



中国发展研究青年奖学金资助项目



北京师范大学区域经济学重点学科建设资助出版

The Research on Development of Technology Market in China

Based on Overall and Regional Empirical Analysis

中国技术市场发展研究

基于总体和区域的实证分析

张江雪 著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

CDRF

中国发展研究青年奖学金资助项目



北京师范大学区域经济学重点学科建设资助出版

The Research on Development of Technology Market in China

中国技术市场发展研究

基于总体和区域的实证分析

张江雪 著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP) 数据

中国技术市场发展研究：基于总体和区域的实证分析 /
张江雪著. —北京：北京师范大学出版社，2011.1
ISBN 978-7-303-11476-4

I. ①中… II. ①张… III. ①技术贸易—研究—中国
IV. ① F723.84

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 162583 号

营 销 中 心 电 话 010-58802181 58808006
北师大出版社高等教育分社网 <http://gaojiao.bnup.com.cn>
电 子 信 箱 beishida168@126.com

出版发行：北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn

北京新街口外大街 19 号

邮政编码：100875

印 刷：北京京师印务有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：155 mm × 235 mm

印 张：17

字 数：253 千字

版 次：2011 年 1 月第 1 版

印 次：2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价：36.00 元

策划编辑：马洪立

责任编辑：杜丽娟

美术编辑：毛 佳

装帧设计：毛 佳

责任校对：李 茵

责任印制：李 啸

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话：010-58800697

北京读者服务部电话：010-58808104

外埠邮购电话：010-58808083

本书如有印装质量问题，请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话：010-58800825

序 言

改革开放以来，我国经济水平迅速提高。但与此同时，粗放型的增长方式、科技成果转化率低、自主创新能力弱等问题也一直没能解决。张江雪博士的专著《中国技术市场发展研究：基于总体和区域的实证分析》，从我国技术市场发展角度出发，探索如何实现经济增长方式转变，具有重要的理论和现实意义。

我国技术市场是伴随着经济体制和科技体制改革发展而形成的。1985年3月，中共中央出台的《中共中央关于科学技术体制改革的决定》提出“促进技术成果商品化，开拓技术市场，适应社会主义商品经济发展的需要”。1993年11月，中共十四届三中全会通过的《中共中央关于社会主义市场经济体制若干问题的决定》，进一步明确了社会主义市场经济的基本框架，指出“当前培育市场体系的重点之一是发展技术市场”。加入WTO以后，技术市场的发展面临新的挑战和发展机遇。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》中指出要“完善商品市场，健全资本、土地、技术和劳动力等要素市场”，“积极发展技术市场”。胡锦涛同志在党的十七大报告中指出：“加快形成统一开放竞争有序的现代市场体系，发展各类生产要素市场，完善反映市场供求关系、资源稀缺程度、环境损害成本的生产要素和资源价格形成机制”。

技术市场本应在社会主义市场体系中处于先导地位，联结资本市场、劳动力市场、信息市场等。因此，深入研究技术市场的运行规律，并用以指导我国技术市场的建立、完善和发展，对于建立全国统一、公平竞争、规范有序的市场体系，具有十分重要的意义；对推动科技与经济的结合、促进科技成果转化成为现实生产力有着积极的影响。虽然，作为实现知识和技术流动与优化配置的平台，我国技术市场发挥着越来越重要的作用，但是，与健全社会主义市场经济体系的需要相比，我国技术市场的发展仍然是相对滞后的。

本书理论联系实际，提出不少有价值的创新观点和建议，主要有六方面的理论贡献或说重要结论：

第一，本书初步构建了我国技术市场发展程度的测度指标体系。作

者从指标体系的完整性、指标体系的现实性、测度指标的科学性和可操作性、定性评价与定量评价相结合等基本原则出发,构建了三级指标层次构成的中国技术市场发展程度测度指标体系,其中共设有4个一级指标、12个二级指标、32个三级指标。

