



华夏英才基金学术文库

毕克新 王晓红 李唯滨 等 著

中小企业成长新思维

——技术性贸易壁垒对我国中小企业技术创新的影响与策略研究



科学出版社



华夏英才基金学术文库

中小企业成长新思维

——技术性贸易壁垒对我国中小企业技术创新的影响与策略研究

毕克新 王晓红 李唯滨 等 著

国家社会科学基金资助项目(项目编号:05BJY020)

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书在当前世界经济形势下进行了 TBT 演化的南北博弈分析,并分别对 TBT 的表现形式,如技术标准、技术法规、质量认证、绿色壁垒和社会责任贸易壁垒等,对中小企业技术创新的影响进行了深入研究,从而分析了 TBT 影响中小企业技术创新的机理,采用灰色关联分析法和信息熵法测算了 TBT 与我国中小企业技术创新的关联度,构建了 TBT 对中小企业技术创新的影响结构模型以及应对 TBT 的我国中小企业技术创新支持体系,并分别从政府、行业协会、企业三个层面进行了博弈分析,从而提出了支持中小企业技术创新应对 TBT 的策略。

本书可作为高等院校经济管理相关专业研究生的教学参考书,也可作为政府管理人员、企业管理人员的培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

中小企业成长新思维:技术性贸易壁垒对我国中小企业技术创新的影响与策略研究/毕克新,王晓红,李唯滨等著. --北京:科学出版社,2010

(华夏英才基金学术文库;600)

ISBN 978-7-03-029657-3

I. ①中… II. ①毕…②王…③李… III. ①技术贸易-贸易壁垒-影响-中小企业-技术革新-研究-中国 IV. ①F279.243

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 230695 号

责任编辑:卢秀娟 / 责任校对:邹慧卿

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:陈 静

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010 年 12 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2010 年 12 月第一次印刷 印张: 24 3/4

印数: 1 - 1 500 字数: 512 000

定价: 78.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

序

从 2009 年各国的经济数据来看,世界各主要贸易国家正在开始走出金融危机的阴影,并有望开始复苏,但消费疲软和高失业率依旧存在,世界经济正在步入后危机时代。为了提升本国产业的竞争力,减少失业,在新一轮经济增长中占领先机,取得新一轮国际竞争的主动权,美国等发达国家积极布局展开贸易竞争,采取了更多的贸易保护措施,对进口产品设置更多限制,进而保护本国市场。

在全球化的背景下,贸易保护主义遭到了大多数贸易体和市场经济国家的公开抵制,传统的贸易保护措施如关税壁垒受到的限制日益严格,尤其是随着“后危机”时代的到来,一些主要国家发起的贸易保护措施将更加具有隐蔽性、广泛性、多样性等特点。一些非传统性的保护措施逐渐在双边或多边贸易中发挥出越来越重要的作用,其中,技术性贸易壁垒(TBT)的作用尤为显著。

所谓 TBT,是以维护国家安全、保障人类健康和安全、保护生态环境、防止欺诈行为、保证产品质量等为由采取的强制或非强制性的技术性措施。这种措施往往成为占据技术优势的发达国家用来限制进口,保护本国产品的重要手段,广大发展中国家屡屡成为这把“软刀子”的受害者。俗话说,树大招风,随着我国超越德国成为世界第一大出口国,越来越多的国家开始将我国视为现实或潜在的贸易竞争对手,针对我国的贸易壁垒迅速增加,根据 WTO 的数据,2008 年世界上 34%的反倾销案是针对中国发起的。在各国对中国产品出口设置的障碍中,TBT 是相当多国家尤其是西方发达国家的首要选择。特别是在现阶段,我国出口仍然以加工贸易和贴牌生产为主,出口附加值较低的情况下,TBT 这一隐蔽性更强、透明度更

