

2016-2022年中国风力发电 市场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

《2016-2022年中国风力发电市场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/dianli/Q36189P7SG.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

2016年6月中国风力发电量产量为173.2万吨，同比增长10.1%。2016年1-6月止累计中国风力发电量产量1065.1万吨，同比增长13.9%。2016年1-6月全国风力发电量产量数据表如下表所示：

年份	月份	风力发电量_当期值(亿千瓦时)	风力发电量_累计值(亿千瓦时)	风力发电量_同比增长(%)	风力发电量_累计增长(%)
2016年6月		173.2	1065.1	10.1	13.9
2016年5月		206.7	884.6	19.3	14.5
2016年4月		193.9	670	13.6	11.9
2016年3月		184.9	476.2	11.3	11.4
2016年2月		-	289.3	-	11

数据来源：国家统计局，智研数据研究中心整理

2016年1-6月全国风力发电量产量统计图数据来源：国家统计局，智研数据研究中心整理

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国风力发电市场研究与未来发展趋势报告》共十二章。首先介绍了风力发电产业相关概念及发展环境，接着分析了中国风力发电行业规模及消费需求，然后对中国风力发电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国风力发电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国风力发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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：

第一章 风电行业相关概述 25

第一节 风力发电的概述 25

一、风力发电相关概述 25

二、风力发电系统结构 25

第二节 风电产业链分析 26

一、风电装备制造业分析 26

（一）风电整机 26

（二）风电叶片 27

（三）风电齿轮箱 27

- (四) 风电发电机 27
- (五) 风电控制系统 27
- (六) 风电金属结构件 28
- 二、风电开发商发展分析 28
 - (一) 国有企业 29
 - (二) 中外(中港、澳)合资企业 30
 - (三) 民营企业 31
 - (四) 外资企业 31
- 三、风电服务业发展现状 32
 - (一) 风电研发机构技术能力 32
 - (二) 风电标准检测认证体系 33

第二章 世界风电行业发展态势分析 35

第一节 全球风电装机容量分析 35

- 一、全球累计风电装机容量分析 35
- 二、全球新增风电装机容量分析 36
- 三、全球海上风电装机容量分析 36
 - 1、全球海上风电新增装机容量 36
 - 2、全球海上风电累计装机容量 37
 - 3、全球海上风电区域市场分布 38
 - 4、全球海上风电项目建设分析 38
- 四、全球风机整机厂商装机容量 42
- 五、全球风电开发商现状及走势 42

第二节 全球风电装机区域特征 43

- 一、亚洲地区风电装机容量分析 43
- 二、欧洲地区风电装机容量分析 43
- 三、北美地区风电装机容量分析 44
- 四、其他地区风电装机容量分析 44

第三节 美国风电发展分析 45

- 一、美国风能资源和政策环境分析 45
- 二、美国风电产业发展现状与战略 53
- 三、美国风电市场发展的关键要素 53

四、美国风电装机容量分析	54
五、美国风电项目建设情况	54
第四节 德国风电市场分析	54
一、德国风电行业产业化稳步推进	54
二、德国风电并网要求及认证体系	55
三、德国风电装机容量分析	56
四、德国将大力发展海上风力发电	56
第五节 西班牙风电发展分析	58
一、西班牙风力发电的成长过程	58
二、西班牙风电装机容量	64
三、西班牙风电发展迅速主要原因	64
四、西班牙风电发展的问题及挑战	65
五、西班牙解决风电入网技术措施	69
第六节 印度风电发展分析	69
一、印度促进风电产业发展的政策	69
二、印度风电装机地区分布	72
三、印度风电装机容量分析	73
四、印度促进私营部门风电项目投资	73
第七节 丹麦风电发展分析	73
一、丹麦风力发电产业发展回顾	73
二、丹麦风力发电相关政策法规	75
三、丹麦风电的装机容量	75
四、丹麦风力发电发展成功经验	76
第三章 中国风电行业发展环境分析	77
第一节 国内宏观经济环境分析	77
一、国民经济运行情况GDP	77
二、消费价格指数CPI、PPI	78
三、全国居民收入情况	84
四、恩格尔系数	85
五、工业发展形势	86
六、固定资产投资情况	89