第二,本书对1991—2008年我国技术市场发展程度进行测算。经测算,1991年我国技术市场发展程度的得分(以五分制表示)是1.46分,随后逐年上升,1991—1998年上升幅度较小,1998年之后上升速度较快,2008年达到3.00分。

第三,本书对我国技术市场发展的关键问题进行了深入研究。在理论和实证分析的基础上,分别对技术市场主体、知识产权界定、技术商品价格机制、政府管理与服务这四个关键问题进行深入研究,并得出有价值的结论。比如,通过对我国技术市场税收优惠政策的实证研究,发现虽然技术市场税收优惠政策对技术市场发展起到一定作用,但效果不显著。模型结果显示:北京技术市场规模对税收优惠政策的弹性系数为0.31,即技术市场减免的税收金额每增长1个百分点,北京技术市场交易额会增长0.31%,增长率不足税收优惠额度变化的三分之一。

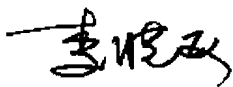
第四,我国技术市场发展的区域差异显著,且呈现出差距扩大的趋势。据测算,2008年,我国东部地区输出技术交易额占全国技术合同成交总金额的77%,购买的技术合同成交金额占全国的56%,引进国外技术合同金额占全国比重达80%。三大经济地带技术输出、技术吸纳的相对差均呈上升趋势,引进国外技术合同的相对差远高于技术输出和技术吸纳的相对差。从离差系数来看,我国技术输出、技术吸纳的地区差异均呈现扩大的趋势,且技术输出的离差系数高于技术吸纳。

第五,本书对我国技术市场经济增长的效应进行了分析。运用协整理论和误差修正模型,定量测算了我国技术市场对经济增长的长期和短期影响。结果显示:我国经济增长对技术市场的短期半弹性系数较小,仅为0.07,即:技术市场发展程度得分每增加0.1分,GDP以0.7%的增长率提高;而长期半弹性系数为0.86,这在一定程度上反映出技术市场对经济增长的作用存在累积、滞后效应。因此,要想促进经济发展,转变经济增长方式,需要从长远角度看,发展技术市场,注重技术市场作用的长效机制。

第六,本书对我国技术市场发展的趋势进行了预测,并提出相关政策建议。本书分别采用回归分析预测法和趋势预测法,预测“十二五”时期我国技术市场的发展程度,结果显示:2015年我国技术市场发展程度的平均得分为3.7,如果折合为百分比则为67.6%。可以说,与整个

社会主义市场经济发展相比，我国技术市场还有较长的滞后期，技术市场的发展仍需完善，水平亟需提高。在全文分析的基础上，本书提出促进技术市场发展的七大政策建议：完善技术市场价格机制；以培养企业技术创新能力为核心，促进技术转移；提升技术中介服务质量；完善知识产权保护，加强制度约束；促进技术市场法制化、规范化；构建技术市场服务平台，加快技术市场环境建设；加强技术市场与其他要素市场之间的互动；促进区域技术市场协调发展。

总之，本书作者张江雪博士进行了大量的调研，做了深入的研究探索，确实挖掘了技术市场发展存在的深层次问题和若干发展的规律。在本书即将付诸出版之际，作为她的导师，我真诚地希望并相信，张江雪博士将会继续努力，在学术探索和研究方面取得更大的成绩。



