

2017-2022年中国清洁能源 行业前景研究与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国清洁能源行业前景研究与未来发展趋势报告》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/meitan/E171616GXS.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

清洁能源，即绿色能源，是指不排放污染物、能够直接用于生产生活的能源，它包括核能和“可再生能源”。可再生能源，是指原材料可以再生的能源，如水力发电、风力发电、太阳能、生物能（沼气）、地热能（包括地源和水源）海潮能这些能源。可再生能源不存在能源耗竭的可能，因此，可再生能源的开发利用，日益受到许多国家的重视，尤其是能源短缺的国家。

传统意义上，清洁能源指的是对环境友好的能源，意思为环保，排放少，污染程度小。但是这个概念不够准确，容易让人们误以为是对能源的分类，认为能源有清洁与不清洁之分，从而误解清洁能源的本意。

清洁能源的准确定义应是：对能源清洁、高效、系统化应用的技术体系。含义有三点：第一清洁能源不是对能源的简单分类，而是指能源利用的技术体系；第二清洁能源不但强调清洁性同时也强调经济性；第三清洁能源的清洁性指的是符合一定的排放标准。

清洁能源及技术行业分类

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国清洁能源行业前景研究与未来发展趋势报告》共十二章。首先介绍了清洁能源行业市场发展环境、清洁能源整体运行态势等，接着分析了清洁能源行业市场运行的现状，然后介绍了清洁能源市场竞争格局。随后，报告对清洁能源做了重点企业经营状况分析，最后分析了清洁能源行业发展趋势与投资预测。您若想对清洁能源产业有个系统的了解或者想投资清洁能源行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一部分 清洁能源发展整体情况 21

