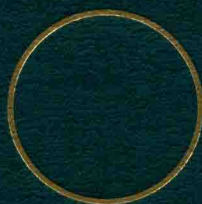




“十二五”国家重点图书出版规划项目
陕西出版基金资助项目



总主编 徐冠华 郑 度
陆大道 管华诗
主 编 赵 媛

中国地学通鉴

国土经济卷



陕西师范大学出版总社



“十二五”国家重点图书出版规划项目
陕西出版资金资助项目

中国地学通鉴

国土经济卷

主 编 赵 媛

陕西师范大学出版总社

图书代号:ZZ16N0192

图书在版编目(CIP)数据

中国地学通鉴. 国土经济卷 / 徐冠华等主编; 赵媛
分册主编. —西安: 陕西师范大学出版总社有限公司,
2018. 1

ISBN 978 - 7 - 5613 - 8354 - 4

I. ①中… II. ①徐… ②赵… III. ①地理学—研究—
中国 ②国土经济—研究—中国 IV. ①K90 ②F061.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 030896 号

中国地学通鉴·国土经济卷

ZHONGGUO DIXUE TONGJIAN GUOTU JINGJI JUAN

主编: 赵 媛

出版统筹	刘东风
项目策划	郎根栋 卢文石
责任编辑	卢文石
责任校对	卢文石 郎根栋
封面设计	龚心宇
出版发行	陕西师范大学出版总社 (西安市长安南路 199 号 邮编: 710062)
网 址	http://www.sunpg.com
印 刷	陕西金德佳印务有限公司
开 本	850mm × 1194mm 1/16
印 张	45.75
插 页	8
字 数	980 千
版 次	2018 年 1 月第 1 版
印 次	2018 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 5613 - 8354 - 4
定 价	320.00 元



东北友谊农场 中国第一个现代化大农场，现已发展成为拥有耕地10余万公顷、年产粮豆50余万吨的规模最大、机械化程度最高的大型国营农场。



嘉兴现代农业示范园 因地制宜合理布局加工、营销、休闲观光等配套设施，引导各种要素向园区集聚，集中力量建设和培育百个粮食生产功能示范区、百个现代农业示范园、百家农业龙头示范企业、百家农民专业合作社示范社、百个知名农产品示范品牌，引领了全市农业向现代都市型生态农业转型发展。



海南岛水稻科研试验田“南繁”，是水稻、玉米等粮食作物育种的重要手段。农业科学家利用海南岛特殊的气候条件，利用空间置换时间，在这座天然的温室里进行加代繁育粮食作物优良新品种，加速农业科研育种工作进程。



