

# 2018-2024年中国新能源行业 市场运营态势与投资战略分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

# 一、报告报价

《2018-2024年中国新能源行业市场运营态势与投资战略分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qita/Y16189K3ZE.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

新能源一般是指在新技术基础上加以开发利用的可再生能源，包括太阳能、生物质能、风能、地热能、波浪能、洋流能和潮汐能，以及海洋表面与深层之间的热循环等；此外，还有氢能、沼气、酒精、甲醇等，而已经广泛利用的煤炭、石油、天然气、水能等能源，称为常规能源。随着常规能源的有限性以及环境问题的日益突出，以环保和可再生为特质的新能源越来越得到各国的重视。

在中国可以形成产业的新能源主要包括水能（主要指小型水电站）、风能、生物质能、太阳能、地热能等，是可循环利用的清洁能源。新能源产业的发展既是整个能源供应系统的有效补充手段，也是环境治理和生态保护的重要措施，是满足人类社会可持续发展需要的最终能源选择。

报告目录：

### 第一章 新能源相关概述 22

#### 第一节 能源概述 22

##### 一、能源的定义 22

##### 二、能源的特性 22

##### 三、能源的分类 23

##### 四、能源的转换 26

#### 第二节 新能源的概念 26

##### 一、新能源定义 26

##### 二、新能源的分类 27

##### 三、常见的新能源形式 27

#### 第三节 广义新能源的范围及特征 32

##### 一、高效利用能源 32

##### 二、资源综合利用 33

##### 三、可再生能源 33

##### 四、替代能源 33

### 第二章 国际新能源产业发展分析 35

#### 第一节 全球新能源市场发展概况 35

##### 一、发达国家加速发展新能源提振经济 35

- 二、2014全球新能源市场投资规模分析 36
- 三、2015年全球可再生能源发展亮点 37
- 四、2015年全球新能源科技的发展 38
- 五、国际新能源产业结构面临发展变局 45
- 六、经济全球化下国外新能源开发的策略 45
- 七、世界各国新能源产业发展方向 45

## 第二节 欧洲 57

- 一、欧盟各国积极推进新能源产业发展 57
- 二、2011年欧洲新能源补贴政策出现分化 59
- 三、欧盟积极投资新能源技术研发创新 60
- 四、英国大力推动新能源开发利用 60
- 五、法国不断加快新能源产业发展 61
- 六、德国实施新政发展绿色能源 61

## 第三节 美国 63

- 一、美国新能源开发利用全面推进 63
- 二、美国政府重启核电站建设 63
- 三、2011年美国新能源政策迎来拐点 64
- 四、美国新能源政策综合分析 66
- 五、美国新能源产业发展规划 67

## 第四节 日本 67

- 一、日本发展成为新能源大国 67
- 二、日本政府主导推进新能源产业发展 68
- 三、日本出台新能源补贴政策 69
- 四、大地震加速日本新能源产业转型 69
- 五、日本新能源战略解析 70

## 第五节 其它国家 71

- 一、澳大利亚政府扶持新能源项目建设 71
- 二、巴西新能源利用发展态势良好 71
- 三、韩国新能源和可再生能源产业快速发展 73
- 四、2011年印度批准设立清洁能源基金 73
- 五、以色列开发新能源与节能并举 74
- 六、新法规促进哈萨克斯坦新能源开发 75

第三章 中国新能源行业发展分析	77
第一节 中国新能源产业的发展环境	77
一、发展新能源产业必要性	77
二、中国能源新格局特征	78
三、中国能源工业发展综述	79
四、我国加快建设可再生能源	81
五、我国能源工业发展思路	81
六、优化能源结构相关建议	82
第二节 中国新能源产业综述	83
一、中国新能源产业发展概况	83
二、我国新能源细分产业发展状况	85
三、多方力量助推中国新能源产业崛起	89
四、中国新能源产业发展政策机遇	90
五、我国新能源消费比重持续提升	91
六、我国新能源产业规模及结构分析	92
七、我国新能源产业迈向品牌化时代	93
第三节 中国新能源产业发展现状	94
一、新能源“十二五”发展回顾	94
二、我国新能源产业持续快速发展	95
三、我国新能源产业面临发展新规划	97
四、我国新能源发电行业简析	99
五、2015年我国新能源产业的发展	101
六、中国新能源产业空间布局演进趋势分析	102
七、新能源产业发展规划有待进一步完善	103
第四节 我国新能源区域市场发展分析	104
一、新能源分区域市场分析	104
（一）环渤海区域	105
（二）长三角区域	105
（三）西南区域	105
（四）西北区域	105
二、新能源分产业市场分布	106

