

Research on Collaborative
Innovation of Strategic Emerging Industries
in Western Minority Areas

西部民族地区
战略性新兴产业协同创新研究

许登峰 甘玲云 著

西部民族地区 战略性新兴产业协同创新研究

Research on Collaborative
Innovation of Strategic Emerging Industries
in Western Minority Areas



科学普及出版社
官方微信二维码



科学普及出版社
天猫官方旗舰店二维码



ISBN 978-7-5046-8513-1

9 787504 685131 >

定价：49.00元

西部民族地区战略性新兴产业 协同创新研究

Research on Collaborative Innovation of Strategic
Emerging Industries in Western Minority Areas

许登峰 甘玲云 著

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

西部民族地区战略性新兴产业协同创新研究 / 许登峰, 甘玲云著. — 北京: 中国科学技术出版社, 2019. 12

ISBN 978 - 7 - 5046 - 8513 - 1

I. ①西… II. ①许… ②甘… III. ①民族地区 - 新兴产业 - 产业发展 - 研究 - 西北地区 ②民族地区 - 新兴产业 - 产业发展 - 研究 - 西南地区
IV. ①F269.274 ②F269.277

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 292874 号

策划编辑 王晓义
责任编辑 王 琳
封面设计 孙雪骊
责任校对 焦 宁
责任印制 徐 飞

出 版 中国科学技术出版社
发 行 中国科学技术出版社有限公司发行部
地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮 编 100081
发行电话 010 - 62173865
传 真 010 - 62179148
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 720mm × 1000mm 1/16
字 数 174 千字
印 张 9.5
版 次 2019 年 12 月第 1 版
印 次 2019 年 12 月第 1 次印刷
印 刷 北京虎彩文化传播有限公司
书 号 ISBN 978 - 7 - 5046 - 8513 - 1/F · 888
定 价 49.00 元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

前 言

当前，全球正处于新一轮技术革命的关键时期，科技正深切地改变全球产业版图，技术变革改变甚至颠覆了传统的产业发展模式，众多传统产业面临着转型升级甚至是被替代的命运，与此同时，一批战略性新兴产业也应运而生。战略性新兴产业作为一种新的产业形态，具有知识技术密集程度高、市场前景好、潜力大、效益高、资源消耗少等特点，对于国民经济发展具有重要意义，因此也成为世界各国竞争的焦点。

随着我国创新驱动发展战略的深入实施，战略性新兴产业日益成为转变经济发展方式、提升经济发展质量的关键领域，也是西部民族地区加快发展、缩小与东部发达地区发展差距的重要途径，而协同创新是促进战略性新兴产业发展的主要方式。但西部民族地区战略性新兴产业协同创新面临创新水平不高、创新效率较低、创新环境不佳等一系列问题，严重影响了西部民族地区战略性新兴产业的发展。因此，分析西部民族地区战略性新兴产业协同创新现状及存在的问题，明确影响创新绩效的关键因素，并提出相应对策建议，是当前西部民族地区战略性新兴产业协同创新发展中亟待解决的问题。

本书在系统梳理国内外战略性新兴产业协同创新相关理论的基础上，全面总结了美国、日本等发达国家以及我国东部发达地区战略性新兴产业协同创新发展的成功经验，对我国战略性新兴产业发展和创新的现状进行了分析，并进行了区域对比，明确了西部民族地区战略性新兴产业协同创新存在的问题；为研究西部民族地区战略性新兴产业协同创新的影响因素，构建了理论模型并加以验证，据此提出了西部民族地区战略性新兴产业协同创新的对策建议。本文主要研究工作包括以下几个方面。

一是对国内外战略性新兴产业发展的经验与启示的总结。通过对美国、日本、德国、韩国等发达国家战略性新兴产业发展经验的分析，结合北京、上海、深圳、江苏、浙江等东部发达地区的经验，得出以下结论：战略性新兴产业协同创新应重视顶层设计，做好战略性新兴产业规划；加大政策扶持力度，优化战略性新兴产业发展环境；加大投入力度，强化金融支撑；鼓励技术创新，建立技术创新联盟；建立创新平台，重视科技人才。

二是战略性新兴产业发展、创新现状及区域比较。首先是研究了我国战略性新兴产业发展现状，并分别对东部地区、中部地区、东北地区和西部民族地区战略性新兴产业发展现状进行了分析，同时进行了比较。其次是对我国战略性新兴产业协同创新现状进行了分析，并分别对东部地区、中部地区、东北地区和西部民族地区战略性新兴产业创新现状进行了分析，同时进行了比较。

