

资源与区域发展

乔旭宁 常春勤 陈小素 编著
杨永菊 聂小军 关中美



煤炭工业出版社

013028534

F127.61
09

要 容 内

资源与区域发展

乔旭宁 常春勤 陈小素 编著
杨永菊 聂小军 关中美

资源 (F12) 自然科学与环境科学

中国图书馆分类法 (第5版) 工业技术

出版年: 2012

ISBN 978-7-302-31613-3

定价: 45.00元

地址: 北京市海淀区中关村大街28号

邮编: 100080



资源与区域发展
(F127.61) 工业技术
中国图书馆分类法 (第5版)
地址: 北京市海淀区中关村大街28号
邮编: 100080

F127.61

09

煤炭工业出版社

北京



北航

C1635032

内 容 提 要

本书以国内外资源开发与区域发展理论为基础,构建了资源与区域、资源与城市研究框架体系;将 GIS 与计量模型相结合,以河南省为研究区域,对河南省区域发展水平、区域空间结构、区域差异进行了时空分析,对河南省自然资源空间分布进行了综合评价,对资源与区域发展的耦合关系与机制进行了解析,对资源开发对矿业城市空间结构和产业结构的影响进行了系统研究并提出了矿业城市优化发展的调控途径;并基于 MO 开发了区域经济信息系统。

本书可供区域可持续发展、区域发展与城市规划、资源评价与管理等方面决策者和研究人员参考,也可作为地理学、土地资源管理、城市规划等专业的教材和教学参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

资源与区域发展/乔旭宁等编著. -- 北京:煤炭工业出版社, 2012

ISBN 978 - 7 - 5020 - 4126 - 7

I. ①资… II. ①乔… III. ①资源开发—关系—区域
经济发展—研究—河南省 IV. ①X372.61②F127.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 229312 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

北京房山宏伟印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

开本 787mm × 1092mm¹/₁₆ 印张 17³/₄

字数 420 千字

2012 年 11 月第 1 版 2012 年 11 月第 1 次印刷

社内编号 6949 定价 40.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换

前 言

人地关系指人类活动与地理环境的关系，在一般意义上是指人与自然的关系。吴传钧先生认为，人地关系地域系统是地理学尤其是人文地理学研究的核心。陆大道先生提出“以系统的观点开展地域分异研究，主要是自然要素的地域分异和人文要素的地域分异的综合与耦合问题”，是未来地理学人地关系系统研究的重要方向。而区域发展（人）与资源（地）的耦合关系研究正是人文地理学研究的核心问题，该问题的研究有利于地理学等相关学科的理论建设和区域经济发展中实践问题的解决。资源与区域发展的关系有其内在的时空规律：在时间上，二者的耦合关系具有阶段性，主要表现在不同时期经济的发展对资源的依赖程度不同；在空间上，二者的耦合关系具有地域性，表现在不同类型及发展水平的地区，其耦合关系具有明显的区域个性，不同类型地区耦合关系的动力机制存在差别。不同类型区域或者同一区域不同发展阶段，资源与区域发展的耦合关系、作用机制存在差异，有必要对不同类型区域或同一区域不同阶段的资源与区域发展耦合关系进行研究。

资源与区域发展主要表现为资源与区域经济增长的关系，也是经济学的一个基本命题。目前，关于资源对区域经济增长的影响到底是“诅咒”还是“祝福”的争论尚未达成共识。资源的丰富程度和利用状况都会给经济增长带来影响。解释“资源诅咒”已经成为20世纪90年代以来发展经济学里最令人感兴趣的焦点之一。是资源因素直接导致了经济发展水平的差异，还是其他变量的影响使其在表象上呈现出“资源之咒”，资源因素与经济增长间的传导机制尚无定论，资源禀赋和区域发展的关系是一个世界性的问题。资源的刚性约束不可避免地影响我国区域的可持续发展。我国经济逐步进入了重化工业阶段，能源和原材料工业快速发展。在新的地区经济竞争格局中，资源丰富地区将面临良好的发展机遇，与发达地区的经济差距有可能缩小。但是如果资本和劳动力在利润的驱动下过度流入了资源型产业，导致原本畸形的产业结构产生更大程度的扭曲，这些资源丰富地区就可能陷入更长时间的经济衰退。在我国向市场经济转型的过程中，研究资源在区域经济增长与转型过程中的作用和效应具有重大的现实意义。

