

“十三五”国家重点图书出版规划项目



《中国经济地理》丛书

孙久文 总主编

辽宁经济地理

吴殿廷 赵林 王永明 高文姬◎著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

“十三五”国家重点图书出版规划项目

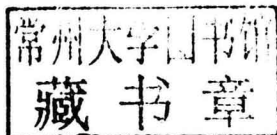


《中国经济地理》丛书

孙久文 总主编

辽宁经济地理

吴殿廷 赵林 王永明 高文姬◎著



图书在版编目 (CIP) 数据

辽宁经济地理/吴殿廷等著. —北京: 经济管理出版社, 2017.2

ISBN 978-7-5096-4787-5

I. ①辽… II. ①吴… III. ①区域经济地理—辽宁 IV. ①F129.931

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 312031 号

组稿编辑: 申桂萍

责任编辑: 侯春霞

责任印制: 黄章平

责任校对: 超凡

出版发行: 经济管理出版社

(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址: www.E-mp.com.cn

电 话: (010) 51915602

印 刷: 玉田县昊达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 720mm × 1000mm/16

印 张: 15

字 数: 363

版 次: 2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5096-4787-5

定 价: 68.00 元

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部负责调换。

联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

《中国经济地理》丛书

顾问：宁吉喆 刘 伟 胡兆量 胡序威 邬翊光 张敦富

专家委员会（学术委员会）

主任：孙久文

副主任：安虎森 张可云

秘书长：付晓东

专家委员（按姓氏笔画排序）：

邓宏兵 付晓东 石培基 吴传清 吴殿廷 张 强 李国平 沈正平
郑长德 金凤君 侯景新 赵作权 赵儒煜 郭爱军 高志刚 曾 刚
覃成林

编委会

总主编：孙久文

副总主编：安虎森 付晓东

编委（按姓氏笔画排序）：

文余源 邓宏兵 代合治 石培基 石敏俊 安树伟 朱志琳 吴传清
吴殿廷 吴相利 张 贵 张海峰 张 强 张满银 李二玲 李 红
李敏纳 杨 英 沈正平 陆根尧 陈建军 陈 斐 孟广文 武友德
郑长德 周国华 金凤君 洪世健 胡安俊 赵 林 赵春雨 赵儒煜
赵翠薇 涂建军 高志刚 曾 刚 覃成林 薛东前

总 序

今天，我们正处在一个继往开来的伟大时代。受现代科技飞速发展的影响，人们的时空观念已经发生了巨大的变化：从深邃的远古到缥缈的未来，从极地的冰寒到赤道的骄阳，从地心游记到外太空的探索，人类正疾步从必然王国向自由王国迈进。

世界在变，人类在变，但我们脚下的土地没有变，土地是留在心里不变的根。我们是这块土地的子孙，我们祖祖辈辈生活在这里。我们的国土有960万平方公里之大，有种类繁多的地貌类型，地上和地下蕴藏了丰富多样的自然资源，14亿中国人民有五千年延绵不绝的文明历史，经过近40年的改革开放，中国经济实现了腾飞，中国社会发展日新月异。

早在抗日战争时期，毛泽东主席就明确指出：“中国革命斗争的胜利，要靠中国同志了解中国的国情。”又说：“认清中国的国情，乃是认清一切革命问题的基本根据。”习近平总书记在给地理测绘队员的信中指出：“测绘队员不畏困苦、不怕牺牲，用汗水乃至生命默默丈量着祖国的壮美山河，为祖国发展、人民幸福作出了突出贡献。”李克强总理更具体地提出：“地理国情是重要的基本国情，要围绕服务国计民生，推出更好的地理信息产品和服务。”

我们认识中国基本国情，离不开认识中国的经济地理。中国经济地理的基本条件，为国家发展开辟了广阔的前景，是经济腾飞的本底要素。当前，中国经济地理大势的变化呈现出区别于以往的新特点。第一，中国东部地区面向太平洋和西部地区深入欧亚大陆内陆深处的陆海分布的自然地理空间格局，迎合东亚区域发展和国际产业大尺度空间转移的趋势，使我



