

2016-2022年中国风能风电行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国风能风电行业市场研究及发展前景预测报告》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/286818.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

在许多国家风电强劲增长的带动下，2011 年世界风电增速有所恢复截至2011年底，世界风电装机容量达到2.38 亿kW，同比增长20.6%。2001-2011年期间年均增长约28%。2011年，全球新增风力发电装机容量41GW；累计风力发电装机容量238GW，2004年-2011 年复合增长26%。目前，风力发电在全球电力来源中占比约为3%。据世界风能协会和国际绿色和平组织预测，风力发电产生的能源在2020 年将占到世界能源总量的12%，到2050年更会增至30%。

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 全球风能发展概况 1

第一节 全球风能发展概况 1

一、全球风能资源状况及分布 1

二、2015年全球风电装机增长情况 3

第二节 全球主要地区发展概况 7

一、欧洲 7

二、德国 9

三、西班牙 11

四、美国 12

五、丹麦 13

第三节 全球海上风电发展概况 14

一、全球海上风电发展现状 14

二、全球海上风电场排行 18

三、2015年国外发展海上风电的情况 22

四、2015年欧洲海上风电装机情况分析 24

五、2015年欧洲海上风电产业统计数据和发展趋势 31

六、2016-2022年全球海上风电的新趋势 35

第二章 中国风能发展概况 37

第一节 中国风力发电资源分布及特点 37

一、中国风力资源分布 37

二、中国风力资源特点 39

第二节 当前我国风电经营发展问题及建议 44

一、“弃风”现象愈演愈烈 45

二、风电特性限制使用 46

三、电网建设需跟进 46

四、风电调度难技术瓶颈亟待突破 46

五、电网接纳主要是经济问题 48

六、风电消纳的最终解决之道 48

第三节 2015年中国风电装机容量发展情况 49

一、2015年全国风电装机总体情况 49

二、2015年中国区域风电装机容量增长情况 51

三、2015年中国分省市风电装机容量增长情况 52

四、2015年我国风电投资情况分析 54

五、2015年中国风电装机情况分析 55

六、2015年中国风电企业拓展海外市场 56

第四节 2015年中国海上风电发展情况分析 & 预测 56

一、我国海上风电发展现状 56

二、风电开发重心正向海上转移 61

三、我国海上风电机组技术全球领先 63

四、我国海上风电发展中存在的问题 64

（一）首轮中标的海上风电项目开工情况 64

（二）海上风力发电存在的问题 66

五、对我国海上风电发展的建议 67

六、我国海上风电发展趋势 68

第五节 2015年中国风能风电场发展概况 69

一、风能风电场建设情况 69

二、十二五首批核准风电项目统计情况分析 70

三、十二五第二批核准风电项目统计情况分析 88

四、“十二五”第二批风电项目核准计划解读 90

五、2015年风电场建设与生产成本分析及探讨 92

第六节 2015年中国风能上网并网情况 99

一、2015年我国风电并网率情况分析 99

二、并网消纳成为影响风电产业发展的最关键因素 101

- 三、决策层出台系列政策以解决风电并网消纳难题 106
- 四、2015年国家能源局要求加强风电并网和消纳工作 107

第三章 中国区域市场发展 110

第一节 内蒙古 110

- 一、风电资源 110
- 二、2015年风电发展情况 110
- 三、2015年内蒙古风电装机容量 112
- 四、2015年内蒙古风电平均上网电量 112
- 五、“十二五”风电发展规划 114
- 六、“十二五”内蒙古风电发展的主要问题及对策 114
- 七、内蒙古风电发展可持续策略研究 116

第二节 甘肃 122

- 一、风电资源 122
- 二、风电发展情况 122
- 三、十二五末甘肃风电装机容量预计 127

第三节 河北 128

- 一、风电资源 128
- 二、风电发展情况 128
- 三、河北承德风电装机容量突破百万千瓦大关 129
- 四、河北省560万千瓦海上风电规划获国家批复 130
- 五、河北省可实现大功率级海上风电设备量化生产 130
- 六、河北两条大容量风电输送通道将建 131
- 七、河北省风电容量预测 131