三是西部民族地区战略性新兴产业协同创新存在的问题分析。本书运用大量的数据分析，从发展基础、创新人才、科技创新平台、战略性新兴产业协同创新体系、创新资源协同程度、协同创新机制等方面研究了西部民族地区战略性新兴产业协同创新存在的问题。

四是西部民族地区战略性新兴产业协同创新实证研究。运用社会网络、结构方程模型进行实证研究，分析了西部民族地区战略性新兴产业协同创新网络现状，在此基础上，构建了协同创新绩效理论模型，验证了协同创新环境、协同创新机制、协同创新网络、协同创新效率、协同创新能力对协同创新绩效的影响作用。

五是西部民族地区战略性新兴产业协同创新发展建议。通过前文对西部民族地区战略性新兴产业协同创新存在问题的分析，借鉴国内外发达地区的先进经验，并结合理论模型的实证结果，针对西部民族地区战略性新兴产业协同创新存在的问题，提出了完善扶持政策体系、加大培育引进创新人才、完善协同创新体系建设、加大技术研发投入力度、完善协同创新机制、提高协同创新效率等对策建议。

目 录

第 1 章 绪论	(1)
1.1 研究背景	(1)
1.2 研究意义	(3)
1.2.1 理论意义	(3)
1.2.2 实践意义	(3)
1.3 研究内容、技术路线与创新点	(4)
1.3.1 研究内容	(4)
1.3.2 技术路线图	(5)
1.3.3 创新点	(7)
1.4 基本概念的界定	(7)
1.4.1 西部民族地区	(7)
1.4.2 战略性新兴产业	(8)
1.5 本章小结	(8)
第 2 章 相关理论综述	(9)
2.1 战略性新兴产业的协同创新内涵	(9)
2.1.1 战略性新兴产业的特征	(9)
2.1.2 战略性新兴产业协同创新内涵及其模式	(10)
2.2 相关理论基础	(12)
2.2.1 系统理论	(12)
2.2.2 协同理论	(13)
2.2.3 创新理论	(14)
2.2.4 三螺旋理论	(15)
2.2.5 绩效评价理论	(16)
2.3 主要研究方法	(17)
2.3.1 社会网络原理及方法	(17)

2.3.2	结构方程模型原理及方法	(17)
2.3.3	社会网络与结构方程结合研究的可行性	(18)
2.4	研究现状	(19)
2.4.1	国外研究现状	(19)
2.4.2	国内研究现状	(21)
2.4.3	研究述评	(24)
2.5	本章小结	(25)
第3章	国内外战略性新兴产业协同创新发展的经验与启示 ...	(26)
3.1	国外战略性新兴产业协同创新发展的经验与启示	(26)
3.1.1	美国战略性新兴产业协同创新发展的经验	(26)
3.1.2	日本战略性新兴产业协同创新发展的经验	(28)
3.1.3	德国战略性新兴产业协同创新发展的经验	(30)
3.1.4	韩国战略性新兴产业协同创新发展的经验	(31)
3.2	国内战略性新兴产业协同创新发展的经验与启示	(33)
3.2.1	北京市战略性新兴产业协同创新发展的经验	(34)
3.2.2	上海市战略性新兴产业协同创新发展的经验	(34)
3.2.3	深圳市战略性新兴产业协同创新发展的经验	(35)
3.2.4	江苏省战略性新兴产业协同创新发展的经验	(36)
3.2.5	浙江省战略性新兴产业协同创新发展的经验	(37)
3.3	国内外战略性新兴产业协同创新发展的启示	(37)
3.4	本章小结	(38)
第4章	战略性新兴产业发展及协同创新现状区域比较	(39)
4.1	我国战略性新兴产业发展现状	(39)
4.1.1	我国战略性新兴产业发展现状	(39)
4.1.2	我国战略性新兴产业发展的主要成果	(41)
4.2	战略性新兴产业发展现状的区域比较	(44)
4.2.1	东部地区战略性新兴产业发展现状	(44)
4.2.2	中部地区战略性新兴产业发展现状	(46)
4.2.3	东北地区战略性新兴产业发展现状	(48)
4.2.4	西部民族地区战略性新兴产业发展现状	(50)
4.3	战略性新兴产业协同创新现状区域比较	(57)
4.3.1	我国战略性新兴产业协同创新现状	(57)

