

黄以柱 著



区域规划学

Regional Planning Studies



经济科学出版社
Economic Science Press

F321.1/11

2012

黄以柱 著



区域规划学

Regional Planning Studies



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

区域规划学 / 黄以柱著. —北京: 经济科学出版社,
2012. 8

ISBN 978 - 7 - 5141 - 1944 - 2

I. ①区… II. ①黄… III. ①土地利用 - 区域规划 -
中国 IV. ①F321. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 105759 号

责任编辑: 周国强 袁 激

责任校对: 王凡娥

版式设计: 代小卫

责任印制: 邱 天

区域规划学

黄以柱 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编部电话: 88191217 发行部电话: 88191537

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京市季蜂印刷有限公司印装

787 × 1092 16 开 35.5 印张 680000 字

2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 1944 - 2 定价: 98.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 88191502)

(版权所有 翻印必究)

前 言

随着区域经济的发展，区域研究与区域规划问题越来越受到国家和地区政府的关注。我国自 20 世纪 50 年代以来，就开始了区域研究与区域规划工作，60 年来，无论在实践方面，还是在理论方面，几乎都没有停顿过。从实践方面看，我国不仅以行政区划地域为单元圆满地实施了十一个五年计划，而且还组织了若干经济特区与大批不同形式的经济开发区和许多打破行政区界的不同层次的经济区的建设，并都取得了巨大的成效。从理论方面看，通过引进、实践、总结、创新，无论在区域研究方面，还是在区域规划方面，都取得了不少成果，具备了独立从事区域研究与规划的能力。并发表一大批有价值的论文，出版了不少重要的专著和教材。但是，区域是人类经济社会活动的基本地域单元。区域经济建设是人类社会经济发展的永恒课题。区域经济到底应该怎么建设，区域经济发展建设到底应该怎么规划，是一个需要长期探索和不断完善的过程。区域研究与规划中的许多理论问题与方法问题，至今还不能说都已经完全解决了。区域研究与区域规划工作本身，至今也尚未形成一套完整的理论体系和方法体系。所有这些，都需要有关的志士仁人继续进行坚持不懈的实践与探索。

该书是作者 1979 年以后，从事国土规划与区域规划教学与实践活动中研究成果的汇集。其中部分内容为适应国土专业本科教学的需要，已于 1985 年整理成《国土规划原理》一书，于 1991 年由河南大学出版社出版。1985 ~ 1999 年，为适应研究生教学的需要和国土规划与区域规划实践活动更加广泛、深入发展的要求，按照区域规划的思路，对《国土规划原理》一书进行了改写。这次出版，又本着将区

域研究与区域规划纳入统一的理论体系与方法体系的思路，在以往整理改写的基础上，从理论、方法、内容、体系等方面进一步做了较大的修改与补充。目的在于为使区域规划成为一门更加科学、更加系统、更加实用的独立的学科，奉献一管之见。但是，由于作者水平有限，加之年事已高，身体欠佳，且退休多年，社交面窄，对新知识吸收较慢。书中谬误之处肯定不少，敬请读者不吝指正。

该书编写过程中参阅了许多同行的研究成果。书中不少问题的观点、思路，或来源于有关同行的论述，或得益于有关同行的启示，许多资料，包括一些例证、数据和计算式等，则直接引自有关的参考文献。因为量多、重复，若书中一一注释，显得过于烦琐，故在此一并申明，并衷心表示谢意。

