解析我国区域协调发展的制约因素探究全国主体功能区规划的重要作用*

樊 杰

(中国科学院地理科学与资源研究所 中国科学院可持续发展研究中心 北京 100101)

摘要 从区域协调发展的制约因素入手,解析了传统区域发展模式的弊端和对空间结构效益认识的偏差,讨论了能否以缩小区域经济发展水平差距作为区域发展战略目标的困惑,分析了四大板块(西部、东北、中部和东部)战略的政策缺陷及原因,探究了以空间布局规划体系不完整为主要问题的体制机制问题。在此基础上,阐述了我国开展主体功能区规划的作用。主体功能区规划是突出以人为本、注重人与自然协调的国土空间开发布局总图,是政府实施空间管治的纲领性文件和整合相关空间规划资源的实用平台,是正确发挥政府和市场的调节作用、促进区域协调发展的科学依据,也是引导全社会正确认识和合理建设我们生存空间的行动指南。

关键词 主体功能区,规划,区域发展,协调



樊杰研究员

在我体展各总要一种的分阶放地区,各级体组些改施。

展战略的时期,区域发展战略发挥过关键作用。但同发达国家相比,我国在国土空间开发和区域发展的有序性方面,依然存在着显著的差距。发达国家现代化程度高的一个重要标志(我国出访的干部学者或参观旅游的

老百姓最容易形成的共识之一)——就是无论从这些国家国土开发利用的整体格局看或从一个城市内部各种功能分区看,开发和保护的关系处理得比较得当,传统、现代和自然景观与设施的布局比较合理,人类开发利用国土空间的有序程度高。这显然是一个长期的历史过程所形成的结果,是科学规划和有效管理的结果。

通常认为,造成我国国土空间开发相对 无序的重要原因是长期忽视空间布局方面 的规划。未来我国国土开发利用的基本格 局、人口-产业-城镇长远的分布走势、重要 发展轴带和功能性通道的空间组织方案以 及资源安全和生态屏障的地域配置等一系 列重大问题,至今还没有得到解决。我国幅 员辽阔,区域差异显著;人口众多,资源环境 条件不甚优越;社会经济发展水平不高,国

* 收稿日期: 2007年5月11日

际竞争压力越来越大。加强区域协调发展、 搞好主体功能区规划的需求更加紧迫, 意义 重大且影响深远。

主体功能区规划是中共中央十六届五 中全会建议、《国民经济和社会发展第十一 个五年规划纲要》部署的一项重要工作。主 体功能区划旨在根据资源环境承载能力、现 有开发密度和发展潜力,将国土空间划分为 优化开发、重点开发、限制开发和禁止开发 4 类主体功能区, 确定不同区域国土空间的 主体功能, 规范空间开发秩序, 这是贯彻落 实科学发展观、实施"五个统筹"的重大举 措, 是构建和谐的人地关系地域系统的布局 总图, 对中华民族的长远发展具有重要意 义。

1 制约我国区域协调发展的关键因素

只有深刻认识制约我国区域协调发展 的关键问题,才能正确理解主体功能区规划 的作用。用科学发展观审视我国区域发展的 历程和区域发展战略的演变,制约我国区域 协调发展的关键因素有以下 4 个方面:

1.1 认识观念存在偏差

在国土开发和区域发展方面,有两个基 本问题在决策层长期得不到圆满解决,认识 观念存在偏差。

其一,是不是全国每个区域都应当通过 加大经济开发规模和加速经济增长,实现工 业化和城镇化的发展目标?我国在国土开发 和区域发展方面一直存在的最大误区是,各 地都把经济增长作为区域发展的首选、甚至 是唯一目标。衡量区域发展状态和进行发展 业绩考核的关键指标主要是 GDP 的增长速 度和有关经济发展水平的排序。这样,就必 然导致各级地方政府把做大当地 GDP 作为 中心工作,忽视当地的自然条件,盲目开发 建设。特别是在生态环境脆弱、经济发展条 件不利的区域,其开发的结果,一方面不尊 重经济规律,经济增长缺乏竞争能力,效益 低下,只能达到短期内改变当地财政状况和 增加人民收入的效果,持续性差,无法实现 长期改善社会质量、提高人民生活水平的目 的。另一方面不尊重自然规律,经济增长付 出了昂贵的资源环境代价, 不仅危害了当 代、当地的人居环境,破坏了相关区域发展 的生态屏障和环境基础, 也危及子孙后代的 生存和发展基础、危及中华民族的可持续发 展的根基。