苏州工业园区 是中国和新加坡两国政府的合作项目，开创了中外经济技术互利合作的新形式。



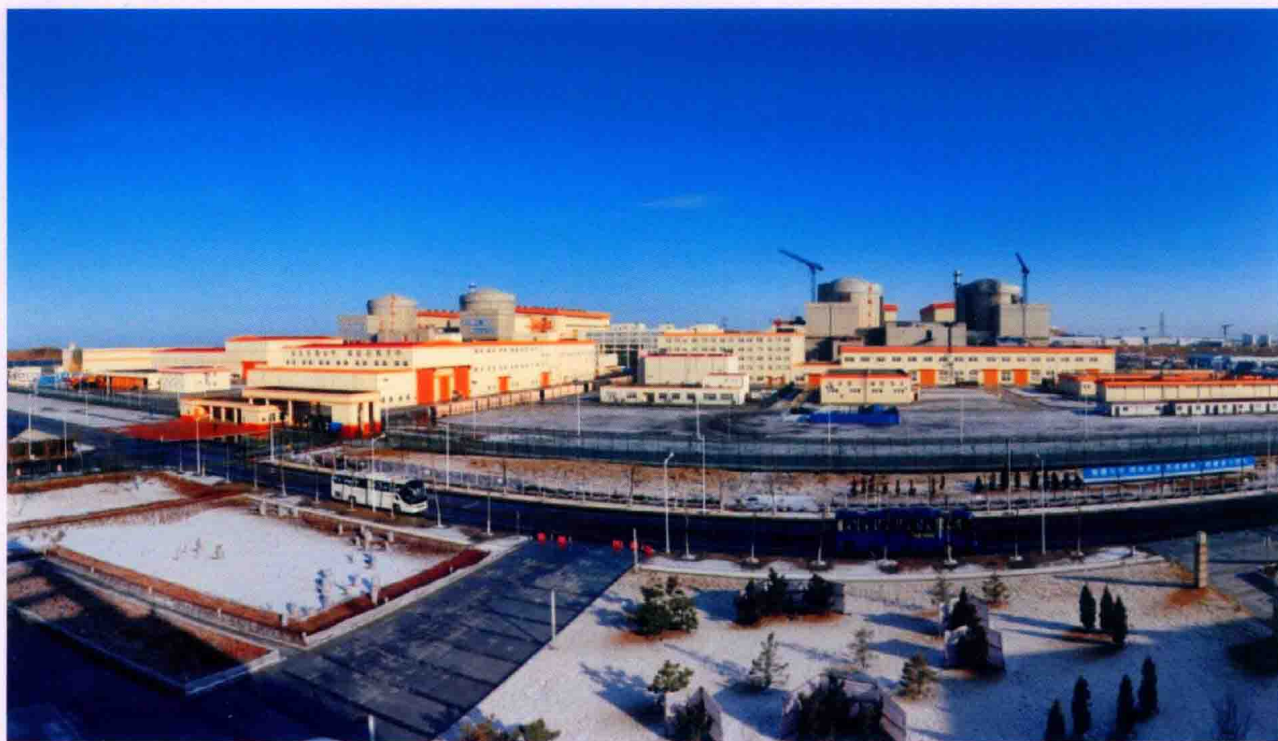
中国汽车制造业 2010年中国汽车业迎来改革开放32周年。期间，中国汽车企业与跨国公司以合资的模式合作，不仅促进了中国汽车工业飞速发展，更为中国汽车企业带来先进技术和管理经验。



中国电子信息产业 21世纪是电子信息时代，中国在战略性新兴产业发展政策推动下，新一代电子信息产业快速发展，推动了工业化和信息化的深度融合，促进了光电、卫星导航等信息技术在生产、生活中的广泛应用。



中国第一个高科技园区中关村国家自主创新示范区 中关村经过20多年的发展建设，已经聚集以联想、百度为代表的高新技术企业近2万家，形成了以电子信息、生物医药、能源环保、新材料、先进制造、航空航天为代表，以研发和服务为主要形态的高新技术产业集群。