七、中国汇率调整（人民币升值）	96
八、对外贸易&进出口	96
九、2016年经济预测	100
第二节 风电产业政策环境分析	103
一、中国促进风电发展主要政策	103
二、风电设备市场准入相关政策	109
三、中国风电产业税收优惠政策	119
四、中国风电并网保障政策分析	121
五、风电价格与费用分摊的政策	122
第三节 风电产业社会环境分析	128
一、中国能源生产与消费总体情况	128
二、能源环保压力成就新能源发展	142
三、风电已成为主要替代能源之一	146
四、国内节能减排工作取得的成效	154
第四节 风电相关产业环境分析	157
一、电力装机容量增长情况	157
二、中国电力生产情况分析	158
三、电网建设重点领域分析	159
四、中国电力行业投资状况	161
第四章 中国风电行业发展态势分析	162
第一节 国内风电资源的概述	162
一、中国风能资源分布与特征	162
二、千瓦级风电基地风能资源	164
三、三北和沿海地区风能资源	166
四、国内风能资源的季节分布	166
五、中国风能资源的开发程度	167
第二节 中国风电产业发展综述	168
一、中国风电产业发展历程	168
二、国内风电产业发展状况	169
三、离网型风电的发展状况	171
四、风电产业谋求由大转强	176

五、风电渐入良性发展轨道	179
第三节 中国风电装机容量分析	180
一、中国风电新增装机容量情况	180
二、中国风电累计装机容量分析	181
三、主要省区风电装机容量分析	181
四、风电装机单机容量变化情况	183
第四节 中国海上风电产业分析	184
一、海上风电发展历程	184
二、海上风电装机容量分析	187
三、海上风电装机面临的问题	189
1近海风资源评估滞后	189
2整机技术自主研发能力弱	189
3海上风电产业体系不健全	189
4海上风电场经济性不高	190
四、海上风电项目建设规划	190
第五节 风电特许权招标分析	194
一、风电特许权招标和评标程序	194
二、历次风电特许权招标情况	228
三、海上风电特许权招标情况	230
四、风电特许权招标结果和影响	231
第六节 国内风电电价市场分析	234
一、概念界定	234
二、风电电价的构成和影响因素	235
三、我国风电电价分析	236
第七节 风电产业发展对策及建议	240
一、风电发展亟待解决的问题	240
二、健全完善风电体制和政策	240
三、电网建设和风电消纳需提速	241
第五章 中国风电行业经济运行状况分析	242
第一节 中国风电行业发展分析	242
一、2012年中国风电行业发展概述	242

- 二、2013年中国风电行业发展概述 247
- 三、2015年中国风电行业发展概述 249
- 第二节 2015年风电行业经济运行状况 251
 - 一、2015年风电行业企业数量分析 251
 - 1、大型并网风力发电机组（600KW以上） 251
 - 2、中小型风力发电机组（含并网/离网型） 252
 - 3、叶片及其材料 252
 - 4、风力发电机 253
 - 5、齿轮箱/回转支承 253
 - 6、变桨系统 253
 - 7、电控系统及变流器 254
 - 8、刹车系统及联轴器 254
 - 9、塔架组件（塔筒/升降机） 255
 - 10、冷却/润滑/防腐系统 256
 - 11、精密轴承/高强度螺栓 256
 - 12、轮毂/铸锻件/法兰/压铸件毛坯及加工 257
 - 13、机舱罩 257
 - 14、测风/防雷装置 257
 - 15、运输/安装/维修服务及工具 258
 - 16、咨询/认证/评估/培训 258
 - 17、风力发电投资商/运营管理/风场 259
 - 18、风电行业大专院校/科研院所及行业组织 260
 - 19、其他（涉风保险/融资/产业基地/未分类） 260
 - 二、2015年风电行业资产规模分析 260
 - 三、2015年风电行业产值规模分析 261
 - 四、2015年风电行业销售收入分析 261
 - 五、2015年风电行业利润总额分析 261
- 第三节 2015年风电行业成本费用分析 262
 - 一、2015年风电行业销售成本分析 262
 - 二、2015年风电行业销售费用分析 262
 - 三、2015年风电行业管理费用分析 262
 - 四、2015年风电行业财务费用分析 262