2010年9月28日

目 录

第一章 导论	(1)
1.1 研究中国技术市场发展的重要性	(1)
1.1.1 探索技术市场运行规律有利于完善社会主义市场经济 体系	(2)
1.1.2 研究技术市场有利于把握科技成果转化规律, 促进 经济增长方式转变	(3)
1.1.3 发展技术市场有利于增强自主创新能力, 加快建设 创新型国家的步伐	(4)
1.1.4 技术市场的区域差异分析为统筹区域发展提供实证 参考	(4)
1.2 技术市场的相关研究述评	(5)
1.2.1 技术市场的内涵、测度及区域差异	(5)
1.2.2 有关技术市场主体的研究述评	(14)
1.2.3 有关知识产权保护对技术市场影响的研究述评	(19)
1.2.4 有关技术市场价格机制的研究述评	(22)
1.2.5 有关技术市场中政府行为的研究述评	(25)
1.2.6 有关技术市场作用的研究述评	(28)
1.2.7 技术市场研究中存在的问题	(33)
1.3 本书的主要框架与创新之处	(34)
1.3.1 总体框架	(34)
1.3.2 主要研究方法	(36)
1.3.3 主要创新之处	(37)

第二章 中国技术市场的发展及其测度	(40)
2.1 中国技术市场的发展历程及其主要成就	(40)
2.1.1 中国技术要素的传统计划配置	(40)
2.1.2 中国技术市场的形成与发展	(44)
2.1.3 中国技术市场发展的主要成就	(49)
2.2 中国技术市场发展程度的测算	(53)
2.2.1 中国技术市场发展程度测度指标体系的构建	(53)
2.2.2 中国技术市场发展程度测度指标的定义及评分	(58)
2.2.3 中国技术市场发展程度的测度方法和结果	(67)
2.3 中国技术市场存在的问题及其成因	(71)
2.3.1 中国技术市场存在的问题	(72)
2.3.2 中国技术市场问题存在的原因	(73)
第三章 技术市场的主体——供给方、需求方和技术中介	(76)
3.1 技术供给方的作用及其存在的问题	(76)
3.1.1 技术供给与技术供给方	(76)
3.1.2 中国技术供给方及其作用	(78)
3.1.3 中国技术供给方存在的问题	(83)
3.2 技术需求方的作用及其存在的问题	(89)
3.2.1 技术需求与技术需求方	(89)
3.2.2 中国技术需求方及其作用	(89)
3.2.3 中国企业技术需求存在的问题	(92)
3.3 技术中介的作用及其存在的问题	(94)
3.3.1 技术中介的作用和类型	(94)
3.3.2 中国技术中介的发展历程和现状分析	(97)
3.3.3 中国技术中介存在的问题	(103)
第四章 技术市场运行的前提——产权界定	(106)
4.1 知识产权保护及其对技术市场的影响	(106)
4.1.1 知识产权的范围和特征	(106)
4.1.2 知识产权保护在技术市场中的作用	(108)
4.1.3 知识产权保护的局限	(112)
4.2 中国知识产权保护现状	(113)
4.2.1 中国知识产权保护的发展历程	(113)
4.2.2 中国知识产权保护的差距和存在的问题	(115)
4.3 中国知识产权保护对技术市场影响的实证分析	(121)
4.3.1 知识产权保护水平的测算方法	(121)

4.3.2	我国知识产权保护水平的测算	(126)
4.3.3	我国知识产权保护对技术市场影响的计量分析	(129)
第五章	技术市场运行的核心——价格机制	(132)
5.1	技术市场的运行机制	(132)
5.1.1	技术市场运行机制的构成	(132)
5.1.2	价格机制的核心地位	(134)
5.2	技术商品的定价理论和方法	(136)
5.2.1	技术商品价格的特点	(136)
5.2.2	技术商品价格的构成	(137)
5.2.3	技术商品定价的其他影响因素	(139)
5.2.4	技术商品的定价方法与议价模式	(143)
5.3	中国技术市场价格运行机制分析	(146)
5.3.1	中国技术商品价格形成机制的历史演变	(147)
5.3.2	中国技术商品价格水平及其结构分析	(149)
5.3.3	中国技术商品价格的调节作用分析	(153)
5.3.4	中国技术市场价格运行机制存在的问题	(154)
第六章	技术市场运行的环境——政府管理与服务	(156)
6.1	技术市场中的政府行为分析	(156)
6.2	技术市场中的政府管理	(158)
6.2.1	中国技术市场政府管理的内容	(159)
6.2.2	中国技术市场政府管理的作用及其存在的问题	(162)
6.3	技术市场中的政府服务	(164)
6.3.1	财政支出政策及其对技术市场的影响	(164)
6.3.2	技术市场相关税收优惠政策及其作用	(169)
6.3.3	技术市场的风险投资环境及其作用	(178)
第七章	中国技术市场的区域差异分析	(185)
7.1	中国各地区技术市场发展比较	(185)
7.1.1	不同空间结构技术输出、吸纳和引进情况比较	(186)
7.1.2	技术输出、吸纳和引进情况的绝对差相对差分析	(192)
7.1.3	技术输出、吸纳和引进情况的离差系数分析	(194)
7.2	中国技术市场区域差异的影响因素分析	(195)
7.2.1	区域经济发展水平的差异	(195)
7.2.2	区域技术创新投入的差异	(196)
7.2.3	区域技术创新产出的差异	(198)
7.2.4	区域技术转移政策环境的差异	(199)

