

# 2016-2022年中国新能源市 场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2016-2022年中国新能源市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/xinnengyuan1511/B33827D4XP.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-06

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国新能源市场分析与投资前景研究报告》共十二章。报告介绍了新能源行业相关概述、中国新能源产业运行环境、分析了中国新能源行业的现状、中国新能源行业竞争格局、对中国新能源行业做了重点企业经营状况分析及中国新能源产业发展前景与投资预测。您若想对新能源产业有个系统的了解或者想投资新能源行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

## 报告目录：

### 第一章 中国新能源行业发展环境综述 21

#### 第一节 新能源行业的定义 21

##### 一、能源的定义 21

##### 二、新能源的定义 21

#### 第二节 新能源行业政策环境 22

##### 一、行业主要法律法规 22

###### （一）《可再生能源法》 22

###### （二）《中华人民共和国循环经济促进法》 24

###### （三）国家能源局关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知 24

##### 二、光伏行业标准 30

###### （一）光伏发电工程国家标准和行业标准 30

###### （二）《光伏建筑一体化系统运行与维护规范》 31

###### （三）其他相关政策法规分析 32

##### 三、行业相关发展规划 33

###### （一）太阳能光伏产业“十三五”规划 33

###### （二）《可再生能源中长期发展规划》 33

###### （三）《中国可再生能源发展“十三五”规划》 34

(四) 其他规划政策分析	36
四、行业政策趋势分析	36
第三节 新能源行业宏观经济环境	37
一、中国gdp增长情况分析	37
二、工业经济发展形势分析	38
三、社会固定资产投资分析	39
四、全社会消费品零售总额	40
五、城乡居民收入增长分析	41
六、居民消费价格变化分析	42
第二章 中国能源行业消费结构及替代趋势	44
第一节 国际能源行业市场情况	44
一、国际能源生产总量	44
二、国际能源消费总量	44
第二节 国内能源行业市场情况	45
一、国内能源行业生产结构	45
(一) 国内能源生产总量	45
(二) 国内能源生产结构	45
二、能源行业消费总量	46
(一) 国内能源消费总量	46
(二) 国内能源消费结构	46
第三节 新能源产业园区建设情况	47
一、新能源产业园区的建设背景	47
二、新能源产业园区的建设现状	48
(一) 新能源示范城市名单	48
(二) 新能源产业园区百强排名	59
三、主要新能源产业建设规划	62
(一) 光伏产业建设规划	62
(二) 风电产业建设规划	63
(三) 生物质能产业基地建设规划	64
(四) 地热能产业基地建设规划	66

### 第三章 全球及中国太阳能光伏发电市场分析 67

#### 第一节 国际太阳能利用现状分析 67

##### 一、德国太阳能光伏发电利用现状 67

(一) 行业发展概述 67

(二) 行业面临的问题 67

(三) 行业市场分析 69

(四) 市场装机状况 69

##### 二、日本太阳能光伏发电利用现状 70

(一) 行业的现状分析 70

(二) 组件出货量分析 71

(三) 太阳能发电效率分析 71

(四) 下调太阳能发电收购价格 72

(五) 行业前景预测分析 72

##### 三、美国太阳能光伏发电利用现状 73

(一) 行业现状分析 73

(二) 产业发展分析 73

(三) 发电市场分析 75

(四) 价格波动分析 75

(五) 产业政策动态 75

(六) 行业发展趋势 76

#### 第二节 中国太阳能利用相关政策 77

##### 一、国家太阳能利用相关政策 77

##### 二、地方太阳能利用相关政策 78

#### 第三节 太阳能光伏发电及竞争格局分析 82

##### 一、光伏发电行业政策分析 82

##### 二、光伏发电行业发展规模 84

##### 三、光伏发电行业并网分析 85

(一) 光伏并网规模及发电量 85

(二) 电网在并网环节的服务内容 86

##### 四、光伏发电行业竞争格局 87

##### 五、光伏发电企业兼并重组 88

(一) 光伏发电行业兼并重组 88

- (二) 光伏发电行业并购动态 89
  - (三) 光伏发电行业海外并购策略 91
  - (四) 光伏发电行业国内并购策略 92
- 第四节 中国太阳能光伏发电问题及建议 92
- 一、光伏发电行业存在的问题 92
  - 二、光伏发电行业的若干建议 93

#### 第四章 全球及中国风能发展困境及前景分析 95

##### 第一节 全球风能风电行业市场现状 95

- 一、全球风能风电新增装机容量 95
- 二、全球风能风电累计装机容量 95
- 三、全球重点区域风能风电装机容量 96
- 四、全球分地区风能风电行业发展状况 97
  - (一) 亚洲风能风电行业发展状况 97
  - (二) 北美洲风能风电行业发展状况 98
  - (三) 欧洲风能风电行业发展分析 98
  - (四) 拉丁美洲风能风电发展分析 99
  - (五) 大洋洲风能风电发展分析 100
  - (六) 非洲和中东风电发展分析 101