### 三、新能源分省市市场分析 107

(一) 北京 107

(二) 天津 107

(三) 江苏 107

(四) 保定 108

(五) 内蒙古 108

(六) 陕西 109

(七) 贵州 109

(八) 四川 110

### 第五节 新能源行业技术发展分析 110

一、新能源技术概述 110

二、我国加强新能源技术国际合作 115

三、我国新能源技术自主创新能力增强 116

四、新能源发电技术解析 118

### 第六节 中国新能源产业存在的主要问题 122

一、我国新能源发展存在差距与不足 122

二、中国新能源产业面临的主要问题 124

三、我国新能源产业化发展制约因素 127

四、中国新能源发展面临的挑战 128

五、我国新能源产业面临的忧患 129

六、我国新能源发展亟待控制减排力度 130

### 第七节 中国新能源行业发展的对策及建议 131

一、我国新能源行业发展对策 131

二、推动新能源产业发展思路 133

三、发展新能源产业战略措施 136

四、促进新能源产业政策建议 139

五、区域新能源产业政策措施 142

六、新能源产业发展策略简析 144

## 第四章 太阳能 147

### 第一节 太阳能资源概述 147

一、太阳能定义 147

- 二、太阳能资源的优缺点 147
- 三、太阳能资源利用的基本形式 149
- 四、我国太阳能资源储量与分布 150
- 第二节 国际太阳能产业总体发展状况 151
  - 一、2015年国际太阳能产业发展态势 151
  - 二、2011年全球太阳能发电量继续增长 152
  - 三、2015年国际太阳能市场发展 152
  - 四、2015年国际太阳能市场发展概况 153
  - 五、国外太阳能开发利用状况 154
  - 六、欧洲太阳能市场持续扩大 156
- 第三节 中国太阳能相关政策分析 157
  - 一、可再生能源电价附加补助资金管理 157
  - 二、可再生能源发展基金 159
  - 三、光电建筑应用示范 161
  - 四、金太阳示范工程 161
  - 五、太阳能光伏产业“十三五”规划 162
  - 六、太阳能发电科技发展“十三五”专项规划 163
- 第四节 中国太阳能开发利用概况 165
  - 一、中国太阳能资源开发利用状况 165
  - 二、中国太阳能产业持续快速发展 166
  - 三、2011年我国太阳能产业发展综述 168
  - 四、2015年中国太阳能产业发展态势 170
  - 五、2015年中国太阳能产业形势剖析 175
  - 六、内需提振加速太阳能光伏产业发展 178
  - 七、中国太阳能产业化趋于成熟 180
- 第五节 太阳能产业区域市场分析 182
  - 一、黑龙江省太阳能光伏产业解析 182
  - 二、青海省加快太阳能产业发展 183
  - 三、山东省太阳能产业全面分析 184
  - 四、云南省太阳能产业总体发展状况 188
  - 五、河北省出台措施打造光伏产业基地 188
  - 六、海南省太阳能产业存在的问题及建议 190

## 第六节 太阳能发电 192

- 一、中国太阳能发电行业发展概况 192
- 二、光伏产业市场与投资情况分析 193
- 三、中国多晶硅供需情况分析 197
- 四、国家支持太阳能发电产业发展 197
- 五、太阳能发电产业成本问题分析 199
- 六、太阳能光伏发电有望成为主流能源利用形式 199

## 第七节 太阳能电池 200

- 一、太阳能电池简介 200
- 二、中国太阳能电池市场发展概况 202
- 三、2010年中国太阳能电池产业发展迅猛 205
- 四、2011-2017年我国太阳能电池产量分析 206
- 五、2015年国内薄膜太阳能电池企业发展动向 207
- 六、中国太阳能电池产业的集群发展 208
- 七、国内新型太阳能电池技术取得突破 209
- 八、国内太阳能电池应用市场亟需扩张 209

