

doi:10.19920/j.cnki.jmsc.2021.08.018

区域社会经济的协调发展管理研究热点分析^①

黄季焜¹, 陈彬², 邓祥征³, 方德斌⁴, 黄海军⁵, 李海峥⁶, 李善同⁷, 刘守英⁸,
魏后凯⁹, 张晓波¹⁰, 张维¹¹, 李磊^{11*}, 徐淑贤^{11*}

(1. 北京大学现代农学院, 北京 100871; 2. 北京师范大学环境学院, 北京 100875; 3. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 4. 武汉大学经济与管理学院, 武汉 430072; 5. 北航经济管理学院, 北京 100191; 6. 中央财经大学人力资本与劳动经济研究中心, 北京 100081; 7. 国务院发展研究中心发展战略和区域经济研究部, 北京 100010; 8. 中国人民大学经济学院, 北京 100872; 9. 中国社会科学院农村发展研究所, 北京 100732; 10. 北京大学光华管理学院, 北京 100871; 11. 天津大学管理与经济学部, 天津 300072)

摘要:在国家协调发展战略的支持下,我国区域协调发展取得一定成就,区域经济发展差距日益缩小.但当前区域间发展不平衡不充分的问题依然严峻,体现在经济、社会、环境甚至交叉等诸多领域.随着国际形势的日趋复杂,对我国区域社会经济协调发展管理也提出了新的挑战.未来,中国管理科学应继续围绕区域社会经济系统与资源环境系统的复杂关联、区域协调发展的治理与冲突解决机制、产业-要素-信息空间布局的发展规律、区域基础公共资源和服务的配置与协同优化、区域协同创新的影响机理及其路径等方面展开更深入的科学探索.

关键词:区域协调发展; 资源环境; 产业空间布局; 公共资源配置; 协同创新

中图分类号: C93-05 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-9807(2021)08-0163-08

0 引言

1) 区域社会经济协调发展的科学内涵

协调发展的概念源于经济协调的发展要求,为解决区域经济不平衡、地域之间社会文化发展差异问题提出的新理念.随着我国经济的高速发展,经济与社会、环境等的矛盾也日益突出,区域协调发展的内涵不断提升,内容不断丰富,目标不断明确.然而至今未形成统一的界定.在总结已有研究的基础上^[1-5],本文认为区域社会经济协调发展的内涵包括以下几个方面:区域内地区间人均生产总值差距保持在适度的范围内,趋向于相对平衡;各地区其发挥比较优势,促进区域间协作、互助与合作;各地区基本公共服务均等化、基

础设施均衡化;各地区人与自然环境协调、和谐、可持续发展.综合来看,区域协调发展的内涵已经从传统的经济视角拓展到经济、社会、环境等多维视角.

2) 区域社会经济的协调发展管理面临的问题

协调发展是我国实现高质量发展的重点工作.新时代我国各区域社会经济总体呈现协调发展的趋势.然而,区域发展不平衡不充分问题仍旧不容忽视,成为我国决胜全面建成小康社会需要解决的重大战略性问题.一是区域间的不协调,表现为东部地区与西部地区、发达地区与欠发达地区之间经济总量和人口规模仍存在较大差距;南北之间分化明显;国家重点战略区域之间出现增

① 收稿日期: 2021-03-15; 修订日期: 2021-07-10.

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(71940001; 71940007; 71874120).

通讯作者: 李磊(1980—), 男, 山东青岛人, 博士, 教授, 博士生导师. Email: lilei@tju.edu.cn; 徐淑贤(1990—), 女, 山东青岛人, 博士, 讲师. Email: shuxianxu@tju.edu.cn

长分化等. 根据国家统计局数据, 南北方的经济增速差距由 2013 年的 0.4 个百分点扩大到 2018 年的 1.0 个百分点; 2012 年京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区 9 市分别增长 9.9%、10.6%、9.4%, 三者增速均高于全国增速且差距不大, 到了 2018 年三者分别增长 5.6%、7.4%、6.9%, 区域间差距拉开. 二是区域内的不协调, 城市之间不仅有大、中、小之分, 还有行政级别之分, 一般是“城市管理农村”、“大城市管理小城市”, 从而导致在资源上, 城市剥夺农村、大城市剥夺小城市的现象, 造成城乡差距扩大, 大中小城市发展失衡现象. 区域内产业空间布局不均衡、公共资源和公共服务短缺等问题日益显现. 三是随着我国经济的高速发展, 经济与社会、环境等的矛盾也日益突出, 严重制约了区域的可持续发展.

