

环境经济与政策

(第一辑)

Journal of Environmental Economics and Policy

李善同 主编

学科发展

中国环境经济学学科发展评估报告

沈满洪 董战峰 葛察忠

研究论文

中国对外贸易隐含的能源消耗和污染物排放的测算

李善同 何建武

空气质量的经济学价值估计——北京居民对空气质量支付意愿的实证研究

郑思齐

内蒙古草原生态系统经济补偿机制研究——以内蒙古锡林郭勒盟为例

李 芬 等

排污权交易中配额初始价格作用的理论探讨

刘蓓蓓 等

走向2020：中国控制温室气体排放的可能潜力与政策选择

中国科学院虚拟经济与数据科学研究中心温室气体减排政策研究课题组
行业部门减排目标方法在中国电力行业应用分析

姜克隽 张树伟 邓义祥

政策动向

“十一五”环境保护目标执行情况的中期评估与展望

李宇军

“十一五”规划的节能目标、绩效与展望

陈 迎

土地、矿产、森林资源保护与利用——“十一五”的目标、绩效与展望

孟雨岩 郑 艳

综述评论

中国绿色GDP核算研究的历程与展望

王金南 等

后京都时期温室气体减排方案比较与中国的减排压力

周晟吕 袁永娜 石敏俊

学术活动

第十七次欧洲环境与资源经济学会介绍



科学出版社

www.sciencep.com

环境经济与政策

(第一辑)

Journal of Environmental Economics and Policy

李善同 主编

科学出版社

北京

X196-53
L256

内 容 简 介

《环境经济与政策》是由中国科学院虚拟经济与数据科学研究中心、环境保护部环境规划院、中国人民大学环境学院主办,科学出版社出版的一份环境经济与政策领域的专业连续出版物。每年出版两辑,反映国内环境经济与政策研究的前沿领域和最新研究进展。第一辑内容包括中国面临的 CO₂ 减排压力与政策选择、行业减排目标与方法、国际贸易中的碳转移、绿色 GDP 核算、环境经济价值评价方法和生态补偿机制等。

本书可以作为环境经济、环境管理、环境政策、资源经济以及可持续发展等领域的高校师生、研究人员和相关政府部门的专业参考资料。

图书在版编目 (CIP) 数据

环境经济与政策(第一辑)/李善同主编. —北京:科学出版社,2010. 1
ISBN 978-7-03-026403-9

I. ①环… II. ①李… III. ①环境经济-中国-文集②环境政策-中国-文集
IV. ①X196-53②X-012

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 008782 号

责任编辑:宋 旭 王国华/ 责任校对:张 琪
责任印制:赵德静/ 封面设计:无极书装

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>

源海印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010 年 2 月第 一 版 开本:B5(720×1000)

2010 年 2 月第一次印刷 印张:13 3/4

印数:1—2 000 字数:256 000

定价:35.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

编 委 会

名 誉 主 编 成思危

主 编 李善同

副 主 编 王金南 马 中 石敏俊

编委会成员 (按姓氏汉语拼音排列)

毕 军 曹 静 葛察忠 胡 涛

黄宗煌 姜克隽 吉田谦太郎 李善同

林家彬 马 中 满燕云 潘家华

齐 晔 沈满洪 石敏俊 苏 明

王 华 王 毅 王金南 吴俊杰

夏 光 萧代基 徐晋涛 於 方

张世秋 张中祥 赵 旭 甄 霖

邹 骥 Haakon Vennemo

编辑部主任 石敏俊

目 录

学科发展

中国环境经济学学科发展评估报告 沈满洪 董战峰 葛察忠 (1)

研究论文

中国对外贸易隐含的能源消耗和污染物排放的测算 李善同 何建武 (21)

空气质量的经济价值估计

——北京居民对空气质量支付意愿的实证研究 郑思齐 (36)

内蒙古草原生态系统经济补偿机制研究

——以内蒙古锡林郭勒盟为例

..... 李 芬 甄 霖 黄河清 李文华 魏云洁 (48)

排污权交易中配额初始价格作用的理论探讨

..... 刘蓓蓓 于 洋 张 炳 毕 军 (64)