第四节 2015年风电行业结构特征分析 263

一、2015年风电企业经济类型分析 263

二、2015年风电企业规模结构分析 263

三、2013年风电行业区域结构分析 263

1、“三北”（东北、华北、西北）地区风能丰富带 264

2、东南沿海地区风能丰富带 265

3、内陆局部风能丰富地区 265

4、海上风能丰富区 265

第六章 中国风电设备行业发展分析 266

第一节 风电整机市场分析 266

一、中国风电机组市场分析 266

（一）国内风电整机生产现状 266

（二）风电整机市场格局分析 266

（三）整机技术水平发展现状 267

二、海上风电机组发展分析 267

（一）海上风电的开发现状 267

（二）中国海上风电相关政策 272

1、《海上风电开发建设管理暂行方法》 272

2、《风电设备制造行业准入标准》 276

3、《关于海上风电上网电价政策的通知》 279

（三）海上风机装备与技术分析 280

1我国海上风力发电技术发展概况 280

2我国海上风力发电技术发展水平 281

3行业主要技术发展趋势 282

4技术环境对行业的影响 284

（四）海上风机的主要机型分析 284

（五）国内海上风电机组的研发 285

三、风电整机与零部件配套关系 285

（一）风电整机叶片配套关系分析 286

（二）风电整机与发电机配套关系 287

（三）风电整机与齿轮箱配套关系 287

- (四) 整机与控制系统的配套关系 288
- 第二节 风机零部件发展分析 289
 - 一、风机叶片市场分析 289
 - 二、风电电机市场分析 290
 - 1、产业集中是总的趋势 290
 - 2、水平轴风电机组技术仍然是主流 291
 - 3、风电机组单机容量持续增大 291
 - 4、变桨变速功率调节技术得到广泛采用 292
 - 5、双馈异步发电技术仍占主导地位 292
 - 6、直驱式风电技术得到迅速发展 292
 - 7、各种全功率变流风电机组得到应用 293
 - 8、低风速地区风电设备研发取得进展 293
 - 9、大型风电机组关键部件的性能日益提高 293
 - 10、叶片技术发展趋势 294
 - 11、风电场建设和运营的技术水平日益提高 294
 - 12、恶劣气候环境下的风电机组可靠性得到重视 295
 - 13、海上风电技术成为重要发展方向 295
 - 二、风电齿轮箱市场分析 296
 - 1、大型化集成化趋势 296
 - 2、行星级功率分流趋势 296
 - 3、变速比齿轮箱趋势 297
 - 4、多输出轴趋势 297
 - 5、轴承关联设计趋势 297
 - 三、风电轴承市场分析 298
 - 四、风电铸件市场分析 299
 - 1、风电设备铸件产品类别 299
 - 2、风电设备铸件行业发展概况 300
 - 3、风电设备铸件行业已形成全球化市场 301
 - 4、风电设备铸件行业未来将向大功率发展，市场前景广阔 301
 - 五、风电电控系统分析 302
 - 1、主控系统 302
 - 2、变桨距系统 303