## 第八节 太阳能热水器 211

- 一、中国太阳能热水器产业的发展概况 211
- 二、2011年中国太阳能热水器市场发展简析 212
- 三、2015年国内太阳能热水器市场发展特征 213
- 四、2015年我国太阳能热水器出口状况分析 215
- 五、中国太阳能热水器市场竞争态势 216
- 六、市场寒潮促使太阳能热水器企业寻求转变 219
- 七、太阳能热水器行业发展存在的问题 222

## 第九节 中国太阳能行业存在的问题及对策 222

- 一、中国太阳能产业面临的主要瓶颈 222
- 二、制约太阳能产业快速发展的因素 223
- 三、中国太阳能产业发展对策 224
- 四、太阳能资源开发利用的战略措施 225
- 五、进一步推进太阳能光伏产业发展的建议 227

## 第五章 风能 229



第一节 国际风能产业发展状况	229
一、发达国家风能发展计划政策	229
二、全球风电累计装机容量分析	230
三、全球风电新增装机容量分析	231
四、全球风电装机区域分布情况	232
五、世界主要国家风电发展分析	234
(一) 美国风电装机容量分析	234
(二) 德国风电装机容量分析	234
(三) 印度风电装机容量分析	235
(四) 西班牙风电装机容量分析	236
第二节 中国风能利用发展分析	236
一、中国风能资源潜力和开发程度	236
二、中国的风能资源地区分布状况	237
三、中国风能资源分布的特点分析	238
第三节 中国风电行业发展政策	239
一、世界风力发电的政策环境	239
二、中国促进风电发展主要政策	241
三、中国风电发展财政政策分析	245
四、中国风电产业税收优惠政策	245
五、中国风电并网保障政策分析	247
六、风电价格与费用分摊的政策	248
第四节 风力发电	249
一、中国风力发电产业发展历程	249
二、中国风电累计装机容量分析	250
三、中国风电新增装机容量分析	252
四、中国风力发电经济运行分析	253
第五节 风力发电区域市场分析	256
一、内蒙古风电产业发展分析	256
二、甘肃省风电产业发展分析	257
三、河北省风电产业发展分析	257
四、辽宁省风电产业发展分析	258
五、山东省风电产业发展分析	259

六、新疆区风电产业发展分析	260
第六节 海上风力发电	261
一、中国海上风电开发现状	261
二、海上风电相关政策分析	262
三、海上风机装备技术水平	262
四、海上风机主要机型分析	263
五、海上风电机组研发情况	263
六、未来海上风电发展规划	264
第七节 小型风电	266
一、中国小型风力发电行业概况	266
二、小型风力发电机型及产销状况	267
三、小型风电行业发展趋势与特点	267
四、小型风电行业发展问题及对策	269
五、中国小型风电市场需求前景分析	270
第八节 风电设备	271
一、中国风电机组竞争梯队分析	271
(一) 风电机组第一梯队	271
(二) 风电机组第二梯队	271
(三) 风电机组第三梯队	272
(四) 风电机组第四梯队	272
二、风电机组竞争格局分析	272
三、中国风电设备配套格局分析	274
(一) 发电机与整机企业配套关系	274
(二) 叶片与整机企业配套关系	274
(三) 齿轮箱与整机企业配套关系	276
(四) 控制系统与整机企业配套关系	277
第九节 中国风能产业发展的问题及对策	278
一、风电规划比较粗放	278
二、激励政策不够完善	279
三、项目审批仍存问题	280
四、风电并网问题突出	281
五、系统调度难度加大	283