第八章 中国技术市场对经济的作用分析	(201)
8.1 中国技术市场对经济增长的影响分析	(201)
8.1.1 技术市场促进经济增长的机理分析	(201)
8.1.2 技术市场促进经济增长的数理分析	(203)
8.1.3 中国技术市场促进经济增长的实证分析	(205)
8.1.4 从区域角度考察技术市场的经济增长效应	(207)
8.2 中国技术市场对产业结构升级的影响分析	(209)
8.2.1 技术市场促进产业结构升级的机理分析	(209)
8.2.2 中国技术市场促进产业结构升级的实证分析	(211)
8.3 中国技术市场对企业自主创新的影响分析	(215)
8.3.1 企业自主创新能力及其衡量标准	(216)
8.3.2 技术市场促进企业自主创新的机理分析	(219)
8.3.3 中国技术市场促进企业自主创新的实证分析	(221)
第九章 中国技术市场的发展预测及政策建议	(224)
9.1 中国技术市场的发展预测	(224)
9.1.1 回归分析预测法	(224)
9.1.2 趋势预测法	(229)
9.1.3 技术市场发展预测的比较分析	(231)
9.2 促进中国技术市场发展的政策建议	(232)
9.2.1 完善技术市场价格机制	(232)
9.2.2 以培养企业技术创新能力为核心, 促进技术转移 ...	(234)
9.2.3 提升技术中介服务质量	(237)
9.2.4 完善知识产权保护, 加强制度约束	(240)
9.2.5 促进技术市场法制化、规范化	(241)
9.2.6 构建技术市场服务平台, 加快技术市场环境建设 ...	(243)
9.2.7 加强技术市场与其他要素市场之间的互动	(244)
9.2.8 促进区域技术市场协调发展	(245)
参考文献	(247)
后 记	(255)

表 目

表 2-1 1988—2008 年全国技术市场成交合同项数和金额、增长率 变动表	50
表 2-2 1991—2008 年技术市场成交额与 GDP 的比值表	51
表 2-3 中国技术市场发展程度测度指标体系表	56
表 2-4 1991 年和 2008 年各三级测度指标得分表	65
表 2-5 1991—2008 年中国技术市场发展各因素和总体程度测度 结果表	69
表 3-1 1991—2008 年我国企业输出技术合同情况变动表	78
表 3-2 按执行部门分的研究与试验发展经费支出	79
表 3-3 按执行部门分的研究与试验发展人员全时当量	80
表 3-4 1991—2008 年我国科研机构输出技术合同情况变动表	81
表 3-5 1991—2008 年我国高等院校输出技术合同情况变动表	82
表 3-6 2007 年按执行部门分的研发经费支出所占比重的国际比较	84
表 3-7 1991—2008 年我国企业吸纳技术合同情况变动表	91
表 3-8 2000—2006 年科技企业孵化器发展概况	99
表 4-1 1985 年 4 月—2009 年 12 月国内外三种专利授权量及其所占 比重累计表	116
表 4-2 部分国家发明专利授权量及其比重比较表(2006)	117
表 4-3 中国对外申请与外国申请中国的发明专利及其授权量对比表	118
表 4-4 1994—2008 年中国知识产权保护水平变动表	128
表 4-5 技术市场发展程度和知识产权保护水平时间序列单位根 检验表	130
表 5-1 1991—2008 年各类技术合同平均每份成交金额	150
表 5-2 1985—2008 年技术引进合同情况表	152
表 5-3 技术交易量与技术价格时间序列的单位根检验表	153
表 5-4 技术价格对技术交易量的格兰杰因果检验表	154

