



2011—2012

*Report on Advances in  
Geography*

中国科学技术协会 主编  
中国地理学会 编著

地理学学科发展报告  
(人文—经济地理学)

中国科学技术出版社





2011-2012

# 地理学学科发展报告

## (人文-经济地理学)

REPORT ON ADVANCES IN GEOGRAPHY

---

中国科学技术协会 主编

中国地理学会 编著

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

## 图书在版编目(CIP)数据

2011—2012 地理学学科发展报告:人文-经济地理学/中国科学技术  
协会主编;中国地理学会编著. —北京:中国科学技术出版社,2012. 4  
(中国科协学科发展研究系列报告)  
ISBN 978-7-5046-6029-9

I. ①2… II. ①中… ②中… III. ①地理学-学科发展-研究报告-  
中国-2011—2012 IV. ①K90-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 042612 号

选题策划 许 英  
责任编辑 赵 晖 左常辰  
封面设计 中文天地  
责任校对 孟华英  
责任印制 王 沛

出 版 中国科学技术出版社  
发 行 科学普及出版社发行部  
地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号  
邮 编 100081  
发行电话 010-62173865  
传 真 010-62179148  
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 787mm×1092mm 1/16  
字 数 222 千字  
印 张 9.25  
印 数 1—2500 册  
版 次 2012 年 4 月第 1 版  
印 次 2012 年 4 月第 1 次印刷  
印 刷 北京凯鑫彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5046-6029-9/K·102  
定 价 28.00 元

(凡购买本社图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)  
本社图书贴有防伪标志,未贴为盗版

2011—2012  
地理学学科发展报告  
(人文-经济地理学)

REPORT ON ADVANCES IN GEOGRAPHY

科学顾问

陆大道 蔡运龙

首席科学家

樊杰

专家组成员

(按姓氏笔画排序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 于涛方 | 王成金 | 王岱  | 王铮  | 方创琳 |
| 尹寿兵 | 邓伟  | 龙花楼 | 冯春萍 | 冯健  |
| 吕拉昌 | 朱竑  | 乔家君 | 刘卫东 | 刘云刚 |
| 刘志高 | 刘彦随 | 刘筱  | 刘颖  | 刘慧  |
| 孙威  | 孙斌栋 | 杜宏茹 | 杜德斌 | 杨兆萍 |
| 李国平 | 李雪梅 | 李鹏  | 吴松弟 | 狄乾斌 |
| 汪明峰 | 张小林 | 张小雷 | 张文忠 | 张平宇 |
| 陆玉麒 | 陈钢华 | 陈雯  | 苗长虹 | 金凤君 |
| 周尚意 | 周国华 | 保继刚 | 侯甬坚 | 贺灿飞 |
| 柴彦威 | 梁增贤 | 韩增林 | 樊杰  | 薛俊菲 |

学术秘书

张国友 孙威

# 序

科学技术作为人类智慧的结晶,不仅推动经济社会发展,而且不断丰富和发展科学文化,形成了以科学精神为精髓的人类社会的共同信念、价值标准和行为规范。学科的构建、调整和发展,也与其内在的学科文化的形成、整合、体制化过程密切相关。优秀的学科文化是学科成熟的标志,影响着学科发展的趋势和学科前沿的演进,是学科核心竞争力的重要内容。中国科协自2006年以来,坚持持续推进学科建设,力求在总结学科发展成果、研究学科发展规律、预测学科发展趋势的基础上,探究学科发展的文化特征,以此强化推动新兴学科萌芽、促进优势学科发展的内在动力,推进学科交叉、融合与渗透,培育学科新的生长点,提升原始创新能力。

截至2010年,有87个全国学会参与了学科发展系列研究,编写出版了学科发展系列报告131卷,并且每年定期发布。各相关学科的研究成果、趋势分析及其中蕴涵的鲜明学术风格、学科文化,越来越显现出重要的社会影响力和学术价值,受到科技界、学术团体和政府部门的高度重视以及国外主要学术机构和团体的关注,并成为科技政策和规划制定学术研究课题立项、技术创新与应用以及跨学科研究的重要参考资料和国内外知名图书馆的馆藏资料。