辽宁红沿河核电站 位于大连市瓦房店红沿河镇，是中国已建和待建核电站中条件最为优越的厂址之一。



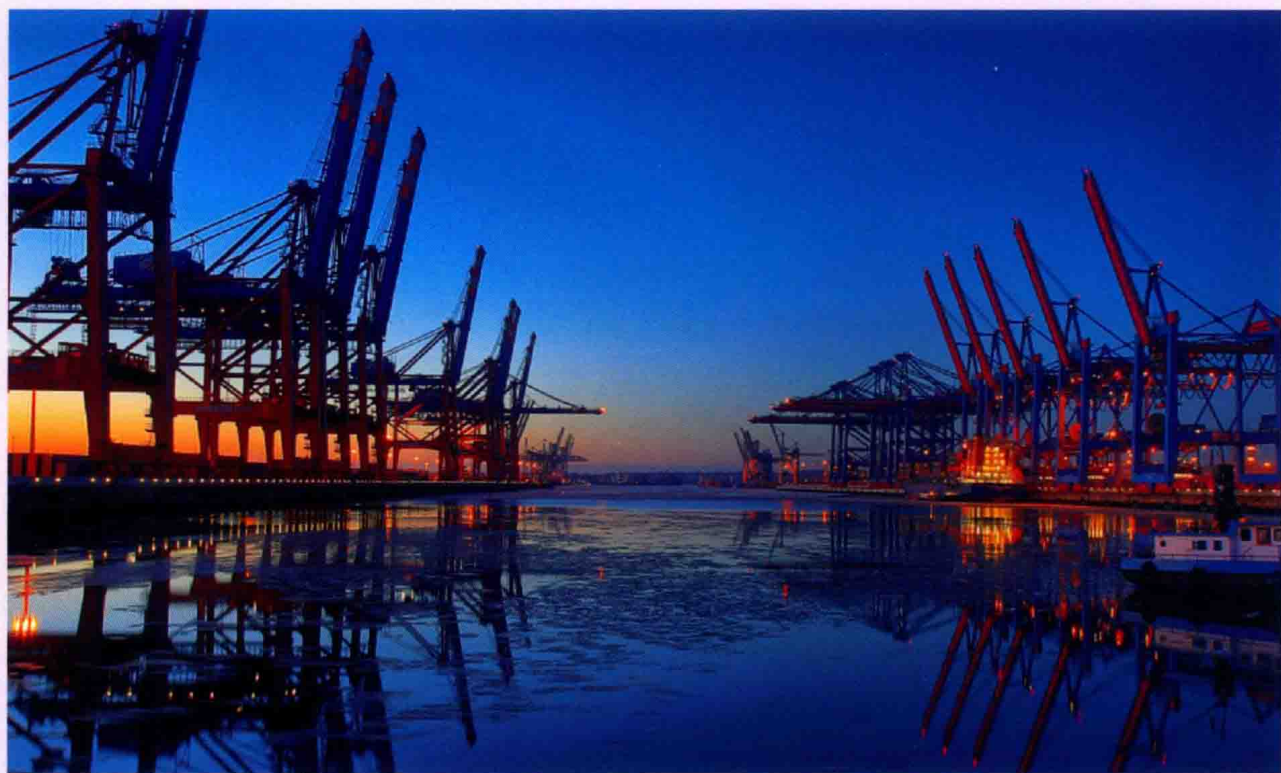
中国石油化工产业 大庆是中国重要的石化工业基地，具有千万吨的炼油、百万吨乙烯、百万吨丙烯加工能力，产业链延伸发展空间广阔。大庆高新区是全国唯一依托石油石化资源辟建的国家级高新区，为国家火炬计划石化产业基地，石化产业是接续产业发展的重要支撑。



青藏铁路 全长1956千米，被誉为“天路”，是实施西部大开发战略的标志性工程、中国新世纪四大工程之一，也是世界上海拔最高、在冻土上路程最长、克服了世界级困难的高原铁路。