##### 第二节 中国风能利用相关政策 101

- 一、国家风能利用相关政策 101
- 二、地方风能利用相关政策 104

##### 第三节 中国风能利用发展情况分析 105

- 一、风力发电发展状况 105
  - (一) 风力发电装机容量 105
  - (二) 区域风电装机容量分析 106
  - (三) 风力发电量规模 107
  - (四) 风力发电上网电价 108
- 二、风力发电发展分析 108
  - (一) 风电并网 108
    - 1、风电并网情况 108
    - 2、风电并网困境解决策略 109

(二) 海上风电市场分析	110
(三) 海上风电上网电价出台	111
第四节 中国风能发电方向及建议	112
一、风能发展趋势分析	112
二、风能发展方向总结	112
三、风能风电行业开发建议	113
(一) 未来风能风电行业开发模式	113
(二) 未来风能风电行业开发建议	114
(三) 未来风电补贴的落实及建议	114
第五章 全球及中国核能利用发展困境及前景分析	117
第一节 世界核电行业发展情况分析	117
一、世界核电行业发展现状	117
二、世界核电行业发展计划	118
三、世界核电行业竞争格局	118
四、世界核电行业发展趋势	121
五、世界核能行业发展动向	122
(一) 美国核能行业发展动向	122
(二) 欧洲核能行业发展动向	123
(三) 俄罗斯核能行业发展动向	123
(四) 韩国核能行业发展动向	124
(五) 日本核能行业发展动向	125
(六) 印度核能行业发展动向	125
(七) 土耳其核能行业发展动向	125
六、世界核电设备能力和发电量预测	125
七、2021年全球核电能源比例预测	126
八、世界核电行业运营状况分析	127
(一) 世界核电站建设情况	127
(二) 世界核电装机容量	128
(三) 世界核电发电量	130
(四) 世界核电消费量	131
第二节 中国核能利用相关政策	131

一、《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定（haf601）》	131
二、《核电中长期发展规划（2016-2022）》	132
三、《核电安全规划（2016-2022）》	132
四、《核安全与放射性污染“十三五”规划及2021年远景目标》	133
五、《中国核能行业行规行约》	134
第三节 中国核能利用发展困境及投资机会	137
一、核能利用现状	137
（一）核电投资规模	137
（二）核电装机容量	137
（三）核电发电量	138
二、未来拟建核电项目情况分析	138
（一）漳州市核电项目	138
（二）石岛湾核电项目	139
（三）国家核电威海项目	140
（四）钟祥核电项目	140
（五）浙江核电项目	140
（六）陆丰核电一期	141
（七）中俄漂浮核电站	142
三、核电发展建议分析	142
（一）引进技术与消化吸收创新相结合	142
（二）加快标准制定，完善核电标准体系	143
（三）积极培养人才，完善人才激励机制	143
四、核电优劣分析	143
（一）优势分析	143
（二）劣势分析	144
第四节 中国核能利用前景分析	145
一、核电机组投运预测	145
二、核电新建机组开工将提速	145
三、“核电重启”带来发展机遇	146
第六章 全球及中国生物质能发展困境及前景分析	147
第一节 国际生物质能利用现状分析	147



- 一、生物质能行业概况 147
- 二、生物质能融资情况分析 147
- 三、生物质及垃圾发电融资分析 148
- 四、全球燃料市场分析 149
- 五、生物质能发电量分析 151
- 六、生物质能市场前景 152
- 第二节 中国生物质能利用相关政策 153
  - 一、国家生物质能利用相关政策 153
  - 二、《可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法》 154
  - 三、生物质能源科技发展“十三五”重点专项规划 155
  - 四、国家能源局鼓励和引导民间资本进入能源领域 156
- 第三节 中国生物质能利用发展困境及投资机会 157
  - 一、生物质能发电市场分析 157
    - (一) 生物质能发电发展现状 157
      - 1、生物质能发电装机容量 157
      - 2、生物质能发电量情况 158
    - (二) 生物质能行业重组分析 158
      - 1、燃料收购模式决定盈利预期 158
      - 2、行业、产业亟待整合 159
      - 3、生物质能方兴未艾 159
    - (三) 区域生物质能分析 160
      - 1、湖南生物质能市场分析 160
      - 2、贵州生物质能市场分析 160
      - 3、蚌埠市生物质能市场分析 161
  - 二、中国生物柴油产业运行现状综述 161
    - (一) 中国生物柴油产业运行现状综述 161
      - 1、生物柴油尚在初级阶段 161
      - 2、生物柴油原料供应途径 162
      - 3、生物柴油技术路线选择 164
      - 4、生物柴油原料林基地建设 164
      - 5、生物柴油上线大连再生资源交易所 165
    - (二) 中国生物柴油产业化研究进展 166