3、风电电子产品及应用软件 303

第三节 风电设备发展对策及建议 305

一、风电设备发展中存在的问题 305

(一) 市场方面 305

(二) 资金方面 305

二、风电设备发展建议 306

第七章 中国风电市场竞争分析 307

第一节 国外风机企业在华竞争态势 307

一、Vestas 307

二、Enercon 307

三、Suzlon 308

四、Gamesa 308

五、GE Wind 309

六、Nordex 309

第二节 国内风电装机市场格局分析 311

一、风电机组制造企业竞争格局 311

二、风电机组品牌市场格局分析 312

三、内外资品牌风机市场份额分析 313

第三节 风电设备市场竞争态势分析 315

一、行业现有企业间的竞争 315

二、行业新进入者威胁分析 315

三、风电替代品市场竞争分析 316

四、风机零部件和材料供应商 316

五、风电设备下游风电场分析 316

第四节 风机零部件领域竞争格局分析 317

一、风电齿轮箱市场竞争格局 317

二、风机叶片领域竞争格局分析 317

三、风电铸件市场竞争格局分析 319

四、风电轴承市场竞争格局分析 319

第八章 中国风电开发运营状况与开发商分析 320

第一节 2016年风电行业运营效益分析 320

一、行业经营效益分析 320

二、行业盈利能力分析 320

三、行业运营能力分析 321

四、行业偿债能力分析 321

五、行业发展能力分析 321

第二节 中国风电项目运营状况分析 322

一、风力发电项目成本结构分析 322

二、风力发电项目成本控制分析 323

三、风电开发商的盈利机会分析 323

四、国内风电场运营盈利性结论 324

第三节 国内风电开发商发展分析 325

一、中国国电集团公司 325

(一) 国电集团发展基本情况 325

(二) 国电集团经营状况分析 325

(三) 企业风电业务发展情况 325

(四) 企业风电业务发展规划 326

二、中国大唐集团公司 326

(一) 大唐集团公司发展概述 326

(二) 大唐集团经营状况分析 327

(三) 企业风电业务发展情况 327

(四) 企业风电业务发展策略 328

三、中国华能集团公司 331

(一) 华能集团公司发展概述 331

(二) 华能集团经营状况分析 332

(三) 企业风电业务发展情况 333

(四) 企业风电业务发展策略 334

四、中国华电集团公司 335

(一) 华电集团公司发展概述 335

(二) 华电集团经营状况分析 335

(三) 企业风电业务发展情况 336

(四) 企业风电业务发展规划 337

五、中国广东核电集团有限公司 338

(一) 中广核集团发展概述 338

(二) 中广核经营状况分析 338

(三) 中广核风电业务情况 339

(四) 中广核风电发展规划 339

六、中国电力投资集团公司 340

(一) 中电投公司发展概述 340

(二) 中电投公司经营状况 340

(三) 中电投风电业务情况 341

(四) 中电投风电发展规划 342

七、神华国华能源投资有限公司 342

(一) 国华能源公司发展概述 342

(二) 国华能源经营状况分析 343

(三) 企业风电业务发展情况 343

(四) 企业风电业务发展规划 344

第九章 中国风电行业重点企业分析 344

第一节 风电机组制造企业分析 344

一、新疆金风科技股份有限公司 344

(一) 企业基本发展情况 344

(二) 企业经营情况分析 345

(三) 企业经济指标分析 345

(四) 企业盈利能力分析 346

(五) 企业偿债能力分析 347

(六) 企业运营能力分析 348

二、东方电气股份有限公司 349

(一) 企业基本发展情况 349

(三) 企业经济指标分析 349

(四) 企业盈利能力分析 350

(五) 企业偿债能力分析 351

(六) 企业运营能力分析 352

三、华锐风电科技(集团)股份有限公司 353

(一) 企业基本发展情况	353
(二) 企业经营情况分析	354
(三) 企业经济指标分析	355
(四) 企业盈利能力分析	356
(五) 企业偿债能力分析	357
(六) 企业运营能力分析	358
四、上海电气集团股份有限公司	359
(一) 企业基本发展情况	359
(二) 企业经营情况分析	360
(三) 企业经济指标分析	361
(四) 企业盈利能力分析	362
(五) 企业偿债能力分析	363
(六) 企业运营能力分析	364
五、浙江运达风电股份有限公司	365
(一) 企业基本发展情况	365
(二) 企业经营情况分析	365
(三) 企业技术策略分析	365
第二节 风机叶片制造企业分析	366
一、中材科技股份有限公司	366
(一) 企业基本发展情况	366
(二) 企业经营情况分析	367
(三) 企业经济指标分析	367
(四) 企业盈利能力分析	368
(五) 企业偿债能力分析	369
(六) 企业运营能力分析	370
二、中航惠腾风电设备股份有限公司	371
三、连云港中复连众复合材料集团有限公司	371
四、艾尔姆风能叶片制品有限公司	372
五、中山明阳风能叶片技术有限公司	373
第三节 风电电机制造企业分析	374
一、湘潭电机股份有限公司	374
(一) 企业发展基本情况	374

