

河北省社会科学基金项目（HB18GL028）
探索建立更高质量就业指标体系及实现路径研究



陈玲 著

京津冀产业结构变动对劳动力 空间分布的影响研究

JINGJINJI CHANYE JIEGOU BIANDONG DUI LAODONGLI
KONGJIAN FENBU DE YINGXIANG YANJIU



中国纺织出版社有限公司

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位


河北省社会科学基金项目 (HB18GL028)
探索建立更高质量就业指标体系及实现路径研究

京津冀产业结构变动对劳动力 空间分布的影响研究

JINGJINJI CHANYE JIEGOU BIANDONG DUI LAODONGLI
KONGJIAN FENBU DE YINGXIANG YANJIU



陈玲 著

 中国纺织出版社有限公司

内 容 提 要

京津冀协同发展,从本质上来说是从长远角度考虑缓解大城市压力的做法,通过产业转移和人口转移等缓解城市压力,促使区域均衡发展。本书首先在概念界定的基础上,回顾梳理产业结构、人口分布、劳动力迁移等相关理论,并对国内外研究现状综述及成果进行评述。其次,依据1982—2010年人口普查数据分析京津冀劳动力空间分布演变,总结京津冀劳动力空间分布特征和变化,分析京津冀劳动力空间分布形成原因。再次,描述京津冀产业结构总体情况,分析三次产业及三次产业内部空间格局。最后,构建产业结构对劳动力空间分布影响的理论模型,并通过变换C-D生产函数对产业结构变动影响劳动力空间分布做实证分析。

本书可以用于高校师生对京津冀专题学习的研讨,也可以供相关专家学者阅读和参考。

图书在版编目(CIP)数据

京津冀产业结构变动对劳动力空间分布的影响研究 / 陈玲著. -- 北京:中国纺织出版社有限公司, 2019.11
ISBN 978-7-5180-6803-6

I. ①京… II. ①陈… III. ①产业结构调整—影响—劳动力市场—研究—华北地区 IV. ①F249.272

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第217541号

策划编辑:宗静 责任编辑:华长印
责任校对:王蕙莹 责任印制:何建

中国纺织出版社有限公司出版发行
地址:北京市朝阳区百子湾东里A407号楼 邮政编码:100124
销售电话:010-67004422 传真:010-87155801

<http://www.c-textilep.com>

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博 <http://weibo.com/2119887771>

北京玺诚印务有限公司印刷 各地新华书店经销

2019年11月第1版第1次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:10

字数:150千字 定价:78.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

前言

自改革开放以来，劳动力的流动已变成一种常态，经济发达的中心城市往往是其流动的首选之地，长此以往，造成了劳动力的空间分布很不均衡。这种劳动力的空间分布形态，使大城市在资源环境及公共设施方面承受着巨大压力。在经济全球化和区域经济一体化发展的大背景下，京津冀地区作为新时期国家经济发展的重要引擎和参与全球竞争合作的先导区域，在中国转型升级发展进程中有无可替代的战略地位和引领作用。京津冀协同发展，从本质上来说是从长远角度考虑缓解大城市压力的做法，通过产业转移和人口转移缓解城市压力，促使区域均衡发展。在京津冀协同发展中，产业结构变动如何影响劳动力空间分布，这是本书关注的主要问题。

本书研究的主要内容分为八个部分：第一，绪论，对研究背景、目的、意义、思路、方法、结构等内容进行介绍。第二，概念界定和文献综述，解析产业结构内涵和劳动力空间分布概念，回顾梳理产业结构、人口分布、劳动力迁移等相关理论，对国内外研究现状综述及成果评述。第三，京津冀劳动力空间分布特征和变化，依据 1982—2010 年人口普查数据分析京津冀劳动力空间分布演变，总结京津冀劳动力空间分布特征和变化，分析京津冀劳动力空间分布形成原因。第四，京津冀产业结构现状及其对劳动力的影响。描述京津冀产业结构总体情况，分析三次产业及三次产业内部空间格局。通过对产业结构高度化水平的地区比较，解析京津冀各区域产业结构变化情