走向 2020：中国控制温室气体排放的可能潜力与政策选择

..... 中国科学院虚拟经济与数据科学研究

中心温室气体减排政策研究课题组 (73)

行业部门减排目标方法在中国电力行业应用分析

..... 姜克隽 张树伟 邓义祥 (95)

政策动向

“十一五”环境保护目标执行情况的中期评估与展望 李宇军 (120)

“十一五”规划的节能目标、绩效与展望 陈 迎 (137)

土地、矿产、森林资源保护与利用

——“十一五”的目标、绩效与展望 孟雨岩 郑 艳 (155)

综述评论

- 中国绿色 GDP 核算研究的历程与展望
..... 王金南 於 方 蒋洪强 曹 东 (170)
- 后京都时期温室气体减排方案比较与中国的减排压力
..... 周晟吕 袁永娜 石敏俊 (185)

学术活动

- 第十七次欧洲环境与资源经济学年会介绍 (205)

征稿通知

Contents

Disciplinary Development

- An Assessment Report of the Discipline Development of Environmental Economics in China Sheng Manhong, Dong Zhanfeng, Ge Chazhong (1)

Article

- The Estimation of Embodied Energy and Discharged Pollutants in China's Import & Export Li Shantong, He Jianwu (21)
- Estimating the Economic Value of Clean Air: An Empirical Study on Beijing Residents' WTP for Air Quality Zheng Siqi (36)
- Grassland Ecosystem Economic Compensation Mechanism: A Case Study of Xilingol Pasture Inner Mongolia, China
..... Li Fen, Zhen Lin, Huang Heqing, Li Wenhua, Wei Yunjie (48)
- A Theoretical Study on the Effects of Initial Permit Price within the Water Pollutant Emission Trading Program in Tai Lake Watershed
..... Liu Beibei, Yu Yang, Zhang Bing, Bi Jun (64)
- Toward 2020: Potential and Policy Choices for Controlling GHGs Emission Growth in China
..... GHGs Mitigation Policy Research Team of Research Center on Fictitious Economy and Data Science CAS (73)
- Analysis and Implementation of Sector Based Approach in China's Power Generation Sector Jiang Kejun, Zhang Shuwei, Deng Yixiang (95)

Policy Trend

- Mid-term Evaluation and Prospect of the Implementation of China's 11th Five-Year Plan of Environmental Protection Li Yujun (120)
- Energy-Saving in the 11th Five-Year Plan: Target, Progress and Perspectives Chen Ying (137)

Protection and Utilization of Land, Mineral, Forest and Biological Diversity:
Target, Efficacy and Prospect of the 11th Five-Year Plan

..... Meng Yuyan, Zheng Yan (155)

Literature Review

A Review and Outlook of Green GDP Accounting in China

..... Wang Jinnan, Yu Fang, Jiang Hongqiang, Cao Dong (170)

Comparable Analysis of Different Post-Kyoto Climate Regime and Miti-
gation Pressure of China

..... Zhou Shenglv, Yuan Yongna, Shi Minjun (185)

Conference Information

Introduction of the 17th Conference of the European Association of Enviro-
nmental and Resource Econmists

(205)

Call for Paper

中国环境经济学学科发展评估报告

□ 沈满洪^{1①} 董战峰² 葛察忠²

(1 浙江理工大学; 2 环境保护部环境规划院)



摘要: 近 10 年以来, 中国环境经济学学科发展十分迅速, 全国环境经济学学位点从无到有, 目前已设有环境经济学博士点 28 个、硕士点 76 个; 共编写环境经济学教材 42 部; 发表环境经济学博士学位论文 238 篇; 国家两大基金累计立项环境经济学类项目 342 项。30 年来, 国内累计发表环境经济学类中文核心期刊论文 12 500 篇、CSSCI 2524 篇, 20 年来, 累计发表 SCI 论文 167 篇、SSCI 论文 56 篇。环境经济学学科发展的基本经验是: 构建好环境经济学学科梯队、形成各自比较研究优势、重视理论和应用研究的交互强化、加强与国际相关机构的沟通合作。与国际水平相比, 中国环境经济学学科建设水平尚有较大差距。促进中国环境经济学学科建设快速发展, 要突出学科布局的再优化, 要突出学科研究队伍结构的合理化, 要突出问题研究的本土化, 要突出研究方法的科学化, 要突出学科建设的国际化, 要突出学科发展的互动性, 要突出学科建设的公共性。