3) 国家战略需求

区域协调发展是当今我国重大战略之一. 2017 年 10 月 18 日, 习近平同志在十九大报告中指出, 实施区域协调发展战略^②. 2019 年底习近平总书记发表《推动形成优势互补高质量发展的区域经济布局》重要文章指出: “我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段, 对区域协调发展提出了新的要求.” 2020 年 11 月, 习近平总书记主持召开全面推动长江经济带发展座谈会中也提出要“打造区域协调发展新样板”. 党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》写到: “健全区域战略统筹、市场一体化发展、区域合作互助、区际利益补偿等机制, 更好促进发达地区和欠发达地区、东中西部和东北地区共同发展.” 由此可见, 新阶段的区域协调发展战略需求较大, 如何构建互利共赢、协调共生的中国区域互补共建板块是亟待继续研究和热议的主题. 2021 年 3 月, 李克强总理作政府工作报告中再次提出“构建高质量发展的区域经济布局和国土空间支撑体系”、“促进区域协调发展”是我国“十四五”时期主要目标任务. 区域协调发展战略上升到党和国家发展全局高度, 彰显了区域协调

发展的重要作用, 但同时也应注意到我国区域社会经济发展中面临不协调的巨大考验. 因此, 按照区域协调发展战略的总体部署, 创新完善区域发展理论、破除区域协同发展桎梏, 具有重要的研究价值与实践意义.

1 国际发展态势与我国发展优势

1.1 区域协调发展的国际经验

区域发展失衡是国际许多国家发展历史上曾普遍存在的问题, 为促进区域协调发展, 各国采取不同应对策略. 1999 年, 欧盟为了保障均衡和可持续发展目标, 通过了“欧洲空间发展展望(ESDP)”, 试图建立平衡多中心的城市体系、完善共享基础设施和信息平台以及合理管理自然和文化遗产. 2010 年, 欧盟“2020 发展战略”指出未来区域发展方式应为智慧型、可持续和包容性的增长, 强调结构基金和凝聚政策在保障区域协调发展的作用, 倡导多层治理、高效利用等绿色和可持续性发展. 《欧盟长预算 2021~2027》进一步提出五个优先发展方向: 更环保、无碳的欧洲; 更紧密的欧洲; 更加社会化的欧洲; 更加靠近公民的欧洲. 同时, 欧盟提出要进一步通过跨境机制来保障新一代的区域间和跨境合作, 设立区域间的创新投资, 在大数据、循环经济、先进制造业或网络安全等优先领域建立泛欧洲集群. 可见, 欧盟的区域协调发展着重考虑平衡、共享、绿色和“以人为本”. 美国区域发展趋势正从传统的孤城独塔式走向多中心协作模式. 美国波士顿—纽约—华盛顿(波士华)城市群从点轴扩展到联网辐射, 形成了一个更密切的功能性网络, 促进了区域发展的空间一体化发展. 美国加州大湾区出现了“新成长极”城市圣何塞、赛克拉门托, 形成一个“多点极化”的区域发展态势, 有效缓解过分核心城市的人口、产业等过度密集所带来的“城市病”, 有利于资源、信息的共享. 因此, 美国的区域发展形成了“多点极化”和“群体共进”的“新极化”崭新现象.

^② http://www.xinhuanet.com/politics/2017-10/18/c_1121820551.htm? baike

区域协调发展中城镇化与乡村振兴是两大难点也是重点问题。不同国家实现城镇化的模式不尽相同：欧美发达国家在法律框架下，通过城市规划、功能定位、区位划分等多种方式，总体保持了大中小城市协调推进的方式。以荷兰为例，到目前还保持了17世纪的多元城市功能划分的传统。德国大中小城市之间的基础设施也已基本无异。拉美国国家呈现大城市主导特征，大城市集中了大规模的农村外迁人口，严重超出了城市的承载能力，形成大量的贫民窟，使大量入城农民成为社会的边缘群体，从而导致社会的混乱、环境的破坏和城乡的分割。在快速的工业化和城镇化进程中，乡村衰退问题在国际上也普遍存在。20世纪50年代以来，北美、西欧及东亚地区的日本等国相继出现了乡村人口过快减少、产业岗位缺失、农村过疏、农村传统治理体系受到冲击等问题。随之，以实现乡村振兴为目的的乡村复兴运动率先在这些发达国家兴起，通过规划、政府投资、政策补贴等方式鼓励城市居民向乡村地区迁移。整体而言，这一运动促进了乡村地区人口增长。然而，其作用主要体现于大都市周边，例如纽约、波士顿、费城等都市近郊地区，因为可以兼顾乡村田园生活与城市优越的工作机会。那些地处偏远的乡村地区由于劳动力持续减少而变得日趋萧条，致使公共服务供给不足，基础设施无法更新，一些重要岗位如教师、医生后继无人，形成了人口流失与持续衰退的恶性循环。