河南省作为中原经济区建设的主体，是人口大省、粮食和农业生产大省、新兴工业大省。按照国务院及省委、省政府的要求，河南要在全中国率先走一

条不以牺牲农业和粮食、生态和环境为代价的“三化”协调科学发展的路子，建成国家重要的粮食生产和现代农业基地，全国新型城镇化、新型工业化和新型农业现代化协调发展示范区，全国重要的经济增长板块，全国区域协调发展的战略支点，重要的现代综合交通枢纽及华夏历史文明传承创新区。随着经济全球化和区域经济一体化的深入发展，以及国务院关于支持河南省加快建设中原经济区的指导意见的实施，中原经济区建设进程加快，人地矛盾出现了新的特点和问题，资源的开发与区域发展关系日益复杂。河南急需在整合已有研究成果的基础上，进行理论和实践上的创新，丰富人地关系理论研究，推进中原经济区建设。基于以上分析，本书选择了河南省及其所辖的资源型城市焦作市为例，研究资源与区域发展的关系与机制，重新认识区域发展中的资源效应，正确处理和协调好资源与经济增长两者的关系，为我国区域协调与可持续发展提供支撑，也为人地关系调控方案和措施的制定、实施提供理论依据。

本书具体分工如下：全书由乔旭宁、常春勤统稿。前言由乔旭宁（河南理工大学）编写，第一篇由乔旭宁负责，其中第一章由乔旭宁、陈小素（河南理工大学）编写，第二章由乔旭宁、杨永菊（河南理工大学）编写，第三章由乔旭宁编写。第二篇由乔旭宁负责，其中第四章由乔旭宁、关中美（河南理工大学）编写，第五章由陈小素、乔旭宁编写，第六章由乔旭宁、聂小军编写。第三篇由常春勤（河南理工大学）负责，其中第七章由常春勤编写，第八、九章由常春勤、关中美编写，第十章由常春勤编写。第四篇由杨永菊负责，其中第十一章由杨永菊、聂小军编写，第十二、十三、十四章由杨永菊编写，附录及本书其他内容由乔旭宁编写。

本书在研究和编写过程中得到了河南理工大学测绘与国土信息工程学院各位领导及资源环境与城乡规划管理系各位教师的热情支持与帮助，本书参阅和引用了大量国内外学者的论文和著作，书中只列出了主要部分，在此一并表示衷心的感谢！特别感谢河南省科学院地理研究所的冯德显研究员对本书稿的精心审阅和指导。

由于资源与区域发展关系涉及许多理论和实践问题，我们的研究才刚刚开始，所进行的工作还非常不全面，加之资料获取、时间和学术水平等多种因素的限制，书中的一些观点可能存在不当或谬误之处，希望广大读者提出宝贵意见。

编著者

2012年8月

目 次

第一篇 理论与方法篇

第一章 区域发展理论与方法	3
第一节 区域发展理论	3
第二节 区域发展研究方法	12
第二章 资源评价与开发的理论与方法	20
第一节 资源的概念与分类	20
第二节 资源开发的主要理论	22
第三节 矿产资源需求的生命周期理论	26
第三章 资源与区域发展关系分析	29
第一节 资源与区域发展关系理论	29
第二节 资源与区域发展关系研究方法	35
第二篇 资源与区域篇	
第四章 自然资源评价	41
第一节 自然资源评价方法	41
第二节 河南省自然资源评价	44
第五章 区域发展与区域差异	62
第一节 区域发展总体评价	62
第二节 河南省空间结构研究	75
第三节 河南省区域差异分析	96
第六章 区域经济与自然资源耦合关系与机制	121
第一节 区域经济与自然资源耦合关系	121
第二节 资源与区域发展的动因与机制	133