关键词: 环境经济学 学科发展 评估报告 中国

An Assessment Report on the Discipline Development of Environmental Economics in China

Sheng Manhong, Dong Zhanfeng, Ge Chazhong

Abstract: In the latest 10 years, the discipline development of environmen-

① 沈满洪, 通信地址: 浙江省杭州市下沙高校园区 2 号大街 5 号浙江理工大学校长办公室; 邮编: 310018; 电话: 0571-86843206; 邮箱: smhsmh@zstu.edu.cn.

tal economics in China has developed so rapidly that there have been totally 28 units able to confer doctorate, 76 units able to confer master degree, and totally 42 teaching materials of environmental economics. About which, meanwhile, 238 doctoral theses have already been published, 342 items have been funded by the two national funds. Besides, during the past 30 years, papers on environmental economics published in Chinese core journals have accumulated to 12,500 pieces. The basic experiences of constructing the discipline of environmental economics are constructing good echelons of the discipline, forming their own comparative research advantages, emphasizing the strong interaction between theoretical and applied research, strengthening the communication and cooperation with international institutions. Compared with the international levels, on the constructing the discipline of Chinese environmental economics, there has been relatively wide gap. So in order to improve the development of the discipline construction, we should highlight the re-optimization of subjects' layout, the rationalization of structure on the researchers in the fields, the localization of the problems' research, the internationalization of the discipline construction, and should also highlight such aspects as the scientific research methods, the reciprocity of the discipline's development and the public nature of the discipline's construction.

Key words: Environmental Economics Discipline Development Assessment Report China

1 学科发展评估方法

1.1 全面检索环境经济学学科点单位

由于教育主管部门缺乏全国人口、资源与环境经济学学科点的完整目录,课题组以研究生招生简章以及国内^①研究机构为检索依据,分片、分区拉网式检索具有环境经济学学科点的单位、学科点负责人及其联系方式。根据初步检索

^① 鉴于时间限制,本次调查范围没有包括台湾省以及香港特别行政区和澳门特别行政区。因此,所有统计数据都不包括台湾、香港和澳门的数据。

结果,结合网络上提供的全国人口、资源与环境经济学学科目录^①,在中国环境科学学会环境经济学分会的指导下,进行了一次以内地高校和研究机构为主的系统核对,形成比较全面而准确的专业目录。

1.2 开展中国环境经济学学科发展调查

课题组向检索到的国内拥有人口、资源与环境经济学博士点、硕士点的所有单位发放了《中国环境经济学学科发展调查表》。截至2009年6月底,共收回北京大学、清华大学、中国人民大学、浙江大学、南开大学、南京大学、四川大学、中国农业大学、北京师范大学、北京工业大学、北京林业大学、中南财经政法大学、山东师范大学、黑龙江大学、湖南大学、安徽财经大学、甘肃农业大学、石家庄经济学院、贵州财经学院、环境保护部环境规划院、环境保护部环境与经济政策研究中心、中国环境科学研究院、华南环境科学研究所、广东省社会科学院等24个单位的问卷。回收调查问卷数量约占问卷发放数量的四分之一。

1.3 检索中国环境经济学学科建设情况

考虑到回收调查问卷数量偏少,缺乏足够的统计分析意义,课题组又对与环境经济学学科发展密切相关的有关信息进行全面检索,从不同角度来调查环境经济学学科建设情况:

(1) 检索中国学者编写的《环境经济学》教材情况;

(2) 检索环境经济学方向的中国研究生的博士学位论文及硕士学位论文情况;

(3) 检索国家社会科学基金、国家自然科学基金、国家重点科研计划、国际重大合作项目中有关环境经济学方向的研究项目情况;