- (二) 企业经营情况分析 374
- (三) 企业经济指标分析 375
- (四) 企业盈利能力分析 375
- (五) 企业偿债能力分析 376
- (六) 企业运营能力分析 378
- 二、兰州电机股份有限公司 379
 - (一) 企业发展基本情况 379
 - (二) 企业经营情况分析 379
- 三、沈阳电机股份有限公司 380
- 四、上海电机厂有限公司 380
- 五、永济新时速电机电器有限责任公司 381
- 第四节 风电齿轮箱制造企业分析 383
 - 一、杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 383
 - (一) 企业发展基本情况 383
 - (二) 企业经营情况分析 384
 - (三) 企业经济指标分析 386
 - (四) 企业盈利能力分析 387
 - (五) 企业偿债能力分析 388
 - (六) 企业运营能力分析 389
 - 二、南京高速齿轮制造有限公司 390
 - (一) 企业发展基本情况 390
 - (二) 企业经营情况分析 391
 - (三) 企业客户分析 393
 - (四) 企业发展分析 393
 - 三、重庆齿轮箱有限责任公司 393
 - 四、大连重工?起重集团有限公司 394
 - 五、威能极风力驱动(天津)有限公司 397
- 第五节 风电轴承制造企业分析 397
 - 一、瓦房店轴承股份有限公司 397
 - (一) 企业基本情况 397
 - (二) 企业经营情况分析 399
 - (三) 企业经济指标分析 400

- (四) 企业盈利能力分析 401
- (五) 企业偿债能力分析 402
- (六) 企业运营能力分析 403
- 二、浙江天马轴承股份有限公司 404
 - (一) 企业发展基本情况 404
 - (二) 企业经营情况分析 405
 - (三) 企业经济指标分析 405
 - (四) 企业盈利能力分析 406
 - (五) 企业偿债能力分析 407
 - (六) 企业运营能力分析 408
- 三、洛阳轴研科技股份有限公司 409
 - (一) 企业发展基本情况 409
 - (二) 企业经营情况分析 409
 - (三) 企业经济指标分析 410
 - (四) 企业盈利能力分析 411
 - (五) 企业偿债能力分析 412
 - (六) 企业运营能力分析 413
- 四、马鞍山方圆回转支承股份有限公司 414
- 五、洛阳LYC轴承有限公司 415
- 第六节 风电铸件制造企业分析 416
 - 一、江苏吉鑫风能科技股份有限公司 416
 - (一) 企业基本情况 416
 - (二) 企业经营情况分析 417
 - (三) 企业经济指标分析 417
 - (四) 企业盈利能力分析 418
 - (五) 企业偿债能力分析 419
 - (六) 企业运营能力分析 420
 - 二、大连华锐重工铸钢股份有限公司 421
 - (一) 企业基本情况 421
 - (二) 企业经营情况分析 421
 - (三) 企业经济指标分析 422
 - (四) 企业盈利能力分析 422

- (五) 企业偿债能力分析 423
- (六) 企业运营能力分析 425
- 三、浙江佳力科技股份有限公司 425
 - (一) 企业基本情况 425
 - (二) 企业经营情况分析 426
 - (三) 企业经济指标分析 427
 - (四) 企业盈利能力分析 428
 - (五) 企业偿债能力分析 429
 - (六) 企业运营能力分析 430
- 四、无锡桥联风电科技有限公司 431
- 五、无锡一汽铸造有限公司 431
- 第七节 风电电控制造企业分析 432
 - 一、北京科诺伟业科技有限公司 432
 - 二、北京金风科创风电设备有限公司 433
 - 三、上海惠亚电子有限公司 433
 - 四、北京和利时集团 433
- 第八节 风电变流器生产商分析 437
 - 一、合肥阳光电源有限公司 437
 - 二、北京清能华福风电技术有限公司 439
 - 三、哈尔滨九洲电气股份有限公司 439
 - 四、荣信电力电子股份有限公司 441
 - 五、东方日立(成都)电控设备有限公司 443