六、机组质量亟待提高 284

七、基础领域需要加强 284

## 第六章 生物质能 288

### 第一节 生物质能概述 288

一、生物质能定义 288

二、生物质能的种类与形态 288

三、生物质能与常规能源的相似性 290

四、生物质能的可再生性及洁净性 290

### 第二节 中国生物质能产业发展分析 291

一、“十三五”期间我国生物质能产业状况 291

二、中国生物能源相关法律法规 294

三、中国生物质能产业的发展 297

四、中国生物质能发电装机容量 300

五、中国生物质能投资总额分析 301

六、我国生物质能产业链简析 301

七、能源紧缺加速中国生物质能开发 303

八、中国生物质能产业化发展模式 306

九、国内第二代生物质能研究进展分析 308

十、我国生物质能产业发展趋势 311

### 第三节 生物质能区域市场分析 312

一、内蒙古积极推进生物柴油开发 312

二、青海省生物柴油的发展分析 313

三、甘肃省积极发展沼气产业 319

四、山西省沼气产业发展成就分析 320

五、贵州生物质能产业发展潜力巨大 321

六、黑龙江省生物质能产业的发展对策 322

### 第四节 生物柴油 324

一、中国生物柴油市场发展简述 324

二、我国生物柴油原料供应途径及技术路线 324

三、我国生物柴油产业迎来政策利好 329

四、生物柴油调合燃料（B5）标准实施 330

- 五、我国生物柴油行业发展措施 331
- 六、我国生物柴油有望大规模应用 333
- 第五节 燃料乙醇 334
  - 一、我国燃料乙醇行业的发展进程 334
  - 二、中国燃料乙醇产业发展特征 339
  - 三、我国非粮燃料乙醇发展空间广阔 339
  - 四、我国燃料乙醇行业发展存在的问题 341
  - 五、中国燃料乙醇行业发展思路 343
- 第六节 沼气 346
  - 一、中国沼气产业总体发展状况 346
  - 二、我国加速农村沼气工程建设 348
  - 三、我国开发利用沼气资源的技术路线 350
  - 四、发展沼气可有效改善农村能源结构 355
- 第七节 垃圾发电 357
  - 一、中国垃圾发电产业总体发展状况 357
  - 二、“十三五”生活垃圾处理政策出台 361
  - 三、垃圾发电重大项目进展状况 364
  - 四、我国垃圾发电进入应用时期 365
  - 五、政策利好垃圾发电行业发展 366
  - 六、垃圾发电实施标杆电价 368
- 第八节 中国生物质能产业面临的问题及对策 368
  - 一、加快生物质能源开发 应对节能降耗严峻挑战 368
  - 二、制约国内生物柴油市场发展的因素 370
  - 三、农村生物质能源开发的阻力及建议 373
  - 四、促进中国生物质能发展的对策 379
  - 五、加快生物质能开发利用的策略措施 381
  - 六、我国生物质能发电产业的发展对策 383
- 第七章 核能 386
  - 第一节 核能的概念界定 386
    - 一、概念 386
    - 二、核能的释放形式 387

- 三、核能的优越性 387
- 第二节 2015年中国核能产业政策环境分析 388
  - 一、中国核能开发利用的法律法规体系 388
  - 二、《核电厂核事故应急管理条例》 389
  - 三、《核电站基本建设环境保护管理办法》 398
  - 四、《中华人民共和国核出口管制条例》 399
  - 五、《国家核电发展专题规划（2005-2020年）》 403
  - 六、中国支持核电产业发展税收政策 404
- 第三节 国际核能开发利用状况 406
  - 一、世界核能发展现状分析 406
  - 二、全球核能伙伴组织启动改革进程 407
  - 三、世界核能发电的现状与展望 408
  - 四、世界民用核能发展关注点 409
  - 五、亚洲核电市场发展迅猛 410
  - 六、IAEA汇总核能安全行动计划草案 411
- 第四节 中国核能产业发展概况 411
  - 一、中国核能迎来新一轮发展机遇 411
  - 二、2008-2017年中国核电发电量情况 412
  - 三、中国在建拟建项目核电站情况 412
  - 四、我国核工业55年形成完整体系 414
  - 五、核能将成为我国能源战略的重要选择 415
  - 六、我国核能行业第一部基本法立法工作获进展 416
  - 七、中国核能发展的趋势 417
- 第五节 核能产业区域市场分析 418
  - 一、辽宁红沿河核电厂建设进展顺利 418
  - 二、山东海阳核电项目一期工程开工 418
  - 三、安徽吉阳和芜湖核电站项目进展情况 419
  - 四、浙江三门核电站一期工程开工建设 420
  - 五、福建宁德核电建设稳步推进 420
  - 六、广东省打造核电产业链 421
- 第六节 核电设备 422
  - 一、我国核电设备制造业迈入高速期 422