表 6-1 技术市场发展程度和财政科技拨款金额的单位根检验表	166
表 6-2 我国与部分发达国家研究与试验发展(R&D)经费占国内 生产总值比重	167
表 6-3 我国技术市场主要税收优惠政策法规一览表	171
表 6-4 面板数据模型的协方差分析检验及结果表	175
表 6-5 北京技术市场税收优惠政策效果的面板数据模型估计结果表	175
表 6-6 1995—2008 年中国创业风险投资机构数量和管理资本总额	181
表 6-7 风险投资管理资本总额时间序列单位根检验表	183
表 7-1 不同空间结构的技术输出情况比较表	186
表 7-2 不同空间结构技术吸纳情况比较表	189
表 7-3 不同空间结构引进国外技术情况比较表	190
表 7-4 2000—2008 年我国地区技术输出绝对差相对差比较表	192
表 7-5 2000—2008 年我国地区技术吸纳绝对差相对差比较表	193
表 7-6 2003—2008 年我国地区引进国外技术绝对差相对差比较表	193
表 7-7 2000—2008 年我国地区技术输出的离差系数变动表	194
表 7-8 2000—2008 年我国地区技术吸纳离差系数变动表	194
表 7-9 2003—2008 年我国地区技术引进离差系数变动表	195
表 7-10 2000—2008 年全国及三大经济地带人均 GDP 动态比较表	195
表 7-11 2000—2008 年三大经济地带高新技术产业总产值占全国 动态比较表	196
表 7-12 2000—2008 年全国及三大经济地带万人科学家和工程师 人数	197
表 7-13 2000—2008 年全国及三大经济地带人均科技活动经费内部 支出	198
表 7-14 2000—2008 年全国及三大经济地带每万人平均国内专利授 权量	198
表 7-15 全国及三大经济地带每万人平均被国外主要搜索工具收 录科技论文数	199
表 7-16 2001—2006 年全国及三大经济地带地方财政科技拨款占 地方财政支出的比重	199
表 8-1 发达国家各生产要素对经济增长贡献的百分比	202

表 8-2 1991—2008 年不变价 GDP 时间序列单位根检验表	206
表 8-3 产业结构水平评价指标体系	212
表 8-4 库兹涅茨的标准产业结构对照表	213
表 8-5 产业结构水平的主成分分析特征值与方差贡献率	213
表 8-6 1995—2008 年产业结构水平时间序列单位根检验表	215
表 8-7 企业自主创新能力评价指标体系	219
表 8-8 企业自主创新能力的成分分析特征值与方差贡献率	221
表 8-9 1991—2008 年企业自主创新能力时间序列的单位根检验表	223
表 9-1 相关机构对中国 2010 年经济增长率的预测	226
表 9-2 中国 2010—2015 年经济增长率预测表	228
表 9-3 “十二五”时期中国技术市场发展程度预测表(回归分析预 测法)	228
表 9-4 “十二五”时期中国技术市场发展程度预测表(趋势预测法)	231
表 9-5 中国技术市场发展程度两种预测结果比较表	231