其二. 不理解国土空间开发和区域发展

的空间结构,如同产业结构一样,也是能够 产生和影响经济效益、社会效益和生态效益 的。以我国首都圈的空间结构组织为例,在 北京- 天津- 唐山这个三角关系中,是优先 做大北京城市规模,还是从城市功能协调考 虑采取不一定先做大北京城市规模的空间 结构组织模式, 其发展效果是有显著差异 的。从实际发展效果看,做大北京城市规模 的战略选择是失误的。北京仰仗首都优势, 很短时期内就发展成为我国的经济中心城 市,一度还成为我国最大的重工业城市之 一, 其重工业的比重仅次于沈阳。如此以来, 首先, 改变了京津唐三市构成的空间结构, 造成三市产业结构雷同,无整体优势可言。 其次,加大了区域资源环境压力,最突出的 矛盾就是官厅水库、密云水库供水方向的改 变而引起的区域性供水系统组织的矛盾冲 突。第三, 工业经济大规模地向北京集聚, 客 观上遏制了天津的城市发展,同时延长了生 产要素向中心城市集聚过程,推迟了中心城 市功能扩散的日程表。第四,就是遏制了河 北的发展,造成了河北的"低谷"效应。第五, 也造成北京自身发展的不可持续。在城市规 模不断扩大的过程中,城市不同功能冲突加 剧。北京至今依然面临着两难选择, 既要发 展现代服务业和高新技术产业, 又要解决城



市一般劳动力的就业问题: 既要蓝天白云. 又面临着人口膨胀、交诵骤增、普诵制造业 持续发展等等问题。随着国内外高素质人群 对北京市就业岗位的竞争日趋激烈,相对贫 困化的是北京市的原有居民。建设多个副中 心的规划会带来新的问题, 如果行政等中心 功能外迁,就有可能导致城市中心区核心功 能萎缩, 重蹈一些国家老城区的脏乱差的覆 辙。如果没有功能外迁,副中心距离过近,就 会随着副中心交通条件的改变,造成新的 "卧城"并随着交通沿线两侧的开发而使中 心城区与副中心城镇连为一片。如果副中心 建立高技术和现代制造业基地, 又势必成为 外来高素质人才的新集聚地, 变相地扩大北 京的城市规模。空间结构的效益和效应是长 期的, 也是现实的, 这是被决策层所忽略的。 当然,决策层更无法理解空间结构也与产业 结构一样,有着升级的过程。现代服务业在 产业结构中的比重抬升的过程是产业结构 升级的重要标志,空间结构升级的重要标志 是什么, 到目前为止还是一个没有答案的问 题。各地都一味追求做大城市规模,这似乎 成为空间结构升级优化的核心标志,这显然 是片面的。

1.2 战略目标不清

我国经济社会发展战略目标的表述历来都是非常清楚的。计划经济时期强调农轻重比例关系协调,近些年把增加人均 GDP、提高城镇化水平等作为目标。但国土开发的总体战略和区域发展的目标却不十分清楚。以往在强调区域发展的效率或是公平方面,因有不同的选择而形成不同阶段的目标。曾有一段时期把增长的整体效率最大化作为战略目标的主体导向。还曾有很长一段时期,把缩小人均 GDP 的区域发展差距作为战略目标。最近的提法是基本公共服务均等化——各地区民众在享受政府提供的基本

公共服务的质量和水平上应当是大体相等的。长远战略目标不清主要缘于以下3点困惑:

第一,对市场在国土空间开发和区域发展格局演变过程中的作用及其作用的结果的判断存在困惑。究竟市场作用是加剧空间发展的不均衡性?还是导致区域发展均衡的核心驱动力?

第二,对政府在国土空间开发和区域发展中的作为及其能力的把握存在困惑。究竟政府作用力的方向与市场作用力的方向在不同发展阶段应当如何处理?政府的力量有多大?着力点在什么地方?又能达到什么效果?