况和发展水平。在描述现状的基础上，分析产业结构变化对劳动力的“吸纳—挤出”效应，即产业结构变化对劳动力在空间流动上的推拉力。第五，构建产业结构对劳动力空间分布影响的理论模型，从理论上解释产业结构变动推动地区经济增长，地区发展的不平衡引发劳动力流动，进而劳动力空间分布发生改变这一传递过程。然后，分析产业结构变动影响劳动力空间分布的具体路径。第六，产业结构变动影响劳动力空间分布的实证分析，通过变换C-D生产函数，构建产业发展对劳动力空间分布影响模型1；在分析产业升级对劳动力分布影响的基础上，建立涵盖产业升级对劳动力分布影响模型2；引入产业空间结构对劳动力分布影响，建立涵盖产业发展、产业升级和产业空间结构三个层次对劳动力分布影响模型3。第七，调整产业结构促进劳动力合理分布的政策建议，分别从产业层面和劳动力市场层面提出通过产业结构调整变动，促进劳动力空间合理分布的对策建议。第八，结论，总结与评述本书研究结论、创新点、研究中的不足和可进一步探讨的问题。本书主要研究结论可以概括为以下三个方面：

第一，劳动力的分布与地理空间有关联，而产业结构变动对于劳动力分布的作用更加直接。京津冀地区从地理空间来看，劳动力空间分布表现为“北疏南密”，产业失衡是劳动力空间分布不平衡的主因。

第二，从就业弹性分析结果看，京津冀第一产业不再吸纳劳动力，第二、第三产业仍在吸纳劳动力。从产业结构偏离度结果看，京津冀第一产业劳动力在减少，但是冀减少幅度低于京津；京第二产业劳动力减少，而津和冀在增加；京津冀第三产业还有很大吸纳劳动力空间。

第三，通过依次引入产业发展、产业结构升级和产业空间结构三个层次衡量指标，分别建立起产业结构对劳动力分布影响的三个模型。结果表明：产出对劳动力分布影响不显著，资本投入对劳动力分布影响显著；产业结构升级会带来劳动力密度增加；产业结构升级方向对劳动力密度的影响较大，三次产业区位熵值增大会使劳动力密度增加。

本书具有如下几个特点：一是注重理论广度和精度相结合。从劳动经济学经典理论出发，综合产业经济学、经济地理学等相关学科，注重多学科知识交

又与经典理论的深入分析，论证逻辑缜密。二是注重创新性与基础性相结合。本书构建产业结构与劳动力空间分布的理论分析框架，从经济学中基础的柯布道格拉斯生产函数变形式，实证分析产业结构与劳动力空间分布的关系。三是注重理论性和实践性相结合。本书从理论上解释了产业结构对劳动力空间分布的影响过程，同时，对于如何利用产业结构调整促使京津冀劳动力空间均衡分布，提出政策建议，具有实践意义和决策参考价值。

作者

2019年3月

目录

第一章 绪论	01
第一节 研究背景与问题	02
第二节 研究目的与意义	04
第三节 研究思路和方法	05
第四节 研究内容及结构安排	08
第二章 概念界定、理论回顾与文献综述	11
第一节 相关概念的解析	12
第二节 相关理论回顾梳理	15
第三节 国内外研究现状与评述	21
第四节 本章小结	28
第三章 京津冀劳动力空间分布特征与变化	29
第一节 劳动力空间分布的衡量指标与京津冀劳动力分布特征	30
第二节 京津冀三次产业劳动力的空间分布与变化	40
第三节 京津冀劳动力空间分布形成的原因分析	43
第四节 本章小结	46
第四章 京津冀产业结构现状及对劳动力的影响	49
第一节 京津冀产业结构现状	50
第二节 京津冀产业结构高度化水平	59
第三节 产业结构变化对劳动力吸纳—挤出效应	68
第四节 本章小结	76

