

新疆新型工业化 发展研究

高志刚 / 等著



经济科学出版社
Economic Science Press

新疆财经大学出版基金与区域经济学自治区重点学科资助

新疆新型工业化 发展研究

高志刚 / 等著



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

新疆新型工业化发展研究/高志刚等著. —北京: 经济科学出版社, 2014. 12

ISBN 978 - 7 - 5141 - 5155 - 8

I. ①新… II. ①高… III. ①工业化进程 - 研究 - 新疆 IV. ①F427.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 254363 号

责任编辑: 刘明晖 李 军

责任校对: 杨 海

版式设计: 齐 杰

责任印制: 王世伟

新疆新型工业化发展研究

高志刚/等著

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: 88191540

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

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

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: [http://jjkxcbs. tmall. com](http://jjkxcbs.tmall.com)

北京盛源印刷有限公司印装

710 × 1000 16 开 16.5 印张 260000 字

2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 5155 - 8 定价: 39.00 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

根据发达国家经验，工业化是任何国家不可逾越的发展阶段。但是从发达国家的工业化历程中可以看到，工业化是以大量消耗资源和严重污染环境为代价的。我国作为发展中国家，人口、资源和环境对经济发展的制约作用非常明显，因此，走新型工业化道路是我国实现现代化的必然选择。

新疆土地面积占全国 1/6、中西部地区的 31%，是我国拥有邻国最多、边境线最长的省区；共有 90 个市县，聚居着 47 个少数民族，2012 年人口达到 2 232 万人；是实施沿桥、沿边开放战略的前沿阵地，是祖国的西大门，向西开放的桥头堡。在西部大开发中，新疆具有重要的资源战略地位、沿边开放地位、生态安全地位和少数民族聚居区的特殊地位，对我国挺进中亚、南亚、西亚和欧洲市场起到重要的促进作用，成为我国向西开放的战略通道和重要窗口，同时可为东部省市的人才、技术和产品开拓提供新的发展空间，为整个中华民族提供更加广阔的生存空间。西部大开发战略的进一步实施、国务院 32 号文件的出台以及中央新疆工作座谈会的召开，使新疆从一个省区的发展定位上升到在国家经济发展的总体布局上予以定位，凸显了新疆的独特和不可替代的地位和作用。从国家对经济社会发展又好又快的要求看，从构建和谐社会的趋势看，新疆的发展对 21 世纪中国经济发展的重要性比以往任何时候都增加了。

改革开放以来，新疆经济有很大发展，经济实力不断增强，但与内地发达省份的经济差距很大，这种差距主要就是来自于工业经济发展的差距。新疆要缩小与发达省区之间的差距、加快建成全面小康社会和推进现代化进程从而实现跨越式发展，加快工业化进程是最为有效的突破口，在当前的国内外环境下，走新型工业化道路是新疆经济

实现跨越发展的有效途径。

鉴于以上情势，进行新疆新型工业化发展研究，加快推进新疆新型工业化进程，实现新疆经济跨越式发展是关系到新疆全面建成小康社会和可持续发展的重大战略问题，也是迫切需要深入研究的问题。

本书的研究项目于2011年4月正式启动，项目组成员赴新疆乌鲁木齐市、克拉玛依市、石河子市、喀什地区、巴州、阿克苏地区、玛纳斯县、沙湾县等地进行了不同专题的重点实地调研和补充调研，通过调研掌握了项目研究大量的第一手资料和信息，为项目的顺利开展奠定了基础。

本书以加快新疆新型工业化发展为主线，以区域经济学、产业经济学、循环经济学、计量经济学等学科的相关理论为指导，采用实证分析与规范分析并重、静态分析与动态分析相结合的研究方法，运用主成分分析、层次分析、相关分析、回归分析、灰色关联分析、Weaver-Thomas模型及多指标综合评价法等统计和计量方法，对新疆与全国省区新型工业化发展水平、新型工业化进程和新疆地州新型工业化发展水平进行分析与评价，对新疆典型市县（乌鲁木齐市、克拉玛依市、喀什地区、沙湾县）的新型工业化发展问题进行了研究，找出新疆新型工业化发展存在的问题与障碍，明确了新疆新型工业化的发展思路、目标定位与主要任务，分析了新疆新型工业化的模式选择与实现途径，提出了加快推进新疆新型工业化发展的对策与建议，最终为政府制定产业政策、促进新疆新型工业化发展提供科学依据。多学科交叉研究和以数量分析支撑研究结论是本书最大的特色。