2011年,中国科协继续组织中国空间科学学会等23个全国学会分别对空间科学、地理学(人文-经济地理学)、昆虫学、生态学、环境科学技术、资源科学、仪器科学与技术、标准化科学技术、计算机科学与技术、测绘科学与技术、有色金属冶金工程技术、材料腐蚀、水产学、园艺学、作物学、中医学、生物医学工程、针灸学、公共卫生与预防医学、技术经济学、图书馆学、色彩学、国土经济学等学科进行学科发展研究,完成23卷学科发展系列报告以及1卷学科发展综合报告,共计近800万字。

参与本次研究发布的,既有历史长久的基础学科,也有新兴的交叉学科和紧密结合经济社会建设的应用技术学科。学科发展系列报告的内容既有学术理论探索创新的最新总结,也有产学研结合的突出成果;既有基础领域的研究进展,也有应用领域的开发进展,内容丰富,分析透彻,研究深入,成果显著。

参与本次学科发展研究和报告编写的诸多专家学者,在完成繁重的科研项目、教学任务的同时,投入大量精力,汇集资料,潜心研究,群策群力,精雕细琢,体现出高度的使命感、责任感和无私奉献的精神。在本次学科发展报告付梓之际,我衷心地感谢所有为学科发展研究和报告编写奉献智慧的专家学者及工作人员,正是你们辛勤的工作才有呈现给读者的丰硕研究成果。同时我也期待,随着时间的久远,这些研究成果愈来愈能够显露出时代的价值,成为我国科技发展和学科建设中的重要参考依据。

A stylized, cursive handwritten signature in black ink, likely belonging to Shi Ming, positioned above the date.

2012 年 3 月

# 前 言

继《2006—2007 地理科学学科发展报告》、《2008—2009 地理学学科发展报告(自然地理学)》之后,《2011—2012 地理学学科发展报告(人文-经济地理学)》研究与编写工作被中国科协列入学科发展研究系列之中,成为第三部地理科学学科发展报告。在中国地理学会的领导下,在项目首席科学家樊杰研究员的具体组织、协调下,来自中国地理学会 11 个人文-经济地理学领域相关分支机构的 50 多位学者历时两年,完成了项目研究和报告编撰工作。

人文-经济地理学是研究人类生活和生产活动地理分布格局形成与演变规律的一门学科。该学科从地球的自然圈层和人文圈层相互作用关系出发,探讨人地关系地域系统的功能、结构、格局和过程,具有鲜明的自然科学和社会科学交叉的学科特征,不仅在体现地理学综合性而且在体现地球系统科学整体性中都具有独到价值。特别是随着经济全球化和全球环境变化作用的加强,不同空间尺度的区域可持续发展问题成为人类开发利用地球的核心命题,人文-经济地理学的应用前景越来越广阔。

过去 5 年时间,中国人文-经济地理学的学者依托长期的学术积累,紧紧抓住社会发展出现的重大需求,充分发挥交叉学科优势,积极尝试与资源环境科学、社会经济科学以及计算系统科学的融合与集成,努力借鉴国际同行的前沿成果,通过解决中国重大人文-经济地理的实际问题和学科基础理论方法问题,使人文-经济地理学取得了长足进展,成为学科发展历史上最好的时期之一。交叉科学的定位和应用基础研究的价值进一步明确,“人文地理+经济地理”的人文-经济地理学科架构已经成型,基于人地系统研究的应用领域不断拓展,面向社会和文化发展的新兴领域和方向有所加强,地理信息系统(GIS)技术方法的应用越来越受到重视。

人文-经济地理学科在发展过程中也面临一系列问题,学科建设的成熟程度及作为应用基础学科的服务能力同旺盛的社会需求之间仍存在一定的差距,特别是前沿的学术思想研究与系统的理论创新还有待加强。未来中国人文-经济地理学的发展,还应该在交叉学科的综合性的研究手段、基础理论建设