(4) 检索中国学者在中文核心刊物、CSSCI、SCI、SSCI上发表环境经济学类的学术论文的数量,并分析四种检索源论文的年际变化情况;

(5) 检索中国学者在国内出版的环境经济学类著作的情况;

(6) 检索中国国内环境经济主要相关的研究所(中心)情况。

^① 参见fkzhu901,020106人口、资源与环境经济学 国家重点学科/博士点/硕士点, <http://fkzhu901.bokee.com/viewdiary.14156204.html>; 2008年全国硕士生招生学科、专业索引—经济学—人口、资源与环境经济学, <http://www.kaoyan.cn>。

2 学科发展与学科点建设

2.1 学科发展阶段

中国环境经济学学科的发展,大致上可以分为以下两个阶段:

第一阶段(1978~1997年)——自由探索与地位显现阶段。该阶段是我国环境经济学的起步阶段。1978年中国制定了《环境经济学和环境保护技术经济八年发展规划(1978~1985年)》,开始组织人力研究。1981年召开了“环境经济学学术讨论会”,并出版了《论环境经济》一书。此后,环境经济学作为一门独立的学科以及作为经济发展政策、环境保护政策和可持续发展政策的理论基础得到进一步的发展。这个阶段的时代背景是积极探索经济体制改革的目标模式——市场经济体制,按照“以经济建设为中心”的要求大力发展经济,环境污染现象不断显现。该阶段的主要特征是:在可持续发展观的感召下,一批有志于从事环境经济学研究的学者从其他各个学科转向环境经济学,环境经济学成为一门新兴学科,环境经济学的教材、论著逐渐增多,环境经济学的学科体系基本形成。该阶段的主要成就是:老一辈环境经济学学者为在国家学科目录中设立环境经济学学科奠定了坚实的基础。但是,总体上环境经济学属于边缘性学科。

第二阶段(1998~2008年)——学科确立与蓬勃发展阶段。该阶段的时代背景是:随着工业化进程的迅速推进,经济持续高速增长,由此导致的环境污染问题日益加剧,总体上看中国的环境状况处于环境库兹涅茨曲线的上升阶段,生态文明与环境友好型社会建设任务十分艰巨。这样的时代背景催生了环境经济学学科。该阶段的显著特征是:在科学发展观的引领下,在老一辈环境经济学家的带领下,一批接受过现代经济学、环境科学训练的年轻学者茁壮成长,形成了老中青结合的环境经济学学科队伍。该阶段的主要成就是:环境经济学的学科地位正式确立,通过10年的建设,具有硕士学位授予资格的学科点数量达到76个,具有博士学位授予资格的学科点数量达到26个,并已涌现了6个全国重点学科。环境经济学已经开始融入主流经济学,基本跟上主流经济学的发展步伐。

2.2 学科点建设

从环境科学的角度看,只有环境科学与工程一级学科,下设环境科学和环境工程两个二级学科,二级学科中没有环境经济学学科。但从教育部的学科分类来看,环境经济学属于经济学的分支学科。在1990年10月国务院学位委员会

和国家教育委员会联合下发的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》中已有人口经济学等分支学科目录,但是尚无环境经济学的学科目录。1997年国务院学位委员会和国家教育委员会颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》中,将经济学(02)分为理论经济学(0201)和应用经济学(0202)两个一级学科,其中理论经济学进一步分为政治经济学(020101),经济思想史(020102),经济史(020103),西方经济学(020104),世界经济(020105),人口、资源与环境经济学(020106)^①。“020106”这个数字成为人口、资源与环境经济学的学科代码。这种学科的设计过分强调了环境经济学的理论性,在一定程度上阻碍了环境经济学的学科发展以及与环境科学学科的融合。

随着人口、资源与环境经济学学科进入学科与专业目录,环境经济学学科进入了蓬勃发展的阶段。中国人民大学、南开大学、复旦大学、武汉大学、北京大学、厦门大学、中南财经政法大学等成为全国首批人口、资源与环境经济学博士点或硕士点单位。中国人口学会常务副会长田雪原研究员说:“如果说,受市场需求影响纯人口学研究生增长还相对有限的话,那么同市场经济关系密切、具有较大需求空间的人口、资源与环境经济学研究生的发展,堪称速度惊人。2000年初全国仅有4所高校取得人口、资源与环境经济学博士点授予权,‘十五’末已发展到14所高校,拥有硕士点授予权的达到了30来所。”^②

