

# STRATEGIC EMERGING INDUSTRIES

加快推进广西战略性新兴产业发展

# 战略性新兴产业

广西壮族自治区  
产业发展领导小组办公室课题组 编著

如果选择了第三次工业革命这条道路，那么中国极有可能成为亚洲的龙头，引领亚洲进入下一个伟大的经济时代。中国也将成为第三次工业革命的主要力量，推动整个亚洲实现向后碳社会的转型。

——杰里米·里夫金 (Jeremy Rifkin)  
《第三次工业革命：新经济模式如何改变世界》

STRATEGIC EMERGING  
INDUSTRIES

加快推进广西战略性新兴产业发展

# 战略性 新兴产业

广西壮族自治区  
产业发展领导小组办公室课题组 编著



 中国经济出版社  
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

战略性新兴产业: 加快推进广西战略性新兴产业发展/广西壮族自治区产业发展领导小组办公室课题组编著.

北京: 中国经济出版社, 2013. 1

ISBN 978 - 7 - 5136 - 1857 - 1

I. ①战… II. ①广… III. ①新兴产业—产业经济—经济发展—研究—广西 IV. ①F127. 67

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 215567 号

责任编辑 金 珠

责任审读 霍宏涛

责任印制 张江虹

封面设计 久品轩

出版发行 中国经济出版社

印刷者 北京市昌平区新兴胶印厂

经销者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 14.75

字 数 230 千字

版 次 2013 年 1 月第 1 版

印 次 2013 年 1 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 1857 - 1/F · 9472

定 价 48.00 元

中国经济出版社 网址 [www.economyph.com](http://www.economyph.com) 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换(联系电话: 010 - 68319116)

版权所有 盗版必究(举报电话: 010 - 68359418 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心(举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 68344225 88386794

# 课题组名单

## 组长

杨道喜 广西壮族自治区人民政府 副主席

## 副组长

王跃飞 广西壮族自治区人民政府 秘书长

束 华 广西壮族自治区工业和信息化委员会 主任

## 执行组长

汪春伟 广西壮族自治区工业和信息化委员会巡视员、教授级高工

## 课题组成员(按姓氏笔画排序)

王 珏 广西壮族自治区工业和信息化委员会调研员、高级工程师

冯晓善 广西壮族自治区糖业发展局局长、助理研究员

叶志杰 广西壮族自治区统计局处长、高级统计师

刘国红 广西壮族自治区工业和信息化委员会副处长、高级工程师

左孔天 广西壮族自治区工业和信息化委员会副处长、研究员

许 鹏 广西壮族自治区就业局主任科员

杨 鹏 广西社会科学院副研究员/广西产业与技术经济研究会会长

杜文宏 广西壮族自治区工业和信息化委员会处长、高级工程师

余明军 广西壮族自治区环保厅副调研员

何 斌 广西壮族自治区发展改革委人事处副处长

黄 种 广西壮族自治区工业和信息化委员会副主任科员

曹剑飞 广西社会科学院副研究员、博士研究生

董进明 广西壮族自治区工业和信息化委员会调研员、高级工程师

蒋怀志 广西壮族自治区政府发展研究中心主任科员、经济师

蒙 良 广西壮族自治区工业和信息化委员会处长、研究员

谭冠晖 广西壮族自治区工业和信息化委员会副处长、高级工程师

薛 明 广西壮族自治区糖业发展局副局长科员

# 前言

## PREFACE

战略性新兴产业代表了科技创新和产业发展的方向，是引领未来经济社会发展的重要力量，加快发展战略性新兴产业已成为抢占新一轮经济和科技发展制高点的重大战略。2010年10月，国务院发布《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国发〔2010〕32号），标志着我国全面启动培育发展战略性新兴产业的重大战略部署。“十二五”期间，全国各省（区、市）纷纷提出各自战略性新兴产业的发展方向和发展重点，到“十二五”期末，我国将初步形成战略性新兴产业的区域发展布局。