和学科结构优化、完善数据采集和空间模拟分析方法等方面有所突破和创新。

《2011—2012 地理学学科发展报告(人文-经济地理学)》的编撰为该学科在这个重要的发展阶段回顾历程、解剖现状、研讨未来提供了一个良好的机遇。过去两年中,中国地理学会围绕学科发展研究和报告编写,组织召开了5次全国性的大型学术研讨会,分别针对“十二五”规划需求的学科应用问题、学科理论建设的前沿问题以及学科结构优化的发展问题等进行了深入讨论。项目组还组织了对21家相关科研、教学单位的系统调研。通过学术研讨和广泛调研提升了报告编写的质量,通过报告地研制助推学科建设。报告研制过程中,已经派生出一批关于学科发展问题的研究论文,对促进学科发展产生了良好的推动作用。希望本报告出版之后,能够让社会更好地认识和理解地理学,为人文-经济地理学的创新发展营造更优良的社会环境。

最后,感谢中国科协学会学术部长期以来对地理学科发展和中国地理学会各方面工作的大力支持和帮助;感谢陆大道院士、蔡运龙教授对报告编制的指导;感谢本会各相关专业委员会、分会的积极配合。报告的编撰者和所有参与者辛苦两年了,您的工作不仅是对中国地理学会工作的支持,也对中国人文-经济地理学发展作出了贡献,在此谨致谢意!

中国地理学会

2012年1月

# 目 录

|          |        |
|----------|--------|
| 序 .....  | 韩启德    |
| 前言 ..... | 中国地理学会 |

## 综合报告

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 中国人文-经济地理学的新近发展与展望 ..... | (3)  |
| 一、引言 .....               | (3)  |
| 二、人文-经济地理学的最新进展 .....    | (3)  |
| 三、在社会经济发展中产生的重大影响 .....  | (12) |
| 四、国内外学科发展的比较 .....       | (16) |
| 五、人文-经济地理学发展展望 .....     | (19) |
| 参考文献 .....               | (21) |

## 专题报告

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 人文地理学进展 .....              | (27)  |
| 经济地理学进展 .....              | (37)  |
| 城市地理学进展 .....              | (45)  |
| 农业与乡村地理学进展 .....           | (52)  |
| 旅游地理学进展 .....              | (62)  |
| 历史人文地理学进展 .....            | (70)  |
| 世界地理研究进展 .....             | (79)  |
| 城市与区域管理研究进展 .....          | (86)  |
| 海洋与海岛发展研究进展 .....          | (94)  |
| 中国典型区域人文-经济地理研究进展 .....    | (99)  |
| 中国重大科技计划中人文-经济地理研究进展 ..... | (111) |

## ABSTRACTS IN ENGLISH

### Comprehensive Report

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Recent Progress and Outlook of Human – Economic Geography in China ..... | (123) |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|

### Reports on Special Topics

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Progress of human geography ..... | (125) |
|-----------------------------------|-------|

|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Progress of economic geography .....                                                     | (126) |
| Progress of urban geography .....                                                        | (128) |
| Progress of agricultural geography and rural development .....                           | (129) |
| Progress of tourism geography .....                                                      | (131) |
| Progress of historical human geography .....                                             | (132) |
| Progress of world geography .....                                                        | (132) |
| Progress of urban and regional management .....                                          | (134) |
| Progress of ocean and sea island development .....                                       | (134) |
| Progress of human – economic geography on typical areas in China .....                   | (135) |
| Progress of human – economic geography in major plans of science and<br>technology ..... | (136) |

# 综合报告



# 中国人文-经济地理学的新近发展与展望

## 一、引言

在中国人文-经济地理学发展历程中,过去的五年是最好的发展时期之一。人文-经济地理学是研究人类生活和生产活动在地球表层的分布及其演变规律的科学<sup>[1,2]</sup>。在学科自身发展动力的牵引下,在旺盛的现实社会需求拉动下,在地理信息系统(GIS)等现代技术方法的支撑下,近年来中国人文-经济地理学步入了一个重要的发展阶段,已经发展成为一门以交叉科学为学科性质、在地球系统科学中以研究自然圈层和人文圈层相互作用为科学命题,以解决地球表层不同空间尺度的可持续发展问题为应用目标的一门经世致用的学科<sup>[3]</sup>。