第三,最核心的问题,是理论上和实践 上都存在着对区域经济发展水平差距能否 缩小的困惑。改革开放以来,在沿海地区重 点发展和整体国力迅速增强的同时, 我国区 域间经济发展水平的差距在不断扩大。按照 三大地带衡量, 1978 年东部地区人均 GDP 是西部的 1.6 倍, 中部的 1.3 倍, 到 2005 年 扩大到 2.5 倍和 2.1 倍。由于西部广大的农 村贫困地区, 多是我国少数民族比较聚集的 地区和陆域边境地区,区域经济发展不均衡 问题同政治与社会稳定问题紧密地联系在 一起。遏制区域经济水平差距不断扩大的趋 势, 就必然成为政府区域战略和区域政策的 重要取向。但另一方面,这种区域间经济发 展的差距已经从量(主要是区域间 GDP 增 长速度的差异导致的人均 GDP 水平的差 异) 的差距, 转变为质(主要是区域间发展活 力和发展潜力)的差距。除了导致区域发展 差距扩大的传统因素依然存在, 如自然条 件、区位因素、经济基础以及投资能力等在 区域之间不平衡的现象在短期内难以消除, 区域经济发展的差距还将难以缩小之外,影 响区域发展的新要素——如信息化、科技创

新能力、观念与区域文化、体制等,又为发达 地区在新的一轮竞争中赢得了更多的机遇。 从目前发展强劲的电子信息产业的区域分 布看,其向沿海发达地区不断集聚的态势较 以往任何一个传统产业部门的集聚势头都 猛。可见, 在新老因素的共同作用下, 按照过 去的发展模式和轨迹运行,相当长时期内缩 小区域经济发展水平差距是非常艰巨日不 大现实的。

1.3 总体部署与实施方案不稳定

长期以来, 我国国土开发的总体部署和 实施方案不断地进行着调整,也可以说是多 变的。上世纪50年代制定了建立6大经济 区的策略, 试图将每个经济区建成相对独 立、相对完整的工业经济体系。60-70年 代,为了应对国际形势的急剧变化,加强战 备, 我国强调集中力量进行三线地区的建 设。80年代,提出了沿海和内陆以及东中西 三大地带的划分方法,主要是加强东部沿海 的开放、加快沿海地区的发展,尽快缩小我 国与发达国家在经济发展和工业化方面的 差距。90年代又进行7大经济协作区的尝 试,目的是通过协作,促使先富起来的区域 对欠发达地区的带动作用。近年来逐步形成 了 4 大政策区 (或称为 4 大板块) ——西部 大开发、东北振兴、中部崛起和东部率先发 展的总体部署。

可见区域发展总体部署是不稳定的。我 国未来国土开发的总体部署究竟是什么?地 区发展的合理格局将会是什么形态?哪些区 域将可能成为未来人口、产业和城市的集聚 区?哪些区域应当采取保护和整治为主的措 施?这些基本国策、长远大计是没有完整答 案的,这就必然导致任何一个具体部署和方 案是短期的、不全面的, 甚至是要走弯路的。 以现行的 4 大板块的安排来看:

第一,按照4大板块进行政策调控,因

忽略了板块内部巨大的区域差异性,削弱了 区域政策的针对性, 而可能导致政策难以达 到预期的效果。

第二, 板块的出现, 又在省和国家之间 多了一层地域单元乃至机构。如果机构和板 块做虚了,似乎存在的意义不大:若做实了, 各板块越来越趋向自成体系,相互攀比,争 着要政策要优惠,以往行政区经济的弊端在 板块上开始滋生,国家还是难以形成统一的 区域政策体系。

第三. 如果各板块之间相同类型的区域 采取通行的政策板块之间的政策相互渗透 与融合,如中部的新农村建设引入西部大开 发的政策,中部老工业基地引入东北地区老 工业基地振兴的政策,这在很大程度上证明 了以类型区替代板块组织区域政策的必要 性与合理性。

第四,采取西部大开发、东北振兴的总 体规划等方式,强化战略的具体部署和空间 落实, 增强政策针对性与发展方向的差异 性, 又因为缺乏在全国层面的整体定位,而 使区域规划依据不牢靠, 结论就难以准确。

1.4 机制体制缺乏保障

长期以来,我国规划体系不完善,重产 品、行业和部门发展规划,轻空间布局系列 的规划,特别是缺乏全国综合性的国土空间 开发利用的总体规划和重点地区的区域规 划,相应的机制与体制建设就更为薄弱甚至 是空白, 致使国土开发和建设布局无序乃至 失控,经济社会发展与资源、生态、环境间的 矛盾突出。近年来,空间布局系列的规划开 始受到重视,许多部门涌现出多种类型的空 间布局规划,但这些规划在规划目标、内容 等方面缺乏协调,存在严重的部门倾向,综 合性和全局性不够, 又造成了许多新的问 题。如国民经济与社会发展规划对空间的长 远发展战略不明确,导致某些空间规划在目