4.3.2	东部地区战略性新兴产业协同创新现状及比较	(60)
4.3.3	中部地区战略性新兴产业协同创新现状及比较	(65)
4.3.4	东北地区战略性新兴产业协同创新现状及比较	(69)
4.3.5	西部民族地区战略性新兴产业协同创新现状及比较	(72)
4.4	本章小结	(82)
第5章 西部民族地区战略性新兴产业协同创新		
	现状及存在问题	(83)
5.1	西部民族地区战略性新兴产业协同创新存在的问题	(83)
5.1.1	战略性新兴产业发展基础薄弱	(83)
5.1.2	战略性新兴产业创新人才较为匮乏	(85)
5.1.3	战略性新兴产业科技创新平台较少	(88)
5.1.4	战略性新兴产业协同创新体系不完善	(89)
5.1.5	战略性新兴产业创新资源协同程度较低	(90)
5.1.6	战略性新兴产业协同创新机制待完善	(90)
5.2	本章小结	(91)
第6章 西部民族地区战略性新兴产业协同创新的社会网络分析		
	社会网络分析	(92)
6.1	西部民族地区战略性新兴产业协同创新的社会网络模型构建	(92)
6.1.1	研究依据	(92)
6.1.2	地区选取	(93)
6.1.3	组织选取	(93)
6.1.4	社会网络模型构建	(95)
6.1.5	社会网络关系图	(95)
6.2	西部民族地区战略性新兴产业协同创新的社会网络特征	(98)
6.2.1	社会网络规模特征	(98)
6.2.2	社会网络密度特征	(98)
6.2.3	社会网络位置属性特征	(98)
6.2.4	社会网络派系特征	(101)
6.2.5	社会网络结构特征	(102)
6.3	本章小结	(107)
第7章 西部民族地区战略性新兴产业协同创新绩效研究		
	绩效研究	(108)
7.1	西部民族地区战略性新兴产业协同创新绩效模型构建	(108)

7.1.1	研究设计	(108)
7.1.2	变量测度	(110)
7.1.3	数据收集与样本统计	(111)
7.2	数据标准化及信度效度检验	(113)
7.3	基于结构方程模型的协同创新绩效实证分析	(114)
7.3.1	结构方程模型的建立	(114)
7.3.2	结构方程模型拟合	(115)
7.3.3	结构方程模型评价	(118)
7.4	本章小结	(119)
第8章	西部民族地区战略性新兴产业协同创新发展对策 ...	(120)
8.1	进一步完善扶持政策体系	(120)
8.2	加大培育引进科技创新人才力度	(121)
8.3	不断完善协同创新体系建设	(121)
8.4	加大技术研发投入力度	(122)
8.5	完善协同创新机制	(122)
8.5.1	完善知识共享机制	(123)
8.5.2	优化协同激励机制	(123)
8.5.3	完善风险管理机制	(123)
8.6	提高协同创新效率	(124)
8.7	本章小结	(124)
第9章	研究结论及展望	(125)
9.1	研究结论	(125)
9.2	研究展望	(126)
参考文献	(127)
附录	西部民族地区战略性新兴产业协同创新调查问卷	(136)

图 目 录

图 1-1	本书技术路线	(6)
图 2-1	战略性新兴产业协同创新	(12)
图 2-2	结构方程模型分析的基本程序	(18)
图 4-1	西部民族地区战略性新兴产业企业数与全国的比较	(51)
图 4-2	西部民族地区战略性新兴产业从业人员平均人数与 全国的比较	(52)
图 4-3	西部民族地区战略性新兴产业主营业务收入与全国的比较	(52)
图 4-4	西部民族地区战略性新兴产业利润总额与全国的比较	(52)
图 4-5	西部民族地区战略性新兴产业出口交货值与全国的比较	(52)
图 4-6	西部民族地区与东部地区的战略性新兴产业企业数比较	(53)
图 4-7	西部民族地区与东部地区的战略性新兴产业从业人员 平均人数比较	(54)
图 4-8	西部民族地区与东部地区的战略性新兴产业主营业务 收入比较	(54)
图 4-9	西部民族地区与东部地区的战略性新兴产业利润总额比较 ...	(54)
图 4-10	西部民族地区与东部地区的战略性新兴产业出口 交货值比较	(54)
图 4-11	战略性新兴产业协同创新网络	(58)
图 6-1	广西战略性新兴产业协同创新社会网络关系	(96)
图 6-2	成员个数为 3 的派系图	(101)
图 6-3	结构洞示意图	(103)
图 7-1	西部民族地区战略性新兴产业协同创新绩效路径关系	(115)

