2016-2022年中国风能风电 市场深度调查与市场分析预测报告

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年中国风能风电市场深度调查与市场分析预测报告》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/M932712DBW.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

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%。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国风能风电市场深度调查与市场分析预测报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一,具有重要的参考价值

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家,主要服务有市场调查报告,行业分析报告,投资发展报告,市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报,免费报告,行业咨询,数据等,是中国知名的研究报告提供商。

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及预测 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41

图表:2015年部分省区风电限出力损失统计表 45

图表:2011-2015年中国历年新增及累计风电装机容量50

图表:2011-2015年风电新增容量年度变化对比图 50

图表:2011-2015年中国各行政区域累计风电装机容量51

图表:2015年中国各行政区域累计风电装机容量地图显示52

图表:2015年各省新增及累计装机容量(单位:MW)53

图表:2011-2015年中国风电新增装机容量变化情况54

图表: 2011-2015年风电行业企业VC/PE融资规模 55

图表: 2015年至今风电相关企业IPO情况55

图表:各省(区、市)"十二五"第一批拟核准风电规模汇总表73

图表:安徽省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表74

图表:福建省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表74

图表:甘肃省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表75

图表:广东省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表75

图表:广西自治区"十二五"第一批拟核准风电项目计划表 76

图表:贵州省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表77

图表:海南省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表77

图表:湖南省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表 78

图表:江苏省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表 78

图表:江西省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表 79

图表:辽宁省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表79

图表:宁夏自治区"十二五"第一批拟核准风电项目计划表 81

图表:青海省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表82

图表:山东省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表 82

图表:山西省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表83

图表:陕西省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表84

图表:上海市"十二五"第一批拟核准风电项目计划表85

图表:四川省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表85

图表:天津市"十二五"第一批拟核准风电项目计划表85

图表:新疆自治区"十二五"第一批拟核准风电项目计划表86

图表:云南省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表87

图表:浙江省"十二五"第一批拟核准风电项目计划表87

图表:重庆市"十二五"第一批拟核准风电项目计划表88

图表:第二批风电核准计划中各省项目容量 90

图表:典型主流风机(1.5MW)的成本构成结构93

图表:2011-2015年国内风电机组价格变化趋势图93

图表:风电发电成本构成96

图表: 各项运维成本构成比例 96

图表:2011-2015年我国风电新增装机增速102

图表: 2011-2015年我国风电累计并网率 102

图表:我国80%的风电累计装机分布在"三北"地区 103

图表:三北地区变电容量只占全国总变电容量30%左右103

图表:内蒙古、甘肃等地区风电累计并网率远低于全国平均水平 104

图表:2015年我国风电脱网事故迅猛增加105

图表:2015年各主要风电装机省份风电限出力现象严重105

图表:风电标杆上网电价高于全国平均上网电价34.2%~60.5% 106

图表:风电核准项目向华东、华中、华南等地区转移107

图表:内蒙古电网风电送出规划图 111

图表: 2011-2015年内蒙古风电总装机容量及预测表 111

图表:2011-2015年内蒙古风电总装机容量增长趋势图 112

图表:2011-2015年甘肃省风电总装机容量及预测表 126

图表:2011-2015年甘肃省风电总装机容量增长趋势图 126

图表:2011-2015年河北省风电总装机容量及预测表128

图表:2011-2015年河北省风电总装机容量增长趋势图 129

图表:2011-2015年吉林省风电总装机容量及预测表132

图表:2011-2015年吉林省风电总装机容量增长趋势图 133

图表:新疆9大风区资源分布参数示意图 135

图表:新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程) 135

图表:2011-2015年新疆省风电总装机容量表137

图表: 2011-2015年新疆省风电总装机容量增长趋势图 137

图表: 2011-2015年江苏省风电总装机容量及预测表 141

图表:2011-2015年江苏省风电总装机容量增长趋势图 141

图表:2011-2015年辽宁省风电总装机容量表144

图表: 2011-2015年辽宁省风电总装机容量增长趋势图 144