第五章 产业结构变动影响劳动力空间分布理论分析·····	79
第一节 产业结构变动影响劳动力空间分布的内在机制 ···	80
第二节 产业结构变动影响劳动力空间分布的具体路径·····	89
第三节 本章小结·····	93
第六章 产业结构变动影响劳动力空间分布的实证分析·····	95
第一节 产业发展与劳动力分布的相关性分析·····	96
第二节 产业结构升级对劳动力分布的影响·····	104
第三节 产业空间结构对劳动力分布的影响·····	115
第四节 本章小结·····	126
第七章 调整产业结构促进劳动力合理分布的政策建议·····	127
第一节 调整产业结构促进劳动力合理分布产业政策建议··	128
第二节 调整产业结构促进劳动力合理分布的 劳动力市场政策建议·····	131
第三节 本章小结·····	134
第八章 结 论·····	137
第一节 本书研究的主要结论·····	138
第二节 本书研究的创新点·····	139
第三节 研究中的不足·····	140
第四节 可进一步探讨的问题 ·····	141
参考文献·····	142

第一章 绪论

PART
1

第一节 研究背景与问题

一、研究的背景

伴随工业化和城市化进程，劳动力的不断流动成为一种极其重要的现象。计划经济时期，为配合国家优先发展重工业战略，劳动力城乡流动被严格限制，这一时期劳动力分布基本是以户籍所在地分布形态为主。改革开放后，户籍约束逐渐打破，劳动力流动变得相对容易，变化之一是允许农业剩余劳动力流向城市。从1978—2010年农业劳动力转向非农产业的人数累积超过2亿人，城乡之间、地区之间劳动力流动日益频繁。据第六次人口普查数据显示，流动人口占总人口的19.5%，也就是说全国有大约1/5的人口在流动^[1]。劳动力流动迁移方向从由南向北变为由西向东，迁移方式由农业扩散式转变为就业集聚式迁移，计划迁移逐步转变为市场迁移^[2]。地区经济差距促使劳动力从欠发达地区源源不断集中流向经济发达的中心区域，经济欠发达地区劳动力基本处于净流出状态，这种劳动力的不断流动直接导致劳动力空间分布非常不平衡。劳动力这种分布状态，使得大城市在资源环境以及公共设施方面承受巨大的压力。

在经济全球化和区域经济一体化发展的大背景下，中国综合国力显著提升，国际影响力与日俱增，京津冀地区是新时期国家经济发展的重要引擎和参与全球竞争合作的先导区域，在中国转型升级发展进程中具有无可替代的战略地位和引领作用。2015年年末京津冀地区常住人口1.11亿人，占全国总人口的8.1%，与长江三角洲、珠江三角洲地区一起被公认为我国三大人口活动密集区域^[3]。京津冀地处华北平原北部，北靠燕山山脉，南临华北平原，西倚太行山，东临渤海湾，以平原地貌为主，沿渤海岸多滩涂、湿地。京津冀地区是我国“十一五”规划中一个重要区域，国家“十二五”规划纲也已明确提出打造“首都经济圈”，并将其纳入国家发展总体战略，进一步从宏观上指明了京津冀地区未来发展方向。2016年2月《“十三五”时期京津冀国民经济和社会发展规划》印发实施。这是全国第一个跨省市的区域“十三五”规划，明确了京津冀地区未来五年的发展目标。在国家战略层面众多规划实施的同时，京津冀地区一体化发展受到政府、业界、学者们的广泛关注，围绕京津冀一体化