本书的特色创新表现在以下方面：一是系统而深入地从时代背景和科学发展观理念出发，以服务于区域有效管理为目的，体现了新疆新型工业化研究的综合性和全面性，逻辑框架和分析视角具有一定创新；二是尝试采用主成分分析法、层次分析法两种方法对新疆新型工业化发展水平进行组合评价，提高评价结果的科学性和准确性；三是尝试用动态分析法对新疆与全国省区新型工业化进程进行比较分析，并首次对新疆新型工业化进程中的主导产业进行选择；四是首次对新疆地州新型工业化发展水平进行评价，并对新疆典型市县的新型工业化发展问题进行较为深入的研究，为深入分析新疆新型工业化提供了



区域视角；五是尝试对新疆新型工业化模式和实现途径进行研究，提出具有可操作性的新疆新型工业化发展的对策方略和政策建议，为提高政府决策的科学性服务。

课题完成后，经新疆社科规划办组织双匿名通讯鉴定，本课题被评定为优秀项目。在此基础上形成了本书的基本框架，并交付经济科学出版社出版发行。

希望本专著能为 21 世纪新疆加快新型工业化发展奠定科学研究的基础。

高志刚

2014 年 10 月

目 录

第一章 研究背景与框架体系	1
第一节 文献综述	1
一、国内外文献述评	1
二、新疆文献述评	2
第二节 新疆工业发展的历史回顾、现状特征与经验启示	3
一、新疆工业发展的历史回顾	3
二、新疆工业发展的现状特征	5
三、新疆工业发展的经验与启示	6
第三节 新疆加快新型工业化发展的必要性及研究意义	9
一、新疆加快推进新型工业化的必要性	9
二、新疆加快推进新型工业化的意义	11
第四节 研究方案和特色创新	12
一、研究思路与框架体系	12
二、研究方法和技术路线	12
三、特色创新	14
第二章 新疆工业化发展现状与发展阶段判定	15
第一节 新疆工业化发展现状与特征	15
一、新疆工业化发展现状	15
二、新疆工业化发展特征	15
第二节 新疆工业化发展阶段判定	19
一、新疆工业化发展水平分析	19

二、新疆各区域工业化发展水平分析	25
第三节 主要结论	25
第三章 新疆新型工业化发展评价及存在的问题	27
第一节 新型工业化的内涵及评价指标体系构建	27
一、新型工业化的内涵	27
二、新型工业化评价指标体系构建	28
第二节 新型工业化评价方法	32
一、新型工业化发展水平综合评价方法	32
二、新型工业化进程的评价模型和判定标准	36
第三节 新疆新型工业化发展与全国省区对比分析	39
一、新疆与全国省区新型工业化发展水平一级指标的 组合评价与分析	39
二、新疆与全国省区新型工业化发展水平的组合 评价与分析	43
三、主要结论	45
第四节 新疆与全国省区新型工业化进程的比较分析	46
一、新疆与全国省区市新型工业化进程的评价和分析	46
二、新疆与全国省区市新型工业化进程的动态评价	50
三、主要结论	51
第五节 新疆地州区域新型工业化比较分析	52
一、新疆地州区域新型工业化发展水平一级指标的 组合评价与分析	53
二、新疆地州区域新型工业化发展水平的评价与分析	55
三、新型工业化一级指标的贡献分析	56
四、主要结论	57
第六节 新疆新型工业化进程中存在的问题	57
第四章 新疆新型工业化进程中的主导产业选择	60
第一节 新型工业化背景下主导产业的功能及特征	60