第三节 资源与区域和谐发展对策措施.....	146
------------------------	-----

第三篇 资源与城市篇

第七章 资源与城市发展基础理论.....	155
----------------------	-----

第一节 城市经济发展基础理论.....	155
---------------------	-----

第二节 城市空间发展演变基础理论.....	163
-----------------------	-----

第三节 资源与城市发展关系理论与方法.....	170
-------------------------	-----

第八章 资源开发与矿业城市发展耦合关系与机理.....	173
-----------------------------	-----

第一节 资源开发与矿业城市形成.....	173
----------------------	-----

第二节 资源开发与矿业城市经济发展.....	175
------------------------	-----

第三节 资源开发与矿业城市空间发展.....	180
------------------------	-----

第九章 资源衰退期矿业城市发展调控.....	187
------------------------	-----

第一节 资源衰退期矿业城市可持续发展的要求.....	187
----------------------------	-----

第二节 资源衰退期矿业城市可持续发展与经济转型.....	192
------------------------------	-----

第三节 转型期矿业城市可持续发展与空间调控.....	203
----------------------------	-----

第十章 国内外矿业城市经济转型与空间发展调控实证分析.....	208
---------------------------------	-----

第一节 矿业城市经济转型案例及经验.....	208
------------------------	-----

第二节 转型期矿业城市空间发展调控实证分析——以焦作市为例.....	211
------------------------------------	-----

第四篇 系统开发篇

第十一章 区域经济信息系统 (REIS) 开发概述	227
---------------------------------	-----

第一节 系统开发必要性.....	227
------------------	-----

第二节 系统开发的主要内容与技术路线.....	230
-------------------------	-----

第三节 系统开发的关键技术和基本理论.....	231
-------------------------	-----

第十二章 系统的总体设计.....	236
-------------------	-----

第一节 系统设计的目标与原则.....	236
---------------------	-----

第二节 系统的总体结构与功能设计.....	237
-----------------------	-----

第三节 系统的数据库设计.....	238
-------------------	-----

第四节 开发工具及运行环境.....	240
--------------------	-----

第十三章 区域经济评价模块设计..... 243

 第一节 评价指标体系的建立..... 243

 第二节 区域经济评价模型设计与流程..... 244

第十四章 系统的主要功能及实现..... 247

 第一节 系统主界面介绍..... 247

 第二节 数据管理..... 247

 第三节 数据分析..... 256

 第四节 经济评价..... 259

附录 区域经济与自然资源及其各子系统的相关系数表..... 270

参考文献..... 271

第

一

篇

理论与方法篇

第一章 区域发展理论与方法

第一节 区域发展理论

一、区域发展的内涵

1. 区域的概念

“区域”是地理学中一个普遍的概念，但不同的学者对“区域”有着不同的理解，目前对“区域”也没有一个确切的定义。但就“区域”的本质而言，“区域”是地球表面各种空间范围的泛称或抽象。

一般来说，区域是一个空间的概念，是地球表面上占有一定空间的、以不同物质客体为对象的地域结构形式。区域具有以下基本属性：

(1) 区域是地球表面的一部分，并占有一定的空间（三维）。

(2) 区域具有一定的范围与界线，其范围有大有小。

(3) 区域具有一定的体系结构形式。

(4) 区域是客观存在的。

与“区域”概念相近的词有“地域”、“地区”，其实质是一致的。但“区域”为泛指；而“地域”一般范围较大，更强调地方性与景观性；“地区”为特指，对于“空间”，其含义与“区域”基本相近，但其范围更抽象、更笼统。

2. 区域发展的概念

在西方语言中，“区域发展”与“区域开发”为同一个概念，其基本内涵为：在宏观国民经济增长的背景下，区域经济总量获得增长，人口增加及人均收入水平提高，物质性、与社会性的基础设施不断完善，地区间建立合理的经济关系，逐步缩小地区间社会经济发展水平的差异，并以此为目标而制定的区域政策。而在我国，“区域发展”与“区域开发”两个概念既包括相同的内涵，也具有明显差异。

(1) 两者所涉及的对象与过程有所差异。“区域开发”是物质的、有形的、具体的，主要指地区内各类自然资源的开发（包括开采）、利用（包括加工），如矿产资源、水资源、能源资源、生物资源以及新产业的发展、新产品的制造、新设施的建设与新技术的开发等。而“区域发展”不仅包括物质性的、有形的活动，还包括非物质的、抽象的内容，即“区域发展”还包括区域内社会与经济及其产业总量的增长，内部结构与对外经济、技术、社会联系的合理化，社会、经济要素的空间流动及其社会经济发展水平的地区均衡化、人口城镇化与教育文化水平的提高等。