## 二、人文-经济地理学的最新进展

### (一)交叉学科的定位和应用基础研究的价值进一步明确

人文-经济地理学合理的学科定位以及持续增强的应用能力,有效地保障了学科的稳步发展,不断扩大着学科的影响。2009年“地球科学发展战略研究组”在研究报告中指出:人文-经济地理学已经成为地学庞大学科体系中一门特殊的交叉学科,也是人类社会发展与自然环境关系领域中最为重要的应用基础科学之一<sup>[4]</sup>。

(1)研究地球表层自然圈和人文圈相互作用的交叉学科<sup>[5]</sup>。随着全球可持续发展问题的日益严峻,以及地球系统科学的兴起与壮大,人文-经济地理学在地球科学体系中以研究地表各种自然圈层同人文圈层之间相互作用的交叉学科定位被证明是合理的。与资源、生态、环境等自然科学相结合的趋势不断增强,与社会科学和经济科学相融合的态势日益显著,人文-经济地理学作为自然与社会相结合的综合性研究学科的特点成为学科生存和发展的价值所在。过去5年,发表在SSCI(社会科学)和SCI(自然科学)检索的国际刊物上的相关学术论文数量有了大幅度增加(图1)。

(2)服务于解决城市化、区域可持续发展等领域重大科技问题的应用基础学科。人文-经济地理学在近年的应用领域不断拓展,作为应用基础学科的价值得到比较充分地体现。基于社会经济发展的地学基础及其资源环境效应,通过直接应用实践的方式,开展了大量的不同地域空间尺度、不同部门和领域的发展状态诊断、演变过程解析、战略前景预测以及规划政策研制等应用基础研究。以2010年由国务院批复的“全国主体功能区规划”和全国、各省区制定的“国民经济与社会发展第十二个五年规划纲要”中有关主体功能区战略和主体功能区划分的科技支撑工作为例,人文-经济地理学已成为该项工作的主要理论与方法依据,全国科研院所的人文-经济地理学者则成为国家和地方层面开展该项工

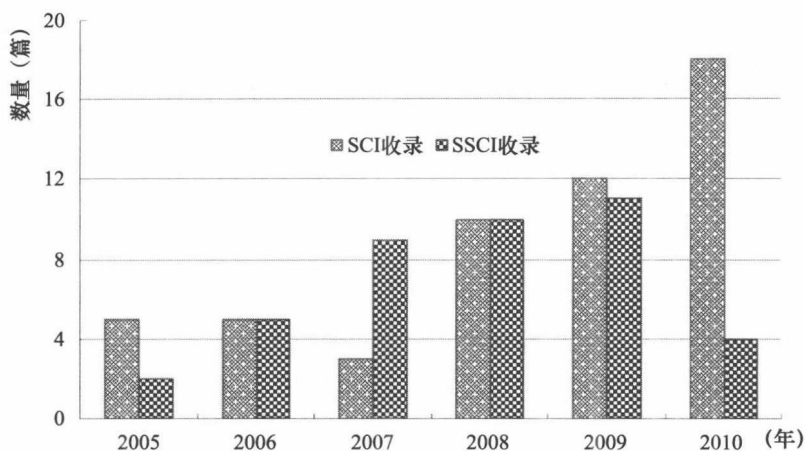


图 1 2005—2010 年中科院地理资源所发表 SCI/SSCI 情况

作的骨干技术队伍(图2)。



图 2 中国人文-经济地理学者承担各省区主体功能区规划科技支撑工作分布图

(注:全国主体功能区规划的科技支撑工作由中科院地理资源所人文-经济地理学者为主体的团队承担)