低、更不易监督和预测的保护性措施更是成了各发达国家对付中国产品的看家法宝。

改革开放以来,我国的中小企业得到了长足的发展,时至今日,数量众多的中小企业已经成为了我国出口贸易的生力军,在 GDP 中所占的比重也越来越大。但与此同时,中小企业在进军国际市场时遭遇的风险也在不断提高。由于这些中小企业一味地强调廉价劳动力和低成本的优势,忽略技术创新能力的提高,进而导致了产品竞争力的薄弱,对这些中小企业来说,跨越 TBT 的难度之大是显而易见的。而且,我国中小企业产品在出口行业和出口地区上过度集中,很容易被某一项或某几项有关贸易规定所设置的 TBT 一网打尽,受到 TBT 的影响因而变得更加突出。这就是近年来 TBT 对我国中小企业的产品出口频频亮起红灯的主要原因。概括起来讲,我国对外贸易中遇到 TBT 的主要产品有食品、陶瓷、皮革、烟草、机电、玩具、汽油和纺织品等,其中实力薄弱、技术落后的中小企业生产的产品居多。商务部在 2009 年 12 月 2 日发布的《全球贸易摩擦研究报告》中指出,目前为止我国已经连续 14 年位居全球贸易调查的首位,TBT 成为我国产品出口面临的最主要的障碍。2008 年我国有 1/3 以上的出口企业不同程度受到国外 TBT 的影响,全年出口贸易直接损失超过了 505 亿美元。

可以说,广大的出口型中小企业已经成了我国产品遭受 TBT 冲击的重灾区,而由于中小企业在资金技术等方面的劣势,抵御风险和抗打击的能力远远不如国内的大型企业,很容易在这种冲击下遭受灭顶之灾。在这种情况下,特别是在后危机时代,要想在这场贸易风暴中生存下来,发展壮大,我国中小企业只有一个选择,就是尽快开展技术创新,提高技术创新能力,提高产品的质量和附加技术,使之达到进口国的技术要求。这不仅要靠广大中小企业自身的努力,也需要政府、社会、研究机构等多方面的扶持。

为了实现这一目的,为了避免在对外贸易中继续受到 TBT 的牵制和暗算,保护我国中小企业的利益,了解、研究各国 TBT 的特点,借鉴他国应对 TBT 和扶持中小企业的经验,结合我国实际情况,提出有针对性的指导建议势在必行。但可惜的是,在应对 TBT 对中小企业技术创新影响方面,我国学者进行的研究尚不多见,系统性的论著更是少见,毕克新、王晓红、李唯滨等同志的著作《中小企业成长新思维——技术性贸易壁垒对中小企业技术创新的影响与策略研究》无疑弥补了这方面的不足。

该著作在对前人研究和相关理论进行梳理的基础上,进行了 TBT 演化的南北博弈分析,重点对 TBT 的不同表现形式对中小企业技术创新的影响进行了深入研究,分析了其影响中小企业技术创新的机理,进而构建了 TBT 对中小企业技术创新的影响结构模型以及应对 TBT 的我国中小企业技术创新支持体系,并分

别从政府、行业协会、企业三个层面进行了博弈分析,从而提出了支持中小企业技术创新应对 TBT 的策略。该著作数据翔实,思维严谨,分析全面,体系完整,见解独到,具有较高的学术参考价值。

遵作者之嘱,是为序。

 教授

清华大学技术创新研究中心主任
中国技术经济研究会常务副理事长

前 言

当中国制造以低成本价格竞争优势占据了大量外国市场的时候,其他国家产品所占的市场份额就相应减少,为了夺取市场份额,采取贸易保护措施便成了发达国家在国际政治和经济领域与中方博弈的需要。在后危机时代的今天,为了提升本国产业的竞争力,减少失业,实现经济增长,发达国家必将采取更多的贸易保护措施,对进口产品设置更多的限制。总地来说,全球金融危机的后危机时代,各国发起的贸易保护措施具有隐蔽性、广泛性、多样性等特点。