(2) 两者在层次上有所区别，“区域发展”概念的外延更加广泛。“区域开发”概念较多地表述国家和地区工业化发展的初期、中期的经济活动，而“区域发展”则全面体

现各个发展阶段的社会经济活动,尤其是能确切表述工业化高级阶段和后工业化阶段的社会经济活动,是使地区的社会经济发展更加完善、更加高级的发展活动。

(3)“区域开发”概念较多地体现为从一种状态、一个阶段到另一种状态、另一个阶段的过渡,从无到有的过程,强调“开发”、“促进”、“突变”;而“区域发展”概念强调渐进与提高的过程。在空间上,“区域开发”强调新区原始状态的改变或从一种状态到另一种状态的“突变”;而“区域发展”强调已开发地区不断的变化、提高和深化,具有历史性的特征。

(4)“区域发展”所涉及的对象与目标,从根本上不仅是经济的发展,更为重要的是“人”的发展,包括物质、文化生活水平的提高,人的价值取向的实现。凡是一切有利于人的发展的事物且与空间有联系的过程,都应属于“区域发展”的内容。此外,“区域开发”所论述的事物基本上局限于区域内部,而“区域发展”还涉及较多的区际问题,即将研究的区域放在与其有关的区域群体中分析。从政策角度提问题,一般指“区域发展政策”,简称“区域政策”。虽然在我国“区域开发”与“区域发展”两个概念有上述区别,但两者之间一致的含义仍然是主要的。

在我国一般的研究中,区域发展大多指区域经济的发展,本书所研究的区域发展也主要为区域经济的发展。

二、主要理论

传统的区域发展理论主要有德国经济学家韦伯的工业区位论,刘易斯和缪尔达尔的二元结构理论,法国经济学家佩鲁的经济增长极理论,德国地理学家克里斯特勒的中心地理理论,此外还有绝对成本理论、比较成本理论、经济起飞理论、梯度推移理论、点轴渐进扩散理论、地域生产综合体理论等。

现代区域发展理论主要有意大利的新产业区学派、加利福尼亚的产业空间学派、波特的产业集群与竞争优势学派、区域创新系统学派、克鲁格曼等的新经济地理学派等,另外,新增长理论、可持续发展理论等也可以归属于现代区域发展理论。现代区域发展理论对城市空间发展战略的借鉴主要体现在:①研究方法与技术路线方面,强调多元的分析方法,宏观分析与微观分析相结合,重视不确定性因素分析;②城市发展定位与总体发展战略。国内外学者从不同方向和侧重点对区域发展理论的研究主要有以下7个理论成果。

1. 区域投资理论

该理论是以哈罗德-多马新古典经济增长模型为理论基础发展起来的,有两种理论具有代表性:

(1)罗森斯坦-罗丹的大推进理论和纳克斯的平衡发展理论。推进理论的核心是外部经济效果,即通过对相互补充的部门同时进行投资,一方面可以创造出互为需求的市场,解决因市场需求不足而阻碍经济发展的问题;另一方面可以降低生产成本,增加利润,提高储蓄率,进一步扩大投资,消除供给不足的瓶颈。平衡发展理论认为,落后国家存在两种恶性循环,即供给不足的恶性循环(低生产率—低收入—低储蓄—资本供给不足—低生产率)和需求不足的恶性循环(低生产率—低收入—消费需求不足—投资需求不足—低生产率),而解决这两种恶性循环的关键,是实施平衡发展战略,即同时在各产业、各地区进行投资,既促进各产业、各部门协调发展,改善供给状况,又在各产业、各

地区之间形成相互支持性投资的格局，不断扩大需求。

(2) 以赫希曼为代表提出来的不平衡发展理论。该理论认为经济增长过程是不平衡的，强调经济部门或产业的不平衡发展，并强调关联效应和资源优化配置效应。

2. 区域发展过程理论

1) 区域生命周期理论

该理论源于弗农提出的工业产生生命周期阶段理论。该理论认为，工业各部门及各种工业产品，都处于生命周期的不同发展阶段，即经历创新、发展、成熟、衰退等4个阶段。此后威尔斯和赫希哲等对该理论进行了验证，并作了充实和发展。区域经济学家将这一理论引入到区域经济学中，便产生了区域经济发展梯度转移理论。该理论认为，区域经济的发展取决于其产业结构的状况，而产业结构的状况又取决于地区经济部门，特别是其主导产业在工业生命周期中所处的阶段。