1.2 区域协调发展的中国经验与发展优势

我国在解决区域协调发展问题时具有较为明显的优势。一方面，我国在公共物品供给和公共资源调配方面具有丰富经验和强大规划能力。另一方面，我国区域协调发展的推进模式是基于中国特有的政治经济体制发展而来的，有其制度创新性。改革开放以来，我国深入实施西部大开发、东北振兴、中部崛起、东部率先的区域发展总体战略。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央提出了京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展等重大区域发展战略与“一带一路”国际倡议。党的十九大对区

域协调发展做出了新的战略部署，明确提出实施区域协调发展战略，建立更加有效的区域协调发展新机制。黄河流域生态保护和高质量发展也已上升为国家战略。截至目前我国区域社会经济发展取得巨大成就：城市群、都市圈加速形成，而省域（行政区）经济正逐步向城市群经济过渡，城市群及中心城市成为推动创新和增长的主要空间载体。此外，我国正在努力构建相互促进“双循环”的新发展格局，这为我国区域协调水平向高质量发展提供了制度环境和重要条件，同时也易使各区域根据其资源禀赋程度形成优势互补的比较优势，从而形成协同合力。

区域协调发展将成为中国由高速发展向高质量发展转型的强劲引擎。不过，我国目前在区域协调发展管理方面仍存在发展不平衡不充分的问题，还需要继续完善与发展。探索我国特色的多层次、全方位、与时俱进的区域协调发展道路，推动区域社会经济环境协调发展与协同治理，不仅可解决区域发展不平衡不充分的问题，更是我国实现高质量发展的关键。

1.3 区域协调发展管理相关的研究

区域协调发展管理领域相关研究得到了国内外学者的广泛研究，取得了一系列理论成果。总的来看，现有研究主要聚焦在区域协调发展的影响机理、机制与对策、效果评估等方面。

1) 区域协调发展的影响机理

研究区域协调发展的影响因素及其作用机理，有助于厘清区域协调发展的作用规律，为区域协调发展管理提供基础。许多学者认为区域协调发展是受到多因素的影响，包括资源的有限性及其分配^[6,7]、经济结构^[8]、政府的调控^[9-11]、投资因素^[12]、城镇化发展^[13]等。

2) 区域协调发展的机制与对策

如何实现区域的协调发展是解决区域发展不平衡的重点。学术界关于如何缩小区域差距、实现区域协调主要从以下几个方面展开：一是优化产业布局，促进产业升级^[14-17]；二是推进可持续城镇化，促进区域一体化^[18-20]；三是多元主体共治，健全区域协调发展的机制^[21-23]。

3) 区域发展的协调性评估

在区域发展的协调性评估方面,学者大多从经济维度,采用GDP、人均GDP等指标衡量区域间的经济差距^[24]。随着区域协调发展内涵的不断丰富,许多学者也从多维度构建区域经济协调发展评价指标体系考察区域发展的协调性^[25-29],比如经济与社会的协调、经济与教育和健康的协调、经济与社会、环境的协调等。

2 主要研究方向及其典型科学问题

2.1 区域社会经济系统与资源环境系统的复杂关联

资源环境是人类赖以生存、发展的基础,社会经济的高速发展易引发环境恶化或资源枯竭,资源环境反过来又常常约束社会经济的发展。要实现资源环境和社会经济的协同发展,就要研究区域社会经济系统与资源环境系统之间错综复杂的关联关系,为社会经济和生态环境高质量发展的科学管理提供理论支持。