- 1、中国加快生物柴油产业化进程 166
- 2、中国生物柴油产业初具规模 168
- 3、生物柴油期待实现大规模商业化 168
- 4、中国微藻生物柴油正在起步 169
- 5、中国生物柴油市场供给情况 170
- (三) 生物柴油技术与工艺分析 171
- 1、生物柴油的生产技术 171
- 2、多品种原料制造生物柴油工艺 172
- 3、连续法生物柴油的生产工艺探究 174
- 4、现阶段国内应用的主要生物柴油工艺流程 175
- 三、燃料乙醇发展概况 177
- (一) 燃料乙醇发展现状 177
- 1、燃料乙醇生产规模 177
- 2、燃料乙醇生产企业 177
- 3、燃料乙醇技术工艺 178
- (二) 燃料乙醇发展受阻原因 179
- 四、生物质制氢发展现状及建议 180
- (一) 生物质制氢技术介绍 180
- (二) 生物质制氢研究现状 180
- (三) 生物质制氢发展前景 181
- 第四节、中国生物质能利用前景分析 181
- 一、中国林业发展生物质能源潜力巨大 181
- 二、中国生物质能发展利用的方向 182
- 三、未来生物质能产业规模将持续扩大 183
- 四、打通产业链关节建构生物质发电成熟商业模式 184
  
- 第七章 全球及中国海洋能利用发展困境及前景分析 186
- 第一节 国际海洋能利用现状分析 186
- 一、国际海洋能利用现状 186
- 二、全球海洋能发电融资情况 186
- 三、全球海洋能发电市场概况 187
- 四、海洋能发电成本分析 188