- 二、我国核电设备制造业面临的商机 423
- 三、中国实现核电设备批量化生产 424
- 四、我国大型核电设备国产化取得重要成果 425

#### 第七节 核能技术 425

- 一、我国第三代核电产业体系基本成型 425
- 二、中国核电四代系统技术自主创新突破 427
- 三、中国核能铀利用率技术提高 429
- 四、中国核电技术未来发展趋势 429

### 第八章 地热能 431

#### 第一节 地热能概述 431

- 一、地热能定义 431
- 二、地热能的分类 431
- 三、中国地热的分布与成因 432
- 四、地热能的利用形式 432
- 五、地热能相关政策情况 434

#### 第二节 国际地热能开发利用概况 436

- 一、全球地热资源分布情况 436
- 二、世界各国积极推进地热能发电 437
- 三、德国地热开发技术先进 438
- 四、印尼鼓励地热资源开发利用 439
- 五、肯尼亚积极发展地热能 439
- 六、美国地热能行业发展空间广阔 440
- 七、日本开发地热能发电产业情况 441
- 八、东非地区地热能开发升温 443
- 九、菲律宾地热能开发利用情况 444

#### 第三节 中国地热能开发利用分析 445

- 一、中国地热资源概况 445
- 二、中国地热能利用市场发展状况 446
- 三、中国地热能开发利用的产业化分析 447
- 四、中国地热非电直接利用规模全球领先 448
- 五、中国地热产业发展目标与任务 449

#### 第四节 中国浅层地热能开发利用分析 450

- 一、浅层地热能资源概述 450
- 二、中国浅层地热能开发利用现状 451
- 三、中国浅层地热能开发利用存在问题 451
- 四、中国浅层地热能开发利用对策 453
- 五、中国浅层地热能应用潜力大 454
- 六、中国浅层地热能开发利用发展趋势 454

#### 第五节 地热发电与地热供暖 456

- 一、中国地热发电发展概况 456
- 二、西藏地热发电装机容量居全国首位 457
- 三、地热供暖系统介绍 458
- 四、地热供暖的优势及发展建议 459
- 五、天津地热供暖规模居全国之首 460

#### 第六节 地热能利用相关技术分析 461

- 一、地热开采技术 461
- 二、地热能利用技术 462
- 三、地热能利用与节能综合技术 464
- 四、中国地热能利用技术未来展望 467

#### 第七节 中国地热能行业发展问题及策略 468

- 一、中国地热能行业发展的瓶颈 468
- 二、地热能利用发展的制约因素 468
- 三、推进中国地热开发利用的对策措施 470

### 第九章 氢能 471

#### 第一节 氢能相关概述 471

- 一、氢能简介 471
- 二、氢能的利用方式 472
- 三、氢能的主要应用领域 473
- 四、氢能源的储存情况 474
- 五、氢能源的运输情况 476

#### 第二节 国际氢能行业发展状况 476

- 一、世界氢能及燃料电池业发展分析 476

- 二、世界氢能产业市场发展分析 477
- 三、世界各国氢能发展政策简述 478
- 四、国外氢能技术发展路线及启示 481
- 五、欧盟制定氢能与燃料电池发展规划 485
- 第三节 中国氢能利用发展分析 486
  - 一、中国氢能行业总体发展状况 486
  - 二、中国氢能行业发展前景分析 487
  - 三、推动氢能利用产业化发展 487
  - 四、氢能利用由浅入深发展分析 488
  - 五、中国发展氢能经济战略构想 489
  - 六、中国制氢技术发展趋势分析 491
- 第四节 中国氢能利用技术发展分析 491
  - 一、中国生物制氢的发展历程 491
  - 二、氢能技术的技术动力性特征 492
  - 三、中国氢能技术标准化现状 493
  - 四、中国氢能制取的技术分析 493
  - 五、中国氢能微生物途径解析 495
- 第五节 发展氢能面临的问题与对策 500
  - 一、氢能开发的认识误区 500
  - 二、中国氢能的发展战略 502
  - 三、中国需制定国家级氢能路线 503
  - 四、氢能技术标准化重点及措施 505
  - 五、中国氢能源的发展建议 508