们面向沿海、融入国际的改革开放战略得以顺利实施。第二，我国各区域自然资源丰裕程度和区域经济发展程度的相向分布，使经济地理主要标识的区内同一性和区际差异性异常突出，为发挥区域优势、实施开发战略、促进协调发展奠定了客观基础。第三，以经济地理格局为依据调整生产力布局，以改革开放促进区域经济发展，以经济发达程度和市场发育程度为导向制定区域经济政策和区域规划，使区域经济发展战略上升为国家重大战略。

因此，中国经济地理在我国人民的生产和生活中具有坚实的存在感，日益发挥出重要的基石性作用。正因为这样，编撰一套真实反映当前中国经济地理现实情况的丛书，就比以往任何时候都更加迫切。

在西方，自从亚历山大·洪堡和李特尔之后，编撰经济地理书籍的努力就一直没有停止过。在中国，《淮南子》可能是最早的经济地理书籍。近代以来，西方思潮激荡下的地理学，成为中国人“睁开眼睛看世界”所看到的最初的东西。然而对中国经济地理的研究却鲜有鸿篇巨制。中华人民共和国成立特别是改革开放之后，中国经济地理的书籍进入大爆发时期，各种力作如雨后春笋。1982年，在中国现代经济地理学的奠基人孙敬之教授和著名区域经济学家刘再兴教授的带领和推动下，全国经济地理研究会启动编撰《中国经济地理》丛书。然而，人事有代谢，往来成古今。自两位教授谢世之后，编撰工作也就停了下来。

《中国经济地理》丛书再次启动编撰工作是在2013年。全国经济地理研究会经过常务理事会的讨论，决定成立《中国经济地理》丛书编委会，重新开始编撰新时期的《中国经济地理》丛书。在全体同人的努力和经济管理出版社的大力协助下，一套全新的《中国经济地理》丛书计划在2018年全部完成。

《中国经济地理》丛书是一套大型系列丛书。该丛书共计39册：概论1册，“四大板块”共4册，34个省市自治区及特别行政区共34册。我们编撰这套丛书的目的是为读者全面呈现中国分省区的经济地理和产业布局的状况。当前，中国经济发展伴随着人口资源环境的一系列重大问题，

复杂而严峻。资源开发问题、国土整治问题、城镇化问题、产业转移问题等，无一不是与中国经济地理密切相连的；京津冀协同发展、长江经济带战略和“一带一路”倡议，都是以中国经济地理为基础依据而展开的。我们相信，《中国经济地理》丛书可以为一般读者了解中国各地区的情况提供手札，为从事经济工作和规划工作的读者提供参考资料。

我们深感丛书的编撰困难巨大，任重道远。正如宋朝张载所言“为往圣继绝学，为万世开太平”，我想这代表了全体编撰者的心声。

我们组织编撰这套丛书，提出一句口号：让读者认识中国，了解中国，从中国经济地理开始。

让我们共同努力奋斗。

孙久文

全国经济地理研究会会长

中国人民大学教授

2016年12月1日于北京

序

辽宁省海陆兼备，自然资源丰富，经济社会发展先天条件优越；辽宁省曾经是共和国长子，国家“一五”、“二五”建设时期得到了大量投资，为全国的工业化、城镇化做出了巨大贡献。但改革开放后，辽宁省受制于偏公的组织结构、偏重的产业结构和“资源诅咒”现象，其在经济发展和进步等方面遭遇了巨大挑战。

21世纪初，国家提出了振兴东北等老工业基地战略，使辽宁省获得了新的发展机遇，也曾出现了率先崛起的迹象。但近几年伴随着世界经济的不景气和全国产能过剩、节能减排等压力，辽宁振兴又遇到了新的困难。辽宁省经济地理研究意义重大，但其复杂性、艰巨性也可想而知。