表 目 录

表 2-1	协同理论分类	(13)
表 2-2	创新理论学派分类	(14)
表 4-1	全国战略性新兴产业生产经营情况	(40)
表 4-2	八大战略性新兴产业领域取得的发展成果	(41)
表 4-3	东部地区战略性新兴产业生产经营情况	(45)
表 4-4	东部地区战略性新兴产业生产经营情况占全国比重	(46)
表 4-5	中部地区战略性新兴产业生产经营情况	(47)
表 4-6	中部地区战略性新兴产业生产经营情况占全国比重	(47)
表 4-7	东北地区战略性新兴产业生产经营情况	(48)
表 4-8	东北地区战略性新兴产业生产经营情况占全国比重	(49)
表 4-9	西部民族地区战略性新兴产业生产经营情况	(50)
表 4-10	西部民族地区战略性新兴产业生产经营情况占全国比重	(51)
表 4-11	西部民族地区战略性新兴产业生产经营情况与 东部地区的比较	(53)
表 4-12	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业 主营业务收入	(55)
表 4-13	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业利润总额	(55)
表 4-14	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业 出口交货值	(56)
表 4-15	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业企业数	(56)
表 4-16	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业 从业人员年平均人数	(57)
表 4-17	全国战略性新兴产业研发投入情况	(59)
表 4-18	全国战略性新兴产业研发产出情况	(60)
表 4-19	全国战略性新兴产业研发机构及人员情况	(60)
表 4-20	东部地区战略性新兴产业研发投入情况	(61)
表 4-21	东部地区战略性新兴产业研发产出情况	(61)

表 4-22	东部地区战略性新兴产业研发机构及人员情况	(62)
表 4-23	东部地区战略性新兴产业研发投入占全国比重	(63)
表 4-24	东部地区与全国战略性新兴产业研发产出占全国比重	(64)
表 4-25	东部地区战略性新兴产业研发机构及人员占全国比重	(64)
表 4-26	中部地区战略性新兴产业研发投入情况	(65)
表 4-27	中部地区战略性新兴产业研发产出情况	(66)
表 4-28	中部地区战略性新兴产业研发机构及人员情况	(66)
表 4-29	中部地区战略性新兴产业研发投入占全国比重	(67)
表 4-30	中部地区战略性新兴产业研发产出占全国比重	(68)
表 4-31	中部地区战略性新兴产业研发机构及人员占全国比重	(68)
表 4-32	东北地区战略性新兴产业研发投入情况	(69)
表 4-33	东北地区战略性新兴产业研发产出情况	(70)
表 4-34	东北地区战略性新兴产业研发机构及人员情况	(70)
表 4-35	东北地区战略性新兴产业研发投入占全国比重	(71)
表 4-36	东北地区战略性新兴产业研发产出占全国比重	(72)
表 4-37	东北地区战略性新兴产业研发机构及人员占全国比重	(72)
表 4-38	西部民族地区战略性新兴产业研发投入情况	(73)
表 4-39	西部民族地区战略性新兴产业研发产出情况	(73)
表 4-40	西部民族地区战略性新兴产业研发机构及人员情况	(74)
表 4-41	西部民族地区战略性新兴产业研发投入占全国比重	(75)
表 4-42	西部民族地区战略性新兴产业研发产出占全国比重	(75)
表 4-43	西部民族地区战略性新兴产业研发机构及人员 占全国比重	(76)
表 4-44	西部民族地区与东部地区战略性新兴产业研发投入之比	(77)
表 4-45	西部民族地区与东部地区战略性新兴产业研发 产出之比	(78)
表 4-46	西部民族地区与东部地区战略性新兴产业研发 机构及人员之比	(78)
表 4-47	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业 R&D 人员折合全时当量	(79)
表 4-48	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业 R&D 经费内部支出	(79)
表 4-49	西部民族地区各省(自治区)战略性新兴产业 新产品开发经费支出	(80)