当前，广西已进入工业化中期阶段，这是广西经济发展阶段质的飞跃，尤其是2011年广西地区生产总值等7项经济指标突破万亿元大关之后，工业化中期阶段的特征更加明显，广西处于工业化跨越发展的关键时期。但与发达地区相比，广西后发展欠发达的基本区情依然没有根本转变，经济总量不大，主要是工业总量不大，经济结构不优，主要是工业结构不优，工业发展进入到了不进则退的关键时期。加快推进战略性新兴产业发展成为广西转变发展方式、调整产业结构的必由之路，是打造未来新的经济增长点的现实选择，是实现“富民强桂”新跨越和建设西部经济强区的必然要求。

按照自治区党委、自治区人民政府关于培育发展战略性新兴产业的战略部署，自治区产业发展领导小组办公室自2011年6月起，联合区内外相关研究机构、企业和专家学者，共同开展《加快推进广西战略性新兴产业

发展研究》，课题研究对战略性新兴产业的形成背景、内涵特征以及国内外促进战略性新兴产业发展的经验进行了总结研究，对广西战略性新兴产业发展进行了全面系统的分析研究，提出了加快推进广西战略性新兴产业发展的总体思路、基本原则、发展目标和发展模式，对生物医药、新材料、新能源、节能环保、新一代信息技术、节能与新能源汽车、先进装备制造、海洋产业、养生长寿健康和生物农业等十个战略性新兴产业进行了专题研究，综合提出了加快推进广西战略性新兴产业发展的对策建议。

开展这一课题研究，对于广西而言，是一项具有探索性、挑战性的工作，由于相关统计体系尚未健全，资料收集难度较大以及现有系统性的研究成果较少，同时受课题组的研究视野和专业水平所限，报告中难免有疏漏和不足，恳请各位领导、各位专家赐予宝贵的建议，我们将在后续研究工作中进一步完善提升研究成果，更好地服务于广西战略性新兴产业的发展。

# 目录

## CONTENTS

### 第一章 战略性新兴产业理论研究 / 1

- 一、战略性新兴产业的形成背景 / 3
  - (一) 科技革命与战略性新兴产业发展 / 3
  - (二) 金融危机与战略性新兴产业发展 / 4
- 二、战略性新兴产业的发展理论 / 5
  - (一) 科学发展观 / 5
  - (二) 创新理论 / 5
  - (三) 竞争优势理论 / 6
  - (四) 增长极理论 / 6
- 三、战略性新兴产业的内涵与特征 / 7
  - (一) 战略性新兴产业的基本内涵 / 7
  - (二) 战略性新兴产业的基本特征 / 7
  - (三) 战略性新兴产业的主要影响因素 / 8

### 第二章 国内外促进战略性新兴产业发展的经验启示 / 11

- 一、国外发达经济体促进战略性新兴产业发展的经验启示 / 13

- (一) 注重政府在培育发展战略性新兴产业中的定位 / 13
  - (二) 掌握核心技术是战略性新兴产业持续发展的关键 / 14
  - (三) 选准方向是发展战略性新兴产业的重要前提 / 14
  - (四) 发展战略性新兴产业应注重产业间的融合推进 / 15
  - (五) 构建良好的战略性新兴产业政策支持体系 / 15
- 二、国内相关地区促进战略性新兴产业发展的经验启示 / 16
- (一) 处理好传统产业与新兴产业的关系 / 16
  - (二) 立足实际, 发挥特色, 选择适宜发展路径 / 17
  - (三) 建立一批专业型战略性新兴产业园区 / 17
  - (四) 加大对战略性新兴产业的财税资金扶持力度 / 18
  - (五) 积极构建战略性新兴产业人才高地 / 19

### 第三章 广西战略性新兴产业发展现状 / 23

- 一、广西战略性新兴产业的行业分布 / 25
- 二、广西战略性新兴产业的区域分布 / 27
- 三、广西战略性新兴产业的基础研发 / 31
  - (一) 研发投入基本情况 / 31
  - (二) 大中型企业研发 / 32
  - (三) 制造业研发投入 / 33
  - (四) 企业的专利产出 / 33
  - (五) 新兴产业研发投入 / 34
- 四、广西战略性新兴产业重点园区建设 / 34
  - (一) 南宁高新技术产业开发区 / 35
  - (二) 柳州高新技术产业开发区 / 36
  - (三) 桂林高新技术产业开发区 / 36
  - (四) 广西北海电子产业园 / 36
- 五、广西战略性新兴产业发展的总体判断 / 37
  - (一) 广西加快战略性新兴产业发展处于千载难逢的