典型科学问题举例:区域社会经济系统与资源环境系统的内在机理;区域性资源环境问题的关键因子及其安全阈值的甄别方法;区域社会经济系统与资源环境系统交互胁迫机理;区域社会经济发展与资源环境复合系统的病理风险的诊断方法;资源环境和区域发展系统耦合互作机理;区域协调发展及其影响因素的动态评估等。

2.2 区域协调发展的治理与冲突解决机制

区域协调发展是高质量发展的重要内容和实现途径,也是世界各国追求的主要发展目标之一。随着经济社会发展的变迁,区域协调发展的实现机制也在发生转变,由过去主要依靠政府统筹向多元主体共同治理转型,各类非政府主体的作用日趋重要。区域协调发展战略是中国的一项长期发展战略。近年来,中国区域发展的协调性不断增强,但区域发展不平衡问题依然比较突出,各种形式的区域冲突不断涌现,甚至出现区域恶性竞争现象。有效解决这些问题,需要树立多元共治的思维。因此,构建和完善区域协调发展的治理与冲突

解决的长效机制,是未来需要重点研究的方向之一。

典型科学问题举例:区域冲突的表现形式、类型划分和形成机理;区域协调发展的评判标准和治理模式,尤其是政府协同治理、网络型治理和公众参与的重要作用;区域协调发展的治理能力评价与现代化实现路径;区域冲突的解决与利益协调机制,包括区际利益协调与补偿机制、粮食主产区利益补偿机制等;城市群和都市圈内协同治理与冲突解决机制等。

2.3 产业-要素-信息空间布局的发展规律

随着国内市场一体化和中国融入世界经济体,国内产业链发展越来越完善,产业分工细化,空间上呈现集群化的趋势。同时中国已经成为全球产业链的重要组成部分。但随着中国人口老龄化和劳动力成本的提高,原来劳动密集型的产业逐渐失去了竞争优势,面临产业转移和升级。国际上重构全球产业链的趋势越来越明显,中国面临与全球产业链脱钩的风险。在这大背景下,中国的产业空间布局势必进一步调整。探讨产业-要素-信息空间的演化规律,完善和优化产业链体系,优化产业、生产要素及信息的协同组合,是保证中国未来经济稳定的重要课题。

典型科学问题举例:产业集群的形成和演化原理;要素市场配置对产业发展和空间布局的影响;区域基础设施和社会服务对形成垂直整合的产业链集群的作用机制;如何提高产业链的系统抗风险能力? 劳动力流动与产业链优化;金融与产业链发展;人力资本与产业链升级;产业链大数据集群协同;信息技术与产业链运行;产业生态的形成和演化等。

2.4 区域基础公共资源和服务的配置与协同优化

公共资源配置不均衡以及公共服务水平不均衡化,在很大程度上影响了人口、产业及功能在区域内的合理布局,也是导致超大城市人口过于膨胀、中小城市吸纳力不足、难以实现区域协调发展的重要原因。要实现区域协调发展,必须补齐基础公共资源和公共服务不均衡的短板。如何优化基

础公共资源配置使其与产业和人口规模相适应,达到均衡布局;如何推动优质公共资源的流动,实现优质资源共享,提升公共服务水平;如何突破区域不同、体制不同、政策不同等障碍,兼顾公平性,实现区域协调发展等,是区域协调发展战略中亟需突破的内容。

典型科学问题举例:公共设施的带动作用与辐射原理,区域公共教育、医疗设施的投资建设,区域一体化下交通基础设施投资与分担,公共资源的错配及协调机制,公共资源和服务的协同模式,公共资源和服务协同体制的创新等等。

2.5 区域协同创新的影响机理及其路径

区域协同创新是国家战略,区域协同创新体系建设对于将技术创新内化为区域经济增长的自变量,促进区域内产业结构升级和经济高质量发展增长具有重要的战略意义。2017年3月16日,李克强总理在政府工作报告中指出,要推动京津冀协同发展取得重要进展。推动京津冀协同,关键是要提高区域的整体创新能力,即实现区域之间的协同创新。此后,长三角区域协同创新战略、粤港澳大湾区发展规划纲要的提出,均指出要实施创新驱动发展战略,完善区域协同创新体系,集聚国际创新资源,建设具有国际竞争力的创新发展区域。