表 4-50	西部民族地区各省（自治区）战略性新兴产业 新产品销售收入	(80)
表 4-51	西部民族地区各省（自治区）战略性新兴产业 专利申请数	(81)
表 4-52	西部民族地区各省（自治区）战略性新兴产业 有效发明专利数	(81)
表 5-1	西部民族地区各省（自治区）战略性新兴产业重点产业	(84)
表 5-2	2013—2017 年中国大陆各省份六类 高层次人才入选数量统计	(86)
表 5-3	2013—2017 年中国大陆各区域六类高层次人才 入选数量统计	(87)
表 5-4	2013—2017 年各区域六类高层次人才占全国比重	(87)
表 5-5	2016 年西部民族地区科技人才数量及比重	(88)
表 5-6	2018 年西部民族地区国家高新区情况	(89)
表 6-1	广西战略性新兴产业协同创新网络组织分类	(94)
表 6-2	广西战略性新兴产业空间布局	(97)
表 6-3	广西战略性新兴产业协同创新网络度数中心度	(99)
表 6-4	广西战略性新兴产业协同创新网络中间中心度	(99)
表 6-5	广西战略性新兴产业协同创新网络接近中心度	(100)
表 6-6	广西战略性新兴产业协同创新网络权力指数	(100)
表 6-7	广西战略性新兴产业协同创新网络派系数数量统计	(102)
表 6-8	广西战略性新兴产业协同创新网络核心—边缘结构分析	(102)
表 6-9	广西战略性新兴产业协同创新网络结构洞统计	(103)
表 7-1	西部民族地区战略性新兴产业协同影响因素变量	(110)
表 7-2	《西部民族地区战略性新兴产业协同创新调查问卷》 样本分布	(112)
表 7-3	西部民族地区战略性新兴产业协同创新调查问卷信度 检验和效度检验统计	(114)
表 7-4	结构方程适配性统计	(116)
表 7-5	结构模型参数估计结果	(116)
表 7-6	结构方程标准化的参数估计结果	(117)
表 7-7	潜变量显著性检验	(119)

第 1 章 绪 论

1.1 研究背景

随着知识经济时代的到来，科学技术对人类社会的影响日益显著。当前，全球正处于新一轮技术革命的关键时期，科学技术正深切地改变全球产业版图，技术变革改变甚至颠覆了传统的产业发展模式，众多传统产业面临着转型升级甚至是被替代的命运。与此同时，一批新兴产业应运而生。

新兴产业作为一种新的产业形态，具有知识技术密集程度高、市场前景好、潜力大、效益高、资源消耗少等特点，对于国民经济发展具有重要意义，因此世界各国纷纷将发展新兴产业作为重点发展领域。美国政府提出“再工业化”战略，推进新能源、先进制造等新兴产业发展，计划在太阳能、风能等新能源产业领域投资 1500 亿美元。英国将数字经济、生物、先进制造作为优先发展产业^[1]，并设立了创新投资基金来促进新兴产业发展。日本为促进新兴产业发展，采取了政府补助、减免税收等一系列优惠政策，重点推动新能源、电动汽车等新兴产业发展。

2008 年全球金融危机之后，全球产业向具有知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好等特点的新兴产业转型。我国也高度重视新兴产业发展，2009 年 5 月，时任副总理李克强同志首先提出了新兴战略性新兴产业的概念。2009 年 7 月，时任总理温家宝同志提出了战略性新兴产业的概念，后来我国一直采用战略性新兴产业的提法。2009 年中央经济工作会议明确指出“发展战略性新兴产业，推进产业结构调整”^[2]。2010 年 10 月，国务院正式出台了《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，这是我国发展战略性新兴产业的第一个正式文件；2012 年 7 月，国务院正式印发了《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》，这是我国首个关于战略性新兴产业发展的规划。随后，中央和各地方政府纷纷出台有关促进战略性新兴产业发展的相关文件，战略性新兴产业成为近年来我国产业发展的热点和重点领域。

随着我国各级政府的高度重视，战略性新兴产业近年来取得了快速发展。“十二五”时期，我国在人工智能、增材制造、生物智能、新能源、智能机器人、电动汽车、物联网、云计算、大数据等新兴技术领域不断取得突破，互联网技术与传统产业的深度融合，涌现了大量新兴的商务模式和智能产业，市场潜能得以充分释放。这标志着我国战略性新兴产业迈进了高速成长阶段。