有鉴于此，我们以系统科学为基础，以地域分异原理和地理分工理论为指导，深入考察了辽宁省经济社会发展的资源环境基础，分析了行政区划演化和现实格局，剖析了资源开发利用成效、区域开发过程和现实特征，探讨了基础产业及其布局、战略性产业及其布局、地域分异与重点地区建设、人口与城镇化特征等，并在此基础上提出了辽宁省经济社会发展的总体战略。

全书的结构如下图所示：

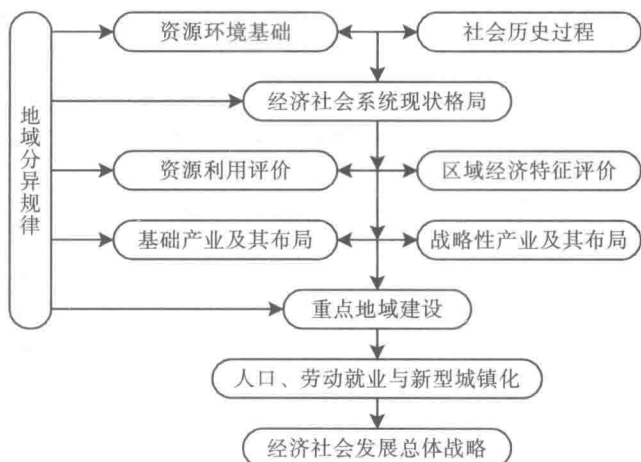


图 辽宁省经济地理研究思路和框架

目 录

第一章 资源环境基础	1
第一节 区位条件	1
第二节 自然资源	2
第三节 历史文化	28
第二章 行政区域演化与现实格局	32
第一节 行政区域的演化过程	32
第二节 行政区划与主要特点	34
第三章 资源开发利用评价	38
第一节 主要资源利用现状及问题	38
第二节 战略性资源利用和保障	44
第三节 开源节流, 建设资源节约型、环境友好型社会	48
第四章 区域开发与经济发展特征	51
第一节 开发历史的简要回顾	51
第二节 区域经济发展的主要特征	55
第三节 辽宁省产业发展评价与转型升级	69
第五章 基础产业及其布局	77
第一节 农业	77
第二节 海洋产业	87
第三节 交通运输和物流业	93
第四节 能源和生态环保产业	97



第六章 战略性产业及其布局	101
第一节 装备制造业及主要产业集聚区	101
第二节 高新技术产业发展及布局	108
第三节 旅游业及其布局	119
第七章 地域分异与分区建设	126
第一节 地域分异的总体特征与空间战略	126
第二节 主体功能区建设	132
第三节 “五点一线”和金普新区建设	152
第四节 县域经济与百强县建设	163
第八章 人口与城镇化建设	169
第一节 人口发展变化与预测	169
第二节 辽宁省城镇化进程与特征	177
第三节 新型城镇化进程评价	184
第四节 城镇化建设方略	194
第九章 辽宁省经济社会发展战略	200
第一节 辽宁省在全国经济中的地位变化及未来定位	200
第二节 辽宁省经济社会发展的指导思想和目标	203
第三节 辽宁省经济社会发展的战略重点	212
第四节 实施科教兴省和人才强省战略	221
后 记	226

第一章 资源环境基础

第一节 区位条件

一、地理区位

辽宁省位于我国东北地区的南部，处于东经 $118^{\circ}53' \sim 125^{\circ}46'$ 、北纬 $38^{\circ}43' \sim 43^{\circ}26'$ ，东西直线距离约 550 公里，南北直线距离约 550 公里。全省国土面积 14.8 万平方公里，占全国总面积的 1.5%。在全省陆地总面积中，山地为 8.6 万平方公里，占 58.11%；平地为 4.9 万平方公里，占 33.11%；水域和其他为 1.3 万平方公里，占 8.78%。

