

2016-2022年中国风电设备市场深度调查及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国风电设备市场深度调查及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/282475.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

风电是资源潜力大、技术基本成熟的可再生能源。近年来，全球资源环境约束加剧，气候变化日趋明显，风电越来越受到世界各国的高度重视，并在各国的共同努力下得到了快速发展。

我国可开发利用的风能资源十分丰富，在国家政策措施的推动下，经过十年的发展，我国的风电产业从粗放式的数量扩张，向提高质量、降低成本的方向转变，风电产业进入稳定持续增长的新阶段。

2001-2015年中国及全球风电新增、累计装机增速对比

据测算：我国风电新增装机占全球市场份额比重从2000年的2.0%增长至2015年的48.5%；年累计装机占全球份额从2000年的2.0%增长至2015年的33.6%。

2000-2015年中国风电累计及新增装机量占全球份额走势图

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1章 中国风电设备行业发展综述1

1.1 风电设备行业定义及分类1

1.1.1 风电的原理分析1

1.1.2 风电系统结构分析2

(1) 风电机结构分析2

(2) 风电设备结构分析4

(3) 风电厂系统结构分析4

1.1.3 风电设备主要产品大类9

1.2 风电设备行业进入壁垒分析10

1.2.1 风电设备行业政策壁垒分析10

1.2.2 风电设备行业技术壁垒分析11

1.2.3 风电设备行业研发壁垒分析11

1.2.4 风电设备行业品牌壁垒分析11

1.2.5 风电设备行业供应链壁垒分析12

1.2.6 风电设备行业规模壁垒分析12

1.2.7 风电设备行业人才壁垒分析12

1.3 风电设备行业原材料市场分析12

1.3.1 钢材市场及价格走势分析12

1.3.2 有色金属市场及价格走势分析14

1.3.3 环氧树脂市场及价格走势分析17

1.3.4 玻璃纤维市场及价格走势分析19

第2章 中国风电设备行业发展环境分析22

2.1 风电设备行业政策环境分析22

2.1.1 风电设备行业管理体制22

2.1.2 风电设备行业相关政策22

(1) 宏观政策22

1) 《可再生能源中长期发展规划》 22

2) 《可再生能源发展“十二五”规划》 29

3) 《中华人民共和国可再生能源法》 34

4) 《国务院关于加快振兴制造业的若干意见》 40

5) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》 43

(2) 产业政策45

1) 《风电设备制造行业准入标准(征求意见稿)》 45

2) 《海上风电开发建设管理暂行办法》 49

3) 《关于完善风力发电上网电价政策的通知》 54

4) 《关于风电建设管理有关要求的通知》 55

5) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》 57

6) 《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》 58

7) 《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》 61

8) 《可再生能源发电有关管理规定》 63

9) 《电网企业全额收购可再生能源电量监管办法》 66

(3) 税收政策70

2.1.3 风电设备行业发展规划71

2.2 风电设备行业经济环境分析72

2.2.1 国际宏观经济环境分析72

(1) 国际宏观经济走势分析72

(2) 国际宏观经济走势预测89

2.2.2 国内宏观经济环境分析91

(1) 国内宏观经济走势分析91

(2) 国内宏观经济走势预测96

2.3 风电设备行业社会环境分析97

2.3.1 油价对行业的影响97

2.3.2 环境保护政策对行业的影响98

2.3.3 风电设备优化选型与电价的关系99

2.3.4 低温环境对风电机组的影响102

2.3.5 风资源分布与用电结构及电网结构不匹配106

第3章 中国风电行业发展分析107

3.1 风电发展必要性分析107

3.1.1 化石能源资源的迅速减少迫使寻求新能源107

3.1.2 环境保护要求优先发展清洁能源107

3.1.3 风电是具有商业化潜力的新能源108

3.1.4 发展风电有利于各地区的经济平衡发展111

3.2 风电行业发展状况分析112

3.2.1 风能资源潜力与开发利用情况112

3.2.2 风电行业发展特征114

3.2.3 中国风电在全球的发展形势115

3.2.4 风电行业发展状况分析117

(1) 风电装机容量规模117

(2) 风电发电量规模123

3.2.5 风电电价构成及变动分析129

(1) 目标电价和基准电价的区别129

(2) 风电电价的构成和影响因素130

(3) 风电电价分析131

1) 风电电价的一般计算过程131

2) 各种因素对风电电价的影响分析132

3) 风电电价差异及变动趋势133

3.3 风电场投资建设分析134

3.3.1 陆地风电场投资建设状况134

(1) 陆地风电场建设现状及特点134

(2) 陆地风电场成本效益分析137

(3) 陆地风电场投资建设情况138

(4) 陆地风电场投资建设前景138

3.3.2 海上风电场投资建设状况139

(1) 海上可开发风能资源分布139

- (2) 海上风电场的优点140
- (3) 海上风电场建设现状141
- (4) 可能存在的影响和风险及其应对措施147
- 3.4 风电行业运营模式分析149
 - 3.4.1 风电特许经营权产生的背景149
 - 3.4.2 风电特许权项目的进展150
 - 3.4.3 风电特许权招标和评标程序151
 - 3.4.4 风电特许权项目招标、投标和评标情况153
 - (1) 风电特许招标项目153
 - (2) 风电特许招标竞争状况153
 - (3) 风电招标项目价格分析156
 - 3.4.5 风电特许经营权的影响159