京沪高速铁路 位于中国东部的华北和华东地区，是中国“四纵四横”客运专线网的其中“一纵”，也是中国建设里程长、投资大、标准高的高速铁路。



上海港 位于长江三角洲前缘，地处长江东西运输通道与海上南北运输通道的交汇点，是中国沿海的主要枢纽港，中国对外开放、参与国际经济大循环的重要口岸。



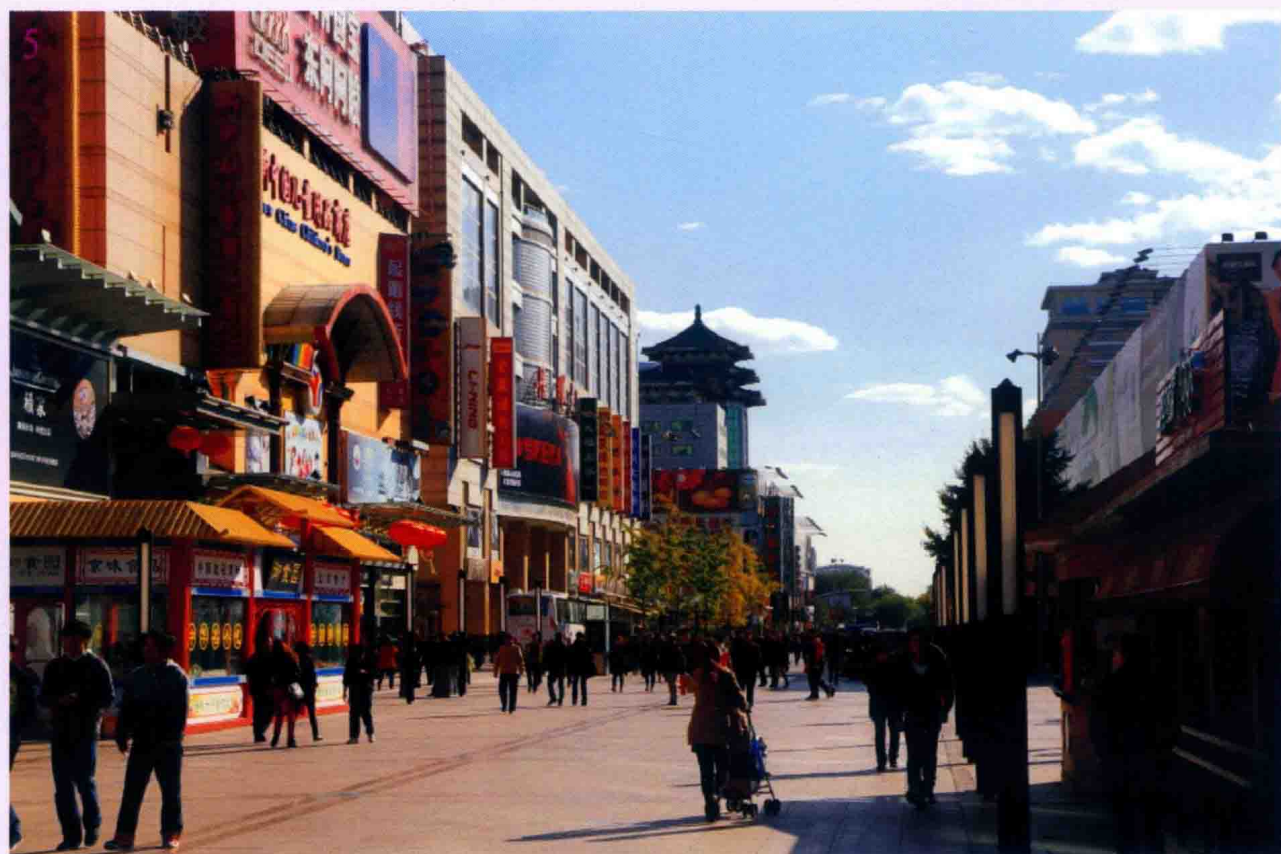
陆家嘴 位于浦东新区的黄浦江畔，是中国最具影响力的金融中心之一。作为中国长江经济带国家级战略两大金融极核区（江北嘴、陆家嘴）之一，陆家嘴是众多跨国银行的大中华区及东亚总部所在地。



江北嘴中央商务区 位于重庆两江新区，是中国中西部地区唯一的国家级战略金融中心，是内陆地区对外开放的门户和窗口，和一江之隔的解放碑中央商务区共同承担中国中部地区及西部地区金融中心的职能。



广州北京路 是广州市越秀区一条集文化、娱乐、商业于一体的街道，地处广州市中心，是广州城建之始所在地，也是广州历史上最繁华的商业集散地。



王府井大街 是一条有着悠久历史和浓郁民族特色的商业街，这里既保留着老北京的风韵，又洋溢着现代都市的气息。距今已有近百年的历史。

《中国地学通鉴》编委会

主 任 刘昌明

副 主 任 高经纬 刘东风

总 主 编 徐冠华 郑 度 陆大道 管华诗

编 委 (以姓氏笔画为序)

马林兵	王劲峰	王恩涌	方修琦	石 朋
卢文石	卢新卫	刘 康	刘东风	刘安国
刘昌明	齐清文	芮孝芳	李天杰	李凤棠
李家清	杨永春	杨守仁	杨胜天	杨景胜
吴启焰	吴晋峰	吴殿廷	吴德星	汪新庄
宋长青	张 臣	张 量	张安定	张远广
张治勋	张科利	陆大道	陈忠暖	罗 宏
岳冬菊	周尚意	郑 度	郑景云	郎根栋
孟 伟	封志明	赵 烨	赵 媛	郝志新
胡方荣	胡兆量	宫作民	姚 成	高经纬
索文清	党安荣	徐冠华	曹小曙	揭 毅
葛全胜	董玉祥	景才瑞	景高了	程顺有
傅伯杰	甄 峰	雷明德	蔡运龙	管华诗
樊 杰	颜廷真	薛东前		

总序

地球科学是以地球系统(包括大气圈、水圈、岩石圈、生物圈和日地空间)的过程与变化及其相互作用为研究对象的基础学科,是研究地球内部和表面、地球与周围流体,以及与人类的相互关系等一类学科的总称。地球科学涵盖范围极其广泛,主要包括地质学、地理学、地球物理学、地球化学、大气科学、遥感科学、海洋科学和空间物理学以及新的交叉学科(地球系统科学、地球信息科学)等分支学科。地球科学的根本任务在于认识地球,合理开发利用自然资源,预防或减轻自然灾害,保护与改善人类生存环境,协调人与自然的关系,为经济、社会发展服务。