黄以柱

2012年6月

目 录

第一章▶ 区域、区域开发与区域规划	1
第一节 区域规划的地域单元——区域	1
一、区域与地域、地区、空间的关系	1
二、作为区域规划地域单元的区域构成	3
三、作为区域规划地域单元的区域特性	4
第二节 区域开发与区域规划	9
一、何谓区域开发	9
二、区域开发规划兴起的历史背景	11
三、国外区域规划发展概况	15
四、中国区域规划的发展	22
主要参考文献	27
第二章▶ 区域规划的一般原理	28
第一节 区域规划研究的对象与任务	28
一、区域规划的研究对象	28
二、区域规划研究的任务	33
第二节 区域规划的类型与特性	38
一、区域规划的类型	38
二、区域规划的特性	40
第三节 区域规划与相关区划、计划、规划的关系	43
一、与经济区划的关系	43
二、与国民经济社会发展中长期计划的关系	43
三、与城市规划的关系	44
四、区域规划与地区性国土规划的关系	44

五、区域规划与地区性发展规划的关系 45

主要参考文献 45

第三章▶区域规划的理论问题 46

第一节 区域规划理论的历史审视 46

一、区域规划理论发展梗概 46

二、区域规划思想理论形成发展与区域经济社会发展的关系 48

三、当前区域规划面临的新情况 48

第二节 区域可持续发展规划理论基础的再认识 51

一、什么是理论基础 51

二、单一的区位理论不能担当区域可持续发展规划理论
基础的任务 52

三、区域可持续发展的理论应是一个体系 54

四、区域可持续发展规划理论体系的核心是区域人地关系
系统协调理论 56

第三节 区域人地关系系统协调理论的思想渊源 58

一、人地关系理论的先驱——洪堡与李特尔 58

二、人地关系理论的演变——从地理环境决定论到人地相关论 58

三、人地关系中的辩证唯物论 60

第四节 区域人地关系系统协调理论的客观依据 60

一、地球表层系统演变规律 60

二、生态系统演变规律 61

三、经济系统演变规律 61

四、生态经济系统演变规律 62

第五节 区域规划其他基础理论简介 63

一、地理系统理论 63

二、耗散结构理论 65

三、劳动地域分工理论 67

四、经济区位理论 75

五、空间结构理论 93

主要参考文献 100

第四章 ▶ 区域规划的研究方法	101
第一节 区域规划的过程与组织方法	101
一、区域规划过程	101
二、区域规划的工作程序	102
三、区域规划工作的组织	109
第二节 区域规划研究的方法论与方法体系	111
一、区域规划研究方法论的特点	111
二、区域规划方法体系的构成	114
第三节 区域规划研究的根本方法论	
——唯物辩证法	116
一、唯物辩证法的基本观点	116
二、唯物辩证法对区域规划思想方法的指导作用	116
第四节 区域规划研究的基本方法	
——系统工程方法	118
一、系统工程与系统工程方法	118
二、系统工程方法的基本特点	119
三、系统工程方法研究问题的思维结构	120
四、系统工程方法研究问题的基本方法	122
五、系统工程方法在区域规划研究中的意义	123
第五节 区域规划研究的技术方法	124
一、关于区域规划技术方法的分类	124
二、统计分析法	125
三、野外调查法	126
四、比较分析法	127
五、综合平衡法	128
六、数学模拟法	134
主要参考文献	139
第五章 ▶ 区域规划中经济区的划分	140
第一节 关于经济区的概念	140
一、区域发展规划中的经济区	141

二、经济区的基本构成	141
三、经济区的性质	143
四、经济区的类型	145
第二节 经济区划分的一般原理	148
一、划分经济区的目的与任务	148
二、划分经济区的主要依据	149
三、划分经济区的基本原则	151
第三节 中国经济区的划分问题	153
一、中国经济地域分工发展概况	153
二、中国经济区划分的若干实践	157
三、中国的行政区经济	162
四、中国综合经济区划的研究	169
第四节 区域间的联合与利益协调	174
一、区域联合的必要性	174
二、影响区间联合的主要矛盾	176
三、协调区间利益的主要途径	177
主要参考文献	180
第六章 ▶ 区域发展条件分析评价	181
第一节 地理位置	181
一、地理位置及其分类	181
二、地理位置在区域经济发展中的作用	182
三、地理位置考察的内容与要求	183
第二节 自然条件	186
一、自然条件及其对区域经济发展的影响	186
二、区域自然条件评价的原则	191
三、不同自然条件评价的内容与方法	194
第三节 生产技术	222
一、生产技术的内涵与发展阶段	222
二、技术进步对区域发展的影响	223
三、区域发展的技术条件评价	226
四、区域发展适用技术的选择	229