## 第十章 可燃冰 510

### 第一节 可燃冰相关概述 510

- 一、可燃冰的概念 510
- 二、可燃冰的形成过程 510
- 三、可燃冰的开采利用 511
- 四、可燃冰的相关规划 512

### 第二节 国外可燃冰开发利用状况 513

- 一、世界可燃冰的探索发现历程 513



- 二、国外可燃冰开采应用状况 514
- 三、国外“可燃冰”研究加速 515
- 四、世界掀起可燃冰勘探热潮 516
- 五、可燃冰有望成为全球替代能源 518
- 六、2015年日本将大规模开采可燃冰 519
- 第三节 中国可燃冰开发综述 520
  - 一、中国可燃冰探索历程 520
  - 二、中国开发可燃冰的战略意义 522
  - 三、中国可燃冰开发总体分析 522
  - 四、中国南海“可燃冰”资源丰富 524
- 第四节 2009-2017年中国可燃冰开发动况 524
  - 一、2009年中国首次在陆上地区发现可燃冰 524
  - 二、2010年青海省可燃冰勘探开发方案通过审查 525
  - 三、2011年青海携手神华集团研发“可燃冰” 526
  - 四、2011年中国海域可燃冰调查获重大进展 527
  - 五、2015年中国开展对南海可燃冰“精确调查” 527
- 第五节 可燃冰开采技术 528
  - 一、可燃冰开采面临的技术难题 528
  - 二、美日等国拒绝与别国分享可燃冰开采技术 528
  - 三、中国可燃冰深海探测技术取得新成果 529
  - 四、中国可燃冰钻探取心技术获突破 529
  - 五、中国可燃冰开采的自主勘察技术体系 530
- 第十一章 海洋能 532
  - 第一节 海洋能概述 532
    - 一、海洋能的定义 532
    - 二、海洋能的分类 532
    - 三、海洋能的特点 532
    - 四、海洋能的优缺点 533
    - 五、海洋能的发电方式 533
  - 第二节 海洋能的储量及分布 534
    - 一、潮汐能分析 534

- 二、波浪能分析 534
- 三、海流能分析 535
- 四、海水温差能分析 536
- 五、海水盐差能分析 537
- 第三节 全球海洋能开发利用状况 537
  - 一、全球海洋能及其开发状况 537
  - 二、全球海洋能发展处于转折阶段 538
  - 三、全球海洋能源开发潜力巨大 538
  - 四、英国海洋能产业展望 539
- 第四节 中国海洋能开发利用分析 539
  - 一、中国海洋能资源储量与分布 539
  - 二、中国海洋能开发利用状况 540
  - 三、中国海洋能发电产业稳步增长 540
  - 四、中国潮汐发电行业发展综述 541
  - 五、中国潮汐海洋能发电进入新能源产业序列 542
  - 六、中国波浪发电行业发展简析 543
  - 七、中国海洋能发展存在的问题及对策 543
- 第五节 国内外海洋能开发利用政策分析 545
  - 一、全球海洋能政策分析 545
  - 二、中国海洋能发展规划分析 547
  - 三、江苏省海洋能发展政策分析 547
  - 四、浙江省海洋能发展政策分析 548
  - 五、广东省海洋能发展政策分析 549
  - 六、天津市海洋能发展政策分析 549
- 第六节 海洋能利用的基本原理与关键技术 549
  - 一、海洋能技术发展现状 549
  - 二、潮汐发电的原理与技术 550
  - 三、波浪能的转换原理与技术 553
  - 四、温差能的转换原理与技术 557
  - 五、海流能利用的原理与关键技术 558
  - 六、盐差能的转换原理与关键技术 558

第十二章 新能源汽车	560
第一节 新能源汽车概述	560
一、新能源汽车定义	560
二、混合动力汽车定义及分类	560
三、纯电动汽车定义及结构	564
四、燃料电池汽车简介	565
第二节 国际新能源汽车市场发展概况	566
一、世界主要国家新能源汽车战略	566
二、美国新能源汽车产业发展分析	568
三、德国新能源汽车产业发展分析	568
四、日本新能源汽车产业发展分析	569
五、韩国新能源汽车产业发展分析	570
第三节 中国新能源汽车相关政策分析	571
一、新能源汽车行业相关政策	571
二、新能源汽车相关标准分析	572
三、新能源汽车补助政策分析	575
四、新能源汽车示范推广政策	578
第四节 中国新能源汽车的发展现状	579
一、中国发展新能源汽车产业优势	579
二、新能源汽车发展需经两大阶段	582
三、新能源汽车产业化发展的现状	583
四、中国新能源企业合作模式分析	583
五、新能源汽车技术开发格局分析	586
六、试点城市电动车示范推广情况	587
第五节 新能源汽车重点企业研发动态	588
一、一汽新能源汽车开发	588
二、上汽新能源汽车开发	589
三、东风新能源汽车开发	591
四、福田新能源汽车开发	592
五、宇通新能源汽车开发	593
六、奇瑞新能源汽车开发	594
七、长安新能源汽车开发	596