和协同发展展开积极研究和讨论。

京津冀协调发展，本质上来说是从长远角度考虑缓解大城市压力的做法，通过产业转移和人口转移缓解城市压力，促使区域均衡发展。北京与周边地区经济发展差距巨大，2005年在亚洲开发银行资助的一份调查报告中首次提出“环首都贫困带”，这种特殊的地理分布曾引起不小的震动，虽然距离这一概念的提出已经过去十年，北京的经济繁荣与河北的困窘依然在地理空间上共存，北京凭借首都的区位优势汇聚各方资源，旅游、金融、文化创意、批发零售、餐饮、房地产、生物医药等产业集聚，相邻的河北以钢铁、水泥、玻璃传统产业为主。京津冀三地经济差距从2015年人均地区生产总值可见一斑，2015年北京、天津、河北人均地区生产总值分别为10.6万元、10.9万元、4.03万元。同京津冀三地人均地区生产总值分布相似，2015年北京常住人口密度为1323人/平方公里，其中北京核心区（东城区和西城区）密度高达每平方公里2万多人^[4]，同时核心区人口密度是生态涵养区百倍；天津、河北人口密度分别为1295人/平方公里、393人/平方公里。《北京城市总体规划（2004—2020年）》中提出，到2020年中心城人口将规划控制在850万人以内，新城人口约570万人。这也意味着，东城区、西城区平均每年要疏解4万人^[5]。《北京社会治理发展报告（2015—2016）》中一项调查显示：京津冀三地间人口流动频繁，在京河北籍人口总量多。在京津冀一体化背景下，北京核心区人口亟待分散，为此需要加强与天津、河北的联系，解决生态环境及特大城市“城市病”问题。

二、问题的提出

北京人口自然增长率极低，如此之高的人口密度并不是由出生人口的迅猛增长所致。那么，劳动力集中流入是不能忽略的重要原因。劳动力过于集中流入大城市、特大城市，已超出了这些城市自身的接纳能力，使得这些城市的公共资源不堪重负。交通拥堵、空气污染等“城市病”困扰着人们，给城市发展带来了众多尖锐矛盾和复杂问题。为什么劳动力集中流向大城市？劳动力区域分布如何形成？这一问题在政府工作报告中多次提到，并且形成一系列的解决思路。

党的十八大报告中提出要以优化产业结构、促进区域协调发展、推进城镇化为重点，着力解决制约经济持续健康发展的重大结构性问题。科学规划城市群规模和布局，增强中小城市和小城镇产业发展、公共服务、吸纳就业、人口集聚功能^[6]。国务院总理李克强在2014年政府工作报告中指出，京津冀一体化进程中，突出北京的战略定位，逐步将不符合首都定位的产业转移至周边地区。^[7]北京市2015年政府工作报告中指出，北京制定实施人口规模调控工作方案，以功能、产业疏解带动人口疏解。^[8]从上述举措可知，通过产业结构调整协调地区经济发展，疏解大城市人口过度集中问题。

2015年京津冀地区生产总值合计69312.9亿元，占全国的10.2%，其中北京、天津两地占京津冀地区生产总值比重的57%，而北京、天津仅占京津冀地区总面积13%。经济空间集聚主要由产业集聚所致，北京几乎囊括所有产业，如高端产业金融街，“草根”产业新发地，京津冀产业过于集中在京津两地，河北则以钢铁等高能耗、低效益产业为主。通常只有劳动力能够在流入区域就业的前提下，劳动力才有可能流动到这一区域来，因此，要实现劳动力在空间均衡合理分布并制定相应对策，必须明白产业结构究竟如何影响劳动力空间分布，这也正是本书研究的核心问题。

第二节 研究目的与意义

一、研究目的

本书研究目的主要分析京津冀地区产业发展、产业结构升级、产业空间结构对劳动力空间分布影响效果。通过1980—2010年人口普查数据分析劳动力空间分布的特征与演变规律，对为何形成这种劳动力分布做出原因分析。以产业结构变动如何影响劳动力空间分布的传导机制做出理论分析，试图通过建立模型分析产业结构变动对劳动力空间分布可能产生的影响。基于定性定量分析，结合模型拟合的相关结论，提出调整产业结构促使劳动力合理分布的政策建议。