(3)人文-经济地理学理论与方法在重大科学研究计划中得以应用,并开始影响到相关学科的建设。在世界气候研究计划(WCRP)、国际地圈生物圈计划(IGBP)、国际全球变化人文因素计划(IHDP)、生物多样性计划(DIVERSITAS)等重大科学计划中,地理学者占10%左右,中国有相当多的人文-经济地理学者参与其中,他们已开始正面研究人类活动在全球环境变化中的作用与过程、响应与反馈、调控与前景等重大科学问题,揭示其

复杂性、不确定性和动态性的机理与变化规律,发挥了不可替代的作用<sup>[6]</sup>。近年来,农林水土、地质矿产、城乡规划、经济与管理等学科开始大量开设人文-经济地理学课程,设置资源环境与城乡规划管理等专业,开展城市化和区域可持续发展研究,充分显示出人文-经济地理学对相关学科的渗透力和影响力。

## (二)“人文地理+经济地理”的人文-经济地理学科架构已经成型

从地理学会人文-经济地理学及其相关分支机构的构成很容易看出,中国“人文-经济地理学”的架构,是由以传统优势学科为主体的经济地理学同新兴的人文地理学科为主导的两大类学科构成的(图3)。

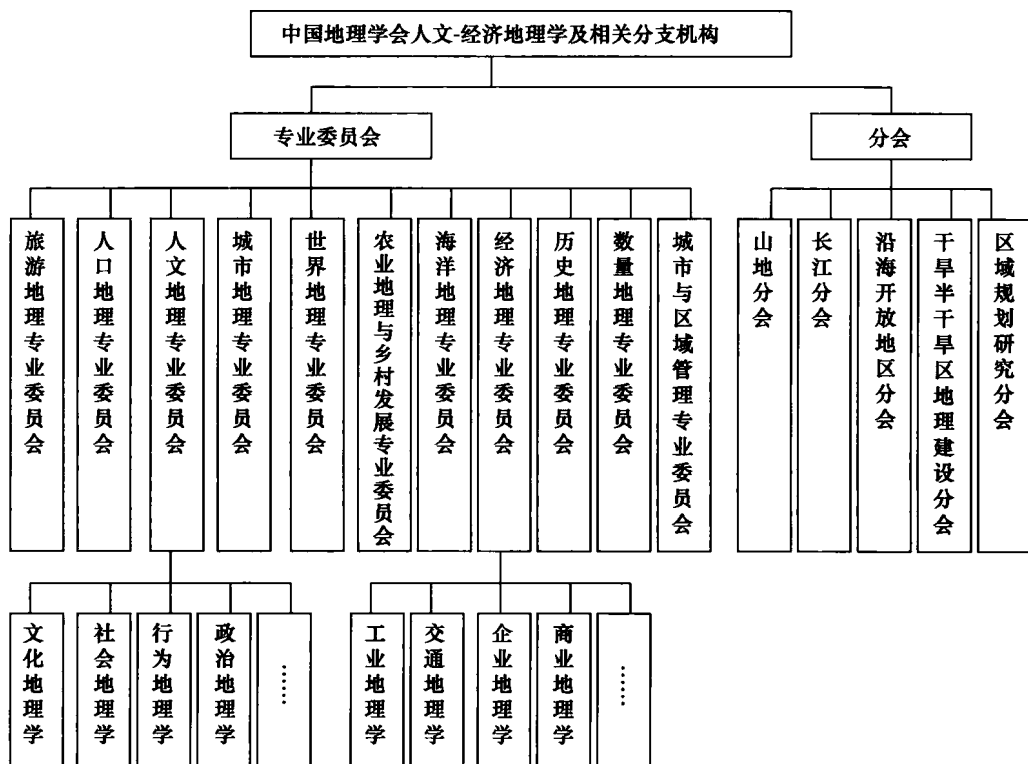


图3 中国地理学会人文-经济地理学及相关分支机构

造成中国人文地理学和经济地理学并列、形成中国特色鲜明的人文-经济地理学科架构的主要原因,既是学科历史演变的结果,也是符合中国客观现实的需求。新中国成立初期,中国地理学比照苏联地理学科设置,划分为自然地理学和经济地理学两大分支,与中国从农业大国向工业化国家发展的需求相适应,经济地理学特别是农业地理学、工业地理学、交通地理学得到长足发展。改革开放以来,包括城市地理学、旅游地理学、社会地理学、文化地理学等许多人文地理学分支学科开始迅速崛起,人文地理学得到全面复兴<sup>[7]</sup>。人文地理学揭示中国人类生活和生产活动的地域分布规律及其演化过程的科学基础,相比于具有传统优势的经济地理学和新兴的人文地理学科是同等重要的。近年来,两大类学科步入了协同发展的阶段,已经建立了比较完整的学科体系,拥有博士点近20个,硕士

点 40 个以上,本科生、硕士生、博士生培养规模稳中有升(表 1)。在陆大道院士的倡导下,2010 年开始正式采用人文-经济地理学来客观表达中国该学科发展的现状特征<sup>[8]</sup>。

表 1 全国主要大学和科研院所人才培养情况

(单位:人)

| 年度   | 本科生 | 硕士生 | 博士生 |
|------|-----|-----|-----|