辽宁省南濒黄海和渤海，辽东半岛斜插于两海之间，隔渤海海峡与山东半岛相呼应。西南与河北省接壤，西北与内蒙古自治区毗连，东北与吉林省为邻，东南与朝鲜半岛以鸭绿江为界，国境线超过 200 公里。辽宁省海岸线东起鸭绿江，西至山海关老龙头，大陆海岸线全长 2110 公里，占全国大陆海岸线总长的 11.7%；岛屿海岸线长 924 公里，占全国岛屿海岸线总长的 6.6%。辽宁省是我国沿海最北的一个省份和东北地区唯一的既沿海又沿边的省份，也是东北及内蒙古自治区东部地区对外开放的门户，处于东北经济区与环渤海经济区的结合部。^①

二、经济区位

辽宁区位优势，交通便利，是东北地区通往关内的交通要道和连接欧亚大陆的重要门户，是全国交通、电力等基础设施较为发达的地区。截至 2014 年

^① 傅鸿志主编. 辽宁地理 [M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2014.



铁路营运里程达到 4899 公里，密度居全国第一；公路通车里程 11.45 万公里，其中高速公路 4172 公里，连接 14 个省辖市。沿黄海、渤海沿岸形成了包括丹东、大连、营口、锦州、葫芦岛港在内的港口群，其中，大连港是我国北方地区最好的深水不冻港。

2015 年底，全省港口拥有生产用码头泊位 410 个，比“十二五”期末增加 70 个。其中，沿海港口生产用码头泊位 404 个，比“十二五”期末增加 70 个；内河港口生产用码头泊位 6 个。全省港口拥有万吨级及以上泊位 214 个，比“十二五”期末增加 61 个。全省万吨级及以上泊位中，专业化泊位 92 个，通用散货泊位 57 个，通用件杂货泊位 54 个，多用途泊位 5 个和其他泊位 1 个，其中专业化泊位、通用散货泊位、通用件杂货泊位、多用途泊位分别比“十二五”期末增加 20 个、24 个、13 个和 4 个。全省有沈阳桃仙、大连周水子 2 个国际航空港。

截至 2010 年底，辽宁省已发现各类矿产 120 种，查明资源储量的有 116 种，其中硼、铁、菱镁等的保有储量居全国首位。

辽宁省地形大致是“六山一水三分田”，地势北高南低，山地丘陵分列东西，属温带大陆性季风气候，四季分明，适合多种农作物生长，是国家粮食主产区和畜牧业、渔业、优质水果及多种特产品的重点产区。

辽宁是我国重要的老工业基地之一。截至 2013 年底，全省工业有 39 个大类、197 个中类、500 多个小类，是全国工业行业最全的省份之一。全省装备制造业和原材料工业比较发达，冶金矿山、输变电、石化通用、金属机床等重大装备类产品和钢铁、石油化学工业在全国占有重要位置。

辽宁是我国最早实行对外开放政策的沿海省份之一。2013 年底，全省累计批准外商投资企业 3.5 万家，贸易伙伴已经遍及世界 217 个国家和地区，世界 500 强企业中已有 110 多家在辽宁投资。2014 年实际利用外资 274 亿美元，地区生产总值 28627 亿元，这两项指标在全国各省（市、区）中均居第 7 位。

第二节 自然资源

辽宁省海陆兼备，地貌类型多样，拥有相对优越的自然环境和资源赋存条件。国土资源形成的优越环境和丰富资源，为辽宁省振兴与可持续发展提供了坚实的物质基础。

全省地势由北向南逐渐降低，东西两侧较高，中部和沿海地区地势较低。



东部有长白山山系千山山脉,自东北向西南伸入黄海和渤海,构成辽东半岛。千山山脉山峰均在 1000 米左右,两侧丘陵起伏,海拔多在 500 米以下。辽东丘陵海拔高度均在 200 米以下。辽东丘陵由北向南显著降低,近海部分海拔仅有 200~500 米,并有清河、柴河、浑河、太子河、柳河、饶阳河、东沙河流经此地,地势平坦,土壤肥沃。省内西部为辽西丘陵山地,最高处海拔在 1000 米左右,地势由西北向东南呈阶梯式递减,到渤海沿岸又构成了一条狭长的海滨平原,称为辽西走廊,海拔均在 50 米以下。辽宁省地质成矿条件优越,矿产资源丰富,种类齐全。