第十章 中国重点地区风电发展分析 443

- 第一节 内蒙古风电发展分析 443
 - 一、内蒙古风电资源基本概述 443
 - 二、内蒙古风电装机容量分析 444
 - 三、内蒙古风电行业发展分析 444
 - 四、内蒙古风电基地发展状况 445
 - 五、内蒙古风电产业发展规划 447
- 第二节 河北风电发展分析 447
- 第三节 甘肃风电发展分析 448

一、甘肃风电发展工程	448
二、甘肃风电发展目标	449
三、甘肃风电发展现状	449
第四节 辽宁风电发展分析	449
第五节 吉林风电发展分析	451
第六节 山东风电发展分析	452
第七节 江苏风电发展分析	453
第八节 新疆风电发展分析	455
第十一章 2016-2022年中国风电发展前景预测分析	456
第一节 2016-2022年全球风电发展前景预测分析	456
一、全球风电累计装机容量预测分析	456
二、全球风电新增装机容量预测分析	457
三、全球风电装机区域市场预测分析	458
第二节 2016-2022年中国风电市场发展前景分析	461
一、未来中国风电产业发展目标	461
二、中国陆上风电发展前景分析	461
三、未来低速风电市场空间广阔	461
四、海上风电发展前景预测分析	461
第三节 2016-2022年中国风电市场容量预测分析	462
一、风电市场快速发展推动因素	462
（一）顺应国家发展的潮流	462
（二）保证风能的高效利用	463
（三）合理的电价政策是快速发展的推动剂	463
二、中国风电装机容量预测分析	464
三、中国风电开发市场前景分析	464
第四节 2016-2022年国内风电设备市场前景预测	465
一、风电机组市场容量预测分析	465
二、风电设备零部件市场预测分析	465
（一）风电叶片市场前景预测分析	465
（二）风电轴承市场前景预测分析	465
（三）风电齿轮箱的市场前景分析	466