第4章 中国风电设备行业发展分析161

4.1 风电设备行业发展状况分析161

4.1.1 风电设备行业发展总体概况161

截止2015年上半年我国风力发电行业规模以上企业数量达到739家，其中81家企业出现亏损，亏损企业亏损金额为5.67亿元。

2015年上半年我国风力发电行业资产总额达到6864.08亿元，较2014年同期同比增长10.95%；我国风力发电行业总产值为449.23亿元，较2014年同期同比增长13.25%；2015年上半年我国风力发电行业销售收入为455.13亿元，销售收入同比增长12.44%；上半年利润总额为130.93亿元，利润同比增长39.00%。

2012-2015年上半年我国风力发电行业经营数据分析

资料来源：国家统计局

2015年风电投资完成1159亿元，同比增长26.6%。这主要是受2016年初风电上网电价调整预期影响。2015年我国风力发电设备市场规模为811.3亿元。

2011-2015年我国风电投资完成额统计图

资料来源：国家能源局

2011-2015年我国风电设备市场规模走势图

资料来源：国家能源局

据统计：2014年我国中小型风机产量为11.33万台，2015年产量在13.35万台左右，2015年我国大型风电机组产量为16857台，2015年国内风机总产量为150357台。

2009-2015年我国风电机组产量统计：按型号

2009-2015年我国风力发电机组进出口数据统计

年份

出口量：台

出口金额：千美元

进口量：台

进口金额：千美元

2009年

11833

151051

335

26398

2010年

10900

56565

164

11539

2011年

16098

351154

455

11745

2012年

19368

466951

40

3286

2013年

13702

467558

180

9874

2014年

15020

301280

145

8572

2015年

14637

291235

31

1524

资料来源：中国海关

据海关统计2015年我国风力发电机组出口量为14637台，进口量为31台，国内表观需求为135751台。

2009-2015年我国风力发电机组供需平衡分析

4.1.2 风电设备行业发展主要特点164

4.1.3 风电设备行业国产化进展166

4.1.4 风电设备行业面临问题分析166

(1) 风电设备行业体系构建尚不健全166

(2) 风电设备依赖进口成产业发展瓶颈166

(3) 风电设备遭遇产业化难题167

4.1.5 风电设备行业发展的影响因素167

4.2 风电设备行业市场分析170

4.2.1 风电设备市场供给及变动趋势170

4.2.2 风电设备市场需求及变动趋势171

4.2.3 风电设备行业盈利水平分析173

(1) 风电设备行业盈利模式分析173

(2) 风电设备行业生产成本分析174

(3) 风电设备行业盈利水平及变动174

(4) 整机和零件制造商的盈利水平比较175

4.2.4 风电设备行业市场化程度分析175

4.3 重点地区风电设备市场需求分析175

4.3.1 甘肃风电设备市场需求分析175

4.3.2 内蒙古风电设备市场需求分析176

4.3.3 河北风电设备市场需求分析177

4.3.4 新疆风电设备市场需求分析177

4.3.5 宁夏风电设备市场需求分析178

4.4 风电设备行业进出口市场分析179

4.4.1 风电设备行业出口情况179

(1) 风电设备行业出口总体情况179

(2) 风电设备行业出口产品结构分析180

4.4.2 风电设备行业进口情况分析181

- (1) 风电设备行业进口总体情况181
- (2) 风电设备行业进口产品结构分析182

4.5 风电设备行业技术分析182

4.5.1 风电设备行业技术现状分析182

- (1) 齿轮箱+高速发电机传动的发电技术仍将长期占据主导地位182
- (2) 海上风电技术已成为重要研发方向183
- (3) 水平轴风电机组技术成主流184
- (4) 机组大型化成为风电技术和产业发展方向184
- (5) 变桨变速协率调节技术广泛采用185
- (6) 直驱技术有待进一步实施和完善186
- (7) 大功率变频技术取得发展186