图 目

图 1-1 本书框架图	35
图 2-1 中国技术市场发展程度变动图	70
图 2-2 中国技术市场发展程度测度结果玫瑰图	71
图 3-1 部分国家高技术制造业 R&D 经费占全部企业 R&D 的比重	85
图 3-2 2001—2004 年北京技术市场中企业成交的“四技”合同项数 占比	86
图 3-3 1997—2008 年企业买入技术合同金额所占比重	90
图 3-4 1997—2005 年全国技术市场上各主体(除企业外)买入技术 合同金额所占比重	90
图 3-5 1999—2005 年非国有企业吸纳技术合同项数和金额占全部 企业的比重	92
图 3-6 中国大中型工业企业消化吸收强度变动情况	94
图 4-1 模仿者进入对创新者收益的影响模型	110
图 4-2 超过 10 年的国内外有效发明专利维持年限分布	119
图 4-3 1994—2008 年我国知识产权保护水平变动图	128
图 5-1 1986—2008 年国内技术市场平均每份技术合同成交金额 变动图	149
图 6-1 1985—2008 年我国财政科技拨款及其占财政支出、GDP 比例变动图	165
图 7-1 2008 年全国技术输出前三名省份的技术合同类型构成	188
图 8-1 γ 与 T 的函数关系图	205
图 8-2 中国 1991—2008 年 GDP 增长率变动图	205
图 8-3 中国 1995—2008 年产业结构水平变动图	214
图 8-4 中国 1991—2008 年企业自主创新能力变动图	222
图 9-1 中国技术市场发展程度的实际值与拟合值的趋势变动图 (回归分析预测法)	225
图 9-2 中国技术市场发展程度的实际值与拟合值的趋势变动图 (趋势预测法)	230

第一章 导 论

在知识经济时代，技术的重要作用决定了技术市场在经济发展中不可或缺的地位。但随着市场经济体系的逐步完善，技术市场发展的滞后问题也日益凸显，直接导致科技成果转化率低、自主创新能力弱等关乎国家竞争力的问题，因此有必要对中国技术市场发展问题进行深入探讨和研究。本书试图通过理论和实证分析，在对我国技术市场发展程度定量测算的基础上，探讨了技术市场发展中的四个关键问题，并对技术市场的区域差异进行分析，最后对技术市场的作用和发展趋势进行分析，提出促进我国技术市场发展的政策建议。

1.1 研究中国技术市场发展的重要性

改革开放以来，我国经济发展水平迅速提高。据统计，1978 年我国经济总量占世界经济的份额仅为 1.8%；2008 年已成为世界第三经济大国，所占比重也上升至 7.3%。但经济增长主要依赖资源、资本和劳动力的投入，既给资源需求带来巨大压力，也加大了对环境的破坏性影响。以实现科技成果转化为主要功能的技术市场，也日益引起社会的关注。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》中指出要“完善商品市场，健全资本、土地、技术和劳动力等要素市场”，“积极发展技术市场”。胡锦涛同志在党的十七大报告中指出：“加快形成统一开放竞争有序的现代市场体系，发展各类生产要素市场，完善反映市场供求关系、资源稀缺程度、环境损害成本的生产要素和资源价格

形成机制。”

目前，我国技术市场的功能远未得到充分发挥，技术创新、经济发展、社会进步三者间互动循环程度较低。如何在社会主义市场经济条件下加快技术市场的发展，使其更好地充当科技成果转化的桥梁，为“科教兴国”的战略服务，为经济建设和社会发展服务，已成为摆在政府有关部门和学术界面前的一个重大课题。因此，深入探讨技术市场的运行规律，把握技术市场在促进技术成果向现实生产力转化过程中的作用，对实现技术市场的繁荣发展、推动我国经济和社会发展、提高我国的综合国力具有重大的意义。