## 五、海洋能发电前景 188

### 第二节 中国海洋能利用发展分析 189

#### 一、海洋能利用相关政策 189

#### 二、海洋能利用现状分析 189

##### (一) 潮汐能发电发展状况 189

##### 1、潮汐能发电技术现状 189

##### 2、潮汐能发电原理分析 190

##### 3、潮汐能发电发展规模 191

##### (二) 波浪能利用研究进展 192

##### 1、技术现状 192

##### 2、发电原理 193

##### 3、发展趋势 194

##### (三) 温差能利用研究进展 195

##### (四) 海流能利用研究进展 195

##### (五) 盐差能利用研究进展 197

#### 三、海洋能利用发展规划 198

### 第三节 中国海洋能利用前景分析 198

#### 一、海洋能利用制约因素 198

#### 二、海洋能利用开发措施 199

#### 三、海洋能利用前景预测 200

## 第八章 全球及中国地热能利用发展困境及前景分析 202

### 第一节 国际地热能利用现状分析 202

#### 一、国际地热能利用概况 202

#### 二、全球地热能融资情况 203

#### 三、全球地热能发电市场 204

#### 四、全球主要地热能发电市场 205

##### (一) 亚太地区地热能融资领跑全球 205

##### (二) 欧美占据地热能发电主要市场 206

##### (三) 亚太和非洲地热能发电紧随其后 208

#### 五、全球主要地热能发电设备生产商 208

#### 六、地热能电站主要持有企业 209

## 第二节 中国地热能利用现状分析 210

### 一、地热能相关政策 210

### 二、地热能利用现状分析 211

#### (一) 地热供暖 211

#### (二) 地热发电 212

#### (三) 地热种植和水产养殖 213

#### (四) 地热洗浴医疗 213

### 三、浅层地热能的地源热泵利用 214

#### (一) 地源热泵工程应用继续大发展 214

#### (二) 国家对地源热泵行业的政策支持 215

#### (三) 地源热泵制造和施工产业发展壮大 216

#### (四) 地源热泵行业的发展成长 216

### 四、地热能投融资分析 217

#### (一) 国企投入 217

#### (二) 民企投入 218

### 五、干热岩地热能分析 218

## 第三节 中国地热能利用前景分析 219

### 一、西藏羊易地热电厂开始建设 219

### 二、地热能利用前景预测 220

### 三、地热能发展建议 220

## 第九章 全球及中国其他新能源利用前景及潜力分析 221

### 第一节 氢能利用发展困境及前景分析 221

#### 一、国际氢能利用概况 221

#### 二、主要国家和地区氢能利用现状 222

##### (一) 美国氢能利用现状 222

##### (二) 日本氢能利用现状 222

##### (三) 德国氢能利用现状 223

#### 三、中国氢能利用现状分析 223

##### (一) 中国氢能相关政策 223

##### (二) 中国氢能研发进展 224

##### (三) 中国氢能利用现状 225

#### 四、中国氢能利用发展困境 225

(一) 瓶颈分析 225

(二) 加氢站数量少 226

(三) 存在问题 227

#### 五、氢能利用前景分析 228

#### 第二节 全球储能市场分析 228

一、全球储能概况 228

二、全球储能政策分析 229

三、全球储能融资分析 230

(一) 融资额分析 230

(二) 融资来源分析 231

#### 四、全球储能项目分析 231

(一) 项目总量分析 231

(二) 项目技术分析 232

五、装机容量分析 233

六、电动车市场分析 234

七、储能前景分析 234

### 第十章 全球及中国新能源行业市场困境及对策分析 235

#### 第一节 行业全球市场发展概况 235

一、市场发电规模分析 235

二、市场融资分析 235

三、细分行业装机容量分析 237

(一) 光伏行业市场分析 237

(二) 风电行业市场分析 239

(三) 其他新能源行业市场分析 240

1、生物质能装机容量 240

2、全球海洋能装机容量 240

#### 第二节 欧洲市场经济及补贴机制分析 241

一、欧洲市场经济环境 241

(一) 欧债经济形势分析 241

(二) 欧洲经济走势预测 242

## 二、欧洲新能源补贴机制分析 243

(一) 多个国家对新能源补贴机制作了调整 243

(二) 新能源补贴机制调整的成因 244

(三) 新能源补贴机制调整对我国的启示 245

## 第三节 美国市场经济及新能源市场分析 249

### 一、美国市场经济环境 249

(一) 美国经济增长现状 249

(二) 美国经济走势预测 250

### 二、美国新能源渐进模式及影响 251

(一) 美国市场处境分析 251

(二) 新能源市场主要举措 252

(三) 地方政策先行及其影响 254

## 第十一章 中国新能源行业企业经营策略分析 259

### 第一节 太阳能企业经营分析 259

#### 一、尚德电力控股有限公司 259

(一) 企业发展基本情况 259

(二) 企业主营业务及产品 259

(三) 企业经营情况分析 260

(四) 企业销售网络分析 261

(五) 企业竞争优势分析 261

#### 二、英利绿色能源控股有限公司 262

(一) 企业发展基本情况 262

(二) 企业主营业务及产品 262

(三) 企业产能情况分析 263

(四) 企业经营情况分析 263

(五) 企业销售网络分析 264

(六) 企业工程案例分析 264

#### 三、晶澳太阳能有限公司 264

(一) 企业发展基本情况 264

(二) 企业主营业务及产品 265

(三) 企业经营情况分析 266

(四) 企业销售网络分析	266
(五) 企业经营优势分析	266
四、常州天合光能有限公司	267
(一) 企业发展基本情况	267
(二) 企业主营业务及产品	268
(三) 企业主要经济指标	269
(四) 企业经营效益分析	269
(五) 企业典型案例分析	269
五、顺风光电国际有限公司	270
(一) 企业发展基本情况	270
(二) 企业主营业务及产品	271
(三) 企业经营情况分析	271
(四) 企业竞争优势分析	271
第二节 风能企业经营分析	272
一、中国风电集团有限公司	272
(一) 企业发展基本情况	272
(二) 企业主营业务及产品	272
(三) 企业经营情况分析	272
(四) 企业销售网络分析	273
(五) 企业竞争优势分析	273
二、大唐集团新能源股份有限公司	274
(一) 企业发展基本情况	274
(二) 企业主营业务及产品	274
(三) 企业经营情况分析	274
(四) 企业发展战略分析	275
三、华能新能源股份有限公司	275
(一) 企业发展基本情况	275
(二) 企业主要业务及产品分析	276
(三) 企业经营情况分析	276
(四) 企业销售网络分析	277
(五) 企业发展战略分析	277
四、宁夏银星能源股份有限公司	278

- (一) 企业发展基本情况 278
- (二) 企业主营业务及产品 278
- (三) 企业经营情况分析 278
- (四) 企业销售网络分析 280
- (五) 企业竞争优势分析 280
- 五、龙源电力集团股份有限公司 281
  - (一) 企业发展基本情况 281
  - (二) 企业主营业务及产品 281
  - (三) 企业经营情况分析 282
  - (四) 企业风产项目分析 284
- 第三节 核能企业经营分析 285
  - 一、中核苏阀科技实业股份有限公司 285
    - (一) 企业发展基本情况 285
    - (二) 企业主营业务及产品 285
    - (三) 企业经营状况分析 286
    - (四) 企业销售网络分析 287
    - (五) 企业竞争优势分析 288
  - 二、中国核工业集团公司 289
    - (一) 企业发展基本情况 289
    - (二) 企业主营业务及产品 290
    - (三) 企业核电项目分析 290
    - (四) 企业最新发展动态 291
  - 三、中核集团江苏核电有限公司 291
    - (一) 企业发展基本情况 291
    - (二) 企业主营业务及产品 292
    - (三) 企业主要经济指标 292
    - (四) 企业经营效益分析 292
    - (五) 企业核电站情况分析 293
    - (六) 企业竞争优势分析 293
  - 四、核电秦山联营有限公司 294
    - (一) 企业发展基本情况 294
    - (二) 企业主营业务及产品 294