一、新型工业化背景下主导产业的功能	60
二、新型工业化背景下主导产业的特征	60
三、基于新型工业化的新疆主导产业选择的必要性	61
第二节 新型工业化进程中的区域主导产业选择	
指标体系构建	62
一、新型工业化进程中主导产业选择的基准	62
二、新型工业化进程中的区域主导产业指标体系的构建	63
第三节 新疆新型工业化进程中主导产业选择的实证分析	63
一、主导产业评价模型的选择	63
二、新疆新型工业化进程中的主导产业选择	66
三、主要结论与启示	69
第四节 新疆新型工业化进程中主导产业的发展思路	70
第五章 新型工业化中不同产业组织形式的发展分析	72
第一节 工业园区与新疆新型工业化发展	72
一、新疆工业园区的布局、类型及发展模式	72
二、工业园区发展对新型工业化的带动作用	75
三、新型工业化进程中的工业园区发展定位	77
第二节 大企业大集团与新疆新型工业化发展	80
一、引入的大企业大集团的行业分布	81
二、引入的大企业大集团组织模式分析	82
三、引入大企业大集团对新型工业化的促进作用	83
四、大企业大集团在新疆新型工业化中的功能定位	85
第三节 中小企业与新疆新型工业化发展	87
一、新型工业化进程中的中小企业的作用	87
二、新型工业化进程中的中小企业的功能定位	88
第六章 乌鲁木齐新型工业化研究	90
第一节 乌鲁木齐工业结构现状与变动分析	90

一、乌鲁木齐工业发展概况	90
二、乌鲁木齐工业化阶段分析	91
三、乌鲁木齐工业结构现状分析	91
四、乌鲁木齐工业结构变动分析	95
第二节 乌鲁木齐新型工业化进程中的主导产业选择	99
一、选择基准及指标体系的构建	100
二、乌鲁木齐工业主导产业选择的实证研究	103
三、乌鲁木齐主导工业产业的确定	105
第三节 乌鲁木齐新型工业化发展模式与路径	107
一、乌鲁木齐新型工业化发展模式	107
二、乌鲁木齐新型工业化发展路径	112
第四节 推进乌鲁木齐新型工业化的对策与建议	113
一、以信息技术为支撑，走乌鲁木齐新型工业化道路	113
二、实施可持续发展战略，走新型工业化道路	114
三、优化工业结构，推进乌鲁木齐新型工业化道路	115
四、构建乌鲁木齐现代产业体系	118
五、加强创新体系建设，推进信息化	120
六、完善相关配套措施，深化乌鲁木齐新型工业化发展	122
第七章 克拉玛依低碳工业化发展的初步研究	124
第一节 克拉玛依工业化水平测度与工业碳环境质量分析	124
一、克拉玛依工业化水平测度	124
二、克拉玛依工业低碳经济发展水平测度	126
三、克拉玛依工业能源消费与碳排放现状	128
第二节 克拉玛依低碳工业化发展的实证研究	130
一、工业经济增长、能源消费量和碳排放的回归分析	130
二、工业能源效率分析	131
三、工业行业能源消费、经济增长和碳排放的关联分析	134
第三节 克拉玛依低碳工业化的比较分析与预测	137

一、克拉玛依、新疆和全国的工业行业比较分析·····	137
二、石油资源型城市低碳工业化竞争力评价·····	138
三、克拉玛依低碳工业化潜力预测·····	142
第四节 克拉玛依低碳工业化发展的建议·····	144
一、加强宣传，大力倡导低碳理念·····	145
二、积极推进低碳经济与低碳工业化研究，做好低碳 工业化发展规划·····	145
三、软化产业结构，调整能源消费模式·····	145
四、强化科技支撑，为低碳工业化发展提供支持·····	146
五、以发展循环经济为抓手，为低碳工业化发展奠定基础·····	146
第八章 喀什地区新型工业化发展研究·····	147
第一节 喀什地区工业化现状分析·····	147
一、喀什地区工业化发展阶段的多因素综合判断·····	147
二、喀什地区工业在地区经济中的地位分析·····	148
三、喀什地区工业发展特点·····	149
第二节 喀什地区推动新型工业化的条件与政策分析·····	151
一、有利条件分析·····	151
二、不利因素分析·····	153
三、喀什地区推动新型工业化的政策分析·····	154
第三节 跨越式发展背景下推动喀什地区新型工业化 发展的政策建议·····	156
一、抓住机遇，加快喀什地区工业结构的升级和优化·····	156
二、善于利用先决条件，塑造喀什地区新型工业化模式·····	159
三、总结工业化经验，继续完善喀什地区新型 工业化配套政策·····	161
四、提高喀什地区新型工业化自我发展能力·····	162
第九章 沙湾县新型工业化发展研究·····	164
第一节 沙湾县产业发展特点及工业化发展阶段·····	164