1.1.1 探索技术市场运行规律有利于完善社会主义市场经济体系

社会主义市场经济体系的完善，不仅要求各类市场齐全，既包括商品市场，也包括金融市场、劳动力市场、技术市场、信息市场和房地产市场等要素市场；而且需要各种市场之间协调配合、相互促进、相互完善。改革开放以来，我国绝大多数商品的价格已经放开，商品市场相对成熟，但要素市场的发展严重滞后，而发展要素市场的关键是技术市场。

在社会主义市场经济体系中，技术市场处于先导地位，联结资本市场、劳动力市场、信息市场等，技术市场的发展能够有力地促进其他要素市场的发展和完善。具体而言，技术市场有利于拓宽资金的流通渠道，加快社会资金周转，促进资金的有效利用，带动新兴资本产业，推动和引导资本市场的发展；技术市场的发展可以带动劳动力市场的发育和完善，企业为了生存和发展，必须提高劳动生产率、进行技术革新，而新科技成果的发明和应用加大了对高科技人才的需求，客观上促进了人才的合理流动，而劳动者为了获得更高报酬，也会自觉提高文化水平，从而有助于提高劳动者的整体素质，促进劳动力市场的进一步发展；技术市场的发展也必将促使信息市场走向成熟，因为科学技术的发展突飞猛进、技术产品的生命周期越来越短，客观上迫切要求发展技术市场加速技术商品的流通，以便在最短的时间内使科学技术转化为现实的生产力，在市场机制的调节下，信息产业必然获得发展，并促进信息市场完善，同时信息本身就是一种技术，信息产业的发展需要技术创新，技术创新必然推动信息产业的发展。

因此，深入研究技术市场的运行规律，并用以指导我国技术市场的建立、完善和发展，对于发挥技术市场的先导作用、促进其他要素市场

的发展,建立全国统一、公平竞争、规范有序的市场体系,完善我国社会主义市场经济体系,加快社会主义市场经济发展,具有十分重要的意义。

1.1.2 研究技术市场有利于把握科技成果转化规律,促进经济增长方式转变

改革开放以来,我国把加快发展作为基本理念和核心目标,并创造了人类有史以来最大规模的、持续时间最长的“经济奇迹”,却是以巨大的资源消耗和污染排放为代价。据统计,2008年我国GDP占世界比重为7.3%,而在全球一次能源消费市场中所占比重为17.7%,居于美国之后,位列全球第二^①;“九五”时期中国经济增长率为8.6%,能源消费增长率为1.1%,煤炭消耗量和二氧化碳排放量都是负增长;然而在2000—2008年,我国经济增长率为10.2%,能源消费增长率达到9.4%,煤炭消耗量增长率为10.8%,二氧化碳排放量增长率达到12%^②。高能耗、高污染的发展模式严重脱离了中国人口众多、自然资源相对紧缺、生态环境极其脆弱的基本国情,影响了经济增长的质量,中国经济发展模式的转型迫在眉睫,并将成为国家“十二五”规划及今后一时期的主题。

如何突破当前中国经济发展中面临的资源和环境瓶颈,转变经济增长方式,实现经济的可持续发展,是摆在全国人民面前的重大课题。为此,必须充分发挥技术市场优化配置科技资源的功能,有效地促进科技要素的流动,提高技术进步对经济增长的贡献率。可以说,技术市场的开拓,不仅打破了僵化的国家统包统揽的科技与生产运行机制,在科研工作中引入竞争机制,而且使技术通过市场转移到生产领域,促进了技术成果产业化、商品化,提高了科技成果的推广应用率。因此,研究技术市场对推动科技与经济的结合、促进科技成果转化为现实生产力有着积极的影响,有利于经济增长方式向集约型转变,能反映我国科技与经济相互促进、协调发展的客观要求。

① 数据来源于《BP世界能源统计2009》。

② 胡鞍钢详解“黑猫”经济如何向“绿猫”经济转型。

<http://www.ccs.tsinghua.edu.cn/shownews.asp?newsid=467>, 人民网, 2010-1-28。