在要素成本上升、环境问题严峻、转型升级艰巨、经济全球化不确定性加大的背景下,加之新冠

肺炎疫情的全球爆发,区域协同创新体系建设具有更为迫切的需求。研究区域协同创新的影响机理及其路径是当前迫切需要解决的重大科学问题。

典型科学问题举例:区域协同创新影响因素及交互作用机理、区域创新能力及协同效应、跨区域创新要素流动与创新扩散机理、区域协同创新生态系统演化、跨区域科技资源共享与新型举国科研体制、区域协同创新网络及其治理等。

3 结束语

区域协调发展是当今我国重大战略之一。在国家战略的支持下,我国的经济已从快速增长转向高质量发展阶段,我国区域发展的协调性不断增强,但区域发展不平衡不充分问题依然比较突出。与此同时,快速的经济发展也带来严重的环境恶化、资源枯竭等问题。另外,国际形势也日益复杂。如何更好地推动我国区域社会经济的协调发展,是十分重要的议题。未来,中国管理科学应继续围绕区域社会经济系统与资源环境系统的复杂关联、区域协调发展的治理与冲突解决机制、产业-要素-信息空间布局的发展规律、区域基础公共资源和服务的配置与协同优化、区域协同创新的影响机理及其路径等方面展开更深入的科学探索。

参考文献:

- [1]姜文仙,覃成林. 区域协调发展研究的进展与方向[J]. 经济与管理研究, 2009, (10): 90-95.
Jiang Wenxian, Yu Chenglin. The progress and direction of regional coordinative development study[J]. Research on Economics and Management, 2009, (10): 90-95. (in Chinese)
- [2]魏后凯. 现代区域经济学(修订版)[M]. 北京:经济管理出版社, 2011.
Wei Houkai. Modern Regional Economics (Revised)[M]. Beijing: Economy and Management Publishing House, 2011. (in Chinese)
- [3]孙志燕,侯永志. 对我国区域不平衡发展的多视角观察和政策应对[J]. 管理世界, 2019, 35(8): 1-8.
Sun Zhiyan, Hou Yongzhi. Multi-perspective observation and policy response to regional unbalanced development in China [J]. Journal of Management World, 2019, 35 (8): 1-8. (in Chinese)
- [4]洪银兴,刘伟,高培勇,等. “习近平新时代中国特色社会主义思想”笔谈[J]. 中国社会科学, 2018, 273(9): 5-74+205-206.