2) 积累因果理论

该理论由著名经济学家缪尔达尔提出，后经卡尔多、迪克逊和瑟尔沃尔等人发展并具体化为模型。缪尔达尔等认为，在一个动态的社会过程中，社会经济各因素之间存在着循环累积的因果关系。某一社会经济因素的变化，会引起另一社会经济因素的变化，这后一个因素的变化，反过来又加强了前一个因素的变化，并导致社会经济过程沿着最初那个因素变化的方向发展，从而形成累积性的循环发展趋势。市场力量的作用一般趋向于强化而不是弱化区域间的不平衡，即如果某一地区由于初始的优势而比别的地区发展得快一些，那么它凭借已有优势，在以后的日子里会发展得更快一些。这种累积效应有两种相反的效应，即回流效应和扩散效应。前者指落后地区的资金、劳动力向发达地区流动，导致落后地区要素不足，发展更慢；后者指发达地区的资金和劳动力向落后地区流动，促进落后地区的发展。区域经济能否得到协调发展，关键取决于两种效应孰强孰弱。在欠发达国家和地区经济发展的起飞阶段，回流效应都要大于扩散效应，这是造成区域经济难以协调发展的重要原因。缪尔达尔等认为要促进区域经济的协调发展，必须要有政府的有力干预。这一理论对于发展中国家解决地区经济发展差异问题具有重要指导作用。

3. 区域经济发展阶段理论

1) 区域经济增长阶段理论

区域经济从落后到发达是一个漫长的过程，且区域经济的发展具有明显的阶段性。本书主要介绍以下3种较具代表性的区域经济增长阶段理论：

(1) 胡佛-费希尔区域经济增长阶段理论。1949年，美国区域经济学家胡佛与费希尔在《区域经济增长研究》一文中认为，区域经济增长一般经过以下5个阶段：①自给自足阶段，区域的产业以农业为主，区域经济封闭性特点突出；②乡村工业崛起阶段，在农产品与农村剩余劳动力、农村市场的基础上发展起来的乡村工业，其主体为手工业，其服务对象为农业人口；③农业生产结构转换阶段，随着农业生产逐步由粗放型向集约型与专业化方向转变，各项副业生产也得到了较快的发展；④工业化阶段，首先发展起来的是以农副产品为主的行业，随后发展起来的是以工业原料为主的石油化工、机械制造等行业；⑤服务业输出阶段，资本、技术与专业性的服务输出等迅速拉动了区域经济增长。

(2) 罗斯托的经济增长阶段理论。1960年，美国经济学家兼经济史学家罗斯托在

《经济增长的阶段》一书中，将一个国家或区域的经济增长分为以下6个阶段：①传统社会阶段，生产力水平很低，产业基本上为原始的农业；②起飞准备阶段，近代科学知识开始在工农业生产中发挥作用，工农业、交通运输业，商业等不断发展；③起飞阶段，农业劳动力逐渐从农业中解放出来，推动了工业化、城镇化，资本大量向工业领域集中，工业与交通运输业带动了其他产业的快速发展；④成熟阶段，重化学工业成为推动经济增长的主导部门，农业生产日益专业化，城镇化高度发展；⑤高额群众消费阶段，工业高度发达，耐用消费品的生产成为主要的经济部门，垄断倾向越来越明显，市场调节与政府干预并存；⑥追求生活质量阶段，以服务业为代表的提高人们生活质量的有关部门（主要包括教育、文化、卫生、住宅、旅游、环境保护等）成为推动经济增长的主导部门。

(3) 我国学者关于经济发展阶段的划分。我国学者陈栋生等在1993年出版的《区域经济学》一书中，认为区域经济增长一般分为以下4个阶段：①不发育阶段，生产方式原始，第一产业占有极大的比重，为自给自足的自然经济；②成长阶段，经济快速增长，第二产业逐渐成为主导产业，经济要素不断向城镇集中；③成熟阶段，经济增长逐渐趋于稳定，第三产业较发达，生产部门结构综合性特点显著，潜在的衰退性因素出现；④衰退阶段，经济增长缓慢，衰退的传统产业占的比重大，经济增长出现结构性衰退；若结构调整缓慢，未出现新的替代产业与经济增长中心，区域将逐渐走向衰落。