目 录

第四节 人口与劳动力	231
一、人口评价的理论与基本观点	231
二、人口数量评价	232
三、人口素质评价	238
四、人口构成分析	239
五、人口分布评价	243
六、人口与经济发展关系评价	244
第五节 社会因素	247
一、制度	247
二、政府的路线、方针、政策与法规	252
主要参考文献	253
第七章▶ 区域经济发展现状分析	255
第一节 经济发展分析	255
一、经济发展的概念	255
二、考察经济发展的依据	256
三、区域经济发展水平的测定	257
四、经济发展阶段的划分	257
五、区域经济发展梯度的分析	260
六、专门化与综合发展程度的考察	264
第二节 经济结构分析	269
一、产业结构分析	269
二、技术结构分析	274
三、规模结构分析	276
四、企业规模经济分析	282
第三节 经济地域组织分析	285
一、生产地域分布的检查	285
二、生产地域组合状况的检查	287
三、生产地域综合体的检查	290
第四节 区域经济中心(城镇)体系分析	292
一、城镇化水平的测度	292
二、城镇规模类型的识别	293

三、城镇职能分类	294
四、城镇体系布局的考察	297
五、城镇体系等级系统的划分	298
主要参考文献	300
第八章▶ 区域投资环境的综合考察	301
第一节 关于投资与投资环境的一些基本认识	301
一、关于投资	301
二、关于投资环境	308
第二节 区域投资环境的综合评估	318
一、区域投资环境综合评估的意义	319
二、投资环境综合评估的原则	319
三、投资环境综合评估的方法	320
四、区域投资环境综合评估的一般程序	324
第三节 投资环境预测	332
一、投资环境预测的目的和意义	333
二、投资环境预测的类型	333
三、投资环境预测的步骤与方法	335
第四节 区域投资环境的改善	336
一、改善区域投资环境的必要性	336
二、改善区域投资环境的客观依据	338
三、改善区域投资环境的主要途径	339
主要参考文献	343
第九章▶ 区域发展战略研究	344
第一节 战略与区域发展战略	344
一、战略及其特性	344
二、区域发展战略的特点与研究的任务	346
第二节 区域发展战略研究的原则与内容	348
一、区域发展战略研究的原则	348
二、区域发展战略研究的内容	349
第三节 区域发展预测	353

目 录

一、区域发展预测的内容与要求	353
二、区域发展预测的步骤	356
第四节 区域发展战略研究报告的编制、鉴定与抉择	358
一、区域发展战略报告编写的要点	358
二、区域发展战略研究的鉴定	359
三、区域发展战略的抉择	360
主要参考文献	364
第十章▶区域发展总体规划	365
第一节 区域发展总体规划的指导思想与原则	365
一、规划的基本指导思想	365
二、规划的主要原则	368
第二节 区域总体规划的指标体系	369
一、指标的含义	369
二、区域规划指标体系设计的目的与要求	371
三、区域规划指标体系的构成	373
第三节 区域发展总体规划的方向、目标、重点与措施	375
一、明确区域发展的方向	375
二、设置区域发展的目标	377
三、确定区域建设的重点	391
四、拟定实施规划的措施	392
第四节 区域产业结构框架的设计	393
一、选择产业结构导向	394
二、选择产业的主导部门与结构模式	395
三、安排不同结构模式的产业构成	397
四、确定企业的合理规模	398
五、产业结构优化模型	401
第五节 区域发展总体规划布局	402
一、确定区域总体发展方式	402
二、拟定生产力布局基本轮廓	404
三、选择重点开发区域	405
四、协调区域资源开发、生产布局与城镇格局的关系	406