- Hong Yinxing, Liu Wei, Gao Peiyong, et al. A pen on “Xi Jinping’s economic thought on socialism with Chinese characteristics for a New Era”[J]. *Social Sciences in China*, 2018, 273 (9): 5 – 74 + 205 – 206. (in Chinese)
- [5] 范恒山, 孙久文, 陈宣庆. 中国区域协调发展研究[M]. 北京: 商务印书馆, 2012.
Fan Hengshan, Sun Jiuwen, Chen Xuanqing. *Study on China’s Regional Coordinated Development Study*[M]. Beijing: The Commercial Press, 2012. (in Chinese)
- [6] 郝春新, 吕 帅. 我国区域协调发展的影响因素及对策[J]. *中国名城*, 2015, (6): 16 – 19.
Hao Chunxin, Lü Shuai. The factors and countermeasures of the coordinated development of our country[J]. *China Ancient City*, 2015, (6): 16 – 19. (in Chinese)
- [7] 王小鲁, 樊 纲. 中国地区差距的变动趋势和影响因素[J]. *经济研究*, 2004, 39(1): 33 – 44.
Wang Xiaolu, Fan Gang. Analysis on the regional disparity in China and the influential factors[J]. *Economic Research Journal*, 2004, 39(1): 33 – 44. (in Chinese)
- [8] 苗 洁, 吴海峰. 中国区域协调发展研究综述[J]. *开发研究*, 2014, (6): 1 – 5.
Miao Jie, Wu Haifeng. A review of regional coordinated development in China[J]. *Research on Development*, 2014, (6): 1 – 5. (in Chinese)
- [9] Robinson J A, Torvik R, Verdier T. Political foundations of the resource curse[J]. *Journal of Development Economics*, 2006, 79(2): 447 – 468.
- [10] 马 斌. 央地关系一体化下的地方政府创新与区域发展[J]. *浙江社会科学*, 2013, (3): 63 – 69.
Ma Bin. Local government innovation and regional development under the integration of central and local relations[J]. *Zhejiang Social Sciences*, 2013, (3): 63 – 69. (in Chinese)
- [11] 罗若愚, 邹 玲. 区域经济发展中区域合作治理的形成及影响因素分析——以长株潭和成渝经济区为例[J]. *经济问题探索*, 2012, (1): 126 – 131.
Luo Ruoyu, Zou Ling. The formation and influencing factors of regional cooperative governance in regional economic development: A case study of Changsha-Zhuzhou-Xiangtan and Chengdu-Chongqing Economic Zone[J]. *Inquiry into Economic Issues*, 2012, (1): 126 – 131. (in Chinese)
- [12] 张绍稳, 徐光远. 城市体系演变规律及其影响因素研究——基于云南省州市面板数据的实证分析[J]. *云南财经大学学报*, 2019, 35(6): 95 – 102.
Zhang Shaowen, Xu Guangyuan. A study on the evolution rules of urban system and its determinants: An empirical analysis based on the panel data of prefectures and cities in Yunnan Province[J]. *Journal of Yunnan University of Finance and Economics*, 2019, 35(6): 95 – 102. (in Chinese)
- [13] 吴福象, 刘志彪. 城市化群落驱动经济增长的机制研究——来自长三角 16 个城市的经验证据[J]. *经济研究*, 2008, 43(11): 126 – 136.
Wu Fuxiang, Liu Zhibiao. Research on the mechanism of how city group drive economic growth: Empirical evidences from 16 cities of Yangtze river delta[J]. *Economic Research Journal*, 2008, 43 (11): 126 – 136. (in Chinese)
- [14] 杨 萍, 刘子平, 吴振方. 产业能力, 政府治理能力与区域协调发展[J]. *经济体制改革*, 2020, (4): 107 – 114.
Yang Ping, Liu Ziping, Wu Zhenfang. Industrial capacity, government governance capacity and regional coordinated development[J]. *Reform of Economic System*, 2020, (4): 107 – 114. (in Chinese)
- [15] 王国平. 产业升级中的区域协调发展[J]. *上海行政学院学报*, 2016, 17(1): 5 – 14.
Wang Guoping. The regional collaborative development in industry upgrade[J]. *The Journal of Shanghai Administration Institute*, 2016, 17(1): 5 – 14. (in Chinese)
- [16] 陈美华, 刘彦宏, 黄新建. 江西战略性新兴产业与区域经济耦合协调发展研究[J]. *江西师范大学学报(哲学社会科学版)*, 2018, 51(4): 92 – 97.
Chen Meihua, Liu Yanhong, Huang Xinjian. A study of the coupling coordinated development of Jiangxi Province’s strate-