2) 区域产业结构演进理论

区域产业结构是指一定区域内各经济要素间相互联系与相互作用的方式。按照不同的分类标准，可以把一定区域内的产业分为不同的类型。例如，按照社会生产活动历史发展的顺序，可以把区域产业结构分为三次产业结构。

(1) 配第-克拉克定律。20世纪40年代，英国经济学家克拉克在其著作《经济进步的条件》中，首先总结了随着经济的发展产业结构演变的基本规律，即著名的配第-克拉克定律。认为随着经济的发展，随着区域内人均国民收入水平的提高，劳动力开始从第一产业向第二产业转移；当区域内人均国民收入水平进一步提高时，劳动力进而向第三产业转移。于是，第一产业的劳动力比重不断减少，而第二产业和第三产业的劳动力比重会越来越大。

(2) 库茨涅兹法则。20世纪60年代，美国经济学家库茨涅兹在其著作《各国的经济增长》中，提出了以下重要结论：①随着区域经济的发展，第一产业占国民收入的比重不断下降；②第二产业占国民收入的比重先是随着区域经济的发展不断上升，当区域经济发展到一定阶段后，第二产业比重才呈现下降的趋势；③第三产业占国民收入的比重，将随着区域经济的发展持续上升。

(3) 霍夫曼定律。20世纪30年代，霍夫曼运用近20个国家工业结构方面的时间序列资料，着重分析探讨了制造业中消费资料工业与资本资料工业的比例关系，这个比例被称作“霍夫曼系数”，其公式为

霍夫曼系数 = 消费资料工业的净产值 / 资本资料工业的净产值

通过计算霍夫曼系数，可以反映一个国家或地区工业化进程中工业结构的演化规律。即随着工业化进程的加速，霍夫曼系数呈现下降的趋势：在工业化的第一阶段，消费资料工业的生产在制造业中占支配地位，霍夫曼系数大致为5 (5 ± 1)；在第二阶段，随着资本资料工业的加速发展，霍夫曼系数下降至2.5 (2.5 ± 1)；第三阶段，随着资本资料工

业的进一步发展,资本资料工业与消费资料工业的生产规模大致相当,霍夫曼系数下降至 $1(1 \pm 0.5)$;第四阶段,资本资料工业的生产居于支配地位。

(4) 雁行形态说。1960年,日本学者赤松提出了雁行形态说。该学说认为,后进国家在产业发展方面,遵循“进口—国内生产—出口”的规律交替发展。产业发展的演变,一般是由消费资料产业到生产资料产业,由农业到轻工业再到重工业;且消费资料产品不断从粗加工向精细加工演化,生产资料的产品由满足人们生活所需的生产资料产品向满足人们生产所需的生产资料产品转化;产业结构日趋多样化与高级化。

3) 威廉逊趋同假说

1965年,美国经济学家威廉逊在《区域不平衡与国家发展过程》一文中,通过分析24个国家的国际横剖面数据与10个国家的时间序列数据,提出了倒“U”字形假说,也被称为威廉逊区域收入趋同假说(吴殿廷等,2003)。该假说认为,在一国内,在经济发展的初期,随着国家经济发展速度的加快,区域差异将逐渐扩大;

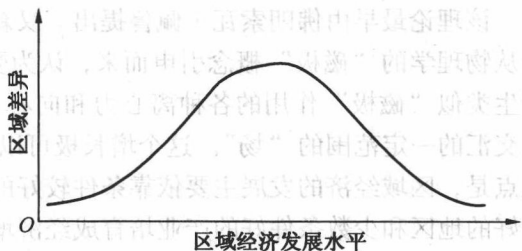


图 1-1 区域差异倒“U”字形变化过程

然后区域差异将保持稳定;当经济发展水平进入成熟阶段后,区域差异将趋向缩小。即区域差异的变化随着国家经济的发展,经历由较小—扩大—缩小的过程(图1-1)。

虽然威廉逊趋同假说存在一些局限性,但它揭示了区域经济增长与区域差异之间的关系,为根据区域经济发展的阶段制定相应的区域经济发展政策提供了理论依据。根据威廉逊趋同假说,在区域经济发展的初期,为促进区域经济的快速发展,应实行优区位发展战略,将经济要素主要向优区位地区集中,重点扶植这一地区经济的发展;而当区域经济进入成熟发展阶段后,国家经济发展政策应向落后地区倾斜,通过重点扶植落后地区经济的发展,缩小区域差异,提高整个国家的经济实力。