4.5.2 国内外风电设备技术差距分析187

- (1) 国内外风电设备技术差距分析187
- (2) 造成国内外风电设备技术差距成因188
- (3) 缩小国内外风电设备技术差距的措施建议189

第5章 中国风电设备行业市场竞争分析190

5.1 全球风电设备市场竞争状况分析190

- 5.1.1 全球风电设备市场发展概况190
- 5.1.2 全球风电设备市场发展动力190
- 5.1.3 全球风电设备市场供需情况194
- 5.1.4 全球风电设备市场竞争分析195
- 5.1.5 全球风电设备行业发展经验借鉴196

5.2 全球风电设备领先企业发展分析199

5.2.1 全球风电设备领先企业发展分析199

- (1) 丹麦Vestas199
 - 1) 企业发展简介分析199
 - 2) 企业经营情况分析200
 - 3) 企业在华投资布局201
- (2) 美国GE Wind201
 - 1) 企业发展简介分析201
 - 2) 企业经营情况分析202
 - 3) 企业在华投资布局209
- (3) 德国Enercon209

- 1) 企业发展简介分析209
- 2) 企业经营情况分析210
 - (4) 西班牙Gamesa210
- 1) 企业发展简介分析210
- 2) 企业经营情况分析213
- 3) 企业在华投资布局213
 - (5) 印度Suzlon213
- 1) 企业发展简介分析213
- 2) 企业经营情况分析215
- 3) 企业在华投资布局215
 - (6) 德国Nordex215
- 1) 企业发展简介分析215
- 2) 企业经营情况分析217
- 3) 企业在华投资布局217
- 5.2.2 全球风电设备领先企业发展策略及启示218
- 5.3 中国风电设备市场竞争分析220
 - 5.3.1 风电设备市场竞争状况220
 - (1) 风电设备市场整体竞争格局分析220
 - (2) 内外资风电设备企业竞争力分析221
 - (3) 风电设备企业竞争致胜关键因素225
 - 5.3.2 风电设备行业新进入者威胁分析226
 - 5.3.3 风电设备行业替代品威胁分析227
 - 5.3.4 风电场投资商的议价能力分析227
 - 5.3.5 零部件和材料供应商的议价能力分析228
- 5.4 中国风电设备行业整合分析229
 - 5.4.1 风电设备行业整合概况229
 - 5.4.2 风电设备行业整合特征230
 - 5.4.3 风电设备行业整合趋势231
- 第6章 中国风电设备行业产品市场分析232
 - 6.1 风电机组市场分析232
 - 6.1.1 风电机组市场供给分析232
 - 6.1.2 风电机组市场需求分析233
 - 6.1.3 风电机组细分产品市场分析235
 - (1) 大型风电机组市场分析235

- (2) 中小型风电机组市场分析236
- 6.1.4 风电机组市场竞争情况238
- 6.1.5 风电机组市场价格走势242
- 6.1.6 风电机组技术发展分析242
- 6.1.7 风电机组市场发展趋势245
- 6.2 齿轮箱市场分析248
 - 6.2.1 齿轮箱市场供给分析248
 - 6.2.2 齿轮箱市场需求分析249
 - 6.2.3 齿轮箱市场竞争情况250
 - 6.2.4 齿轮箱技术发展分析250
 - (1) 国内外齿轮箱技术差距250
 - (2) 齿轮箱新技术趋势分析251
 - 6.2.5 齿轮箱市场发展趋势252
- 6.3 塔架市场分析253
 - 6.3.1 塔架市场需求分析253
 - 6.3.2 塔架市场竞争分析255
 - (1) 主要企业分析255
 - (2) 区域性竞争情况257
 - (3) 综合实力竞争情况257
 - (4) 产品竞争情况258
 - (5) 价格竞争情况259
 - 6.3.3 塔架技术需求分析259
 - 6.3.4 塔架市场存在问题分析261
 - 6.3.5 塔架市场发展趋势分析262
- 6.4 叶片市场分析263
 - 6.4.1 叶片市场供需分析263
 - 6.4.2 叶片市场竞争情况264
 - 6.4.3 叶片市场存在的问题264
 - 6.4.4 叶片技术发展分析266
- 6.5 发电机市场分析267
 - 6.5.1 发电机市场规模情况267
 - 6.5.2 发电机市场竞争情况267
 - 6.5.3 发电机技术发展分析268
 - 6.5.4 发电机发展趋势分析269
- 6.6 轴承市场分析270