一、沙湾县产业发展历程·····	164
二、沙湾县产业发展特点·····	166
三、沙湾县工业化趋势·····	167
四、沙湾县工业化发展阶段判定·····	167
第二节 沙湾县新型工业化发展特点·····	168
一、新型产业快速布局，产业面进一步拓宽·····	169
二、工业产品科技含量、增值程度增强·····	170
三、整合企业、技术改进，产业规模进一步壮大·····	171
四、循环经济产业快速发展·····	171
五、园区建设速度快、发展模式创新·····	173
第三节 沙湾县新型工业化发展思路与发展重点·····	175
一、沙湾县新型工业化发展思路·····	175
二、沙湾县新型工业化发展重点·····	175
第四节 沙湾县新型工业化发展的政策建议·····	182
一、发展循环经济，构建节约型社会·····	182
二、强化服务理念，优化发展环境·····	182
三、加快人才的培养，构建人才支撑体系·····	182
第十章 新疆新型工业化的发展目标、战略体系与主要任务·····	184
第一节 新疆新型工业化的发展思路与目标·····	184
一、指导思想·····	185
二、基本原则·····	186
三、发展目标·····	188
四、产业布局·····	189
五、重点突破·····	189
六、重点产业·····	191
第二节 新疆新型工业化的战略定位与战略体系构建·····	194
一、战略定位·····	194
二、战略体系构建·····	195

第三节 推进新疆新型工业化的主要任务·····	198
一、深化拓展优势资源转换战略、大力扶持主导产业·····	198
二、推进大企业大集团战略、促进大中小企业协调发展·····	200
三、提升园区建设水平，推动产业集群发展·····	202
四、完善信息基础设施，大力促进信息化建设·····	202
五、加快现代物流业发展，提升服务新型工业化的 能力和水平·····	204
六、建立健全新疆工业技术创新体系，提高技术对 工业的推动作用·····	205
七、加快转变发展方式，推进节能减排，实现 可持续发展·····	205
第十一章 新疆新型工业化的模式选择与实现途径·····	207
第一节 新疆新型工业化的模式选择·····	207
一、影响工业化或新型工业化模式的因素·····	207
二、新型工业化模式的全部组合·····	208
三、我国新型工业化的实践模式·····	209
四、新疆新型工业化的模式选择·····	209
第二节 新疆新型工业化的实现途径·····	222
一、发展支柱产业和特色经济·····	222
二、发展循环经济、绿色经济，走可持续发展道路·····	223
第十二章 推进新疆新型工业化的对策建议·····	225
一、创新推进新型工业化的机制·····	225
二、培育地方的大企业大集团，增强地方工业实力·····	226
三、加快人力资源开发，培养专业技术人才·····	227
四、大力发展循环经济，推进工业节能增效·····	228
五、推进工业化与信息化融合，改造传统工业·····	229
六、扶持中小企业发展，增强工业发展活力和后劲·····	230

七、积极承接产业转移，优化工业结构·····	231
八、构建现代工业体系，大力发展战略性新兴产业·····	233
九、加快向西开放，加强与中亚国家合作·····	234
十、优化工业布局，促进生态工业园区发展·····	235
参考文献·····	237
后记·····	247

第一章

研究背景与框架体系

第一节 文献综述

■一、国内外文献述评

世界发达国家的工业化进程已有 200 多年历史，其工业进程有 4 个特点：一是技术进步是工业化的强大推动力，二是装备制造业在工业化进程中发挥着重要的作用，三是重视第一产业的工业化，促进国民经济各个部门协调发展，四是重视经济效益与生活水平的提高。西方国家从不发达到发达、从温饱到富裕转换的历史过程，是伴随工业化进程的不断推进而逐步实现的。总结发达国家工业化成功经验（加速资本积累，促进基础设施建设；注重技术进步，加强人力资本投资；充分利用国外资源，为经济发展扩展市场和空间等）对加快我国全面小康建设进程具有重要的借鉴意义。

自从 20 世纪 80 年代以来，国外学术界关于工业化研究的中心问题是发展中国家如何加速完成工业化，如何有效保证工业化的实现。相对而言，这些研究缺乏对信息化背景下工业化的深入探讨，尽管如此，此类文献提出的某些分析工具对我们研究资源环境约束下的中国新型工业化道路仍具有借鉴意义。

针对我国的实际情况，应当充分发挥后发优势，积极借鉴发达国家在该领域的成功经验，避免重走发达国家在实现工业化道路中的弯路，走具有中国特色的新型工业化道路。与发达国家的工业化道路以及中国传统的工业化道路相比较，新型工业化是中国工业化发展的新阶段。