标确定、城市发展和产业布局等方面出现根本失误;再如土地利用规划与城市规划衔接不够,土地利用的职能冲突已成普遍现象。空间规划缺失或规划打架,规划缺乏法律保障,有规划有法但却不依不从,是制约我国区域协调发展的主要体制机制问题。

2 主体功能区规划的作用

主体功能区是落实科学发展观的产物。 主体功能区规划就是要确定哪些区域适宜 优化开发和重点开发,哪些区域应当限制开 发和禁止开发。确定各自的主体功能定位, 并按照功能定位调整和完善区域政策和绩 效评价,规范空间开发秩序,形成合理的区 域发展格局。这一思路更加注重人的发展, 更加注重人和自然间的协调,更加注重开发 的针对性,更加注重资源和要素全社会的优 化配置。主体功能区规划的提出和实施是我 国促进区域协调发展的新突破。

2.1 是贯彻落实科学发展观、构建和谐社 会的布局总图

我国生态环境比较脆弱,适宜大规模开发的地域空间有限,改革开放以来大规模超常规的工业化和城镇化带来的空间开发无序、空间结构失衡的问题十分突出,未来十几亿人口建设小康社会和实现现代化的国际竞争压力与国土空间资源压力加大,因此,遵循经济规律和自然规律,主动引导人口分布与经济发展趋势相适应,人口、经济分布与资源环境承载能力相适应,最终实现城乡之间、区域之间以及人口、经济、资源环境相协调的空间开发新格局,对中华民族的可持续发展尤为重要。

我国地域辽阔,各地区的自然基础和社会经济发展水平有着很大的差异。以往发展模式强调做大本地区经济总量,追求经济规模的排位、增长速度的高低,而不是因地制宜地选择地区发展战略和建设重点。其结果,由于违背了经济规律并没有改变地区之

间的居民生活水平和公共服务差距拉大的 趋势,又由于违背了自然规律而加剧了社会 和经济发展与资源、生态环境之间的矛盾和 冲突。工业化、城镇化的过程是经济集疏和 人口集疏的过程。主体功能区划有助于合理 引导人口产业的集疏。对欠发达地区而言, 既要支持发展经济,做大人均 GDP的分子, 也要合理引导人口逐步转移,缩小人均 GDP分母。通过发展经济、人口转移、财政 转移支付等多种途径,缩小不同区域间人民 生活水平和公共服务等方面的差距,切实使 全体人民共享改革发展的成果。

自然生态在空间尺度上的逐级、逐层分异,影响着不同空间尺度国土开发利用目标及其功能。各地区支撑经济建设的资源系统和生态基础差异很大,各地区在全国经济、社会、资源、生态系统中所履行的功能也应不同,选择的发展战略和相应的发展政策也应有所差异。主体功能区规划将是构筑我国未来高效、和谐国土格局的重要基础。主体功能区规划就是在全国960万平方公里的陆地国土上,以自然生态属性和功能、资源环境承载能力等为重要的依据,明确哪些区域以集聚经济为主体功能。这样,才能从源头上从根本上扭转生态环境恶化的趋势,符合人与自然和谐发展的基本要求。

2.2 是政府加强空间管治的纲领性文件, 是整合政府规划资源的实用平台

在我国有限的国土空间上未来城镇化水平将持续走高,这意味着我国将有大量的农村人口转入城镇或城市地区。规模巨大的人口流动与城乡空间集疏过程,将对人口集聚的城镇地区和人口流出的农村地区经济、社会和资源环境等多方面产生深刻影响,并促使我国城镇体系、城乡结构及社会经济格局发生重大变化。因此,是我国城镇化能否健康发展的根本保障。合理配置人类活动的