第一章 全球清洁能源发展情况 21

1.1 全球清洁能源整体概况 21

1.2 全球太阳能发展概况 21

1.3 全球风电发展概况 22

1.4 全球核电发展概况 29

1.5 全球清洁能源发展趋势 36

第二章 中国清洁能源发展环境 37

2.1 中国电力产业发展情况 37

2.1.1 中国电力产业整体概况 37

2.1.2 宏观经济对电力行业的影响 39

2.2 中国清洁能源相关政策 40

第三章 中国清洁能源发电整体运行概况 44

3.1 中国能源消费结构 44

3.2 中国电力行业运行情况 48

3.2.1 产业链 48

3.2.2 发展周期 49

3.2.3 电力定价 50

3.2.4 2016年电力需求趋势 57

3.3 中国清洁能源发电情况 60

3.3.1 装机情况 60

3.3.2 发电量 61

3.3.3 用电量 62

3.3.4 各种能源发电成本 64

第二部分 太阳能发展情况 66

第四章 全球太阳能发展情况 66

4.1 全球太阳能发展情况及预测 66

4.2 全球太阳能发展趋势 68

4.3 全球主要国家太阳能发展情况及预测 68

4.3.1 美国 68

4.3.2 日本 72

4.3.3 德国 74

4.3.4 法国 74

4.3.5 西班牙 74

4.3.6 意大利 76

第五章 中国太阳能发展情况 78

5.1 中国太阳能发展情况及预测 78

5.1.1 中国光伏太阳能发展情况 78

5.1.2 中国太阳能发电成本 83

5.1.3 太阳能优惠政策 84

5.1.4 中国太阳能发展规划 85

5.2 太阳能主要厂商 91

5.2.1 First Solar 91

5.2.2 Q-CELL 95

5.2.3 三洋 96

5.2.4 日本京瓷 96

5.2.5 日本夏普 97

5.2.6 三菱电机 98

5.2.7 晶澳 101

5.2.8 英利绿色 103

5.2.9 无锡尚德 104

第三部分 风电发展情况 107

第六章 全球风能发展概况 107

6.1 全球风能发展现状 107

6.2 全球主要国家风能发展情况 108

6.2.1 美国 108

6.2.2 德国 109

6.2.3 西班牙 109

6.2.4 丹麦 110

第七章 中国风电发展情况 112

7.1 中国风电发展现状 112

7.1.1 装机情况 112

7.1.2 风电装机区域情况 112

7.1.3 中国海上风电发展情况 117

7.1.4 中国风能上网情况	118
7.2 中国风电场运行情况	119
7.2.1 中国风电场规划	119
7.2.2 风电场前期运行	119
7.2.3 风电场后期运行	120
7.2.4 风电场盈利情况	121
7.3 中国风电相关政策	122
7.3.1 风电行业主要政策	122
7.3.2 风电特许权招标制度	123
7.3.3 风电设备制造行业准入标准	125
7.3.4 风电电价政策	129
7.4 中国风电区域发展情况	129
7.4.1 黑龙江	129
7.4.2 吉林	130
7.4.3 辽宁	131
7.4.4 内蒙古	131
7.4.5 宁夏	132
7.4.6 甘肃	132
7.4.7 新疆	133
7.4.8 山东	133
7.4.9 河北	133
7.5 主要风电企业	134
7.5.1 国电集团	134
(一) 企业偿债能力分析	135
(二) 企业运营能力分析	137
(三) 企业盈利能力分析	140
7.5.2 华能集团	141
(一) 企业偿债能力分析	143
(二) 企业运营能力分析	145
(三) 企业盈利能力分析	147
7.5.3 大唐集团	148
(一) 企业偿债能力分析	150

- (二) 企业运营能力分析 152
- (三) 企业盈利能力分析 155
- 7.5.4 华电集团 156
 - (一) 企业偿债能力分析 157
 - (二) 企业运营能力分析 159
 - (三) 企业盈利能力分析 162
- 7.5.5 京能集团 163
 - (一) 企业偿债能力分析 164
 - (二) 企业运营能力分析 166
 - (三) 企业盈利能力分析 169
- 7.5.6 中电投 170
 - (一) 企业偿债能力分析 171
 - (二) 企业运营能力分析 173
 - (三) 企业盈利能力分析 175
- 7.5.7 中广核 176
 - (一) 企业偿债能力分析 177
 - (二) 企业运营能力分析 179
 - (三) 企业盈利能力分析 182
- 7.5.8 宁夏发电集团有限责任公司 183
 - (一) 企业偿债能力分析 187
 - (二) 企业运营能力分析 189
 - (三) 企业盈利能力分析 191
- 7.5.9 山东鲁能发展集团有限公司 192
 - (一) 企业偿债能力分析 193
 - (二) 企业运营能力分析 195
 - (三) 企业盈利能力分析 198

第八章 中国风电设备发展情况 200

8.1 中国风电设备行业概述 200

8.1.1 风电设备行业现状 200

8.1.2 风电装机市场格局 200

8.1.3 风机主要类型 201

8.1.4 中国主流风机介绍	203
8.1.5 风机发展趋势	203
8.2 中国风电设备区域情况	204
8.2.1 辽宁	204
8.2.2 天津	205
8.2.3 新疆	207
8.2.4 河北	207
8.2.5 湖南	208
8.2.6 江苏	209
8.3 主要风机厂商	210
8.3.1 GE Wind Energy	210
8.3.2 Vestas	211
8.3.3 Gamesa	213
8.3.4 金风科技	213
(一) 企业偿债能力分析	214
(二) 企业运营能力分析	215
(三) 企业盈利能力分析	218
8.3.5 东方电气	219
(一) 企业偿债能力分析	220
(二) 企业运营能力分析	222
(三) 企业盈利能力分析	225
8.3.6 华锐风电	226
(一) 企业偿债能力分析	227
(二) 企业运营能力分析	229
(三) 企业盈利能力分析	232

第九章 中国风电设备零部件行业 234

9.1 中国风电设备零部件整体发展情况	234
9.1.1 风力发电机主要零部件	234
9.1.2 风电零部件发展趋势	236
9.2 变频器	238
9.2.1 变频器市场现状	238

- 9.2.2 风电变频器需求情况 239
- 9.2.3 风电变频器重点企业 240
- 9.3 风电叶片 243
 - 9.3.1 中国风电叶片市场现状 243
 - 9.3.2 中国风电叶片发展趋势 245
 - 9.3.3 风电叶片重点企业 246
- 9.4 发电机 247
 - 9.4.1 中国风电发电机市场现状 247
 - 9.4.2 风电发电机重点企业 248
- 9.5 齿轮箱 249
 - 9.5.1 中国风电齿轮箱市场现状 249
 - 9.5.2 风电齿轮箱重点企业 251
- 9.6 轴承 252
 - 9.6.1 中国风电轴承市场概况 252
 - 9.6.2 风电轴承重点企业 253