辽宁省属温带大陆性季风气候区,全年平均气温在 7~11℃。受季风气候影响,各地温差较大,自西南向东北、自平原向山区递减。年平均无霜期为 130~200 天。年降水量为 600~1100 毫米,东部山地丘陵区年降水量在 1100 毫米以上,西部山地丘陵区年降水量在 400 毫米左右,中部平原区年降水量在 600 毫米左右。

境内现有大小河流 392 条,总长 16 万公里,流域面积 14.55 万平方公里。主要河流有辽河、鸭绿江、浑河、太子河、大凌河和大洋河等。辽河为中国七大江河之一。境内有大中小型水库 942 座。^①

海岸线东起鸭绿江口,西至山海关老龙头,大陆海岸线全长 2110 公里,占中国大陆海岸线总长的 11.7%,岛屿岸线全长 924 公里,占中国岛屿岸线总长的 6.6%。沿海蕴藏着丰富的海洋资源和滨海自然旅游资源。海洋国土与沿海陆域及海区良好的自然条件相配套,开发海洋资源的潜力巨大。

一、土地资源

(一) 数量构成及其特点

辽宁辖区(土地详查工作面积)土地总面积为 14.8 万平方公里。地貌形态多样,有高山、中山、丘陵、平原、滩涂等。其中,山地 8.6 万平方公里,占总面积的 58.11%;平地 4.9 万平方公里,占总面积的 33.11%;其他土地类型 1.3 万平方公里,占总面积的 8.78%。自然概况大体为“六山一水三分田”。

从辽宁土地利用八大地类构成看,全省土地利用以林地、耕地为主,这两种利用类型占土地总面积的 66.08%,其次是未利用土地,占土地总面积的 14.76%,未利用土地中以荒草地为主,表明全省土地具有一定的开发潜力。居民点及工矿用地、水域所占比重也较大。园地、牧草地、交通用地面积则相对较小。如表 1-1 所示。

^① 吴殿廷主笔. 辽宁省国土规划(总体规划)报告[R]. 辽宁省人民政府, 2009.

表 1-1 辽宁省土地面积构成 (2014 年)

单位: 万平方公里

项目	面积	占比 (%)
土地总面积	14.84	100
山地	8.6	58.11
平地	4.9	33.11
其他	1.3	8.78
农业用地面积	11.23	75.85
1.耕地面积	4.085	27.59
2.园地面积	0.597	4.03
3.林地面积	5.699	38.49
4.牧草地面积	0.349	2.36
5.其他农业用地	0.500	3.38
建设用地面积	1.391	9.39
1.居民点和工矿用地面积	1.152	7.78
2.交通用地面积	0.091	0.61
3.水利设施用地	0.148	1.00
未利用地面积	2.185	14.76

资料来源:《辽宁省统计年鉴》(2015)。

辽宁省土地资源十分稀缺,全省人均土地面积 0.34 公顷,人均耕地面积 0.10 公顷,人均林地面积 0.13 公顷,人均草地面积 0.04 公顷,人均占有量低于全国平均水平。如表 1-2 所示。

表 1-2 辽宁人均土地面积等指标与全国的比较

单位:公顷

	人均土地面积	人均耕地面积	人均林地面积	人均草地面积
辽宁	0.34	0.10	0.13	0.04
全国	0.74	0.12	0.18	0.20

资料来源:《辽宁省统计年鉴》(2015)、《中国统计年鉴》(2015)。

(二) 质量特点

1. 土地资源类型复杂多样,发展特色经济的前景广阔

东部山区以水分涵养林为主,宜于发展林业以及柞蚕、人参、药材等,辽东半岛的山区气候条件适宜苹果等水果生产,发展果树种植业;辽西低山丘陵地区,多为无林山地,可在低坡和凹地开发种植果树以及发展畜牧业。