中国古代地学知识萌芽很早,至春秋战国时代已在许多方面取得了杰出的成就。战国以后逐渐形成传统的“方輿之学”。明中叶以后,徐霞客等注重实地考察、探讨自然规律,开辟了中国地学研究的新方向。但是,中国近代地学是在西方近代地学传入后开始的,张相文、竺可桢、翁文灏等为中国传统地学向近代地学的转变和发展作出了贡献。

20世纪以来,地球科学发展突飞猛进,其研究成果和科学认识对人类生存、生活质量的提高和社会可持续发展至关重要,地球科学已成为人类社会发展的支柱科学之一。中国地球科学也得到长足发展,取得许多重大成就。从地域背景来看,中国具有的许多世界上独特的自然环境和资源有利于地球科学研究的发展,例如,有“世界屋脊”之称的青藏高原对全球自然环境及其变化产生了显著影响;独具特色的东部滨太平洋成矿带和绵亘东西的中亚成矿带的地质演化和成矿条件;黄土高原是世界上黄土分布最集中、覆盖厚度最大的区域,河流泥沙含量之高,举世闻名;覆盖面积约100万平方千米之广的喀斯特(或岩溶)区,其发育程度和类型堪称世界之最;中国还是地震断裂带十分活跃的国家,有丰富的历史地震资料;中国诸多时代的地层比较完整,埋藏着独特的古生物群,是进行古生物、古人类与古环境研究的优越场所;中国海岸线漫长、海域和陆架区辽阔,生态环境独特,矿产资源丰富,物理、化学、生物和地质过程复杂,为研究陆海相互作用和边缘海形成、演化及其动力学提供了理想场所;中国地域辽阔,气候、生物与生态环境的多样性,举世瞩目。所有这些,形成了具有显著特色和优势的中国地球科学研究事业,产生了众多在国际上具有重大影响的研究成果。中国老一辈地质学家创立并发展的“陆相生油”理论,打破了西方的“中国贫油论”,甩掉了中国贫油帽子;“黄土风成说”的确立,使中国黄土与海洋沉积、冰芯一起,成为全球环境变化国际对比的三大标准;叶笃正创立的大气长波能量频散理论,对动力气象学发展作出了重要贡献,“夏季高原为热源”和“大气环流有季节性变化”的理论已成为大气科学方面的经典;中国

科学家对珠穆朗玛峰地区和青藏高原的综合科学考察,成为人类科学了解“地球第三极”自然环境的基础;云南澄江大批动物群化石的发现,揭示了生物进化的突发性,并将动物起源时间向前推进5000万年。经过长期不懈的努力,中国地球科学不仅在地理学、地质学、气象学等传统地球科学分支学科研究中不断深入,在一些交叉学科如地球物理、地球化学、海洋学等领域也都取得重要突破。并为国家宏观决策提供依据,对各类自然资源能源的普查勘探与开发、天气预报与气候预测、海洋开发、国土整治与规划、农业的可持续发展、环境保护与改善、自然灾害防治、重大工程建设、空间计划实施、国防建设以及人类对自然认识的提高等起到不可替代的重要作用。因此,系统全面地分析、研究、总结中国地学各领域科学研究工作取得的一系列成就和实践状况,对进一步推动中国的社会经济建设、地球科学及其他各项事业的发展具有重大的现实意义和深远的历史意义。

在全国数十所大学和科研单位的大力支持下,我们集多方之力编纂成《中国地学通鉴》这套大型地球科学研究志书。全书由地理卷、测绘与地理信息卷、地质卷、地球物理卷、地球化学卷、地貌卷、气候卷、水文卷、土壤卷、生物卷、海洋卷、灾害卷、资源卷、人口卷、民族卷、城市卷、文化地理卷、旅游卷、国土经济卷、环境卷、地理教育卷共21卷组成。各卷内容包括中国各地学要素的综合研究概况、各学科科学研究工作的进展及取得的成就、各地学要素的区域特征、科学研究的主要信息等4部分。翔实记载了中国地球科学领域发生的重大变化和在科学研究与实践等方面取得的巨大成就,系统介绍了中国各地学要素的形成、发展、分布规律与特征等方面的研究进展,全面反映了中国地球科学各领域的研究成果、现状和发展趋势。然而,地球科学范围非常广泛,分支学科纷繁复杂,取得的研究成果和成就更是数不胜数,不是21卷书所能穷尽的。我们这里仅选择了部分重点的学科加以总结,以期能够为推动中国地球科学发展和社会经济建设提供参考与借鉴。