| 2006 | 735 | 436 | 140 |
| 2007 | 719 | 436 | 136 |
| 2008 | 731 | 457 | 160 |
| 2009 | 736 | 462 | 153 |
| 2010 | 799 | 463 | 152 |

资料来源:根据作者对全国 21 家设有人文-经济地理学专业的大学(211 工程)和中科院相关研究所的问卷调查整理而得。

“人地关系地域系统”始终被视为人文-经济地理学研究的永恒主题与核心。从古代“天人合一”的协调思想演进到近代的人地关系协调思想,再升华到现代的可持续发展理论,其演进主线基本围绕人地关系和谐这一核心延展。特别是近年来,伴随全球性人口、资源、经济和环境问题的日益加剧,人地矛盾日益突出,开展人地关系研究就显得越发重要和迫切。人地关系地域系统的性质及人地关系理论内涵在演进中不断深化,可持续发展、科学发展观、“五个统筹”、循环经济、低碳经济、绿色发展、资源节约型经济、环境友好型经济等都是新形势下人地关系理论的具体实践形式,充分体现出人地关系论在指导国家和区域经济社会发展中的重要地位与重大作用。近年来,人地关系地域系统研究出现了新的动向,一大批学者分别从哲学、历史学、社会学、地理学、经济学、环境学、生态学等多学科的不同层面,结合技术进步、制度变迁、知识经济和信息化、全球化等不同视角思考人地关系地域系统的本质与内涵、基本特征、客观规律和学科分支等问题,实现了人地关系地域系统研究视角由单源切入到多源转化,从哲学思辨转向理性升华。一系列人地关系地域系统相关理论不断涌现,如人地系统优化论、人地关系异化论、人地关系辩证论、人地太极图论、人地关系冲突论、人地协调共生论、人地关系分形论等,丰富和完善了人文-经济地理学的核心理论体系。与理论相适应的研究方法趋于多元化,定性研究方法、定量研究与数学模拟方法、系统集成研究方法、人地系统的动力学模拟方法、3S 技术研究方法、综合集成方法、制度创新方法等,越来越多地应用于人地系统的研究与区域发展的实践中,解决不同时空尺度的国家、城市与区域发展问题及不同领域的可持续发展问题<sup>[9]</sup>。

### (三)基于人地系统研究的应用领域不断拓展

在人地关系地域系统研究的统领下,中国的人文-经济地理学发展的一个重要的特色路径是:在现实需求中凝练关键科学命题,在解决问题中实现创新和推进学科发展,在学科建设的支撑下提升服务国家需求的质量水平<sup>[10]</sup>。其中,面向国家和地方发展重大需求的经济地理和区域可持续发展、城市化与城市规划研究、土地利用与乡村发展等优势领域依然保持旺盛的发展势头。