2. 耕地质量比较高

中部平原地区海拔仅有 50~200 米, 并有清河、柴河、浑河、太子河、柳河、饶阳河、东沙河流经此地, 地势平坦, 土壤肥沃, 耕地质量比较高。

耕地质量分布不均匀, 高产区主要分布在自然条件和经济基础较好的中部辽河、浑河、太子河流域和东部山区沟谷地带以及灌溉条件较好的沿海地区; 中产区主要分布在辽东半岛丘陵区以及西部的锦州、葫芦岛市; 低产区主要分布在西部的朝阳、阜新等地区。高产区每公顷粮食产量在 6000 公斤以上, 低产区则在 3750 公斤以下。

3. 林地、草地资源和滩涂资源占一定的比重

林地面积 569 万公顷, 占全省土地总面积的 38%, 是各类土地中面积最大的一类, 大部分分布在东部山区。全省森林覆盖率为 30% 左右。

草原、草山和草坡地面积 39 万公顷, 分布在山地丘陵区, 其中西南部地区有天然草场 54 万公顷, 多属于草甸草原类草场, 但目前已退化; 东部山区大部分是疏林灌丛草甸草场, 由于区内降水充沛, 植被较好, 覆盖率达到 50% 左右; 西北部丘陵山地属灌丛草甸草场, 气候干燥, 草场植被稀疏, 且多低层牧草, 覆盖率在 50% 左右。

芦苇资源比较丰富, 苇田面积 9 万公顷, 主要分布在辽河下游及鸭绿江、大洋河的人海地带。

(三) 土地利用空间格局

全省分为四个区域:

1. 滨海区

包括丹东、大连、营口、盘锦、锦州、葫芦岛六市及邻海县(市)。区内以丘陵和平原为主, 海岸线漫长, 岛屿众多, 滩涂面积宽广。农作物主要有水稻、玉米等, 并盛产水果、花生、柞蚕、水产品和芦苇等。其中, 水产品、苹果和芦苇产量占全省的 90% 以上。

2. 中部平原农业区

包括沈阳、辽阳、鞍山三市及铁岭大部、阜新和锦州两县(市)。区内地势平坦, 土质肥沃, 水利、气候条件优越, 是全省粮食主产区, 粮食产量占全省总量的 60% 左右, 主要农作物有玉米、水稻、高粱、大豆等。土地利用率高, 未利用土地少。

3. 东部山区

包括抚顺、本溪两市及铁岭一县、丹东两县(市)、鞍山一县。区内山峦起伏, 地势陡峭, 自然概貌大致为“八山一水一分田”, 是以林地为主的山地农业区, 森林面积占全省的一半以上, 烤烟、柞蚕产量占全省 1/3 以上。



4. 西部低山丘陵区

包括朝阳市和阜新郊区、阜新县以及义县、建昌县。该区的地貌特点是山地、丘陵、河谷相间分布,气候属半干旱、半湿润易旱地区,降水稀少,主要盛产棉花、向日葵、芝麻等经济作物以及白梨、大枣等水果。全省的未利用土地主要集中在这一区域。

(四) 存在的主要问题

土地资源非常短缺,全省人均土地面积 0.34 公顷,人均耕地面积 0.10 公顷,人均林地面积 0.13 公顷,人均草地面积 0.04 公顷,人均占有量低于全国平均水平。

水土流失严重,目前全省水土流失面积达到 5.12 万平方公里,占全省国土总面积的 35%,荒漠化面积 0.9 万平方公里,占全省土地面积的 6%。

耕地土壤质量退化严重,土壤贫瘠、盐碱涝渍、土壤污染、土壤酸化,特别是严重的土壤侵蚀,导致土壤薄层化、粗骨化、石质化、干旱化和渍涝化。全省土壤质量退化面积已达 700.7 万公顷,占全省土地面积的 47.31%。