党的十九大报告指出，以供给侧结构性改革为发展主线，加快建设创新型国家，全面推动新兴产业的蓬勃发展。我国经济已由高速增长阶段，逐步迈向高质量发展阶段，经济由投资驱动、要素驱动向创新驱动转换，产业发展正处于转变发展方式、优化产业结构的攻关时期。面对新一波科学技术产业的革命浪潮，需提高对技术创新的重视力度，全面实施创新驱动战略，大力培育战略性新兴产业，无论从技术层面还是产业层面，可较快地完成新旧动能的转换。

“十三五”时期是我国全面迈向小康社会的决胜阶段，西部地区作为后发展、欠发达地区，整体经济发展水平较为滞后，居民收入水平较低，要实现与全国同步奔小康的目标，亟须改变传统发展方式，加快发展战略性新兴产业，缩小与东部发达地区发展差距。

近年来，西部地区战略性新兴产业取得了较快的发展，但由于经济实力弱、产业发展水平低、技术落后等诸多因素的影响，西部地区战略性新兴产业发展水平仍较落后。协同创新作为开放式创新的主要形式之一，是促进战略性新兴产业发展的主要推动力，西部地区战略性新兴产业也需要通过协同创新来提升发展水平。战略性新兴产业的协同创新，是一个涵盖了创新个体、信息知识、组织管理、要素交互等方面的开放性、复杂性的网络系统，通过不同要素之间信息、能量、物质的交换，发挥要素之间的协同效应，来提升创新绩效，进而促进战略性新兴产业的发展。

战略性新兴产业协同创新发展区域差异大。相对于我国东部发达地区，西部地区战略性新兴产业的协同创新面临着产业创新能力不足、创新领军人才和高层次人才缺乏、关键技术缺失、创新成果转化率、知识共享范围窄、研发专利数量少等诸多亟待解决的问题，制约了区域战略性新兴产业协同创新绩效的提升。^[3]同时也面临着产业集群分散、组织结构不合理、分工协作机制不明确、协同网络互动差、资源共享难实现等推进协同创新工作的主要难点。另外，西部地区协同创新的政策措施落实不到实处，市场监管方式、资源配置方式、法规体系建设相对滞后，难以适应新时代新旧动能快速转换、产业结构转型升级的要求，这迫切需要做好顶层设计，加大政策

扶持力度, 打造有利于战略性新兴产业发展的协同创新体系, 促进西部民族地区战略性新兴产业发展。

1.2 研究意义

当前, 战略性新兴产业发展的区域不平衡性较为突出, 发展良好的区域主要集中在我国东部地区, 西部民族地区战略性新兴产业发展依然存在自主创新能力不足、创新生态尚不完善、发展效率不高等突出问题。西部民族地区战略性新兴产业协同创新发展不但是实现区域均衡发展的需要, 也是西部民族地区加快发展、缩小与东部发达地区发展差距的重要途径, 更是西部民族地区转变经济发展方式、促进产业升级的重要方式, 亟须加强协同创新能力, 促进西部民族地区战略性新兴产业发展。

具体而言, 本文的研究意义和作用主要有以下几个方面。

1.2.1 理论意义

西部民族地区战略性新兴产业发展水平低, 协同创新能力弱是发展过程中面临的一个重要问题, 开展相关研究是西部民族地区发展的现实要求。战略性新兴产业的协同创新过程, 是复杂、动态、交互的系统工程, 需要多个协同创新主体共同合作, 综合利用系统论、协同论、创新理论和三螺旋等理论, 多角度对战略性新兴产业协同创新原理进行全面诠释。但西部民族地区战略性新兴产业的协同创新过程中存在着利益分配机制不完善、风险分担机制不健全、各方价值追求分歧等诸多问题。因此, 需要剖析战略性新兴产业协同创新中存在的现实问题, 分析西部民族地区战略性新兴产业发展现状、协同创新现状以及与东部地区的差距, 并深入研究作用机制, 找出影响西部民族地区战略性新兴产业协同创新绩效的关键因素, 进而提出针对性强的对策建议。这有利于完善西部地区新兴产业协同创新理论体系, 进一步丰富战略性新兴产业的相关研究成果, 具有一定的学术价值。

1.2.2 实践意义

(1) 西部民族地区作为后发展、欠发达地区, 经济发展水平低, 经济发展方式落后, 经济发展质量低。通过促进战略性新兴产业协同创新, 充分利用西部民族地区的后发优势, 推动战略性新兴产业发展, 有利于转变经济发展方式, 提升经济发展质量, 缩小与东部发达地区发展差距。

(2) 西部民族地区的战略性新兴产业协同创新能力, 与东部发达地区相