- 战略机遇期，培育发展战略性新兴产业的环境不断优化 / 37
- (二) 随着广西工业做大做强做优进程的深入推进，战略性新兴产业的发展基础正在逐步夯实 / 38
- (三) 广西发展战略性新兴产业具有明显的特色优势，有较大的发展潜力和发展空间 / 38
- (四) 高端人才和技术短板是制约广西战略性新兴产业可持续发展的重要瓶颈 / 39

## 第四章 广西战略性新兴产业发展的总体思路 / 41

- 一、指导思想 / 43
- 二、基本原则 / 43
  - (一) 坚持开放合作与改革创新相结合 / 43
  - (二) 坚持引进消化与自主创新相结合 / 43
  - (三) 坚持整体推进与重点突破相结合 / 44
  - (四) 坚持市场主导与政府引导相结合 / 44
  - (五) 坚持培育发展新兴产业与改造提升传统产业相结合 / 44
- 三、发展目标 / 44
- 四、产业选择 / 46
  - (一) 选择原则 / 46
  - (二) 重点领域 / 46
- 五、发展模式 / 48
  - (一) 产业延伸发展模式 / 48
  - (二) 技术领先发展模式 / 48
  - (三) 技术跟随发展模式 / 49
  - (四) 引进合作发展模式 / 49
  - (五) 产业集群发展模式 / 49

## 第五章 生物医药产业 / 51

- 一、 生物医药产业国内外发展趋势 / 53
  - (一) 生物医药产业化进程明显加快, 市场规模迅速扩张 / 53
  - (二) 生物医药发展呈现市场集中、产品集中的趋势, 发达国家占据主导地位 / 53
  - (三) 战略性技术同盟成为新药开发的成功模式 / 54
  - (四) 我国生物医药产业进入快速发展期, 产业化水平快速提升 / 54
- 二、 广西生物医药产业发展现状 / 55
  - (一) 资源条件 / 55
  - (二) 产业基础 / 55
- 三、 广西生物医药产业发展思路 / 57
  - (一) 基本思路 / 57
  - (二) 发展目标 / 58
- 四、 广西生物医药产业发展重点 / 59
  - (一) 中成药 / 59
  - (二) 中药饮片与提取物 / 59
  - (三) 民族药 / 60
  - (四) 化学药 / 60
  - (五) 生物、生化制药 / 60
  - (六) 医疗仪器设备及器械 / 60
- 五、 广西生物医药产业发展布局 / 61
  - (一) 进一步优化产业布局 / 61
  - (二) 大力推进园区建设 / 61

## 第六章 新材料产业 / 63

- 一、 新材料产业国内外发展趋势 / 65
  - (一) 新材料产业更加注重产业的可持续发展 / 65

(二) 更加体现“以人为本”的发展导向 / 65
(三) 新材料上下游产业融合与重组趋势明显 / 66
(四) 跨国公司垄断格局逐渐形成 / 66
二、 广西新材料产业发展现状 / 66
(一) 发展基础 / 66
(二) 有色金属新材料 / 67
(三) 高性能稀土材料 / 71
(四) 特种功能材料 / 71
三、 广西新材料产业发展思路 / 73
(一) 基本思路 / 73
(二) 发展目标 / 74
四、 广西新材料产业发展重点 / 74
(一) 有色金属新材料 / 74
(二) 高性能稀土材料 / 79
(三) 特种功能材料 / 80

## 第七章 新能源产业 / 83

一、 新能源产业国内外发展趋势 / 85
(一) 国外发展趋势 / 85
(二) 国内发展趋势 / 85
二、 广西新能源产业发展现状 / 86
(一) 发展条件 / 86
(二) 发展基础 / 86
三、 广西新能源产业发展思路 / 88
(一) 基本思路 / 88
(二) 发展目标 / 88
四、 广西新能源产业发展重点 / 88
五、 广西新能源产业发展布局 / 92