二、研究意义

第一，现实意义。经济持续快速增长给城市繁荣与发展带来机遇的同时，也出现了许多矛盾和问题。如产业同构现象严重，产能过剩问题突出；产业技术水平低，企业自主创新能力弱；地区发展不平衡，劳动力集中流向大城市，环境不堪重负，等等。这些问题事关经济发展的可持续性和区域发展的公平性，如果解决不好，会极大影响经济发展速度，削减地区发展动力。本书从这些实际问题入手，分析如何充分利用好产业结构调整这一举措，寻找解决问题的突破口，对于促进京津冀地区协同发展，制定合理产业政策，为劳动力合理有序分布提出科学依据，有利于各地区采取针对性更强，效果更佳的管理措施。

第二，理论意义。产业结构变动与劳动力空间分布两者研究成果相对较多，然而，从产业结构变动角度去解释劳动力空间分布变化并未有针对性研究，或者说一些相关研究也未全面建立产业结构变动对劳动力空间分布影响模型。本书在一些学者研究的基础上，综合运用西方经济学、产业经济学、劳动经济学、经济地理学等相关学科知识，力图从理论上揭示产业结构影响劳动力分布的内在机制和路径，建立产业结构和劳动力分布之间理论关系模型。同时，对柯布道格拉斯生产函数进行了拓展和深入，从产业发展、产业结构升级、产业空间结构的角度探讨产业结构变化与劳动力空间分布之间的关系，丰富了生产函数理论中产业对劳动力分布影响方面理论研究。

第三节 研究思路和方法

一、研究思路

结合产业结构和劳动力分布两大核心议题，本书以产业结构对劳动力分布影响作为研究目标，从产业结构相关概念解析出发，明确划分产业结构内涵的层次，通过以往研究回顾确定衡量产业结构指标体系，对产业结构理论、劳动

力分布理论进行梳理，并且对产业结构影响劳动力分布成果综述。从动态角度观察1980年以来京津冀地区劳动力分布的变化特征，总结劳动力分布形成的原因，重点分析产业结构变动的影响机制与后果。即在对京津冀产业结构现状和空间格局做出分析基础上，观察产业结构变化对劳动力的吸纳—挤出效应。通过上述分析，从理论上构建产业结构影响劳动力分布传导机制与模型。为得到两者之间可靠关系，从产业发展、产业升级、产业空间结构三个层次，逐步加入相应变量，建立起产业结构对劳动力分布影响的三个模型，得出产业结构变动对劳动力空间分布的影响效果。最后，基于产业结构变动对劳动力空间分布影响的研究成果，提出产业结构调整层面和劳动力市场层面的相关政策建议，实现通过产业结构调整促使劳动力合理分布的目标。

本书以产业结构作为影响劳动力分布的背景和变量，通过建立理论模型和实证分析，讨论产业结构变动对劳动力空间分布的影响，从而得出调整产业结构策略选择和劳动力市场运行的完善机制，遵循“提出问题—分析问题—解决问题”的理论分析框架，本书研究的逻辑框架如图1-1所示。