- (三) 企业主要经济指标 294
- (四) 企业经营效益分析 295
- (五) 企业核电站情况分析 295
- 五、岭澳核电有限公司 295
  - (一) 企业发展基本情况 295
  - (二) 企业主营业务及产品 296
  - (三) 企业主要经济指标 296
  - (四) 企业经营效益分析 296
  - (五) 企业核电站情况分析 297
- 六、国家核电技术公司 297
  - (一) 企业发展基本情况 297
  - (二) 企业主营业务或产品 298
  - (三) 企业竞争优势分析 298
- 七、中国广核集团有限公司 298
  - (一) 企业发展基本情况 298
  - (二) 企业主营业务及产品 299
  - (三) 企业竞争优势分析 300
  - (四) 企业发展战略分析 300
- 第四节 生物质能企业经营分析 300
  - 一、浙江富春江环保热电股份有限公司 300
    - (一) 企业发展基本情况 300
    - (二) 企业主营业务及产品 300
    - (三) 企业经营情况分析 301
    - (四) 企业销售网络分析 302
    - (五) 企业竞争优势分析 302
    - (六) 企业发展战略分析 302
  - 二、中粮生物化学(安徽)股份有限公司 303
    - (一) 企业发展基本情况 303
    - (二) 企业主营业务及产品 303
    - (三) 企业经营情况分析 304
    - (四) 企业销售网络分析 305
    - (五) 企业竞争优势分析 305

(六) 企业发展战略分析	306
三、中国农林低碳控股有限公司	306
(一) 企业发展基本情况	306
(二) 企业主营业务及产品	306
(三) 企业经营状况分析	307
(四) 企业销售网络分析	307
四、吉林燃料乙醇有限责任公司	307
(一) 企业发展基本情况	307
(二) 企业主营业务及产品	308
(三) 企业竞争优势分析	308
(四) 企业发展战略分析	308
五、河南天冠企业集团有限公司	308
(一) 企业发展基本情况	308
(二) 企业主营业务及产品	309
(三) 企业竞争优势分析	310
(四) 企业发展战略分析	311
第五节 海洋能企业经营分析	311
一、广州海电技术有限公司	311
(一) 企业发展基本情况	311
(二) 企业主营业务及产品	312
二、温岭市江厦潮汐试验电站	312
(一) 企业发展基本情况	312
(二) 企业主营业务及产品	312
(三) 企业竞争优势分析	312
第六节 地热能企业经营分析	313
一、际高建业有限公司	313
(一) 企业发展基本情况	313
(二) 企业主营业务及产品	313
(三) 企业合作情况分析	314
(四) 企业竞争优势分析	314
二、恒有源科技发展有限公司	315
(一) 企业发展基本情况	315

- (二) 企业主营业务及产品 315
- (三) 企业竞争优势分析 315
- 三、北京中科华誉能源技术发展有限责任公司 316
  - (一) 企业发展基本情况 316
  - (二) 企业主营业务及产品 317
  - (三) 企业销售网络分析 319
  - (四) 企业竞争优势分析 319
- 四、北京中科华誉热泵设备制造有限公司 320
  - (一) 企业发展基本情况 320
  - (二) 企业主营业务及产品 320
  - (三) 企业主要经济指标 320
  - (四) 企业经营效益分析 321
  - (五) 企业销售网络分析 321
  - (六) 企业竞争优势分析 321
- 五、深圳庄合地能产业科技有限公司 322
  - (一) 企业发展基本情况 322
  - (二) 企业主营业务及产品 322
  - (三) 企业竞争优势分析 323
- 第七节 氢能企业经营分析 324
  - 一、北京飞驰绿能电源技术有限责任公司 324
    - (一) 企业发展基本情况 324
    - (二) 企业主营业务及产品 324
    - (三) 企业竞争优势分析 324
  - 二、上海神力科技有限公司 325
    - (一) 企业发展基本情况 325
    - (二) 企业主营业务及产品 325
    - (三) 企业竞争优势分析 326
  - 三、上海攀业氢能源科技有限公司 327
    - (一) 企业发展基本情况 327
    - (二) 企业主营业务及产品 327
    - (三) 企业竞争优势分析 328