随着贸易自由化和全球一体化的不断深入,在国际贸易领域,配额限制和高关税已经逐渐成为历史,而技术性贸易壁垒(technical barriers to trade,简称为TBT)正成为发达国家保护本国产品的新手段。作为一种新的贸易保护手段,TBT的出现对包括我国在内的发展中国家产生了深远的影响,作为我国出口重要力量的中小企业受到的冲击尤为严重。发达国家的技术标准繁多,技术要求也普遍高于发展中国家,TBT在客观上反映了发达国家与发展中国家之间的技术差距;同时,TBT也体现了消费者对产品安全方面的更高要求,其对环保的重视程度也越来越高。我国中小企业要想在日益激烈的国际市场竞争中立于不败之地,进行技术创新是必不可少的重要战略举措。因此,针对TBT对我国中小企业技术创新的影响和应对策略进行研究具有重要的意义。

虽然关于TBT和中小企业技术创新问题的研究已经取得了一定的成果,但目前TBT对中小企业技术创新的影响和应对策略的研究还存在不足,研究还不够深入。从中小企业角度出发,通过技术创新提高产品质量和技术含量,进一步改善贸易环境,全方位提升应对TBT的整体环境,这方面的探索与相关的研究还相

对较缺乏。另外, TBT 作为一种新兴的非关税措施, 我国政府和中小企业在应对时尚缺乏经验, 在实践中存在许多问题和缺陷。TBT 对我国中小企业技术创新的影响如何, 政府、行业协会、中小企业如何应对? 如何构筑我国的 TBT 保护体系等诸多问题尚缺乏全面、深入、系统的理论研究。

本书的研究对我国中小企业技术创新跨越 TBT, 实现对外贸易的持续健康发展具有重要的应用价值。同时, 本书从技术创新管理视角研究国际贸易中的问题, 从这一新的角度对 TBT 影响中小企业技术创新的影响机理和影响模型进行理论探讨, 为正确认识我国中小企业出口贸易发展过程中出现的问题和中小企业技术创新的发展与管理提供科学依据。国际贸易和技术创新问题结合尚属于一种新型思路, 从这个新的视角看, 本书的研究在理论层面上具有一定的学术意义。

本书对以往研究和相关理论进行了梳理, 探讨了 TBT 的各种表现形式, 如技术标准、技术法规、质量认证、绿色贸易壁垒、信息技术壁垒的定义、分类、性质和作用, 并对 TBT 对我国出口贸易的影响进行了深入分析。在此基础上对以下内容进行了深入的研究:

(1) 进行了 TBT 演化的南北博弈分析, 并分别对 TBT 的各种表现形式如技术标准、技术法规、质量认证、绿色壁垒和社会责任贸易壁垒对中小企业技术创新的影响进行研究。

(2) 从贸易和质量管制两方面由表及里地揭示了 TBT 影响中小企业技术创新的机理。进口贸易国出于保护市场或消费者的需要提高技术要求, 达不到新要求的行业创新产品将会被禁止进口或失去出口竞争优势, 数量抑制作用开始生效。中小企业为了保持出口优势就必须增加成本, 再次开始产品创新或工艺创新, TBT 就起到了对我国中小企业创新产品的价格抑制作用。质量管制方面揭示了 TBT 本质上属于进口国政府实施的产品质量管制措施, 通过对厂商基于产品质量差异竞争策略的研究, 认为 TBT 是技术创新的动力之一, 质量差距的存在迫使中小企业将更多资源投入创新活动。我国中小企业通过国外先进技术的扩散, 不断吸收并提高自己的质量水平。

(3) 建立了基于信息熵法与灰色关联度模型, 测算出了 TBT 与我国中小企业技术创新的关联度, 并对其进行了排序, 进而得出如下结论: 复杂的检测和检验手续是 TBT 的重要组成部分、技术法规对中小企业技术创新的影响较大、TBT 促进中小企业技术创新成果的产出。