4. 区域点轴开发理论

点轴开发理论最早由波兰经济学家萨伦巴和马利士提出。点轴开发理论是增长极理论的延伸,但在重视“点”(中心城镇或经济发展条件较好的区域)增长极作用的同时,还强调“点”与“点”之间的“轴”即交通干线的作用。认为随着重要交通干线如铁路、公路、河流航线的建立,连接地区的人流和物流迅速增加,生产和运输成本降低,形成了有利的区位条件和投资环境。产业和人口向交通干线聚集,使交通干线连接地区成为经济增长点,沿线成为经济增长轴。在国家或区域发展过程中,大部分生产要素在“点”上集聚,并由线状基础设施联系在一起而形成“轴”。该理论十分看重地区发展的区位条件,强调交通条件对经济增长的作用,认为点轴开发对地区经济发展的推动作用要大于单纯的增长极开发,也更有利于区域经济的协调发展。

网络开发理论是点轴开发理论的延伸。该理论认为,在经济发展到一定阶段后,一个地区形成了增长极(即各类中心城镇)和增长轴(即交通沿线),增长极和增长轴的影响范围不断扩大,在较大的区域内形成商品、资金、技术、信息、劳动力等生产要素的流动网及交通、通信网。在此基础上,网络开发理论强调加强增长极与整个区域之间生产要素交流的广度和密度,促进地区经济一体化,特别是城乡一体化;同时,通过网络的外延,

加强与区外其他区域经济网络的联系，在更大的空间范围内，将更多的生产要素进行合理配置和优化组合，促进更大区域内经济的发展。网络开发理论宜在经济较发达地区应用。由于该理论注重于推进城乡一体化，因此它的应用，更有利于逐步缩小城乡差别，促进城乡经济协调发展。

5. 区域空间布局理论

国外关于区域空间布局理论主要有三大流派，分别是增长极理论、中心-外围理论和城市圈域经济理论。

1) 增长极理论

该理论最早由佛朗索瓦·佩鲁提出。汉森对这一理论进行了系统的研究和总结。该理论从物理学的“磁极”概念引申而来，认为受力场的经济空间中存在着若干个中心或极，产生类似“磁极”作用的各种离心力和向心力，每一个中心的吸引力和排斥力都产生相互交汇的一定范围的“场”。这个增长极可以是部门的，也可以是区域的。该理论的主要观点是，区域经济的发展主要依靠条件较好的少数地区和少数产业带动，应把少数区位条件好的地区和少数条件好的产业培育成经济增长极。通过增长极的极化和扩散效应，影响和带动周边地区和其他产业发展。增长极的极化效应主要表现为资金、技术、人才等生产要素向极点聚集；扩散效应主要表现为生产要素向外围转移。在发展的初级阶段，极化效应是主要的，当增长极发展到一定程度后，极化效应削弱，扩散效应加强。增长极理论主张通过政府的作用来集中投资，加快若干条件较好区域或产业的发展，进而带动周边地区或其他产业发展。这一理论的实际操作性较强。但增长极理论忽略了在注重培育区域或产业增长极的过程中，也可能加大区域增长极与周边地区的贫富差距和产业增长极与其他产业的不配套，影响周边地区和其他产业的发展。

2) 中心-外围理论

该理论首先由劳尔·普雷维什于20世纪40年代提出，主要是阐明发达国家与落后国家间的中心-外围不平等体系及其发展模式与政策主张。20世纪60年代，弗里德曼将中心-外围理论的概念引入区域经济学。他认为，任何国家的区域系统，都是由中心和外围两个子空间系统组成的。资源、市场、技术和环境等的区域分布差异是客观存在的。当某些区域的空间聚集形成累积发展之势时，就会获得比其外围地区强大得多的经济竞争优势，形成区域经济体系统中的中心。外围（落后地区）相对于中心（发达地区），处于依附地位而缺乏经济自主，从而出现了空间二元结构，并随时间推移而不断强化。不过，政府的作用和区际人口的迁移将影响要素的流向，并且随着市场的扩大、交通条件的改善和城市化的加快，中心与外围的界限会逐步消失，即最终区域经济的持续增长，将推动空间经济逐渐向一体化方向发展。这一理论对于促进区域经济协调发展，具有重要指导意义。即政府与市场在促进区域经济协调发展中的作用缺一不可，既要强化市场对资源配置的基础性作用，促进资源优化配置；又要充分发挥政府在弥补市场不足方面的作用，并大力改善交通条件，加快城市化进程，以促进区域经济协调发展。