## 第十二章 博思数据对中国新能源行业发展前景与融资分析 329

### 第一节 中国新能源行业发展前景 329

#### 一、中国能源需求前景预测 329

#### 二、中国能源消费结构预测 329

#### 三、中国新能源发电前景预测 330

### 第二节 中国新能源行业融资分析 331

#### 一、中国新能源发电行业融资需求 331

##### （一）电力体制改革升级电力行业融资需求 331

##### （二）电力行业融资发展方向 333

#### 二、中国新能源行业融资渠道 334

#### 三、中国新能源行业融资现状 335

##### （一）风电行业融资现状 335

##### （二）光伏行业融资现状 336

##### （三）光热行业融资现状 336

##### （四）生物质能行业融资现状 337

### 第三节 新能源产业发展建议 337

#### 一、新能源产业的发展和壮大离不开金融支持 337

#### 二、国内市场应是新能源的主战场 338

#### 三、建设更加开放的资本市场 338

### 图表目录：

图表 1 2015年光伏行业主要相关政策列表 28

图表 2 光伏产业相关政策列表 31

图表 3 2009-2015年中国国内生产总值及增长变化趋势图 37

图表 4 2013-2015年国内生产总值构成及增长速度统计 37

图表 5 2015年中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图 38

图表 6 2009-2015年中国全社会固定资产投资增长趋势图 39

图表 7 2009-2015年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 40

图表 8 2009-2015年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 41

图表 9 2009-2015年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图 41

图表 10 2015年中国居民消费价格月度变化趋势图 42

图表 11 2012-2015年全球能源产量统计 43

图表 12 2010-2015年全球能源消费量统计 43

图表 13 2011-2015年中国能源产量与增长率统计 44

图表 14 2015年中国能源生产结构图 44

图表 15 2011-2015年中国能源消费量及增长率统计 45

图表 16 2015年中国能源消费结构图 45

图表 17 创建新能源应用示范产业园区名单（第一批） 47

图表 18 中国新能源产业园区百强统计 58

图表 19 2011-2015年德国光伏发电新增装机容量增长趋势图 69

图表 20 2012-2015年光伏发电行业政策汇总 82

图表 21 2011-2015年中国光伏发电新增/累计装机容量 84

图表 22 2015年全国光伏发电企业计划装机情况 87

图表 23 2015年光伏发电行业并购大事记 88

图表 24 2008-2015年全球风电新增装机容量变化趋势图 94

图表 25 2008-2015年全球风电累计装机容量变化趋势图 95

图表 26 2015年全球风电累计装机容量比较 95

图表 27 2015年全球风电新增装机容量比较 96

图表 28 2012-2015年亚洲风电累计装机容量统计 97

图表 29 2012-2015年北美洲风电累计装机容量情况 97

图表 30 2012-2015年欧洲风电装机容量统计 98

图表 31 2012-2015年拉丁美洲和加勒比地区风电装机容量统计 99

图表 32 2012-2015年大洋洲风电装机容量统计 99

图表 33 2012-2015年非洲和中东地区风电装机容量统计 100

图表 34 2008-2014年中国风电新增及累计装机容量趋势图 104

图表 35 2010-2015年中国分地区风电累计装机容量统计 105

图表 36 2015年分区域风电装机容量结构图 106

图表 37 2010-2015年中国风电发电量统计 106

图表 38 2008-2014年中国风电新增装机容量和并网容量变化趋势图 108

图表 39 世界核电站分布图 116

图表 40 世界各国和地区核电比重情况 120

图表 41 2016-2022年世界核发电容量预测 125

图表 42 2016-2022年世界世界一次能源的份额变化预测 125

图表 43 全球已运行的机组中各国比例 126

图表 44 全球在建机组中各国所占比例 126

图表 45 2015年全球在建和拟建核电站情况 127

图表 46 全球核电机组及装机容量情况 128

图表 47 2011-2015年全球核电站总发电量情况 129

图表 48 世界核电发电量情况 130

图表 49 2009-2015年中国核电投资情况 136

图表 50 2009-2015年中国核电装机总量情况 137

图表 51 2009-2015年中国核电发电量情况 137

图表 52 2016-2022年投运的核电机组（不含未正式开工项目）预计 144

图表 53 2008-2015年全球生物质能融资金额分析 146

图表 54 2008-2015年全球生物质能融资地区分析 147

图表 55 2008-2015年全球生物质及垃圾发电融资分析 148

图表 56 2008-2015年全球生物质及垃圾发电地区融资额统计 148

图表 57 2011-2015年全球燃料乙醇产量及增长率变化趋势图 149

图表 58 2011-2015年全球生物柴油产量及增长率变化趋势图 149

图表 59 2007-2015年生物质及垃圾发电量变化趋势图 150

图表 60 2015年生物质能和垃圾发电项目进度分析 151