(4) 建立了 TBT 对中小企业技术创新的影响结构模型, 并对模型做了详细解释。分别描述了 TBT 对中小企业技术创新的外部 and 内部的影响: TBT 对中小企业技术创新外部市场环境和科学技术环境的影响, 即 TBT 对中小企业技术创新活动的贸易环境和技术环境等方面产生影响, 从而改变了中小企业技术创新的资源配置, 并通过这种改变影响了技术创新的速度、方向和规模。同时, TBT 作为中

小企业技术创新的动力和信息源,对中小企业技术创新的技术、信息、设备、资金和人力资源投入的正负两方面影响,以及为构思、研发、设计、制造和销售各个阶段顺利开展提供了丰富的信息和指导。

(5) 为了更好地发挥中小企业技术创新优势,有针对性地构建了应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系,使之成为中小企业技术创新提供良好的服务平台。进一步构建了应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系的运行模式,即构建的政府为领导,社会化服务机构和行业协会为核心的支持体系,从而为中小企业技术创新创造良好的外部环境,帮助其跨越 TBT。又分别从政府机构、社会化服务机构和行业协会三个方面阐述了应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系的管理模式。最后,提出了应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系服务内容,主要包括技术标准体系、TBT 预警体系、社会化服务体系、财政支持体系、税收支持体系和金融支持体系等。

(6) 运用欧盟 CR 法案对温州打火机行业技术创新影响的案例,对本书前文的理论研究部分进行实证研究。通过大量翔实的数据,验证了欧盟 CR 法案对温州打火机行业技术创新产品的影响符合 TBT 的数量和价格机理,并从质量管制的角度验证了质量提高是突破 CR 法案的重要途径。根据 CR 法案对温州打火机技术创新外部市场和科学技术环境、内部资源投入和过程的影响,证明了 TBT 对中小企业技术创新影响结构模型的有效性。最后,阐述了在应对 CR 法案时,温州打火机企业、温州打火机行业协会、政府部门分别采取的对策措施。同时,研究了欧盟 RoHS 指令对我国家电行业、欧盟 REACH 指令对我国化工业影响的案例。

(7) 分别从企业、行业协会和政府三个层面进行博弈分析,提出了中小企业技术创新应对 TBT 的策略。对中小企业而言,应当加强技术创新资源投入、实施技术创新标准化战略、加强技术创新过程管理、强化以技术创新为核心的市场营销管理和倡导绿色创新;对行业协会而言,应当加强与国际标准化机构的交流、与国外相关组织进行谈判、建立应对 TBT 的行业预警机制、健全和完善各行业的技术标准体系、促进中小企业技术创新、建立健全中小企业行业内技术联盟以及完善行业协会职能;对于政府而言,政府应当与贸易伙伴国谈判、建立以政府部门为核心的 TBT 信息提供机制、实施支持中小企业技术创新的绿色战略、完善技术标准体系、健全技术法规体系和健全质量认证的监督体系和服务体系。

总而言之,从 TBT 的短期直接影响来看,它提高了中小企业的成本,令其出口量下降;但从长期影响来看,它使得这些中小企业为了达到进口国的产品质量要求,而被迫将更多资源投入创新活动。因此,从实践和理论两个方面总结和 research TBT 对中小企业技术创新的影响和应对策略,具有重要的参考与借鉴作用。

本书在编写的过程中,参考了大量的文献。在此,谨向各位同仁表示衷心的感谢。由于时间紧迫加之作者水平有限,尽管笔者作了最大的努力,书中也仍然会不可避免地存在一些缺点或不足,恳请各位读者提出宝贵意见和建议,以使得本书可以不断完善。