## 第八章 节能环保产业 / 93

- 一、节能环保产业国内外发展趋势 / 95
  - (一) 国外发展趋势 / 95
  - (二) 国内发展趋势 / 96
- 二、广西节能环保产业发展现状 / 96
- 三、广西节能环保产业发展思路 / 98
  - (一) 基本思路 / 98
  - (二) 发展目标 / 98
- 四、广西节能环保产业发展重点 / 98
  - (一) 以高效节能技术及装备、高效节能产品及节能服务业为重点的节能产业 / 98
  - (二) 以先进环保技术及装备、高性能环保产品及环保服务业为重点的环保产业 / 99
  - (三) 以矿产及固废综合利用、机电产品再制造、再生资源回收及废弃物资源化利用为重点的资源循环利用产业 / 101
- 五、广西节能环保产业发展布局 / 102

## 第九章 新一代信息技术产业 / 105

- 一、新一代信息技术产业国内外发展现状及趋势 / 107
  - (一) 国外发展现状 / 107
  - (二) 国内发展现状 / 108
- 二、广西新一代信息技术产业发展现状 / 112
  - (一) 下一代通信网络加快建设 / 113
  - (二) 三网融合力度不断强化 / 113
  - (三) 物联网领域方兴未艾 / 113
  - (四) 软件业持续快速发展, 云计算逐步起步 / 114

(五) 高性能集成电路领域增速加快, 产业结构进一步优化 / 114	
(六) 新型显示领域发展前景良好 / 115	
三、 广西新一代信息技术产业发展思路 / 115	
(一) 基本思路 / 115	
(二) 发展目标 / 116	
四、 广西新一代信息技术产业发展重点 / 117	
(一) 下一代互联网 / 117	
(二) 三网融合 / 118	
(三) 物联网 / 118	
(四) 以云计算为代表的高端软件 / 119	
(五) 高性能集成电路 / 120	
(六) 新型平板显示 / 122	
五、 广西新一代信息技术产业发展布局 / 122	
(一) 北海新一代电子信息制造业基地 / 122	
(二) 南宁高端软件、物联网、云计算产业基地 / 122	
(三) 桂林通信、数字内容、物联网产业基地 / 123	
(四) 柳州应用新一代信息技术改造提升传统制造业产业基地 / 123	
第十章 节能与新能源汽车产业 / 125	
一、 新能源汽车产业国内外发展趋势 / 127	
(一) 国外发展现状及趋势 / 127	
(二) 国内发展现状及趋势 / 128	
二、 广西节能与新能源汽车产业发展现状 / 130	
三、 广西节能与新能源汽车产业发展思路 / 132	
(一) 基本思路 / 132	
(二) 发展目标 / 133	
四、 广西节能与新能源汽车产业发展重点 / 134	

- (一) 近期发展重点 / 134
- (二) 中、远期发展重点 / 135
- 五、 广西节能与新能源汽车产业发展布局 / 135

## 第十一章 先进装备制造业 / 137

- 一、 先进装备制造业国内外发展趋势 / 139
  - (一) 国外发展现状及趋势 / 139
  - (二) 国内发展现状及趋势 / 140
- 二、 广西先进装备制造业发展现状 / 143
  - (一) 总体概况 / 143
  - (二) 产业布局 / 143
  - (三) 产业发展 / 144
- 四、 广西先进装备制造业发展思路 / 145
  - (一) 基本思路 / 145
  - (二) 发展目标 / 146
- 五、 广西先进装备制造业发展重点 / 146
  - (一) 以产品智能化为重点的工程机械产业 / 146
  - (二) 以高档数控及专用成套为重点的机床产业 / 147
  - (三) 以超特高压、智能控制为重点的输变电设备及新能源发电成套设备 / 148
  - (四) 大力发展制造服务业 / 148
- 六、 广西先进装备制造业发展布局 / 149

## 第十二章 海洋产业 / 151

- 一、 海洋产业国内外发展趋势 / 153
  - (一) 国外发展现状与趋势 / 153
  - (二) 国内发展现状与趋势 / 154
- 二、 广西海洋产业发展现状 / 156