主要参考文献 407

第十一章▶ 区域资源开发利用规划 408

- 第一节 人口及劳动力规划 408
 - 一、人口规划 408
 - 二、劳动力规划 412
- 第二节 土地利用与保护规划 417
 - 一、土地及其特性 417
 - 二、土地利用及其量度指标 421
 - 三、土地的需求与供给 423
 - 四、土地利用规划 425
 - 五、土地治理保护规划 428
- 第三节 能源开发利用规划 431
 - 一、能源现状分析 431
 - 二、能源供需预测 433
 - 三、能源结构选择 440
 - 四、能源系统布局 442
- 第四节 水资源开发利用规划 443
 - 一、水资源开发利用规划的原则 443
 - 二、水资源开发利用现状分析 444
 - 三、水资源供需平衡预测 447
 - 四、供水设施规划 453
- 主要参考文献 454

第十二章▶ 区域工农业建设布局与环境治理保护规划 455

- 第一节 农业建设布局规划 455
 - 一、农业生产用地构成与规模的确定 455
 - 二、农业生产结构的调整 460
 - 三、农业部门布局与商品生产基地选择 462
- 第二节 工业建设布局规划 466
 - 一、工业总体布局 466
 - 二、工业地区布局 467

目 录

三、工业地域组合	468
四、企业厂址选择	470
第三节 区域环境治理与保护规划	472
一、区域环境规划的构成	473
二、区域环境规划的原则	473
三、区域环境规划及其编制的内容	474
四、区域环境规划研究的重点	475
主要参考文献	478
第十三章▶ 区域城镇体系、乡村聚落与基础设施规划	479
第一节 区域城镇体系规划	479
一、区域城镇化预测	479
二、区域城镇体系的设置	481
三、区域城镇体系的布局	481
四、区域城镇的职能分工与协作	482
第二节 乡村聚落规划	483
一、乡村聚落的形成与发展	483
二、乡村聚落的类型	484
三、乡村聚落等级的划分	486
四、乡村聚落的体系与布局	487
五、乡村聚落城镇化问题	488
第三节 区域基础设施规划	490
一、基础设施的特性、作用与类型	490
二、交通运输业规划	492
三、区域给水排水规划	499
四、区域电力系统规划	506
五、区域通讯系统规划	509
主要参考文献	510
第十四章▶ 区域规划项目的技术经济分析	512
第一节 技术经济分析的基本原则	512
一、经济效益原则	512

二、技术方案可比原则	514
三、系统综合分析原则	516
第二节 技术经济分析基本数据的估算	518
一、总投资估算	518
二、产品成本的估算	521
三、固定资产折旧的估算	521
四、产品销售收入和税金利润估算	522
第三节 区域规划建设项目的投资效益的静态分析方法	523
一、投资回收期法	524
二、投资报酬率法	526
三、折算费用法	527
第四节 区域规划建设项目的投资效益的动态分析方法	527
一、资金的时间价值与指标	527
二、未来值的计算方法	528
三、项目投资效益的动态分析方法	530
第五节 区域规划建设项目的投资效益的不确定分析方法	534
一、盈亏点分析	534
二、敏感度分析	536
三、概率分析	537
第六节 区域规划建设项目的宏观效益分析	539
一、国民经济效果分析	540
二、社会效果分析	544
三、环境效果分析	546
第七节 区域规划建设项目的可行性研究	546
一、可行性研究及其在区域规划中的地位	546
二、可行性研究的阶段与步骤	547
三、可行性研究报告的内容	550
主要参考文献	554

第一章

区域、区域开发与区域规划

第一节 区域规划的地域单元——区域

区域规划总是以一定地域为单元进行的。这个地域就是区域。作为区域发展与区域规划地域单元的区域，不应理解为随便什么区域，而应是已有人类经济社会活动或将有人类经济社会活动的区域。这种区域是一个极其复杂的系统。它作为一个研究领域，涉及包括多种自然科学与社会科学在内的许多学科。不同学科因其研究的目的、任务不同，对“区域”的理解也有所不同。就区域规划而言，需要搞清并加以确定的主要有以下三个问题。