图表:2011-2015年黑龙江省风电总装机容量表147

图表:2011-2015年黑龙江省风电总装机容量增长趋势图 147

图表:2011-2015年山东省风电总装机容量及预测表152

图表: 2011-2015年山东省风电总装机容量增长趋势图 152

图表:2011-2015年福建省风电总装机容量及预测表 154

图表: 2011-2015年福建省风电总装机容量增长趋势图 155

图表:2011-2015年广东省风电总装机容量预测表156

图表:2011-2015年广东省风电总装机容量增长趋势图 156

图表:2011-2015年宁夏省风电总装机容量统计表159

图表:2011-2015年宁夏省风电总装机容量增长趋势图 160

图表:2011-2015年浙江省风电总装机容量表162

图表:2011-2015年浙江省风电总装机容量增长趋势图 163

图表:山西省"十二五"第二批拟核准风电项目计划表 168

图表:2015年中国新增风电装机前20机组制造商179

图表:2015年中国累计风电装机前20机组制造商180

图表:2015年新增装机容量主要机组制造商(MW) 181

图表:2015年累计装机容量主要机组制造商(MW) 181

图表:风电产业产业链及主要厂家 182

图表:2015年全球10大风电企业排名182

图表:金风科技公司2015中主营收入和毛利率变化一览表 188

图表:金风科技公司2015中结算产品数量一览表 188

图表: 2011-2015年金风科技公司1.5MW 产品毛利率变化对比图 189

图表: 2011-2015年金风科技盈利预测表 190

图表:2014年新疆金风科技股份有限公司主营构成数据分析表 190

图表:2015年新疆金风科技股份有限公司主营构成数据分析表 191

图表: 2011-2015年新疆金风科技股份有限公司主要财务数据分析表 191

图表:2011-2015年新疆金风科技股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 192

图表: 2011-2015年新疆金风科技股份有限公司资产与负债分析表 192

图表:2011-2015年新疆金风科技股份有限公司经营能力分析表193

图表:2011-2015年新疆金风科技股份有限公司发展能力分析表193

图表:华锐风电2015中主营收入和毛利率变化一览表 194

图表:2011-2015年华锐风电综合毛利率变化对比图 194

图表:华锐风电2015中定单一览表 195

图表: 2011-2015年全国新增装机年度变化对比图 195

图表:2015年华锐风电现金流状况一览表 196

图表: 2013-2015年华锐风电主营收入和毛利率变化一览表 197

图表: 2013-2015年华锐风电盈利预测表 198

图表:2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司主营构成数据分析表 198

图表:2015年华锐风电科技(集团)股份有限公司主营构成数据分析表 199

图表:2011-2015年华锐风电科技(集团)股份有限公司主要财务数据分析表 199

图表:2011-2015年华锐风电科技(集团)股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 199

图表:2011-2015年华锐风电科技(集团)股份有限公司资产与负债分析表200

图表:2011-2015年华锐风电科技(集团)股份有限公司经营能力分析表200

图表:2011-2015年华锐风电科技(集团)股份有限公司发展能力分析表200

图表:2011-2015年天顺风能营收及增速202

图表:2011-2015年天顺风能净利润及增速203

图表:2011-2015年天顺风能毛利率及净利率203

图表: 2011-2015年天顺风能费用率 204

图表:2011-2015年天顺风能国内及出口营收对比205

图表:2011-2015天顺风能国内及出口毛利率对比205

图表: 2011-2015年天顺风能出口营收 206

图表: 2011-2015年天顺风能国内营收 207

图表:2011-2015年国内风电装机同比负增长207

图表:2011-2015年天顺风能利润预测208

图表:2015年天顺风能(苏州)股份有限公司主营构成数据分析表208

图表:2015年天顺风能(苏州)股份有限公司主营构成数据分析表209

图表:2011-2015年天顺风能(苏州)股份有限公司主要财务数据分析表209

图表:2011-2015年天顺风能(苏州)股份有限公司利润构成与盈利能力分析表209

图表:2011-2015年天顺风能(苏州)股份有限公司资产与负债分析表210

图表:2011-2015年天顺风能(苏州)股份有限公司经营能力分析表210

图表:2011-2015年天顺风能(苏州)股份有限公司发展能力分析表211

图表:主要齿轮箱生产企业的配套情况 216

图表:主要发电机生产企业的配套情况 217

图表:主要电控系统企业的配套情况 218

图表:2015年风电机组生产企业安装及出口情况221

图表:2016-2022年全球风电累计装机统计与预测249

图表: 2013-2018年全球新增风电区域占比 251

图表:2015年主要地区风电增速251

图表:2015年主要国家风电增速253

图表:2013-2018年全球海上风电新增装机及增速254

图表:2013-2018年全球陆上风电新增装机及增速254

图表:中国陆地70米高度风功率密度分布图 257

图表: 我国风电潜在可开发量 258

图表: 2016-2022年风电规划与预测一览 273

图表: 2016-2022年风电装机预测基本假设 274

图表:2016-2022年我国风电吊装累计装机预测274

图表: 2016-2022年风电吊装新增装机预测 275

图表:风电产业的主要环节275

图表:2016-2022年风电设备需求统计与预测276

图表:2016-2022年我国风电发展速度统计与预测277

图表:2016-2022年风电场所需各类设备市场规模估计与预测278

图表: 2016-2022年风机零部件市场规模估计与预测 278

图表:风电机组及其主要零部件国产化率 279

图表:风电变流器存在进口替代市场 279

图表:2013-2015年变流器低压穿越改造带来的市场规模280

图表:2013-2015年风电整机行业产能与需求统计与预测 281

图表:2013-2015年国内风机商风电业务收入增速统计281

图表:2013-2015年国内风电铸件需求与产能估计与预测282

图表: 2013-2015年吉鑫科技营收增速统计 282

图表:2013-2015年国内风电齿轮箱需求与产能估计与预测283

图表:2013-2015年中国高速传动齿轮箱业务增速284

图表:2013-2015年国内风电叶片需求与产能估计与预测284

图表:风电产业链议价能力下沉,电网企业最具议价能力285

图表:2015年国内风电整机商海外收入占比287

图表: 2013-2015年海外风电新增装机增速统计与预测 287

图表:2015年全球风电市场(不含中国)竞争格局288

详细请访问:<u>http://www.abaogao.com/b/dianli/M932712DBW.html</u>