毕克新

2010年9月

目 录

序

前言

第 1 章 绪论	1
1.1 研究目的和意义	1
1.1.1 研究背景	1
1.1.2 研究目的	3
1.1.3 研究意义	4
1.2 国内外研究现状分析	5
1.2.1 TBT 的研究现状	5
1.2.2 中小企业技术创新的研究现状	13
1.2.3 TBT 对中小企业技术创新影响的研究现状	18
1.2.4 研究评述	23
1.3 研究内容和方法	25
1.3.1 主要研究内容	25
1.3.2 主要研究方法	27
第 2 章 相关理论基础	28
2.1 贸易保护理论	28
2.2 技术差距理论	30
2.3 技术扩散理论	31
2.4 中小企业技术创新理论	33

2.4.1 中小企业技术创新战略	33
2.4.2 中小企业技术创新模式	34
2.5 中小企业国际竞争力理论	36
2.6 全面质量管理理论	38
2.7 循环经济理论	38
2.8 博弈理论	39
第3章 TBT 概述及其对我国中小企业出口贸易的影响研究	41
3.1 TBT 概述	41
3.1.1 TBT 的主要表现形式	41
3.1.2 TBT 的主要特征	44
3.1.3 TBT 产生原因	46
3.1.4 TBT 演进趋势	47
3.2 TBT 对我国中小企业出口贸易的影响	48
3.2.1 影响我国中小企业出口产品进入国际市场	48
3.2.2 降低我国中小企业出口产品的竞争力	50
3.2.3 妨碍我国双边或多边经贸关系的正常发展	50
3.3 我国中小企业出口贸易遭遇 TBT 的主要原因	51
3.3.1 外部因素	51
3.3.2 内部因素	52
第4章 TBT 演化的南北博弈分析	55
4.1 博弈分析	55
4.1.1 模仿者复制动态方程	57
4.1.2 发展中国家 TBT 策略的进化稳定分析	59
4.1.3 发达国家 TBT 策略的进化稳定分析	62
4.2 博弈结果分析	67
第5章 技术标准及其对中小企业技术创新的影响研究	69
5.1 技术标准概述	69
5.1.1 技术标准的分类	69
5.1.2 技术标准的特性	72
5.1.3 技术标准的作用	74
5.1.4 技术标准形成的阶段	76
5.1.5 技术标准的发展规律	76
5.2 发达国家技术标准的发展状况	78
5.2.1 美国技术标准的发展状况	79
5.2.2 日本技术标准的发展状况	80

5.2.3 欧盟技术标准的发展状况	81
5.3 我国技术标准的发展状况	83
5.3.1 我国技术标准的现状	84
5.3.2 我国技术标准发展存在的主要问题	86
5.3.3 我国技术标准缺乏国际竞争力的主要原因	89
5.4 技术标准对我国中小企业技术创新的影响	91
5.4.1 技术标准与技术创新的关系	91
5.4.2 正面影响	93
5.4.3 负面影响	94
第6章 技术法规及其对中小企业技术创新的影响研究	96
6.1 技术法规概述	96
6.1.1 技术法规特征的法理学分析	96
6.1.2 技术法规的功能分析	98
6.1.3 技术法规的法律属性分析	99
6.2 美国技术法规体系	101
6.2.1 美国技术法规体系现状	101
6.2.2 美国技术法规体系的特点	103
6.3 日本技术法规体系	105
6.3.1 日本技术法规体系现状	105
6.3.2 日本技术法规体系的特点	106
6.4 欧盟技术法规体系	107
6.4.1 欧盟技术法规体系现状	107
6.4.2 欧盟技术法规体系的特点	109
6.5 技术法规体系对我国中小企业技术创新的影响	110
6.5.1 正面影响	111
6.5.2 负面影响	111
第7章 质量认证及其对中小企业技术创新的影响研究	113
7.1 质量认证概述	113
7.1.1 质量认证的表现形式	113
7.1.2 产品质量认证和质量体系认证的关系和区别	116
7.1.3 产品质量认证和质量体系认证的原则	117
7.1.4 质量体系认证发展和前景	118
7.1.5 质量认证的国际互认	119
7.2 质量认证系列标准	121
7.2.1 质量认证系列标准的发展	122