第四节 吉林 132

- 一、风电资源 132
- 二、风电发展情况 132
- 三、吉林乾安三个风电项目核准建设 133
- 四、吉林电科院为风电并网提供技术支持 133
- 五、“十二五”风电发展规划 134

第五节 新疆 134

- 一、风电资源 134
- 二、风电发展情况 135
- 三、新疆风电装备制造业发展迅速 137
- 四、风电发展规划 138

第六节 江苏 139

- 一、风电资源 139
- 二、风电发展情况 140
- 三、江苏风电企业寻求突围之策 141
- 四、风电发展规划 142

第七节 辽宁 142

- 一、风电资源 142
- 二、风电发展情况 143
- 三、风电发展规划 145

第八节 黑龙江 145

- 一、风电资源 145
- 二、风电发展情况 146
- 三、黑龙江6个风电CDM项目获国家发改委核准 147
- 四、黑龙江电力公司创造条件服务风电发展 147
- 五、黑龙江省将推进风电装备制造产业发展 148

第九节 山东 149

- 一、风电资源 149
- 二、风电发展情况 150
- 三、山东风电发电量 152
- 四、国电集团“十二五”计划在山东建120万千瓦左右风电项目 153

第十节 福建 153

- 一、风电资源 153
- 二、风电发展情况 154
- 三、2014年福建27个项目列入国家“十二五”风电核准计划 155

第十一节 广东 155

- 一、风电资源 155
- 二、风电发展情况 156
- 三、广东省风电十二五发展重点领域及任务 156

第十二节 宁夏 159

- 一、风电资源 159
- 二、风电发展情况 159
- 三、宁夏成全国首个新能源综合示范区 160

第十三节 浙江 161

- 一、风电资源 161
- 二、风电发展情况 161

三、浙江十二五加快海上风电规模化建设	163
四、新形势下浙江省风电发展的机遇和举措	163
第十四节 山西	166
一、山西风电装机容量突破百万千瓦	166
二、山西忻州打造千万千瓦级风电基地	167
三、山西省将新增200万千瓦风电项目	167
四、山西省“十二五”第二批拟核准风电项目计划表	168
第十五节 其他省份	170
一、上海	170
二、山西省	170
三、云南	171
四、湖北	171
五、湖南	172
六、青海	173
七、贵州	176
八、海南	176
九、安徽	177
十、广西	178
 第四章 中国风电设备市场	179
第一节 风电整机市场	179
一、中国风电整机市场概况	179
二、中国内资风电整机制造厂商	183
三、中国外资风电整机制造厂商	184
四、金风科技	187
五、华锐风电	193
六、天顺风能	201
七、丹麦Vestas公司	211
八、Gamesa	212
第二节 风电零部件市场	213
一、风电零部件市场整体概况	213
二、风电叶片	213
三、齿轮箱	215
四、发电机	216
五、控制系统	217

第三节 中国风电设备市场存在的问题 219

- 一、产能过剩 219
- 二、海外拓展遇阻 220
- 三、业绩下滑 222
- 四、遇挑战 222
- 五、战略调整 223
- 六、期待回暖 224

第五章 风电主要生产企业 225

第一节 国电集团 225

- 一、集团简介 225
- 二、2013年国电龙源电力经营情况 225
- 三、2014年国电龙源电力经营情况 226
- 四、2015年国电龙源电力经营情况 226

第二节 大唐集团 227

- 一、公司简介 227
- 二、2013年大唐新能源风电发展情况 228
- 三、2014年大唐新能源风电经营情况 228
- 四、2015年大唐新能源风电装机量预测 229