中国学者对新型工业化的研究,主要集中在一系列关系问题上,包括:新型工业化与信息化(徐长生,2001;吕政,2003;陈柳钦,2004;任保平,2004)、新型工业化与产业结构调整(洪银兴,2003;任保平,2004;曹建海,2003)、新型工业化与人力资源开发(林兆木,2002;简新华,2003)、新型工业化与城市化(崔向阳,2003;简新华,2003)、新型工业化与可持续发展(曲格平,2003;黄泰岩,2003;金碚,2005)、新型工业化与循环经济(雷健,2008;钟荣丙,2009;刘军,2010)、新型工业化与低碳经济(宋德勇,2009;焦方义,2010;安福仁,2010;周练,2011;马静,2012)、新型工业化与制度创新(王敏正,2008;崔建华,2009;左峰,2010)和区域新型工业化研究(李同仁,2005;黎振强,2008;杜恩社,2009;刘菊,2009;龚映梅,2009;叶祥凤,2010;钟敏,2010;罗永乐,2012)9个领域。

综观中国新型工业化的研究成果,学者们对其产生的历史背景、依托的经典理论、内涵、评价体系以及基本措施,都有深入的研究和日渐统一的结论。但目前成果对于新型工业化要达目标的定量分析,研究深度不够,还需要进行纵深研究。众所周知,科学量化的研究成果对于现实的指导意义更大。因此,研究范式的转变,研究方法的创新是新型工业化理论研究取得进步的重要路径。此外,目前成果多是在经济学、技术科学、环境和地理学各自学科范围内的孤立研究,跨学科综合研究还需加强。

不同区域之间,以及同一区域内部在经济基础、工业化发展阶段、资源禀赋、人力资本、区位优势等方面存在巨大差异,要因地制宜地走各具特色的新型工业化之路。因此,加大区域层次的新型工业化道路理论与实践研究不但十分必要,而且十分迫切。

■二、新疆文献述评

有关新疆新型工业化的系统研究成果还不多,刘莉萍(2003)提出了加速新疆工业化进程的若干思路;王宁(2005)对新疆走新型工业化道路提出了几点建议;李新英(2005)研究了新疆工业化进程中的环境问题;龚海涛(2006)对推进新疆新型工业化进程提出了初步思考;王宁(2010)认为发展低碳循环经济是新疆新型工业化的必由之路;刘云

芬(2010)分析了新疆兵团新型工业化发展现状,提出对策建议;朱瑾(2009)分析了新疆阿克苏地区新型工业化面临的困难和有利条件,提出了加快新型工业化发展的政策建议;陈学刚等(2012)认为构筑外向型主导产业有利于加快区域新型工业化进程。但上述研究还不够系统和深入,基本是定性分析多,定量评价少,更缺少目标定位、发展思路、模式选择和实现途径的深入研究。因此建立在定量、定性分析基础上的加快推进新疆新型工业化发展思路、目标、模式及对策都有待于进一步深入而系统的探讨。

第二节 新疆工业发展的历史回顾、 现状特征与经验启示

■一、新疆工业发展的历史回顾

新中国成立前,新疆工业几乎一片空白,只有14家简陋的官办“工厂”,没有铁路。新中国成立后,在国家大力支持下,新疆工业经历了起步发展、曲折向前、全面快速、巩固调整、加速推进、跨越发展六个阶段^①。

(一) 起步发展阶段(1953~1957年)

中央将工业化确定为国家经济建设的主要任务,集中力量优先发展重工业。新疆则按照“慎重稳进与积极发展相结合”的原则,强调以发展农业为基础的同时,加快推进工业发展,注重将发展生产与改善人民生活相结合。该时期由于指导思想符合实际,计划也留有余地,全疆新建了新疆水泥厂、和田缫丝厂、新疆制酸厂等一些大中型企业,新疆工业取得了较快发展。

^① 主要参考了:李红,王欢.新中国成立60周年新疆的工业发展回顾与成就[J].新疆财经,2009(5):13-17;张勇,赵晓蓉.科学发展观与改革开放以来新疆工业的发展研究.
<http://www.xjass.com>;刘莉萍.在改革中发展壮大新疆工业[J].新疆财经,2002(6):31-34.