八、比亚迪新能源汽车开发	596
第六节 节能和新能源汽车产销分析	597
一、节能和新能源汽车产量分析	597
二、新能源汽车按燃料种类产量	598
三、节能和新能源汽车销量分析	598
四、新能源汽车按燃料种类销量	599
第七节 混合动力汽车	599
一、发达国家鼓励混合动力汽车政策	599
二、中国开发混合动力汽车有利条件	601
三、中国混合动力汽车研究开发情况	602
四、中国汽车企业混合动力汽车现状	603
五、中国混合动力汽车的发展进程	604
六、混合动力汽车产业的发展建议	605
七、混合动力汽车发展策略及建议	606
第八节 中国新能源汽车发展前景及对策	607
一、全球新能源汽车产业化的预测	607
二、中国新能源汽车产业发展展望	608
三、“十三五”新能源汽车发展框架	609
四、“十三五”新能源汽车发展规划	610
第十三章 新能源行业重点企业经营状况分析	612
第一节 中国风电集团有限公司	612
一、企业概况	612
二、企业经营情况分析	612
三、企业经济指标分析	614
四、企业盈利能力分析	614
五、企业偿债能力分析	615
六、企业运营能力分析	615
七、企业成本费用分析	615
第二节 龙源电力集团股份有限公司	616
一、企业概况	616
二、企业经营情况分析	616

- 三、企业经济指标分析 618
- 四、企业盈利能力分析 619
- 五、企业偿债能力分析 619
- 六、企业运营能力分析 619
- 七、企业成本费用分析 620
- 第三节 武汉力诺太阳能集团股份有限公司 620
  - 一、企业基本情况 620
  - 二、企业经营情况分析 621
  - 三、企业经济指标分析 623
  - 四、企业盈利能力分析 623
  - 五、企业偿债能力分析 623
  - 六、企业运营能力分析 624
  - 七、企业成本费用分析 624
- 第四节 保定天威保变电气股份有限公司 625
  - 一、企业基本情况 625
  - 二、企业经营情况分析 626
  - 三、企业经济指标分析 629
  - 四、企业盈利能力分析 629
  - 五、企业偿债能力分析 630
  - 六、企业运营能力分析 630
  - 七、企业成本费用分析 630
- 第五节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司 631
  - 一、企业基本情况 631
  - 二、企业经营情况分析 632
  - 三、企业经济指标分析 634
  - 四、企业盈利能力分析 634
  - 五、企业偿债能力分析 635
  - 六、企业运营能力分析 635
  - 七、企业成本费用分析 636
- 第六节 新疆金风科技股份有限公司 636
  - 一、企业基本情况 636
  - 二、企业经营情况分析 637