6.6.1 轴承市场规模情况270

6.6.2 轴承市场竞争情况271

6.6.3 轴承关键技术分析273

6.7 控制系统市场分析277

6.7.1 控制系统市场需求情况277

6.7.2 控制系统市场竞争情况278

6.7.3 控制系统技术发展分析280

第7章 中国风电设备行业主要经营分析283

7.1 风电设备行业机会与威胁分析283

7.1.1 风电设备行业机会分析283

(1) 政策支持283

(2) 能源需求结构变化284

7.1.2 风电设备行业威胁分析285

(1) 货币政策收紧285

(2) 政策风险285

(3) 竞争风险286

(4) 市场需求变动风险286

7.2 风电设备行业领先企业个案分析287

7.2.1 华锐风电科技(集团)股份有限公司经营情况分析287

(1) 企业发展简况分析287

(2) 主要经济指标分析288

(3) 企业偿债能力分析288

(4) 企业运营能力分析289

(5) 企业盈利能力分析290

(6) 企业发展能力分析291

(7) 企业产品结构及新产品动向291

(8) 企业销售渠道与网络292

(9) 企业竞争优势分析292

(10) 企业最新发展动向分析293

7.2.2 东方汽轮机有限公司经营情况分析294

(1) 企业发展简况分析294

(2) 企业产销能力分析295

(3) 企业偿债能力分析295

(4) 企业运营能力分析296

- (5) 企业盈利能力分析296
- (6) 企业发展能力分析296
- (7) 企业产品结构及新产品动向297
- (8) 企业竞争优劣势分析297
- (9) 企业最新发展动向分析298
- 7.2.3 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析299
 - (1) 企业发展简况分析299
 - (2) 主要经济指标分析300
 - (3) 企业偿债能力分析300
 - (4) 企业运营能力分析301
 - (5) 企业盈利能力分析302
 - (6) 企业发展能力分析303
 - (7) 企业产品结构及新产品动向303
 - (8) 企业销售渠道与网络304
 - (9) 企业竞争优劣势分析305
 - (10) 企业最新发展动向分析306
- 7.2.4 北京北重汽轮电机有限责任公司经营情况分析306
 - (1) 企业发展简况分析306
 - (2) 企业产销能力分析307
 - (3) 企业偿债能力分析307
 - (4) 企业运营能力分析307
 - (5) 企业盈利能力分析308
 - (6) 企业发展能力分析308
 - (7) 企业产品结构及新产品动向308
 - (8) 企业销售渠道与网络308
 - (9) 企业竞争优劣势分析309
 - (10) 企业最新发展动向分析309
- 7.2.5 上海电气风电设备有限公司经营情况分析309
 - (1) 企业发展简况分析309
 - (2) 企业产销能力分析310
 - (3) 企业偿债能力分析310
 - (4) 企业运营能力分析310
 - (5) 企业盈利能力分析311
 - (6) 企业发展能力分析311
 - (7) 企业产品结构及新产品动向311

(8) 企业竞争优劣势分析312

(9) 企业最新发展动向分析313

第8章 中国风电设备行业投资与前景分析314

8.1 风电设备行业风险分析314

8.1.1 风电设备行业技术风险分析314

8.1.2 风电设备行业政策风险分析314

8.1.3 风电设备行业市场风险分析314

8.2 风电设备行业投资分析315

8.2.1 风电设备行业投资现状分析315

8.2.2 风电设备行业投资机会分析315

(1) 风机零部件领域投资机会315

(2) 风机整机组装领域投资机会316

8.2.3 风电设备行业投资收益分析316

8.3 风电设备行业发展前景分析317

8.3.1 风电设备行业发展趋势分析317

8.3.2 风电设备行业竞争趋势分析317

8.3.3 风电设备行业发展前景预测318

8.3.4 风电设备行业进出口前景预测318

8.3.5 风电设备行业发展建议319

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015-2020年中国GDP增长预测

- 图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测
- 图表：风电设备行业产业链
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业企业数量增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业亏损企业数量增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业从业人数增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业资产规模增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业产成品增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业工业销售产值增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业销售成本增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业费用使用统计图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业主要盈利指标统计图
- 图表：2011-2015年我国风电设备行业主要盈利指标增长趋势图
- 图表：企业1
- 图表：企业主要经济指标走势图
- 图表：企业经营收入走势图
- 图表：企业盈利指标走势图
- 图表：企业负债情况图
- 图表：企业负债指标走势图
- 图表：企业运营能力指标走势图
- 图表：企业成长能力指标走势图
- 图表：企业2
- 图表：企业主要经济指标走势图
- 图表：企业经营收入走势图
- 图表：企业盈利指标走势图
- 图表：企业负债情况图
- 图表：企业负债指标走势图
- 图表：企业运营能力指标走势图
- 图表：企业成长能力指标走势图
- 图表：企业3
- 图表：企业主要经济指标走势图
- 图表：企业经营收入走势图
- 图表：企业盈利指标走势图
- 图表：企业负债情况图
- 图表：企业负债指标走势图
- 图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业.....

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年风电设备行业市场供给

图表：2011-2015年风电设备行业市场需求

图表：2011-2015年风电设备行业市场规模

图表：风电设备所属行业生命周期判断

图表：风电设备所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国风电设备行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国风电设备行业供给预测

图表：2016-2022年中国风电设备行业需求预测

图表：2016-2022年中国风电设备行业价格指数预测

图表：.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/282475.html>