(四) 未来风电铸件需求前景分析 466

(五) 风电变流器的需求前景分析 466

第十二章 2016-2022年中国风电行业投资机会与风险分析 468

第一节 2016-2022年中国风电行业投资环境分析 468

一、 “十三五”宏观经济发展形势分析 468

二、 “十三五”可再生能源发展的展前景 470

三、 “十三五”风电发展的机遇和挑战 478

第二节 2016-2022年中国风电行业投资机会分析 483

一、 风机零部件制造领域投资机会 483

二、 风电场运营领域投资机会分析 483

三、 南方渐成风电企业投资新热点 483

四、 风机整机组装领域投资机会分析 484

第三节 2016-2022年中国风电行业投资风险分析 484

一、 宏观经济风险 484

二、 产业政策风险 485

三、 市场竞争风险 485

四、 原料市场风险 486

五、 技术研发风险 486

六、 产品质量风险 487

第四节 2016-2022年中国风电行业投资策略分析 487

一、 国际风电巨头发展策略及启示 487

二、 风电设备行业投资专家建议 495

三、 国内风电上市公司投资策略 495

1、 风电运营：短期利润空间有限，长远发展较好 495

2、 风电设备制造：市场潜力巨大 496

图表目录：

图表：各类风电投资企业2013年底累计并网容量及所占市场份额如下 28

图表：2013年底国有企业风电累计并网容量及所占市场份额 29

图表：2013年底港资和合资企业风电累计并网容量及所占市场份额 30

图表：2013年底民营企业风电累计并网容量及所占市场份额 31

图表：2013年底外资企业风电累计并网容量及所占市场份额 31

图表：2015全球累计风电装机容量 35

图表：2000-2015年全球累计风电装机容量 36

图表：2000-2015年全球新增风电装机容量 36

图表：全球海上风电区域装机情况 38

图表：2015年全球前十大风电整机制造商装机容量（包含陆上及海上）(单位：GW) 42

图表：2015年亚洲地区风电装机容量 43

图表：2015年欧洲地区风电装机容量 43

图表：2015年北美地区风电装机容量 44

图表：2015年其他地区风电装机容量 44

图表：2014-2015年1-12月国民生产总值（GDP）表 77

图表：2006-2015年中国GDP增速走势图 78

图表：2008-2015年12月中国CPI走势图 80

图表：2014-2015年12月中国CPI月度统计与增长率 80

图表：2015年12月工业生产者价格主要数据 81

图表：2006-2015年12月中国PPI走势图 84

图表：2015年中国PPI月度统计与增长率 84

图表：2015年全年中国规模以上工业增加值 86

图表：2015年12月中国规模以上工业生产主要数据 88

图表：2015年中国固定资产投资到位增速 90

图表：2015年固定资产投资（不含农户）主要数据 91

图表：2014年4月-2015年12月中国固定资产投资（不含农户）情况 95

图表：2008-2015年固定资产投资（不含农户）走势图 95

图表：2015年我国一般贸易进出口统计表 96

图表：2015年我国对主要贸易伙伴进出口情况 97

图表：2015年我国民营企业进出口情况 97

图表：2015年我国机电产品出口统计 98

图表：2015年我国铁矿及原油进口统计表 98

图表：2014年5月-2015年12月中国海关进出口增减情况一览表 99

图表：2008-2015年中国海关进出口增减走势图 99

图表：2009-2015年中国发电装机容量统计 159

图表：2015年风电产业发展统计数据 170

图表：2015年中国风电产业发展统计数据（万千瓦） 181

图表：我国海上风电新增装机（MW）及增速 187

图表：我国海上风电累计装机（MW）及增速 187

图表：全国海上风电开发项目汇总（2014-2016） 190

图表：资源条件对电价的影响 237

图表：内部收益率对风电电价的影响 237

图表：增值税对风电电价的影响 237

图表：关税对风电电价的影响 238

图表：所得税对风电电价的影响 238

图表：还贷期对风电电价的影响 239

图表：投资总额对风电电价的影响 239

图表：2015年风电产业发展统计数据 249

图表：2014-2015年我国风力发电资产规模（亿元） 260

图表：2014-2015年我国风力发电产值规模（亿元） 261

图表：2014-2015年我国风力发电销售收入（亿元） 261

图表：2014-2015年我国风力发电利润（亿元） 261

图表：2014-2015年我国风力发电销售成本（亿元） 262

图表：2014-2015年我国风力发电销售费用（亿元） 262

图表：2014-2015年我国风力发电管理费用（亿元） 262

图表：2014-2015年我国风力发电财务费用（亿元） 262

图表：2014-2015年我国风电企业不同经济类型销售收入（亿元） 263

图表：2014-2015年我国风电企业不同规模类型销售收入（亿元） 263

图表：我国风能资源分布图 264

图表：2015年上半年各企业不同机型装机分布 284

图表：我国风机叶片配套情况 286