第三节 华能集团 230

- 一、公司简介 230
- 二、2014年华能新能源风电发展情况 230
- 三、2015年华能新能源风电发展情况 231

第四节 华电集团 231

- 一、公司简介 231
- 二、华电福新能源在香港上市 232
- 三、2015年华电福新能源经营情况 233

第五节 神华集团 234

- 一、公司简介 234
- 二、2015年风电发展情况 235
- 三、2015年发展规划 238

第六节 中电投集团 238

- 一、公司简介 238
- 二、风电发展情况 239
- 三、风电发展动态 239

第七节 中国广东核电集团 241

一、集团简介 241

二、风电发展情况 242

(一) 2013年公司风电大事记 243

(二) 2014年公司风电大事记 243

(三) 2015年公司风电大事记 245

第六章 总结 248

第一节 全球风电发展概况及发展趋势 248

一、全球风电发展概况 248

二、2016-2022年全球风电发展趋势 248

(一) 全球整体市场看 248

(二) 从洲域市场看 250

(三) 从国别市场看 252

(四) 陆上风电和海上风电分开来看 253

第二节 中国风电发展概况及发展趋势 255

一、中国风电发展情况 255

二、我国风电潜在可开发量 256

三、《风电发展“十二五”规划》 258

(一) 规划基础和背景 258

(二) 指导方针和目标 261

(三) 重点任务 263

(四) 规划实施 270

(五) 投资估算和环境社会影响分析 272

四、2016-2022年我国风电发电装机容量预测 273

第三节 2016-2022年国内风电产业的投资机会分析 275

一、2016-2022年风电装机、投资预测 275

二、2016-2022年风电场所需各类设备市场规模 277

三、2016-2022年风电整机行业投资机会 280

四、2016-2022年风电产业链投资机会 285

第四节 中国风电设备发展概况及发展趋势 288

一、我国风电设备制造业实现跨越式发展 288

二、风电设备发展的国际趋势 290

三、海上风电建设带热相关装备制造业 290

四、海上风电、海外市场：风电装备企业新趋势 292

图表目录

图表：全球风能资源分布 1

图表：2011-2015年全球历年新增装机和累计装机容量（GW） 3

图表：2015年全球风电新增装机洲域分布 4

图表：2015年全球风电新增装机国别分布 5

图表：截止2015年全球风电累计装机洲域分布 6

图表：截止2015年全球风电累计装机国别分布 6

图表：欧盟2015年设置发电能力的分解 8

图表：2011-2015年德国风电总装机容量表 10

图表：2011-2015年德国风电总装机容量图 11

图表：2011-2015年西班牙风电总装机容量表 11

图表：2011-2015年西班牙风电总装机容量图 12

图表：2011-2015年美国风电总装机容量表 13

图表：2011-2015年美国风电总装机容量图 13

图表：2011-2015年欧盟海上风电总累计装机容量 16

图表：2015年全球海上风电及累计装机容量 16

图表：丹麦北海荷恩礁的风电场图 17

图表：丹麦、德国、荷兰海上风电发展计划 17

图表：英国布莱斯(Blyth)海岸风电场 18

图表：瑞典Utgrunden海岸风电场 18

图表：全球最大的25个已建成运营的海上风电项目 19

图表：全球十大在建海上风电项目 21

图表：全球规划中的十大海上风电项目 22

图表：2011-2015年全球海上风电新增装机及增速（MW） 23

图表：2015年全球范围海上风电占比情况 23

图表：截止2015年全球海上风电装机国别分布 24

图表：2015年全球在建海上风电场统计 25

图表：2015年全球海上风电新增装机容量市场分布 25

图表：2015年各国海上风电场统计 26

图表：2015年全球海上风电制造商市场占有率(MW) 27

图表：2015年全球海上风电制造商市场占有率(台数) 27

图表：2015年海上风电场开发商市场占有率(MW) 28

图表：2015年海上风电机组基座结构统计 29

图表：2015年海上风电场平均水深和海岸距离统计 29

图表：欧洲海上风电机场建设进度统计 30

图表：欧洲获批海上风电场各国占有率 31

图表：2000-2014年欧洲海上风电年装机容量（MW） 32

图表：中国有效风功率密度分布图 37

图表：我国风资源按年利用小时的分布图 39

图表：中国风能资源比较丰富的省区 40

图表：风能区划标准

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/286818.html>