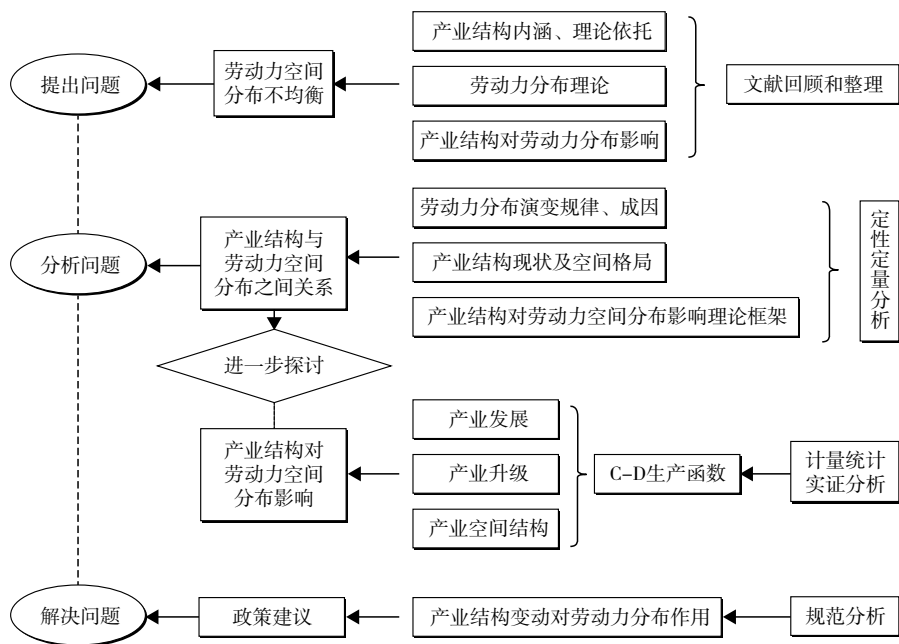


图 1-1 逻辑框架图

二、研究方法

根据本书研究的逻辑框架，拟采用的方法有如下几种：

1. 文献归纳

本书采用文献整理归纳方法，首先对研究对象相关概念界定，回顾以往研究理论，梳理国内外研究现状，分别对产业结构和劳动力空间分布理论做出总结归纳，并且从产业结构、人口分布、劳动力流动对劳动力空间分布影响研究成果作分析评述，力图对论文的核心研究问题有全面的掌握和了解，以此为基础构建本书的研究主题框架和创新突破点。

2. 模型分析

在本书归纳分析的基础上，通过构建产业结构对劳动力分布作用机理构建理论模型，探讨产业结构影响劳动力分布的传递过程和具体路径；在理论模型分析的基础上，通过C-D生产函数变形式，对产业结构影响劳动力分布效果分析，由此实现宏观和微观两个层面上的解析。

3. 比较分析

京津冀三地内部在产业结构、劳动力空间分布存在较大差异。运用比较分析法，在产业结构对劳动力空间分布影响研究中，对京津冀各地区三次产业劳动力空间分布、产业结构高度化、就业弹性、结构偏离度进行比较分析。通过比较分析能够拓展本书研究内容的广度，深入剖析关键问题的深度，得出更为全面的研究结论。

4. 数量分析

为了得出更为可靠的结论，本书运用空间计量分析、协整分析、逐步回归等统计分析技术，从产业发展、产业结构升级、产业空间结构三个维度对“产业结构如何影响劳动力分布”以及“产业结构变化如何改变劳动力分布疏密”等问题进行量化分析，得出产业结构与劳动力分布之间的定量关系。

第四节 研究内容及结构安排

一、主要研究内容

本书主要研究内容包括以下四个方面：

第一，京津冀劳动力空间分布特征和变化。确定劳动力空间分布衡量指标，运用劳动力密度、莫兰指数、劳动力区位熵、劳动力比例等指标描述劳动力空间分布特征；运用GIS软件分析三次产业劳动力分布空间格局，通过对三次产业劳动力密度、劳动力区位熵、劳动力比例计算，得出三次产业劳动力空间分布变化，分析1980年以来京津冀劳动力空间分布形成原因。

第二，京津冀产业结构现状及对劳动力的影响。京津冀产业结构空间格局，三次产业和三次产业内部空间格局，描述京津冀产业空间分布概况，分析各地区主导产业与地区差异；产业结构高度化反映一个地区工业化进程，也能够说明这一地区产业结构的发展程度；分析产业结构变化对劳动力吸纳—挤出效应。

第三，构建产业结构影响劳动力空间分布理论模型。分析产业结构影响劳动力空间分布作用机理，从产业结构推动经济增长，地区发展不平衡带来工资差距，引发劳动力流动，劳动力空间分布变化这一传递过程，构建理论框架；从产业结构升级和产业空间结构两个层面分析产业结构影响劳动力分布具体路径。

第四，产业结构影响劳动力空间分布实证分析。从柯布道格拉斯生产函数推导产业发展与劳动力空间分布关系，构建产业结构与劳动力空间分布回归模型，逐步加入产业结构升级、产业空间结构变量，构建三个实证模型，利用京津冀时间序列数据做实证分析。