截至2008年底,全国拥有人口、资源与环境经济学授予权并在招收博士生的单位为26个,它们是中国人民大学、北京师范大学、南开大学、上海财经大学、上海社会科学院、四川大学、西北大学、陕西师范大学、新疆大学、厦门大学、福建师范大学、山东大学、浙江大学、武汉大学、中南财经政法大学、辽宁大学、东北财经大学、西南财经大学、南京大学、复旦大学、吉林大学、青岛大学、山东师范大学、云南大学、中国社会科学院研究生院、北京大学;自主设立资源与环境经济学博士点的单位2个,它们是中南大学、西安交通大学。另外,湘潭大学在政治经济学博士点名下招收人口、资源与环境经济学方向博士生,此处没有计算在内。目前,全国共有环境经济学博士点的单位为28个。截至2008年底,全国已经拥有人口、资源与环境经济学硕士学位授予权的单位为76个。

在1988年审批的416个全国重点学科中没有环境经济学学科。1997年学科与专业目录中增列了“人口、资源与环境经济学”以后,该学科得到快速发展。

① 括弧中的数字为学科代码。

② 田雪原. 充分发挥学会作用,大力推进人口科学创新——中国人口学会第六届理事会工作报告.
http://www.zjkrkjsw.gov.cn/pxyd. 2007-12-28

在 2002 年审批的全国重点学科中,中国人民大学的“人口、资源与环境经济学”榜上有名。这是全国首个人口、资源与环境经济学的重点学科。在 2007 年审批的全国重点学科中,北京大学、中国人民大学、南开大学、复旦大学、厦门大学、武汉大学的“理论经济学”成为一级学科国家重点学科。这 6 所大学均拥有实力雄厚的理论经济学队伍,相应的也拥有实力雄厚的人口、资源与环境经济学队伍。但是,由于人口、资源与环境经济学涉及经济学相关联的“人口”、“资源”和“环境”三方面,所以,有的大学和研究单位的强项在人口经济学领域,有的大学和研究单位的强项在资源经济学领域,有的则在环境经济学领域。在 2007 年审批的全国重点二级学科中,没有新增人口、资源与环境经济学学科高校和研究机构,而新疆大学的入口、资源与环境经济学以重点(培育)学科名列其中,该校的环境经济学发展令人瞩目。因此,环境经济学学科经过 10 年的建设,全国已经拥有了 6 个二级学科的重点学科和 1 个重点(培育)学科。

3 学科人才培养

3.1 教材编著

中国环境经济学学者十分注重《环境经济学》教材的编写。1992~2007 年,共编写《环境经济学》类教材 56 部。在这 56 部教材中,1998~2008 年编写 42 部,占教材总数的 76%。这与 1997 年确立了人口、资源与环境经济学学位点是密不可分的。

环境经济学教材编写的高度活跃充分说明高等教育和研究机构对环境经济学教材的需求状况。也就是说,“人口、资源与环境经济学”学科的正式确立,大大地促进了国内环境经济学学科的发展,从事环境经济学专业学习与研究的大学生、研究生、博士生队伍不断壮大。尽管编写的大多数环境经济学教材能够满足莘莘学子求学的专业需求,但是其中也不乏“职称教材”等平庸之作。

中国环境经济学教材的编写质量是一个不断提升的过程。在起步阶段,环境经济学教材基本上是概念阐释、理论编译性质的教材,有的基本上还是以政治经济学作为理论背景进行编写的。20 世纪 90 年代以来,我国已经拥有了若干个版本的各具特色的环境经济学教材。90 年代中期,王金南所著的《环境经济学:理论·方法·政策》和厉以宁等所著的《环境经济学》用现代经济学的方法改写环境经济学教材,产生了十分重要的影响,对我国环境经济学学科发展作出了重要贡献,其中王金南著的《环境经济学:理论·方法·政策》是当时