全省未利用土地开发难度很大。2004 年全省有未利用地 2.185 万平方公里,占全省土地面积的 14.76%。在耕地的利用方面,存在的主要问题是耕地土壤质量退化严重,引起水土流失、土壤贫瘠、盐碱涝渍、土壤污染、土壤酸化,特别是严重的土壤侵蚀,导致土壤薄层化、粗骨化、石质化、干旱化和渍涝化。

二、水资源

(一) 数量构成

辽宁省多年地表水 123.74 亿立方米,地下水资源量 82.29 亿立方米,地表水与地下水之间重复计算量 60.1 亿立方米,水资源总量 145.93 亿立方米。全省水资源总量仅占全国的 1/80,是严重缺水的地区,但是与我国北方华北地区、西北地区相比,水资源还是比较丰沛的。

辽宁省境内现有大小河流 392 条,总长 16 万公里,流域面积 14.55 万平方公里。地处温带季风气候区,水资源补给主要来源于大气降水,年平均降水总量 1000 亿立方米,多集中在 6~9 月。2005 年境内有大中小型水库 942 座,总库容量 330.6 亿立方米。其中,抚顺市大伙房水库和本溪市观音阁水库库容量均超过 20 亿立方米。由于地下水超采,地表水主要是各类水库中的存水,成为居民生活用水的主要来源,随着各种污染的加剧,水的质量问题也日趋严重。



(二) 数量与质量特点

1. 水资源严重短缺

辽宁省是我国严重缺水省份之一，水资源严重短缺，开发潜力十分有限，污染严重，水质污染加重水资源危机。全省水资源总量为 145.93 亿立方米，不到全国的 1/80。2014 年人均占有水资源量 332 立方米，为全国平均水平的 1/6 左右（见表 1-3）。按照联合国“人均水资源量在 500~1000 立方米为重度缺水，小于 500 立方米为极度缺水”的指标分析，辽宁只有面积占全省 11.4%、人口占全省 5.2% 的鸭绿江流域水资源较为丰富。水资源的紧缺已经成为阻碍经济和社会发展的“瓶颈”，必须注意开源节流，加快建设节水型社会。

表 1-3 2014 年辽宁省水资源状况与全国的比较

单位：亿立方米，立方米/人，%

	地表水	地下水	水资源总量	人均水资源量	人均用水量
辽宁	123.74	82.29	145.93	332	323
全国	26263.9	7745.0	27266.9	1993	447
辽宁占全国比例	1.08	1.47	1.20	36.21	73.11

资料来源：《2014 年中国水资源公报》、《辽宁省 2014 年水资源公报》。

2. 水污染严重，水资源开发潜力较小

在水质方面，按照有关标准，在“辽宁省水资源评价成果报告”中评价的 14243.7 公里河长中，一类水、二类水、三类水、四类水、五类水和劣五类水河长分别占总长的 6%、29%、18%、11%、9% 和 27%，超过三类标准的污染河长占总评价河长的 47%。以 2004 年为例，全省 124.68 亿立方米的地下水资源超标率达 64%，水质较差。目前，全省已开发利用的水资源占可利用水资源总量的 67%，除鸭绿江流域和辽东沿海诸河流域以外，其他流域的开发潜力已十分有限。

3. 水资源空间分布极不平衡

水资源空间分布不均衡，呈现出“北丰南欠，东多西少”、“边缘多，腹地少”的特点，并与人口、土地资源、经济发展的组合不相匹配。中部地区人口、耕地均超过一半，水资源量仅为全省的 1/3；东部地区人口、耕地不足全省的 5%，而水资源量却占全省的 1/4。具体来讲，浑太河和辽西沿海诸河流域，人均水资源量小于 500 立方米，属于极度缺水。辽河干流和辽东沿海诸河流域属于重度缺水，只有鸭绿江流域的水资源较为丰沛。