3) 城市圈域经济理论

第二次世界大战后，随着世界范围内工业化与城市化的快速推进，以大城市为中心的圈域经济发展成为各国经济发展中的主流。各国理论界和政府对于城市圈域经济发展给予重视，并加强了对城市圈域经济理论的研究。该理论认为，城市在区域经济发展中起核心作

用,区域经济的发展应以城市为中心,以圈域状的空间分布为特点,逐步向外发展。该理论把城市圈域分为3个部分:①有一个首位度高的城市经济中心;②有若干腹地或周边城镇;③中心城市与腹地或周边城镇之间所形成的“极化—扩散”效应的内在经济联系网络。城市圈域经济理论把城市化与工业化有机结合起来,意在推动经济发展在空间上的协调,对发展城市和农村经济、推动区域经济协调发展和城乡协调发展,都具有重要指导意义。

我国学者关于区域空间布局理论研究比较有代表性的有:中科院院士陆大道在1988年出版的《区位论及区域研究方法》一书中,总结前人的研究成果,提出了由4个阶段组成的区域空间结构演变过程的观点;刘再兴认为在制定区域发展战略过程中应正确处理先进地区与落后地区的关系、合理确定地区专业化规模和生产部门多样化的界限、工业生产的指向性问题、正确处理企业布局集中与分散的关系;陈栋生认为生产力布局原则是自觉运用地区经济发展不平衡规律,通过不平衡发展最终实现均衡发展等;杨万钟提出了生产力发展决定生产力布局、生产力布局与生产力发展相适应的原则;金元欢、王建宇对区域经济开发理论及空间分布模式作了系统研究。

6. 区域创新理论

英国的库克教授对区域创新进行了较早和较全面的理论及实证研究,库克、布拉兹克和海登雷克等对区域创新的概念进行了较为详细的阐述,认为区域创新主要是由在地理上相互分工与关联的生产企业、研究机构和高等教育机构等组成的区域性组织体系,而这种体系支持并产生创新。目前关于区域创新的理论主要集中在区域创新系统的有关内容方面,包括区域创新系统环境研究、区域创新系统组织结构研究、区域创新系统空间结构研究、区域创新系统功能研究及区域创新过程研究。

我国引入区域创新这一概念则是20世纪90年代末。刘曙光等认为区域创新系统包括以下基本内涵:第一,具有一定的地域空间范围和开放的边界;第二,以生产企业、研究与开发机构、高等院校、地方政府机构和服务机构为创新主要单元;第三,不同创新单位之间通过关联,构成创新系统的组织结构和空间结构;第四,创新单元通过创新(组织和空间)结构自身组织及其与环境的相互作用而实现创新功能,并对区域社会、经济、生态产生影响;第五,通过与环境的作用和系统自组织作用维持创新的运行和实现创新的持续发展。

区域创新是实现区域发展的重要途径,而区域发展是区域创新所追求和导致的结果。现代区域发展的目标是实现可持续发展,牛文元等在《1999中国可持续发展战略报告》中提出,区域可持续发展应建立相应的五大支撑体系,其中智力支持系统处于体系的核心位置,智力支持系统要求人的识别能力、行为能力、决策能力与创新能力能够适应总体发展的水平。因此,需要以人为核心,通过运用人的智力,创造性地进行变革与协调,通过区域内部各组织(生产企业、独立研究与开发机构、高等院校、服务机构、地方政府机构等)之间的相互作用,以及同区域外部的开放式、动态化交流,建立起调整与变革的机制,这样才能够实现区域的可持续发展。

7. 区域可持续发展理论

随着全球人口的过快增长,人口、资源、环境与经济发展的矛盾也越来越突出。1972年在斯德哥尔摩召开联合国人类环境会议后,可持续发展的概念逐渐形成。1980年国际自然保护联盟在《世界自然保护大纲》中,第一次提出了可持续发展的概念。1987年世