《中国地学通鉴》是由全国40多所大学和科研院所300多位地学领域的专家和学者先后历时5年编纂而成,涵盖了地球科学的主要领域,以经济建设为轴线的指导思想明确,因此,可广泛服务于生产建设各个部门,是制定发展战略、规划、生产布局等方面必不可少的科学参考文献,并有助于提高其科学性、求实性和效益性。全书以其全面、权威的古今发展变化资料记载,为国家的国土资源及能源开发利用、经济社会与文化事业的发展、生态环境的综合治理、科学研究工作等提供详细、可靠的信息资料并发挥积极的推动作用和强有力的支持。

在《中国地学通鉴》付梓之际,仅对参加和支持本书编纂工作的各位专家、学者以及有关部门、科研院所、大专院校表示衷心感谢!对书中所引用的书籍、文献的作者表示由衷的谢意!

由于水平能力所限,书中难免存在一些疏漏和差谬,恳请广大地学工作者和读者不吝批评。

中国科学院院士

孙志华
2015年10月

前言

《中国地学通鉴·国土经济卷》是由陕西师范大学出版社策划、组织编写的一部地学类大型志书《中国地学通鉴》的分卷。

中国的陆地面积约为 960 万平方千米,约占全球陆地总面积的 6.5%,在世界各国中仅次于俄罗斯和加拿大居世界第三位。位于全球最大陆地——欧亚大陆东部和全球最大海洋——太平洋西岸的地理位置,西高东低、呈阶梯状分布的地貌特征,季风气候明显、气候类型多样的气候条件、径流量丰富但地域差异明显的水文特征,以及总量丰富、种类齐全、但人均占有量少的资源条件等独特的自然环境,奠定了中国国土经济发展的基础,而悠久的历史、新中国的建立和改革开放的脚步,造就了中国国土经济发展的一个个奇迹。《中国地学通鉴·国土经济卷》作为一部地学类大型志书,就是力图较为全面地反映中国国土经济发展和国土经济研究的基本概况和发展历程。

国土经济学是根据人与自然相互关系的客观规律,探求合理利用国土资源的政策与措施的理论与方法的一门应用经济学学科,是中国经济学家于光远于 1980 年正式提出的。其研究对象主要是以国土为客体的人类活动与自然条件之间相互影响的经济规律和运用这些规律制订合理开发、利用、改造、保护国土资源的政策与措施,以及有关问题的理论与方法。国土经济学与经济地理学、区域经济学等密切相关,研究领域也有部分重叠。人类生产发展的历史,实际上也是开发利用国土资源的历史,而且随着人类对资源和环境合理利用与保护意识的不断增强,国土经济学越来越受到重视。本书以国土经济卷为题,以人地关系为主线,同时,作为一部地学类志书,按照经济地理学的部门和区域来构架全书体系框架。

《中国地学通鉴·国土经济卷》共分 4 篇。前两篇为中国国土经济的发展,后两篇为中国国土经济研究的发展。第一篇中国国土经济概况,在分析中国人地关系总论和中国产业结构与布局的历史演变的基础上,从农业、工业、交通运输业、商业与贸易等主要经济部门,阐述其发展历程、生产与布局变化以及部门区划或基地建设。中国经济发展的自然环境与自然资源也应是本篇重要的内容,这是中国经济发展的基础,但考虑到《中国地学通鉴》为一整体,其他分卷中亦有相关内容,此篇不再阐述。各主要经济部门发展历程尽可能溯源到古代,既反映中国国土经济悠久的历史,又能体现新中国成立以来发展与成就;第二篇中国的经济区域,则从区域角度,由大到小,分析中国各种类型经济区域的发展条件、发展特点、发展策略等;第三篇中国国土经济研究综述,在