二、结构安排

本书的结构安排如图1-2所示。

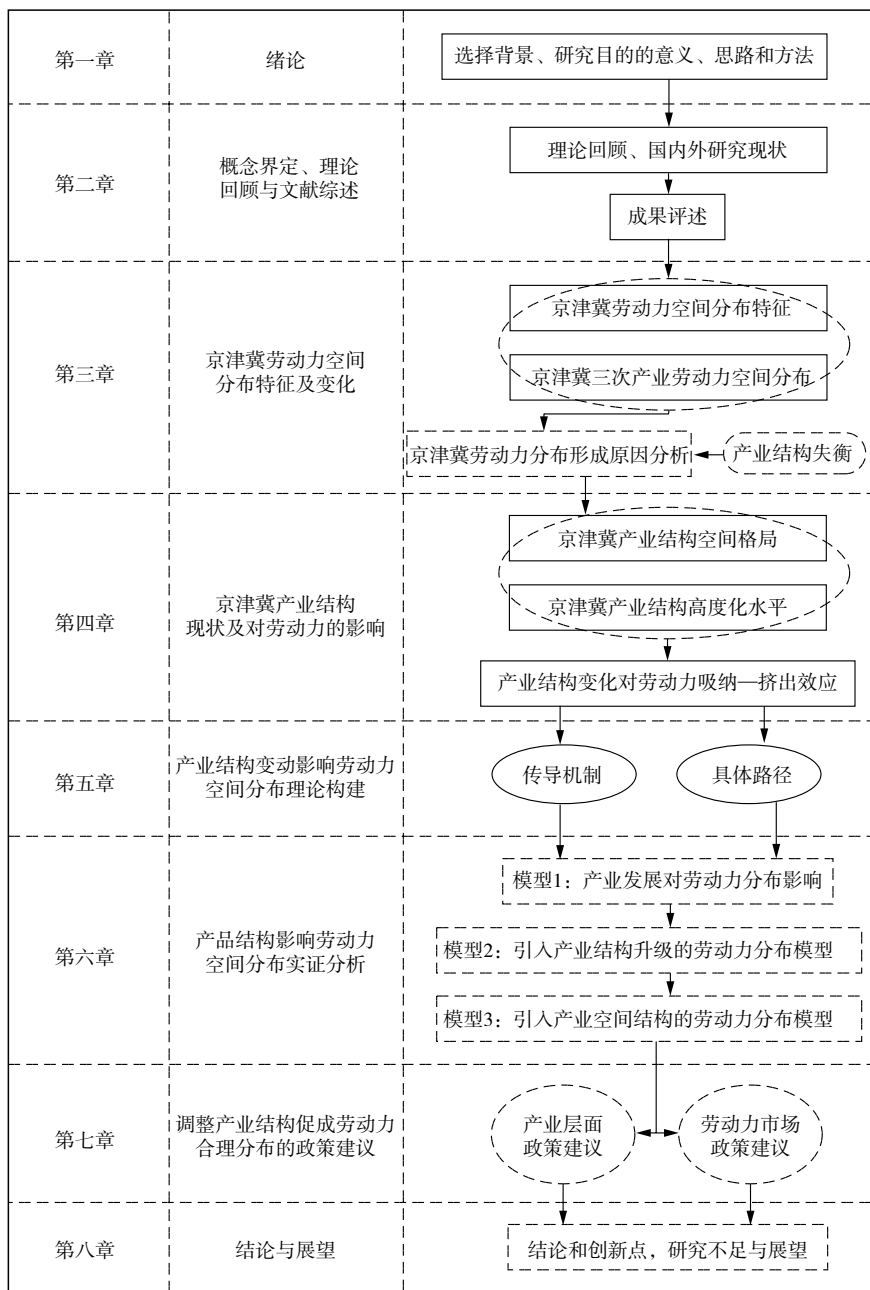


图1-2 本书总体框架图

第一章，绪论。本章主要说明本书的研究背景与问题、研究目的和意义、