主要院校和研究机构博士生的参考教材；90年代后期，张帆等所著的《环境与自然资源经济学》、马中主编的《环境与资源经济学概论》在国内具有广泛的影响力，其中，马中主编的教材进入了“面向21世纪课程教材”系列。

3.2 学位论文

中国国内环境经济学人才的培养主要依托于经济管理类学院，少数依托于环境科学类学院。在全国已有的28个环境经济学博士点中，25个属于经济管理类学院，占89%；3个属于环境科学类学院，占11%。但是，不管是哪一种学院归属，我国基本上没有环境经济学专业的本科生专业。本科生教育阶段属于通识教育，主要加强了包括环境经济学在内的环境科学类课程的教学。作为专业人才的培养则主要集中在研究生教育阶段。从培养学科看，除了人口、资源与环境经济学学科培养相应的环境经济学专业人才外，西方经济学、政治经济学、国民经济学、产业经济学、区域经济学以及环境科学等专业也在培养环境经济学专业人才。

对某一学科而言，本科学位论文发表的数量和质量变化也可近似用来评价一个学科人才培养的发展水平。本报告对中国国内环境经济学学科的硕士、博士学位论文发表情况，进行了时间序列动态分析^①，所检索的主要检索关键词范围涵盖了环境经济学研究的基础理论和应用领域，并把一些相似的类别^②和一些具有包含关系的关键词类别^③放在了同一检索领域下进行检索。所以，从检索的关键词所属的环境经济学学科领域来看，本报告选取的关键词有下列22个：环境经济（环境经济学）、绿色经济、低碳经济、循环经济（生态经济）、气候变化经济学、绿色国民经济核算（绿色GDP）、环境库兹涅茨曲线（EKC）、污染产业转移、环境绩效（环境绩效评估）、生态效率、环境信息披露（环境信息公开、环境圆桌会议）、生态价值（环境价值、环境资源价值评估）、环境损失（环境损害、环境成本）、环境外部性、环境产权（排污许可、排污权、排污配额）、排污权交易（排污交易）、环境税（绿色税收、污染排放税、污染产品税、碳税、生态税）、生态补偿（流域补偿、矿产开发补偿、生态功能区补偿、自然

① 这主要是考虑到中国将电子版的学位论文输入国家图书馆还是最近10年的事情，所以我们对关键词检索的时间范围选择了10年期，即1999~2008年。

② 如将关键词“绿色国民经济核算”和“绿色GDP”放在了一起，“循环经济”和“生态经济”等放在了一起，因为这些关键词在本质上都是反映了同一领域的研究状况。

③ 如关于“生态补偿”关键词的检索，不仅包含了“生态补偿”关键词，属于生态补偿范畴的“流域补偿”、“矿产开发补偿”、“生态功能区补偿”、“自然保护区补偿”、“西部补偿”、“资源枯竭型城市补偿”、“重污染企业退出补偿”等关键词的检索也一并放在了生态补偿检索类别下，以较充分反映生态补偿领域研究的总体情况。

保护区补偿、西部补偿、资源枯竭型城市补偿、重污染企业退出补偿)、环境财政(环境投融资、绿色采购)、绿色资本市场(环境保险、环境责任险、环境损害赔偿、环境信贷、绿色信贷、环境基金、环境股票、碳融资、环境金融)、排污费(排污收费)、绿色贸易(绿色壁垒)。实际上,特定年份特定领域的学位论文总量会更大些,这也使得检索所得的多年中国国内产出的学位论文总量比实际要偏小^①。

图1与图2分别为中国国内环境经济学类硕士学位论文和博士学位论文总量变化情况。总体上看,硕士和博士学位论文总量呈逐年增加态势,硕士学位论文从2000年检索到的8篇增加到2007年的730篇,增加了90倍;博士学位论文从2000年检索到的1篇增加到2007年的90篇,增加了89倍。