- (一) 资源条件 / 156
- (二) 产业发展 / 157
- 三、广西海洋产业发展思路 / 159
  - (一) 基本思路 / 159
  - (二) 发展目标 / 160
- 四、广西海洋产业发展重点 / 160
  - (一) 做大做强海洋船舶和工程装备制造业 / 162
  - (二) 培育壮大海洋新兴产业 / 162
  - (三) 积极发展现代海洋服务业 / 164
- 五、广西海洋产业发展布局 / 166
  - (一) 着力打造北部湾海洋产业集聚区 / 166
  - (二) 统筹利用三大海洋保护开发带 / 167

### 第十三章 养生长寿健康产业 / 169

- 一、养生长寿健康产业国内外发展趋势 / 171
  - (一) 国外发展现状与趋势 / 171
  - (二) 国内发展现状与趋势 / 172
- 二、广西养生长寿健康产业发展现状 / 173
  - (一) 发展条件 / 173
  - (二) 产业基础 / 175
- 三、广西养生长寿健康产业发展思路 / 177
  - (一) 基本思路 / 177
  - (二) 发展目标 / 177
- 四、广西养生长寿健康产业发展重点 / 178
  - (一) 养生、养老、保健用品 / 178
  - (二) 中医药及民族医药 / 179
  - (三) 养生休闲旅游业 / 180
  - (四) 发展甘蔗制酒（朗姆酒）产业 / 181
- 五、广西养生长寿健康产业发展布局 / 181

- (一) 北部湾国际滨海养生健康基地 / 182
- (二) 桂西、桂北养生长寿产业带 / 182
- (三) 培育一批“养生长寿健康之乡” / 183
- (四) 建设甘蔗制酒(朗姆酒)生产基地 / 185

## 第十四章 生物农业 / 187

- 一、 生物农业国内外发展趋势 / 189
  - (一) 国外发展现状及趋势 / 189
  - (二) 国内发展现状及趋势 / 190
- 二、 广西生物农业发展现状 / 192
- 三、 广西生物农业发展思路 / 193
  - (一) 基本思路 / 193
  - (二) 发展目标 / 193
- 四、 广西生物农业发展重点和发展布局 / 194
  - (一) 生物育种 / 194
  - (二) 生物农药 / 195
  - (三) 生物肥料 / 196
  - (四) 能源作物 / 196

## 第十五章 对策建议 / 199

- 一、 加强科学规划和产业引导 / 201
  - (一) 进一步优化新兴产业发展软环境 / 201
  - (二) 完善新兴产业发展工作机制 / 201
  - (三) 研究出台新兴产业指导目录 / 201
  - (四) 建立健全新兴产业统计监测制度 / 202
  - (五) 建立完善新兴产业考核评价体系 / 202
- 二、 建立健全新兴产业投融资体系 / 202
  - (一) 加大财政支持力度 / 202



(二) 加大金融支持力度 / 203	
(三) 大力发展风险投资 / 203	
三、 加快建设新兴产业技术创新体系 / 204	
(一) 深化创新产学研合作 / 204	
(二) 加强产业关键核心技术研究 / 204	
(三) 加强科技创新平台建设 / 205	
(四) 加快科技成果产业化 / 205	
四、 引导新兴产业规模集聚发展 / 205	
(一) 加快高新技术产业创新基地和孵化基地建设 / 206	
(二) 培育壮大新兴产业集聚区 / 206	
(三) 加快培育新兴产业领军企业 / 206	
(四) 积极发展配套中小企业 / 207	
(五) 推进重大项目建设 / 207	
五、 加快建设新兴产业人才队伍 / 208	
(一) 加快培养和引进创新创业的领军人才和团队 / 208	
(二) 加快培养和引进科研骨干和专业技术人才 / 208	
(三) 大力培养和引进实用性技能人才 / 208	
六、 优化新兴产业发展环境 / 209	
(一) 加强示范应用推广 / 209	
(二) 优先支持项目用地 / 209	
(三) 建立健全知识产权保护和服务体系 / 210	
(四) 完善新产品应用环境 / 210	
参考资料 / 211	
后 记 / 217	