第四部分 水电发展情况 254

第十章 中国水电行业发展概况 254

- 10.1 中国水电发展概况 254
 - 10.1.1 中国水电整体情况 254
 - 10.1.2 水电区域发展情况 262
- 10.2 水电盈利情况 265
- 10.3 水电相关政策 266
- 10.4 中国水电行业发展趋势 270
- 10.5 水电重点企业 271
 - 10.5.1 长江电力 271
 - (一) 企业偿债能力分析 272
 - (二) 企业运营能力分析 273
 - (三) 企业盈利能力分析 276
 - 10.5.2 桂冠电力 277
 - (一) 企业偿债能力分析 278
 - (二) 企业运营能力分析 279

- (三) 企业盈利能力分析 282
- 10.5.3 文山电力 283
 - (一) 企业偿债能力分析 283
 - (二) 企业运营能力分析 285
 - (三) 企业盈利能力分析 288

第五部分 核电发展情况 290

第十一章 全球核电发展情况 290

11.1 全球核电发展现状 290

11.2 全球核电主要国家 291

11.2.1 美国 291

11.2.2 加拿大 293

11.2.3 俄罗斯 293

11.2.4 日本 294

11.2.5 韩国 295

11.2.6 印度 295

11.2.7 德国 296

11.2.8 法国 296

11.2.9 英国 297

11.2.10 芬兰 297

第十二章 中国核电发展情况 300 (ZY LII)

12.1 中国核电站建设情况 300

12.1.1 已建核电机组 300

12.1.2 在建和已规划核电机组 301

12.1.3 拟建核电机组 303

12.2 中国核电设备发展情况 305

12.2.1 核电设备构成 305

12.2.2 核电设备国产化情况 309

12.2.3 核电设备供应商情况 310

12.3 中国核电运行情况 312

12.3.1 核电机组数量 312

12.3.2 核电装机情况	312
12.3.3 核电发电情况	313
12.3.4 核电盈利分析	313
12.3.5 核电运行事件情况	314
12.3.6 中国核电相关政策	315
12.4 核电重点厂商	318
12.4.1 核岛及常规岛主要厂商	318
12.4.2 核电辅助系统设备主要厂商	318 (ZY LII)

图表目录：

图表 1 能源分类	44
图表 2 我国和世界能源表观消费量	46
图表 3 我国一次能源消费结构	46
图表 4 行业的上、下游行业分布图	48
图表 5 2012-2016年各月累计核电发电量及同比增长变动趋势比较	61
图表 6 2016年1-12月份全社会用电结构	63
图表 7 2012年-2016年中国新增和累计风电装机容量	112
图表 8 2012-2016年中国各区域新增风电装机容量	112
图表 9 2013和2016年年各省区装机容量对比（单位：MW）	113
图表 10 2016年中国各省区市风电新增装机容量	114
图表 11 2016年中国各省区市风电累计装机容量	115
图表 12 截至2016年中国海上风电新增和累计装机情况	117
图表 13 中国已建成的海上风电项目类型	119
图表 14 截至2016年中国风电机组制造商海上风电装机情况	119
图表 15 2016年黑龙江风电产业监测数据	129
图表 16 2016年吉林风电产业监测数据	130
图表 17 2016年辽宁风电产业监测数据	131
图表 18 2016年宁夏风电产业监测数据	132
图表 19 2016年甘肃风电产业监测数据	132
图表 20 2016年新疆风电产业监测数据	133
图表 21 2016年山东风电产业监测数据	133
图表 22 2016年河北风电产业监测数据	133

- 图表 23 近3年中国国电集团公司资产负债率变化情况 135
- 图表 24 近3年中国国电集团公司产权比率变化情况 136
- 图表 25 近3年中国国电集团公司固定资产周转次数情况 137
- 图表 26 近3年中国国电集团公司流动资产周转次数变化情况 138
- 图表 27 近3年中国国电集团公司总资产周转次数变化情况 139
- 图表 28 近3年中国国电集团公司销售毛利率变化情况 140
- 图表 29 近3年中国华能集团公司资产负债率变化情况 143
- 图表 30 近3年中国华能集团公司产权比率变化情况 144

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/meitan/E171616GXS.html>