基于具有优势的传统经济地理学而逐渐形成的区域可持续发展和区域规划研究方向,在过去几年是发展势头最好的应用研究方向,一方面得益于学科服务国家战略需求的能力不断提升;另一方面,国家在“十一五”时期更加重视地域功能和空间管制的研究工作。人文-经济地理学者主持并参与了国家和各级政府编制的各种类型、各种尺度的区域规划或区域发展战略,如“全国主体功能区划”、“东北地区振兴规划”、“成渝经济区发展规划”、“汶川、玉树、舟曲灾后重建规划——资源环境承载能力评价”,等等<sup>[11]</sup>。主体功能区规划是新时期中国地域开发和空间管治的基本战略和科学途径。中国“十二五”规划将主体功能区战略提升到与区域协调发展战略同等重要的位置。应该说,主体功能区划工作为经济地理学者发挥学科优势提供了一个重要的平台。这是一个可以与20世纪80—90年代国土规划工作相提并论的一个重要发展机遇。在全国主体功能区划编制工作中,中科院地理资源所是主要技术支撑单位,组织编制了《国土空间评价与主体功能区划分》和《省级主体功能区划分技术规程》。在主体功能区划编制工作上,经济地理学者主要承担以下任务:一是理论方法和指标体系构建;二是对国家主体功能区进行多方案比选的基础上,明确各类主体功能区的边界,研究提出不同主体功能区功能定位和发展方向,提出未来中国空间开发总体战略构想;三是指导并衔接省级主体功能区划方案的制订。“十一五”期间,作为国土空间管治的重要手段,中国编制了20余个重点地区的区域规划。在多数地域空间规划中,经济地理学者都发挥了重要的技术支撑作用。其中,2007年出台的《东北地区振兴规划》是由国务院批复和发布的第一个跨省际的大区发展规划。中科院地理科学与资源研究所、东北师范大学、中科院东北地理与农业生态研究所等都是这一规划的主要技术支撑单位,明确提出了东北地区振兴的发展战略、目标和政策,发挥了地理学在国家经济社会建设中应有的作用。此外,经济地理学者还积极配合交通主管部门,参与交通、铁路和民航部门的相关规划。近年来,在西部大开发、东北等老工业基地振兴、中部崛起、资源枯竭型城市转型等重大战略中,经济地理学者发挥了重要的科学咨询作用,重要成果包括《东北地区振兴与可持续发展战略研究》<sup>[12]</sup>,为制定东北振兴规划提供了科学基础;《2007中国区域发展报告:中部地区发展的基础、态势与战略方向》<sup>[13]</sup>,为中部崛起规划提供了重要的科技支撑;《2009中国区域发展报告:西部开发的走向》<sup>[14]</sup>,为新十年西部大开发工作提供了决策依据,主要观点被吸纳到中共中央和国务院颁发的“关于深入实施西部大开发战略的若干意见”中。经济地理学者针对重大发展问题向中共中央和国务院提供了若干份重要的咨询报告,获得了党和国家领导人的批示,在国家的科学决策中发挥了重要作用。近年来完成的重要咨询报告包括:关于避免现阶段交通规划与建设过度超前的分析与建议(2010年)、实现中国2020年单位GDP碳排放降低40%~45%目标的路径分析(2010年)、警惕借各类“新区”建设规划实施大规模“造城”(2009年)、深入推进西部大开发工作的若干建议(2009年)、关于在东北地区建设永久国家粮食安全基地的建议(2009年)、应对环境危机、保障国民健康与生存(2008年)、关于遏制冒进式城镇化和空间失控的建议(2007年)等。在服务国家战略需求中,人文-经济地理学在地域功能属性识别与指标体系算法、资源环境承载能力评价、空间结构组织等理论研究方面取得了丰硕成果<sup>[15]</sup>。

城市化与城市规划是改革开放以来一直持续发展的重要研究方向。近年来的发展特点主要表现为:①更加关注城市化进程中的资源环境基础,如以水资源、土地利用变化、矿