三、企业经济指标分析 638

四、企业盈利能力分析 639

五、企业偿债能力分析 639

六、企业运营能力分析 640

七、企业成本费用分析 640

第七节 沈阳金山能源股份有限公司 641

一、企业基本情况 641

二、企业经营情况分析 641

三、企业经济指标分析 643

四、企业盈利能力分析 643

五、企业偿债能力分析 644

六、企业运营能力分析 644

七、企业成本费用分析 645

第十四章 新能源行业投资分析 646

第一节 投资机遇 646

一、&ldquo;十三五&rdquo;中国宏观经济规划分析 646

二、中国能源结构调整提供发展机遇 647

三、油价高企成我国新能源产业发展新契机 648

四、我国新能源产业进入黄金发展期 649

五、我国新能源产业步入对外投资机遇期 650

第二节 投资热点 651

一、新能源设备制造业投资热情高涨 651

二、中国海上风电迎来发展机遇 652

三、非晶硅薄膜太阳能电池市场投资升温 653

四、国家加大农村沼气领域投资力度 654

第三节 投资概况 655

一、全球新能源总投资将大幅提高 655

二、中国清洁能源投资增长迅猛 656

三、发改委批准首个外资新能源低碳基金 657

四、国企能源巨头争相布局新能源领域 658

五、民间资本加大新能源投资力度 659

六、新能源成为风投和私募基金投资重点 660

七、未来中国新能源投资预测 661

第四节 投资风险 663

一、我国新能源对外投资面临法律风险 663

二、新能源投资面临高风险挑战 664

三、新能源投资的政策风险 665

四、新能源市场竞争风险 666

五、新能源行业的技术风险 666

第五节 投资建议 666

一、新能源投资不可盲目 666

二、新能源开发须理性规划 666

三、开发新能源应加强技术研发 667

四、新能源领域投资策略 668

第十五章 新能源行业发展趋势及前景预测 671

第一节 全球新能源市场发展展望 671

一、世界新能源领域未来发展趋势 671

二、国际新能源产业发展前景广阔 671

三、全球新能源市场规模有望超过半导体市场 672

第二节 中国新能源产业发展前景 672

一、中国新能源产业发展前景展望 672

二、中国新能源市场前景广阔 675

三、2020年新能源及可再生能源占能耗比重预测 676

四、未来新能源将成中国主力能源重要组成部分 677

第三节 中国新能源细分市场前景预测 678

一、未来中国太阳能的发展预测 678

二、中国生物质能未来发展预测 678

三、中国可燃冰发展潜力大 679

四、“十三五”中国地热能开发利用将掀高潮 680

五、“十三五”期间中国清洁煤技术发展展望 681

六、2018-2024年中国风力等新能源发电行业预测分析 681

七、2018-2024年中国核力发电行业预测分析 682

## 第十六章 新能源行业政策法规分析 684

### 第一节 国外新能源政策解析 684

- 一、发展新能源和节能政策的重要性 684
- 二、世界各国新能源及节能政策解析 685
- 三、欧盟主要新能源补贴政策的形式 690
- 四、世界新能源和节能政策特点浅析 691
- 五、世界各国可再生能源动态及政策 692
- 六、全球可再生能源政策调整的趋势 694

### 第二节 新能源政策动态及解读 695

- 一、关于节约能源使用新能源车船车船税政策的通知 695
- 二、《可再生能源与新能源国际科技合作计划》 698
- 三、《产业结构调整指导目录（2011年本）》 702

### 第三节 可再生能源产业政策法规及解读 704

- 一、《中华人民共和国可再生能源法(修正案)》 704
- 二、《可再生能源产业发展指导目录》 711
- 三、关于进一步推进可再生能源建筑应用的通知 717
- 四、可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法 721
- 五、可再生能源电价政策分析 724
- 六、《可再生能源法》的作用与影响 725
- 七、可再生能源法修正对新能源产业发展的影响 727
- 八、2015年可再生能源发电配额制将出台实施 728

### 第四节 相关能源法规及政策 730

- 一、《中华人民共和国能源法（征求意见稿）》 730
- 二、《中华人民共和国节约能源法》 734
- 三、《中华人民共和国循环经济促进法》 742
- 四、《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》 743

## 图表目录

图表 1 能源主要分类方式介绍 23

图表 2 2001-2017年中国能源生产情况统计 79



图表 3 2006-2017年中国能源生产总量增长趋势图 80

图表 4 2001-2017年中国能源消费情况统计 80

图表 5 2005-2017年中国能源消费总量增长趋势 80

图表 6 2014年全球前十大太阳能市场情况 155

图表 7 2013年中国太阳能发电行业经济指标统计 193

图表 8 2006 ~ 2014年我国多晶硅供需平衡表 198

图表 9 2014年1-12月全国太阳能电池产量月度走势 208

图表 10 2000-2017年全球风电累计装机容量统计 232

图表 11 2006-2017年全球风电累计装机容量趋势图 232

图表 12 2000-2017年全球风电新增装机容量统计 233

图表 13 2006-2017年全球风电年度装机容量趋势图 233

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/Y16189K3ZE.html>