- gic emerging industry and regional economy[J]. *Journal of Jiangxi Normal University (Philosophy and Social Sciences Edition)*, 2018, 51(4): 92–97. (in Chinese)
- [17] 庞娟. 产业转移与区域经济协调发展[J]. *理论与改革*, 2000, (3): 80–81.
Pang Juan. Industrial transfer and the coordinated development of regional economy[J]. *Theory and Reform*, 2000, (3): 80–81. (in Chinese)
- [18] Liu Y, Li Y. Revitalize the world's countryside[J]. *Nature*, 2017, 548: 275–277.
- [19] 李磊, 马韶君, 代亚轩. 从数据融合走向智慧协同: 城市群公共服务治理困境与回应[J]. *上海行政学院学报*, 2020, 21(4): 47–54.
Li Lei, Ma Shaojun, Dai Yaxuan. From data fusion to smart collaboration: The dilemma and breakthrough of public service governance in urban agglomeration[J]. *The Journal of Shanghai Administration Institute*, 2020, 21(4): 47–54. (in Chinese)
- [20] 国务院发展研究中心. 中国: 推进高效, 包容, 可持续的城镇化[M]. 北京: 中国发展出版社, 2014.
Development Research Center of the State Council. China: Promoting Efficient, Inclusive and Sustainable Urbanization [M]. Beijing: China Development Press, 2014. (in Chinese)
- [21] Zhang J, Cao Y. Regional public administration under the framework of collaborative governance[C]. *International Conference on Management Science and Engineering*, 2010: 1824–1830.
- [22] 任以胜, 陆林, 朱道才. 区域协调发展战略下的行政边界研究框架[J]. *经济地理*, 2019, 39(3): 29–36, 47.
Ren Yisheng, Lu Lin, Zhu Daocai. The research framework of administrative border under the regional coordinated development strategy[J]. *Economic Geography*, 2019, 39(3): 29–36, 47. (in Chinese)
- [23] 寇大伟. 我国区域协调机制的四种类型——基于府际关系视角的分析[J]. *技术经济与管理研究*, 2015, (4): 99–103.
Kou Dawei. Four kinds of China's regional coordination mechanism: Analysis in the perspective of intergovernmental relations[J]. *Journal of Technical Economics & Management*, 2015, (4): 99–103. (in Chinese)
- [24] 林毅夫, 蔡昉, 李周. 中国经济转型时期的地区差距分析[J]. *经济研究*, 1998, (6): 3–10.
Lin Yifu, Cai Fang, Li Zhou. Analysis of regional disparity in China's economic transition period[J]. *Economic Research Journal*, 1998, (6): 3–10. (in Chinese)
- [25] 卢武强, 李家成, 黄爱莲. 城市可持续发展指标体系研究[J]. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 1998, (2): 235–240.
Lu Wuqiang, Li Jiacheng, Huang Ailian. Studies on urban sustainable development index system[J]. *Journal of Central China Normal University (Natural Sciences)*, 1998, (2): 235–240. (in Chinese)
- [26] 朱芸芸. 我国区域经济社会发展协调度评价及对策研究——以宁波市为例[D]. 杭州: 浙江大学, 2011.
Zhu Yunyun. Research on the Evaluation and Countermeasures of Coordination Degree of Regional Economic and Social Development in China: A Case Study of Ningbo[D]. Hangzhou: Zhejiang University, 2011. (in Chinese)
- [27] Liu J, Tian Y, Huang K, et al. Spatial-temporal differentiation of the coupling coordinated development of regional energy-economy-ecology system: A case study of the Yangtze River Economic Belt[J]. *Ecological Indicators*, 2021, 124(2): 107394.
- [28] Wang Q, Yuan X, Cheng X, et al. Coordinated development of energy, economy and environment subsystems: A case study[J]. *Ecological Indicators*, 2014, (46): 514–523.
- [29] Sun Y, Cui Y. Evaluating the coordinated development of economic, social and environmental benefits of urban public transportation infrastructure: Case study of four Chinese Autonomous Municipalities[J]. *Transport Policy*, 2018, (66): 116–126.

Analysis of research hotspots in management of coordinated development of economy and society

*HUANG Ji-kun*¹, *CHEN Bin*², *DENG Xiang-zheng*³, *FANG De-bin*⁴, *HUANG Hai-jun*⁵, *LI Hai-zheng*⁶, *LI Shan-tong*⁷, *LIU Shou-ying*⁸, *WEI Hou-kai*⁹, *ZHANG Xi-ao-bo*¹⁰, *ZHANG Wei*¹¹, *LI Lei*^{11*}, *XU Shu-xian*^{11*}

1. School of Advanced Agricultural Sciences, Peking University, Beijing 100871, China;
2. School of Environment, Beijing Normal University, Beijing 100875, China;
3. Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China;
4. Economics and Management School, Wuhan University, Wuhan 430072, China;
5. School of Economics and Management, Beihang University, Beijing 100191, China;
6. China Center for Human Capital and Labor Market Research, Central University of Finance and Economics, Beijing 100081, China;
7. Department of Development Strategy and Regional Economy, Development Research Center of the State Council, Beijing 100010, China;
8. School of Economics, Renmin University of China, Beijing 100872, China;
9. Rural Development Institute, Chinese Academy of Social Sciences, Beijing 100732, China;
10. Guanghua School of Management, Peking University, Beijing 100871, China;
11. College of Management and Economics, Tianjin University, Tianjin 300072, China

Abstract: Under the auspices of the coordinated development strategy, China's coordinated development between regions has made some achievements and the gap of regional economic development has been narrowed. However, the problem of unbalanced and inadequate development among regions is still serious, which is reflected in many fields such as economy, society, environment, and other crossing fields. Meanwhile, the international situation is undergoing complex and profound changes. All these above put forward new challenges to the management of regional socio-economic coordinated development in China. In the future, the management science scholars should continue to focus on the complex relationship between the regional socio-economic system and the environmental resources system, the governance and conflict resolution mechanism of regional coordinated development, the development law of spatial distribution among industry, information and elements, the coordination optimization of public resources and services, as well as the influence and mechanism of regional collaborative innovation.

Key words: coordinated development between regions; resource environment; industrial spatial distribution; public resources allocation; collaborated innovation