7.2.2	ISO9000 质量管理体系各国比较	123
7.2.3	ISO14000 环境管理体系标准的比较	126
7.2.4	质量认证系列标准与技术创新的关系	127
7.3	质量认证对中小企业技术创新的影响	130
7.3.1	正面影响	131
7.3.2	负面影响	139
7.4	案例分析	142
7.4.1	公司概况	142
7.4.2	认证过程	143
7.4.3	质量认证对华为公司技术创新的影响	144
7.4.4	基于中小企业技术创新的质量认证体系构建	147
7.4.5	基于中小企业技术创新的质量认证体系模糊综合评价方法	148
7.4.6	基于中小企业技术创新的质量认证体系评价方法的应用	153
第 8 章	绿色壁垒及其对中小企业技术创新的影响研究	162
8.1	绿色壁垒概述	162
8.1.1	绿色壁垒的主要内容	162
8.1.2	绿色壁垒的特点	164
8.1.3	我国当前面临绿色壁垒的总体态势	165
8.1.4	我国中小企业应对绿色壁垒的现状及其存在的问题	168
8.2	绿色壁垒对中小企业技术创新的影响过程	170
8.3	绿色壁垒对中小企业技术创新的激励机制	173
8.3.1	绿色壁垒在中小企业技术创新中的激励作用	173
8.3.2	绿色壁垒反映中小企业技术创新外部环境的变化	174
8.3.3	绿色壁垒激励中小企业技术创新内部条件的产生和发展	176
8.3.4	绿色壁垒对中小企业技术创新激励机制的关系模型	178
8.4	绿色壁垒对中小企业技术创新的阻碍作用	181
8.5	绿色壁垒影响中小企业技术创新的实证分析	182
8.5.1	我国食品行业的背景	182
8.5.2	绿色壁垒与中小企业技术创新评价指标体系	183
8.6	绿色壁垒与中小企业技术创新评价模型的建立	186
8.6.1	技术创新水平的测度	186
8.6.2	回归分析	190
8.6.3	结果分析	192
8.7	案例分析	193
8.7.1	西兰花遭遇日本《肯定列表》	193

8.7.2 西兰花生产中小企业的应对措施	194
第9章 信息技术壁垒及其对中小企业技术创新的影响研究	197
9.1 信息技术壁垒的内涵和特征	197
9.1.1 信息技术壁垒的内涵	197
9.1.2 信息技术壁垒的特征	198
9.2 信息技术壁垒对中小企业技术创新的积极影响	199
9.2.1 使交易更加的简单快捷和低成本	199
9.2.2 指导中小企业的创新过程	200
9.2.3 推动技术法规的制定和实施	200
9.2.4 加速技术改进和产品的更新换代	200
9.3 信息技术壁垒对中小企业技术创新的消极影响	201
9.3.1 增加经营成本和市场风险	201
9.3.2 引发贸易争端	201
9.3.3 提高市场准入门槛	202
第10章 社会责任贸易壁垒对中小企业技术创新的影响研究	204
10.1 社会责任贸易壁垒的主要内容	204
10.2 SA8000 标准的认证程序	206
10.3 社会责任贸易壁垒的特征	207
10.4 社会责任贸易壁垒对中小企业技术创新的影响	208
10.4.1 正面影响	208
10.4.2 负面影响	209
第11章 TBT 对中小企业技术创新影响机理研究	210
11.1 基于贸易的 TBT 对中小企业技术创新影响机理分析	210
11.1.1 数量作用	211
11.1.2 价格作用	211
11.1.3 复合作用	213
11.2 基于质量管制的 TBT 对中小企业技术创新影响机理分析	214
11.2.1 基于产品质量差异策略的 Cournot 博弈分析	215
11.2.2 基于产品质量差异策略的 Bertrend 博弈分析	221
11.2.3 中小企业技术创新改进过程分析	228
第12章 TBT 与中小企业技术创新关联分析	232
12.1 TBT 水平与中小企业技术创新能力的评价指标体系	232
12.1.1 评价指标体系的设计原则	232
12.1.2 评价指标体系的构建	233
12.1.3 评价指标的内涵	235