空间分布,主体功能区规划就是进行空间管 治的科学依据。

空间管治包括空间规划和区域政策等 内容,是现代区域发展管理和组织的主要方 式,是社会发展到一定阶段政府进行必要的 宏观调控的重要手段。划分功能区并进行规 划也是国际上国土开发和空间管治的通行 做法。发达国家的地区都比较重视空间管 治。通行的做法是:基于区划的约束性与指 导性相结合的空间管治策略,实施区域规划 调控空间布局,采用分类指导的区域政策落 实政府宏观管理的意图,即"区划-规划-政策"的模式。近年来。多数国家区域规划越 来越走向实用性。区划从过去是规划的基 础,转变为落实政策的载体;政策从过去履 行规划实施的措施设计,转变为界定规划目 标和内容的指南。功能区划、区域规划、区域 政策之间的关系,变得越来越紧密,互动性 越来越强。随着我国政府职能的转变,提升 政府的执政能力和管理效率越来越成为摆 在政府高层面前的头等大事,其中,以资源 环境和社会经济协调发展、人地和谐发展为 目的的空间规划与区域政策是必不可少的 途径之一。

长期以来, 我国普遍重视国民经济和社 会发展的时间序列安排, 而空间合理部署的 规划没有得到足够的重视, 规划体系不完 善。近年来,各部门和地方根据发展需要,兴 起了城镇与区域规划及行业与专项规划的 高潮,但上下层级之间、同级不同部门之间 规划矛盾冲突严重,又从另一个角度扰乱了 经济社会生活的秩序。横向和纵向已有的区 域规划及其空间管治制度体系的集成、协调 程度很低。全国总体规划、部门规划、地方规 划还没有基础理论体系支撑及其数据平台; 自然和人文过程的空间分析、过程模拟、方 案优化等缺失成熟的技术方法; 区划和规划 成果的可视化表达和地理信息管理尚处于 起步阶段, 动态监测与后评估还没有提到日 程上来,空间规划整体水平很低。研制主体 功能区规划, 有助于弥补规划体系的缺失, 为各类规划资源的整合提供了实用平台,为 提升我国规划水平创造了实践机会。

2.3 是正确发挥政府和市场的调节作用、 促进区域协调发展的科学依据

"十一五"主体功能区规划的主体功能 是以"开发"为取向的,这主要是根据当前国 土开发和区域发展中盲目无序的问题确定 的。国家层面上的开发功能就是指: 一个地 域由其在全国尺度上工业化、城市化程度及 其集聚状态决定的地位和作用。具体而言, 地域功能取决于开发活动能否引起大规模 的人口、工业和城镇的集聚,是否发生土地 从非城市和非工业建设用地大规模转换为 城市建设和工业建设用地的过程。我国各地 区除了支撑经济建设的资源系统和生态基 础差异很大之外,对外对内联系、经济发展 的技术基础条件等也存在明显差距,因而各 地区在全国经济、社会、资源、生态系统中所 履行的功能也不同。按照主体功能区规划的 整体部署, 将国土空间划分为两大类区域: 一是开发类,包括优化开发和重点开发区 域, 二是保护类, 包括限制开发和禁止开发 区域。

针对优化开发、重点开发等开发类区域 而言, 承担的主体功能是应对全球化、维系 国家发展。在人口产业进一步集聚、城镇化 和工业化加速推进的过程中,一方面着力提 升在全球系统中的竞争能力与在全国系统 中的支撑能力,另一方面要重视改善区域发 展的环境质量并与资源承载能力相协调。针 对限制开发、禁止开发等保护类区域而言, 承担的主体功能是发展安全与遗产保护。因 此,一方面要着力解决好生态建设、食品和 矿物能源安全和遗产保护的问题,另一方面 要解决好合理地发展以达到同步提升当地



人民生活质量的问题。根据主体功能不同以 及主体功能形成的动力机制不同,政府采用 区域政策、法规等的作用着力点和方式就有 所不同。特别是调动政府可调控资源、借助 市场作用力达到政府的调控意图,是主体功 能区规划的一个重要手段。如对优化开发区 土地供给规模的控制,激活土地市场,通过 土地价格杠杆促使提升土地利用的收益,促 使优化开发区域转变经济增长方式,实现功 能升级和国土空间的优化开发利用。此外, 主体功能区规划也可以作为处理中央与地 方关系、正确调动不同层级政府积极性的平 台。主体功能区规划的实施步骤和层级结 构. 分为国家和省区两级, 省区由地方政府 完成, 这有利于调动中央和地方两个积极 性, 齐心合力, 实施全国统一协调的区划方 案。