一、区域与地域、地区、空间的关系

“区域”是人们生活、工作中应用极其广泛的一个概念。但不同学科对区域的界定是不同的。如经济学认为区域是人类经济活动形成的、具有特定地域特征的经济社会综合体；社会学认为区域是具有相同语言、相同信仰和民族特征的人类社会聚落的所在地；地理学认为区域是地球表层一定范围内的物质实体，是具有现实的或潜在的经济功能的地域空间，是人类赖以生存和发展的重要场所。曾有不少学者试图给“区域”下个通用的定义，但都没有成功。对区域发展规划而言，讨论“区域”的概念，还应搞清“区域”与“地域”、“地区”、“空间”等相关概念的关系，搞清它们之间的相同点与不同点。

在实际生活中，“区域”常与“地域”、“地区”、“空间”等概念混用。如区域范围有时也说成地域范围、地区范围、空间范围；空间差异有时也说成区域

差异、地域差异、地区差异，等等。这是因为它们之间确实存在着共性，即都是指事物存在、发展的一种形式。但是，“区域”与“地域”、“地区”、“空间”并非完全等同的概念。

一般地讲，空间的概念比较抽象、广泛。它不仅指某种物质实体存在、发展的范围，如生产分布的空间、生物生存的空间、事物发展的空间以及宇宙空间、自然空间、地理空间等；而且还指非实物存在、发展的范围，如思维空间、想象空间等。而地域、地区和区域的概念一般都比较具体，即仅指地球表层具有物质实体的空间范围。

在地域、地区和区域三者中，地域的含义又广于地区和区域。它可以是地球表层某一特定的空间范围，也可以是整个地球表层。它是自然要素与人文要素共同作用形成的综合体，强调的是地表各种事物和事态分布的相对位置，即地理结构以及各种结构形成、发展的内部机制，也就是地理过程。所以，地域总是与系统联系在一起。换句话说，地域是由地表各种事物和事态相互联结构成的系统，如山地系统、草原系统等。不同的地域往往形成不同的景观，包括自然景观和人文景观，前者如山地生态景观、草原生态景观、后者如我国江南水乡文化景观、黄河流域文化景观等。每一特定的地域都有其自身的优势、特色和功能。

地区和区域通常是指地球表层被划分的大小不同的片断，二者均具有明确的或模糊的边界。但地区与区域比较，前者的含义又广于后者。地区可以是对地球表层特意划分的（即为了某个特定目的而划分的）片断，如行政区划中的某某省、某某市、某某县、某某乡，自然区划中的某某山地、某某平原、某某流域、某某自然区等；也可以是对地球表层任意划分的片断，如说河东的那片地区、山南的那片地区等。而区域则主要指前者，即人们为了某种目的，按照一定标准对地表划定的片断。例如，为了行使国家主权和执行国家行政任务而划定的行政区，为了阐明自然界各要素之间的相互作用及其分异规律而划定的自然区，为了因地制宜进行规划、指导经济建设而划定的经济区，为了军事、文化、旅游、疗养等目的而划定军事区、文化区、旅游区、疗养区等。

可见，区域实际上是对地球表层划分的一种方式，即按照一定目的和标准对整个地球表层或地表的某个部分进行分类的地域体系。所以，就其内涵而言，区域与地域有其一致性。但区域强调的不是地理过程，而是不同区域间的差异性和区域内部的共同性即内聚力。这种区内共同性和差异性，实际上是地域分异的有规律的反映。因此，作为区域发展规划研究的对象，每个区域都应视为一个相对独立的地域系统。

至此，可以给区域作如下定义：区域是人们为了某种目的，按照一定标准