12.2	TBT 与中小企业技术创新的灰色关联模型建立	239
12.2.1	灰色关联分析法的数学模型	239
12.2.2	权重系数的确定	241
12.3	TBT 与中小企业技术创新灰色关联模型应用及结果分析	242
12.3.1	评价指标数值计算	242
12.3.2	基于信息熵法与灰色关联分析法模型的应用	244
12.3.3	结果分析	251
第 13 章	TBT 对中小企业技术创新影响结构模型研究	254
13.1	结构模型前提条件	254
13.1.1	TBT 的特殊性	255
13.1.2	TBT 的科学性	256
13.1.3	中小企业的技术创新能力	256
13.2	结构模型建立	257
13.3	结构模型解析	259
13.3.1	市场效应解析	259
13.3.2	知识效应解析	259
13.3.3	TBT 对中小企业技术创新外部环境影响的结构模型解析	260
13.3.4	TBT 对中小企业技术创新系统影响的结构模型解析	263
第 14 章	应对 TBT 中小企业技术创新支持体系研究	270
14.1	应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系构建的背景分析	270
14.1.1	应对 TBT 的中小企业技术创新劣势分析	270
14.1.2	应对 TBT 的中小企业技术创新优势分析	272
14.2	应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系的运行模式	273
14.3	应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系的管理机制	275
14.3.1	政府机构管理机制	275
14.3.2	社会化服务机构管理机制	277
14.3.3	行业协会管理机制	277
14.4	应对 TBT 的中小企业技术创新支持体系的构建	279
14.4.1	技术标准体系	279
14.4.2	TBT 预警体系	280
14.4.3	社会化服务支持体系	283
14.4.4	财政支持体系	284
14.4.5	税收支持体系	286
14.4.6	金融支持体系	288

第 15 章 案例研究	290
15.1 温州打火机行业应对 TBT 的案例研究	290
15.1.1 温州打火机行业背景介绍	290
15.1.2 欧盟 CR 法案	291
15.1.3 欧盟 CR 法案对温州打火机行业技术创新的影响分析	292
15.1.4 温州打火机行业技术创新应对欧盟 CR 法案的措施	300
15.2 我国家电行业应对 TBT 的案例研究	304
15.2.1 我国家电行业背景介绍	304
15.2.2 欧盟 RoHS 指令	305
15.2.3 对家电行业技术创新的影响分析	306
15.2.4 家电行业应对的措施	307
15.3 我国化工行业应对 TBT 的案例研究	309
15.3.1 我国化工行业背景介绍	309
15.3.2 化工行业面临的 TBT 现状	309
15.3.3 对化工行业技术创新的影响分析	310
15.3.4 化工行业应对的措施	311
第 16 章 中小企业层面应对 TBT 的策略研究	313
16.1 中小企业技术创新应对 TBT 策略的进化博弈分析	313
16.2 应对 TBT 的中小企业技术创新模式分析	317
16.2.1 模仿创新模式	317
16.2.2 二次创新模式	317
16.2.3 自主创新模式	319
16.3 中小企业层面策略	320
16.3.1 加大中小企业技术创新资源投入	320
16.3.2 实施中小企业技术创新标准化战略	322
16.3.3 加强中小企业技术创新过程管理	324
16.3.4 强化以技术创新为核心的市场营销管理	325
16.3.5 倡导绿色创新	326
第 17 章 协会层面应对 TBT 的策略研究	327
17.1 协会与政府合作应对 TBT 策略的博弈分析	327
17.2 行业协会与中小企业应对策略的博弈分析	331
17.3 行业协会层面策略	338
17.3.1 加强与国际标准化机构的交流	338
17.3.2 完善与国外相关组织的谈判机制	338
17.3.3 建立应对 TBT 的行业预警机制	339