区域发展理论表明,区域发展均衡战略 更加注重区域公平,在工业化中期阶段政府 作用是实现区域公平的主体力量,但往往影 响国家整体实力的快速提高、影响效率:非 均衡战略往往导致区域差异扩大、但有利于 优势区域的率先发展,这是工业化中期阶段 市场力量作用的主要方向。只有国家整体实 力增强了,实现公平的能力就增强了,达到 公平的可能性也就提高了。而如果"公平"出 了问题, 也会导致整体发展效率的下滑甚至 崩溃。因此说,"公平'和"效率"两者是对立 和统一的。主体功能区规划强调"公平"和 "效率"双重目标取向:一方面通过优化和重 点开发城市密集地区, 增强城市密集地区的 发展能力,有助于提高我国整体发展效率和 国际竞争力。另一方面通过运用财政转移支 付等手段, 改善禁止和限制开发区人民的生 活质量,有助于缩小基本公共服务水平的区 域差距,实现公平发展。因此,主体功能区比 较好地解决了区域发展战略中的科学难点 问题, 充分发挥市场和政府在区域协调发展中的作用。

2.4 是引导全社会正确认识和合理建设 我们生存空间的行动指南

主体功能区规划是政府进行必要的宏观调控的重要方式,是国家和地方社会经济发展的空间系统合理组织、资源开发利用和生态保护及环境治理的空间合理配置的总体安排。因此,规划方案也将逐步成为政府、企业和个人共同遵循的指引社会经济空间系统有序运行的行动指南。

研制主体功能区规划有利于民众了解自己家园的未来变化,有利于投资者了解区域未来的发展环境,有利于各专项和基层地方规划的制定。以往对发展条件、发展基础和发展内容不同的地区用同一标准来评价其发展成果与工作绩效,是不科学合理的。研制主体功能区规划,根据不同主体功能区的定位,提出不同的发展要求,配套实施更细致、更有针对性的绩效评价和政绩考核,有利于增强区域调控的有效性。

主要参考文献

- 1 吴传钧.论地理科学的研究核心:人地关系地域系统.见:钱学森主编.论地理科学.杭州:浙江教育出版社.1994.
- 2 陆大道. 区域发展及其空间结构. 北京: 科学出版 社,1995.
- 3 马凯. 十一五 "规划战略研究.北京:北京科学技术出版社,2005.
- 4 杨伟民.规划体制改革的理论探索.北京:中国物价出版社,2003.
- 5 樊杰. 基于国家 十一五 '规划解析经济地理学科 建设的社会需求与新命题. 经济地理, 2006,26(4): 545-550.
- 6 樊杰. 我国主体功能区划的科学基础. 地理学报, 2007,46(4):339-350.

A Research on the Importance and Significance of Major Function Oriented Zoning Based upon the Analysis on the Restrictive Factors of Regional Coordinative Development Fan Jie

(Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS; Center for Sustainable Development Research, CAS, 100101 Beijing)

Starting from the factors restricting the regional coordinative development, this paper analyzes the disadvantages of traditional regional developmental models and the misunderstanding towards spatial structure efficiency and discusses the puzzlement over whether reducing regional economic development disparity can be set as the objective of regional developmental strategy. In addition, the paper also analyzes the weakness of Four Macro Regions Strategy (different developmental strategies implemented towards four regions including Western, Northeastern, Central and Eastern areas) and its reasons, and investigates the institutional and mechanism problems related to incomplete spatial planning system. Based on such findings, the study illustrates the significance of carrying out the major function oriented zoning (MFOZ hereafter). As a blueprint of territorial and spatial development with emphasis on humanism and human-nature harmony, MFOZ is a guideline for the government to implement spatial governance and a platform for integrating related resources of spatial planning. It is also the scientific basis on which the regulatory roles of both government and market can be fully played and regional coordinative development can be boosted and the instruction for the whole society leading to correct understanding and rational construction of our living space.

Keywords major function oriented zoning, planning, regional development, coordination

中国科学院地理科学与资源研究所研究员,博士。1961年3月出生。1982年 毕业于北京大学地理系,一直在中科院地理科学与资源研究所(原名地理研究所)学习和工 作。主要从事中国区域发展问题、空间规划理论和方法研究。曾在德国地理与地生态研究 所、德国不来梅大学、奥地利国际应用系统分析研究所等学术机构从事合作研究。现任中科 院可持续发展研究中心主任、中国地理学会经济地理专业委员会主任、国家"十一五"规划 专家委员会委员、中国国际工程咨询公司专家委员会政策研究-规划-后评价专家组组长。目 前正在主持开展国家发改委委托的"全国主体功能区规划研制与遥感地理信息系统支撑技 术"项目。