图表 61 近年来中国支持生物质能行业发展主要政策汇总 152

图表 62 2011-2015年中国生物质能发电装机规模及增长率变化趋势图 157

图表 63 2006-2015年中国生物柴油产量统计 170

图表 64 生物柴油主要生产技术 170

图表 65 广州能源所设计的生物柴油工艺流程图 175

图表 66 微藻生物柴油工艺流程图 176

图表 67 2011-2015年中国燃料乙醇产量及增长率统计 176

图表 68 国内五家燃料乙醇生产企业产能表 177

图表 69 燃料乙醇生产工艺对比分析 178

图表 70 生物质制氢技术分类图 179

图表 71 《国家可再生能源中长期规划》生物质能利用目标 183

图表 72 2020年中国生物质能可开发量预测 183

图表 73 2011-2015年全球海洋能发电融资资金统计 186

图表 74 2011-2015年全球海洋能发电融资区域统计 186

图表 75 2015年全球海洋能发电项目进度分析 187

图表 76 2011-2015年全球地热能融资的资金类型构成 203

图表 77 2011-2015年全球地热能融资的区域统计 203

图表 78 2011-2015年全球地热能发电累计装机容量及增长率变化趋势图 204

图表 79 2011-2015年全球地热能发电新增装机容量变化趋势图 204

图表 80 2015年地热能发电市场主要设备生产商的累计产量 208

图表 81 全球地热能电站主要持有企业累计装机容量 209

图表 82 2011-2015年西藏羊八井地热发电统计 212

图表 83 2015年各国运行中氢能加氢站数量统计 220

图表 84 2008-2015年全球储能融资分析 230

图表 85 2008-2015年储能融资资金来源分析 230

图表 86 2011-2015年全球储能项目分析 231

图表 87 2011-2015年全球新规划项目储能技术应用模式统计 232

图表 88 2011-2015年全球新规划项目储能电池技术装机容量 232

图表 89 2011-2015年全球电动车数量统计 233

图表 90 2007-2015年全球新能源发电量统计 234

图表 91 2005-2015年全球新能源产业融资总额统计 235

图表 92 2007-2015年全球新能源产业融资的能源类型构成 235

图表 93 2005-2015年全球光伏发电累计装机容量统计 236

图表 94 2005-2015年全球光伏发电新增装机容量统计 237

图表 95 2015年全球光伏累计装机容量排名前十的国家占比 238

图表 96 2005-2015年全球风电市场新增装机容量与累计装机容量分析 238

图表 97 2008-2015年全球生物质及垃圾发电累计装机容量统计 239

图表 98 2008-2015年全球主要地区海洋能发电累计装机容量统计 240

图表 99 2007-2015年欧元区经济主要指标 241

图表 100 2000-2015年大企业联合会经济先导指数、重合指数 249

图表 101 无锡尚德太阳能电力有限公司基本情况 258

图表 102 无锡尚德太阳能电力有限公司产品情况 259

图表 103 2012-2015年无锡尚德太阳能电力有限公司收入及利润情况 259

图表 104 2012-2015年无锡尚德太阳能电力有限公司盈利能力指标 260

图表 105 无锡尚德太阳能电力有限公司营销网络分布图 260

图表 106 英利绿色能源控股有限公司产品统计 261

图表 107 英利绿色能源控股有限公司产品示意图 262

图表 108 英利绿色能源控股有限公司产能情况 262

图表 109 2011-2015年英利绿色能源控股有限公司收入与利润统计 263

图表 110 英利绿色能源控股有限公司工程统计 263

图表 111 晶澳太阳能有限公司太阳能电池产品情况 264

图表 112 晶澳太阳能有限公司太阳能组件产品情况 264

图表 113 2012-2015年晶澳太阳能有限公司收入与利润统计情况分析 265

图表 114 晶澳太阳能有限公司国际销售网络分布图 265

图表 115 常州天合光能有限公司基本情况 266

图表 116 常州天合光能有限公司产品统计 267

图表 117 常州天合光能有限公司产品示意图 268

图表 118 2012-2015年常州天合光能有限公司收入及利润情况 268

图表 119 2012-2015年常州天合光能有限公司盈利能力指标 268

图表 120 常州天合光能有限公司典型案例统计 269

图表 121 西藏桑日项目示意图 269

图表 122 2011-2015年顺风光电国际有限公司收入与利润统计情况分析 270

图表 123 2015年中国风电集团有限公司分行业情况表 271

图表 124 2015年中国风电集团有限公司业务结构情况 272

图表 125 2011-2015年中国风电集团有限公司收入与利润统计情况分析 272

图表 126 2011-2015年大唐集团新能源股份有限公司收入与利润统计情况分析 273

图表 127 2013-2015年集团风电控股装机按地区分布情况 273

图表 128 华能新能源股份有限公司业务情况 275

图表 129 2011-2015年华能新能源股份有限公司收入与利润统计情况分析 275

图表 130 2013-2015年华能新能源股份有限公司发电量按业务板块及地区情况 275

图表 131 华能新能源股份有限公司销售网络分布图 276

图表 132 宁夏银星能源股份有限公司业务情况 277

图表 133 2015年宁夏银星能源股份有限公司分产品情况表 278

图表 134 2015年宁夏银星能源股份有限公司业务结构情况 278

图表 135 2011-2015年宁夏银星能源股份有限公司收入及利润统计 278