图表：发电机配套情况 287

图表：齿轮箱配套情况 288

图表：控制系统配套情况 288

图表：BoschRexroth行星差速齿轮箱 296

图表：VoithWinDrive液力变速齿轮箱 297

图表：风电设备铸件在风电整机成本中所占比例 299

图表：世界和中国未来风电设备铸件市场容量预测情况 301

图表：主要风电电子产品及应用软件如下： 303

图表：2015年全球前十大风电整机制造商装机容量（包含陆上及海上）（单位：GW） 313

图表：2010—2016年一季度全国风电企业销售毛利率 320

图表：2016年一季度风电行业盈利能力 320

图表：2016年一季度风电行业营运能力 321

图表：2016年一季度风电行业偿债能力 321

图表：2016年一季度风电行业发展能力 321

图表：低风速地区风电成本组成 322

图表：中国大唐集团公司经营情况 327

图表：中国华能集团公司经营情况 332

图表：中国华能集团公司发展策略 334

图表：中国电力投资集团公司经营情况 340

图表：新疆金风科技股份有限公司经济指标 345

图表：新疆金风科技股份有限公司盈利能力 346

图表：新疆金风科技股份有限公司偿债能力 347

图表：新疆金风科技股份有限公司运营能力 348

图表：东方电气股份有限公司经济指标 349

图表：东方电气股份有限公司盈利能力 350

图表：东方电气股份有限公司偿债能力 351

图表：东方电气股份有限公司运营能力 352

图表：华锐风电科技（集团）股份有限公司经济指标 355

图表：华锐风电科技（集团）股份有限公司盈利能力 356

图表：华锐风电科技（集团）股份有限公司偿债能力 357

图表：华锐风电科技（集团）股份有限公司运营能力 358

图表：上海电气集团股份有限公司经济指标 361

图表：上海电气集团股份有限公司盈利能力 362

图表：上海电气集团股份有限公司偿债能力 363

图表：上海电气集团股份有限公司运营能力 364

图表：中材科技股份有限公司经济指标 367

图表：中材科技股份有限公司盈利能力 368

图表：中材科技股份有限公司偿债能力 369

图表：中材科技股份有限公司运营能力 370

图表：湘潭电机股份有限公司经济指标 375

图表：湘潭电机股份有限公司盈利能力 375

图表：湘潭电机股份有限公司偿债能力 376

图表：湘潭电机股份有限公司运营能力 378

图表：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司经济指标 386

图表：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司盈利能力 387

图表：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司偿债能力 388

图表：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司运营能力 389

图表：瓦房店轴承股份有限公司经济指标 400

图表：瓦房店轴承股份有限公司盈利能力 401

图表：瓦房店轴承股份有限公司偿债能力 402

图表：瓦房店轴承股份有限公司运营能力 403

图表：浙江天马轴承股份有限公司经济指标 405

图表：浙江天马轴承股份有限公司盈利能力 406

图表：浙江天马轴承股份有限公司偿债能力 407

图表：浙江天马轴承股份有限公司运营能力 408

图表：洛阳轴研科技股份有限公司经济指标 410

图表：洛阳轴研科技股份有限公司盈利能力 411

图表：洛阳轴研科技股份有限公司偿债能力 412

图表：洛阳轴研科技股份有限公司运营能力 413

图表：江苏吉鑫风能科技股份有限公司经济指标 417

图表：江苏吉鑫风能科技股份有限公司盈利能力 418

图表：江苏吉鑫风能科技股份有限公司偿债能力 419

图表：江苏吉鑫风能科技股份有限公司运营能力 420

图表：大连华锐重工铸钢股份有限公司经济指标 422

图表：大连华锐重工铸钢股份有限公司盈利能力 422

图表：大连华锐重工铸钢股份有限公司偿债能力 423

图表：大连华锐重工铸钢股份有限公司运营能力 425

图表：浙江佳力科技股份有限公司经营情况 426

图表：浙江佳力科技股份有限公司经济指标 427

图表：浙江佳力科技股份有限公司盈利能力 428

图表：浙江佳力科技股份有限公司偿债能力 429

图表：浙江佳力科技股份有限公司运营能力 430

图表：荣信电力电子股份有限公司财务指标 442

图表：2015年内蒙古风电装机容量 444

图表：2013-2015年辽宁风电累计核准和在建容量情况 450

图表：2013-2015年辽宁风电利用小时数统计情况图表： 450

图表：2016-2022年世界风电市场累计装机情况预测 456

图表：2016-2022年世界风电市场新增装机情况预测 457

图表：2007-2015年分区域年新增装机容量 458

图表：2015年末全球风电累计装机前十名 458

图表：2015年新增装机前十名 459

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Q36189P7SG.html>