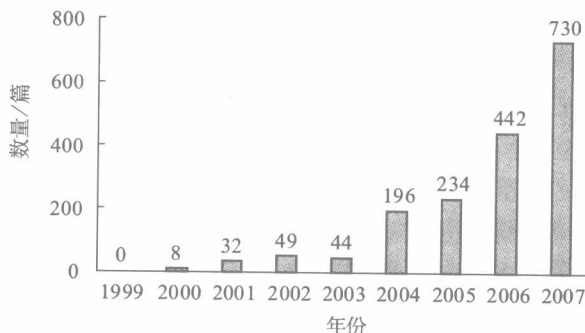


图1 中国国内环境经济学类硕士学位论文数量

Fig. 1 Number of master's thesis of environmental economics in China

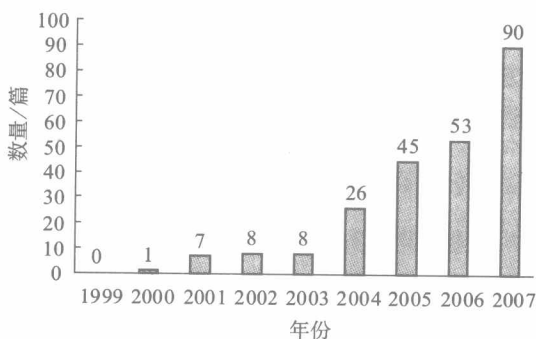


图2 中国国内环境经济学类博士学位论文数量

Fig. 2 Number of doctoral dissertation of environmental economics in China

^① 无论是本部分硕士、博士学位论文的检索,还是在第四部分“科研研究”中的“学术论文”检索统计中都存在同样的问题,在后续“学术论文”部分检索统计分析中,对此将不再赘述。

4 科学研究

4.1 国家基金立项

随着环境问题的日益严峻,国家社会科学基金和国家自然科学基金均逐年加大对环境经济学领域科学研究的资助力度。随着西部大开发战略的深入实施,国家社会科学基金从2004年开始还专门面向西部进行立项。1993年以来,国家社会科学基金环境经济学类立项数量达到231项,其中面向西部立项41项。1999~2008年的10年间,国家自然科学基金环境经济学类立项数量达到101项,其中2005~2008年每年的立项数量均超过10项。如果仅仅以1999~2008年的10年作为统计时段,国家社会科学基金与国家自然科学基金累计立项项目数达到334项。

除了国家社会科学基金的面上项目外,国家哲学社会科学规划办公室及教育部还分别于2006年和2004年开始设立重大攻关项目,环境经济学类项目累计立项数量达到19项,其中国家社会科学基金重大招标项目13项、教育部社会科学重大招标项目5项。承担过这两类重大项目的大学及研究机构共计16家,分别是^①南开大学(2项,李慧明、朱坦)、财政部财政科学研究所(1项、贾康)、复旦大学(2项,王祥荣、戴星翼)、南京大学(1项,毕军)、武汉大学(1项,伍新木)、同济大学(1项,诸大建)、四川大学(1项,邓玲)、石河子大学(1项,李万明)、中央财经大学(1项,邱东)、中南财经大学(1项,杨云彦)、东北师范大学(1项,丁四保)、湖南师范大学(1项,刘湘溶)、合肥工业大学(1项,黄志斌)、南京航空航天大学(1项,周德群)、湖南商学院(1项,欧阳晓)、湖南社会科学院(1项,乌东峰)。这一指标显示,这些大学和研究所已经拥有了环境经济学研究的合作攻关的团队力量。

4.2 国家科技计划

科技攻关计划、国家科技支撑计划、国家重大科技专项等国家科技计划日益重视环境经济问题的研究。“十五”期间,科学技术部设立了“重大环境问题对策与关键支撑技术研究”项目。该项目下设立了“若干重要环境政策及环境科技发展战略研究”课题和“循环经济理论与生态工业技术研究”课题,分别由环境保护部环境规划院和中国环境科学研究院牵头承担。这些课题对循环经济、环境税、生态补偿、绿色国民经济核算等进行了研究。“十一五”期间,国

^① 括弧内分别表示中标项目数及首席专家。