图表 136 2015年宁夏银星能源股份有限公司分地区情况表 279

图表 137 龙源电力集团股份有限公司业务情况 280

图表 138 2013-2015年龙源电力集团股份有限公司风电控股装机容量情况 281

图表 139 2013-2015年龙源电力集团股份有限公司业务结构情况 282



图表 140 2011-2015年龙源电力集团股份有限公司收入与利润统计情况分析 282

图表 141 2015年龙源电力集团股份有限公司新增风电装机情况分析 283

图表 142 中核苏阀科技实业股份有限公司核电产品情况 285

图表 143 2015年中核苏阀科技实业股份有限公司分产品情况表 285

图表 144 2015年中核苏阀科技实业股份有限公司业务结构情况 286

图表 145 2011-2015年中核苏阀科技实业股份有限公司收入及利润统计 286

图表 146 2015年中核苏阀科技实业股份有限公司分地区情况表 286

图表 147 中国核工业集团公司基本情况 288

图表 148 中国核工业集团公司核工业循环系统情况 289

图表 149 中核集团江苏核电有限公司基本情况 291

图表 150 2012-2015年中核集团江苏核电有限公司收入及利润情况 291

图表 151 2012-2015年中核集团江苏核电有限公司盈利能力指标 291

图表 152 中核集团秦山核电有限公司基本情况 293

图表 153 2012-2015年中核集团秦山核电有限公司收入及利润情况 293

图表 154 2012-2015年中核集团秦山核电有限公司盈利能力指标 294

图表 155 岭澳核电有限公司基本情况 295

图表 156 2012-2015年岭澳核电有限公司收入及利润情况 295

图表 157 2012-2015年岭澳核电有限公司盈利能力指标 295

图表 158 国家核电技术公司主要业务情况 297

图表 159 中国广核集团有限公司业务情况 298

图表 160 2015年浙江富春江环保热电股份有限公司分产品情况表 300

图表 161 2015年浙江富春江环保热电股份有限公司业务结构情况 300

图表 162 2015年浙江富春江环保热电股份有限公司分地区情况表 301

图表 163 2015年中粮生物化学(安徽)股份有限公司分产品情况表 303

图表 164 2015年中粮生物化学(安徽)股份有限公司业务结构情况 303

图表 165 2011-2015年中粮生物化学(安徽)股份有限公司收入及利润统计 304

图表 166 2015年中粮生物化学(安徽)股份有限公司分地区情况表 304

图表 167 2011-2015年中国农林低碳控股有限公司收入及利润统计 306

图表 168 吉林燃料乙醇有限责任公司基本情况 307

图表 169 河南天冠企业集团有限公司基本情况 308

图表 170 河南天冠企业集团有限公司业务情况 309

图表 171 广州海电技术有限公司基本情况 310

图表 172 广州海电技术有限公司产品情况 311

图表 173 际高建业有限公司产品或技术情况 312

图表 174 际高建业有限公司国际合作情况 313

图表 175 恒有源科技发展集团有限公司地能热宝能量提升系统产品系列情况 314

图表 176 北京中科华誉能源技术发展有限责任公司基本情况 315

图表 177 北京中科华誉能源技术发展有限责任公司热泵器产品情况 316

图表 178 北京中科华誉能源技术发展有限责任公司水源热泵机组产品情况 317

图表 179 北京中科华誉能源技术发展有限责任公司水冷冷水机组产品情况 317

图表 180 北京中科华誉能源技术发展有限责任公司销售网络分布图 318

图表 181 北京中科华誉热泵设备制造有限公司基本情况 319

图表 182 2012-2015年北京中科华誉热泵设备制造有限公司收入及利润情况 320

图表 183 2012-2015年北京中科华誉热泵设备制造有限公司盈利能力指标 320

图表 184 深圳市庄合智能产业科技有限公司地源热泵机组情况 321

图表 185 深圳市庄合智能产业科技有限公司分置式地源热泵运行情况 322

图表 186 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司基本情况 323

图表 187 上海神力科技有限公司基本情况 324

图表 188 上海神力科技有限公司低温质子交换膜燃料电池应用领域 325

图表 189 上海神力科技有限公司低温质子交换膜燃料电池应用领域 325

图表 190 上海神力科技有限公司全钒液流储能电池应用领域 325

图表 191 上海攀业氢能源科技有限公司基本情况 326

图表 192 上海攀业氢能源科技有限公司燃料电池情况 326

图表 193 2016-2022年中国能源消费量变化趋势预测图 328

图表 194 2021年中国能源消费结构预测图 329

图表 195 2016-2022年全球能源发电新增装机容量统计 329

图表 196 2016-2022年全球新增装机容量的能源构成类型预测 330

图表 197 中国新能源行业主要融资渠道统计 333

图表 198 2011-2015年中国风电市场融资规模变化趋势图 334

图表 199 2011-2015年中国光伏发电市场融资规模变化趋势图 335

图表 200 2011-2015年中国光热发电市场融资规模变化趋势图 335

图表 201 2011-2015年中国生物质能发电市场融资规模变化趋势图 336

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场

调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1511/B33827D4XP.html>