阐述中国国土经济研究发展历程的基础上,分别对中国农业发展与布局研究、中国工业发展与布局研究、中国交通运输业发展与布局研究和中国商业与贸易发展与布局研究进行综述,并提出中国国土经济研究展望;第四篇则从中国国土经济科研单位、国土经济专业普通高校、国土经济研究科学家和中国国土经济研究学术期刊等方面给出中国国土经济科学信息要览。

中国自然环境复杂多样,经济社会发展历史悠久,编写《中国地学通鉴·国土经济卷》涉及内容广,时间跨度长,难度较大。在编写过程中努力从以下几方面来提高编写质量:一是科学性,包括对国土经济及研究发展历程和现状的阐述清楚准确,给予实事求是的评价;引用的数据资料真实可靠;对成因和发展趋势给予科学的解释和分析。二是创新性,对中国国土经济发展的研究已较多,但这样系统的、长时间尺度的研究还不多;特别是对中国国土经济研究的综述以及对中国国土经济科学信息的系统梳理,具有明显的创新性。三是实用性,本卷内容涉及众多学科和领域,编写时力求论述概括与精练,重点突出;数据翔实、新颖,并尽量以图表的形式呈现,有很好的参考价值。

中国国土经济科研单位和普通高校入选单位,分地学类、农林类、地质矿产类、水利类和海洋科学类等几类;中国国土经济科学家只选取了相关研究领域的院士;中国国土经济研究学术期刊以地学类为主,兼顾了部分人文经济类和区域国土经济类期刊,入编单位或人员只是中国国土经济研究部门或专家中的一部分,还有大批部门和专家没有编入。今后我们将视需要与可能加以补充,也希望能得到各方的理解与支持。本书力图博采众家之长,参考了大量公开发表的研究成果,主要参考文献在每章末列出,其中难免有遗漏的,在此谨向所有参考资料的作者表示衷心的感谢!

本书是集体智慧的成果。全书编写思路、框架体系由出版社提供,赵媛作调整修改后确定。第一篇由赵媛、郝丽莎、牛海玲、董文、沈璐、徐建侗执笔;第二篇由赵媛、周晓波、苑蓓执笔;第三篇由赵媛、杨足膺、嵇昊威执笔;第四篇由赵媛、嵇昊威执笔。全书由赵媛统稿。本书的付梓出版要特别感谢郎根栋、卢文石编审,是他们积极热情的态度和卓有成效的辛勤工作使本书得以早日和读者见面。

我们真诚的希望,《中国地学通鉴·国土经济卷》的出版,能够有助于读者对中国国土经济发展及规律以及中国国土经济研究的发展获得一个比较完整的印象和认识,并从中总结、借鉴我国国土经济发展的历史经验。由于种种原因,编写中尚有不少遗憾之处,如对一些理论问题的探讨没能展开和深入,资料也可能挂一漏万,在此真诚地恳请诸位专家学者予以赐教,也热切地期待读者朋友的批评指正。

作者

2014年8月26日

目 录

总序	001	前言	001
----------	-----	----------	-----

第一篇 中国国土经济概况

第一章 中国人地关系总论	002	第三节 中国农业区划	081
第一节 中国人地关系的发展	002	第四章 中国的工业	093
第二节 中国人地关系协调的目标与途径	012	第一节 概述	093
第二章 中国产业结构与布局的历史演变	015	第二节 中国工业生产与布局	102
第一节 概述	015	第三节 中国主要综合工业基地	152
第二节 中国产业结构的历史演变	017	第五章 中国的交通运输业	157
第三节 中国产业布局的历史演变	042	第一节 概述	157
第三章 中国的农业	056	第二节 中国主要交通方式与布局	171
第一节 概述	056	第三节 中国五大交通区域	211
第二节 中国农业生产与布局	066	第六章 中国的商业与贸易	228
		第一节 概述	228
		第二节 中国的商业	240
		第三节 中国的对外贸易	253

第二篇 中国国土经济研究综述

第一章 中国国土经济研究发展历程	268	第一节 中国产业布局战略研究	292
第一节 中国国土经济研究发展历程	268	第二节 中国产业区位选择研究	298
第二节 中国经济地理学研究进展	277	第三节 中国区域产业聚集与转移研究	308
第二章 中国产业布局、区位选择与转移研究	292	第三章 中国农业发展与布局研究	325
		第一节 中国农业及其布局研究的发展	325
		历程	325