试论战后资本输出的基本原因》，《世界经济》1981年第11期，第11~18页。

③ 沈骥如：《过剩资本依然是战后资本输出的基础——论美国战后资本输出》，《世界经济》1981年第11期，第1~10页。

因而资本要素的资源禀赋程度（丰裕或缺乏程度）对地区经济增长的作用大大减弱，产业资本携带技术，进而在东道国的局部区域凝聚足够的劳动力和人力资源，可以对一个国家或地区的经济增长产生足够深远的影响。

2. 国际资本的逐利性流动

依据《新帕尔格雷夫经济学大辞典》，国际资本流动是指资本在以国家为主的不同经济区域之间的流动，当一国居民（资本输出者）向另一国居民（资本输入者）提供贷款或者购买财产所有权时就形成了国际资本流动。^① 对于资本的逐利性流动，国内外均有诸多的相关文献。典型的国际资本流动理论有针对发达国家的垄断优势理论（S. H. Hymer, 1960; C. Kindleberger, 1969; R. Caves, R. Aliber, 1970）、产品生命周期理论（R. Vernon, 1968）、比较优势投资理论（又称为边际产业扩张理论：Kiyoshi Kojima, 1978）、内部化理论（Buckley & Casson, 1976; Rugman, 1981）、国际生产折中理论（J. H. Dunning, 1977），以及以发展中国家为分析对象的投资发展周期理论（Dunning, 1981）、小规模技术理论（L. T. Wells, 1983）和技术创新产业升级理论（J. Cantwell & P. Tolentino, 1990）。^② 但无论是以哪一种理论分析资本的跨国流动，逐利都是资本流动的主要动机，因而始终遵循资本投资的净现值标准：

$$NPV = -C + \sum_{i=1}^n \frac{\pi_i}{(1+R)^i} \quad (1-1)$$

其中 NPV 为净现值， π_i 为第 i 期的投资利润， R 为贴现率，等于市场利率加上风险溢价。

事实上，在“二战”之后直到 20 世纪 80 年代末期，由于冷战双方的对峙状态带来政治经济的不稳定性，式（1-1）中的体现率 R 中包含了太多的风险因素，因此资本的跨国逐利性流动一直增长缓慢。随着 20 世纪 80 年代末期冷战的结束，式（1-1）中贴现率 R 中所包含的风险因素下降，才最终使得发达国家过剩资本的全球逐利性流动加快，并体现出如图 1-3

① 约翰·伊特韦尔、默里·米尔盖特、彼特·纽曼编《新帕尔格雷夫经济学大辞典》第二卷，经济科学出版社，1996，第 964 页。

② 逢增辉：《国际直接投资理论的发展与演变》，《经济评论》2004 年第 1 期，第 118～123 页。