

2018-2023年中国风能发电 行业行业市场评估及投资规划建议规划分析报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2018-2023年中国风能发电行业行业市场评估及投资规划建议规划分析报告》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.bosidata.com/report/057504E4BI.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2018-01-12

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2018-2023年中国风能发电行业行业市场评估及投资规划建设规划分析报告》介绍了风能发电行业相关概述、中国风能发电产业运行环境、分析了中国风能发电行业的现状、中国风能发电行业竞争格局、对中国风能发电行业做了重点企业经营状况分析及中国风能发电产业发展前景与投资预测。您若想对风能发电产业有个系统的了解或者想投资风能发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章 风能概述 第一节 风能资源 一、风能的优缺点 二、风能的利用方式 三、风能利用历史概述 四、世界各国大力开发风能的原因 第二节 风力发电 一、风力发电的历史 二、风力发电的原理 三、风力发电的优势分析 第三节 世界风能资源 一、风的全球资源及分布 二、风的全球资源估评 三、风能的全球地区分布 第四节 中国风能资源 一、中国风能概况 二、中国风能资源分布 三、中国利用风能的历史 四、中国风能利用现状 第二章 风电发展的政策环境分析 第一节 可再生能源政策分析 一、世界可再生能源发展状况 二、世界可再生能源发展的趋势 三、国际可再生能源发展的经验 四、中国为什么要大力发展可再生能源 五、中国具备规模化发展可再生能源的条件 六、中国可再生能源投资前景 第二节 国外风电政策分析 一、风电政策的阶段分析 二、世界各国风电政策 三、国外政策总结分析 第三节 中国风电政策分析 一、“十三五”规划电力行业产业政策分析 二、中国风电政策阶段分析 第三章 全球风电发展状况分析 第一节 世界风电市场发展分析 一、2015-2017年世界风电总装机容量分析 二、世界风电在能源发电中的地位 第二节 2015-2017年风电装机容量地区国家分析 一、2015年世界风电装机容量国别分析 二、2016年世界风电装机容量国别分析 三、2017年世界风电装机容量国别分析 四、2015-2017年世界风电装机容量地区国别分析 五、2015-2017年世界风电最新动态 第三节 国内外风能开发利用与风力发电设备 一、世界风电发展态势 二、我国风电发展情况 三、风电技术开发与风电设备制造 四、我国风电设备市场探悉 五、2018-2023年中国风能发电总装机容量预测 六、世界风电装机容量增长预测 第四节 2015-2017年世界主要国家风电市场发展分析 一、德国 二、西班牙 三、丹麦 四、荷兰 五、英国 六、美国 七、日本 八、印度 九、澳大利亚 十、加拿大 第四章 中国风力发电装机容量分析 第一节 中国风电装机容量发展现状 一、2015-2017年中国风电累计装机容量变化分析 二、2015-2017年装机容量变化分析 第二节 2015-2017年中国地区风电装机容量分析 一、2017年中国地区风电装机容量分析 二、2017年中国风电地区风电装机容量分析 三、2015-2017年中国风电地区风电装机容量分析 四、2015-2017年中国风电建设最新动态 第五章 中国重点地区风力发电分析 第一节 新疆 一、新疆的风能资源 二、2015-2017年新疆地区装机容量 三、新疆省地区风电场概况 四、2015-2017

年新疆地区风电最新动态 第二节 辽宁 一、辽宁省风能资源 二、2015-2017年辽宁省装机容量分析 三、辽宁省风电场概况 四、2015-2017年辽宁省风电最新动态 第三节 内蒙古 一、内蒙古风能资源 二、2015-2017年内蒙古装机容量分析 三、内蒙古地区风电场概况 第四节 广东 一、风电资源 二、2015-2017年广东省装机容量 三、广东省地区风电场概况 四、2015-2017年广东省风电最新动态 第五节 浙江 一、风电资源 二、2015-2017年浙江省装机容量 三、浙江地区风电场概况 四、2015-2017年浙江省风电最新动态 第六章 不同能源发电特点比较分析 第一节 世界能源的发展趋势分析 一、发达国家都在大力推进可再生能源的发展 二、清洁、高效成为能源生产和消费的主流 第二节 常规能源的现状与发展概述 一、煤炭 二、石油和天然气 三、水能 四、水电建设中存在的问题 第三节 新能源的资源地位分析 一、太阳能资源 二、风能资源 三、生物能 四、地热能 第四节 新能源的技术情况分析 一、太阳能技术分析 二、风能技术分析 三、生物能技术分析 四、地热能技术分析 五、海洋能技术分析 第五节 新能源的经济成本分析 一、太阳能发电成本居高不下 二、风电成本已经具有市场竞争能力 三、中国风力发电成本及上网电价分析 四、2017年最新统计各地风电上网电价 第七章 风力发电设备市场调研 第一节 世界风电设备分析 一、世界风电设备技术分析 二、世界风电设备市场调研 三、2015-2017年世界风电设备市场竞争格局分析 第二节 中国风能设备市场规模及其成长性预测 一、2018-2023年中国风力发电装机容量预测 1、2015-2017年中国风电装机容量 2、2018-2023年装机容量预测 二、2018-2023年风力发电设备价格现状与预测 三、2018-2023年中国风力发电设备市场容量预估 第三节 中国风电设备竞争分析 一、2015-2017年中国风电设备制造业产业链 二、2015-2017年中国风电设备市场竞争分析 三、2015-2017年中国风力设备市场竞争格局分析 四、2017年风力发电设备厂商安装风电场装机台数和装机容量详细统计 第四节 2018-2023年中国风力发电设备竞争格局走势预测 一、2015-2017年中国风力发电设备主要提供商产能 二、2018-2023年进口品牌和国产品牌竞争格局走势预测 三、2018-2023年国内风力发电厂商竞争格局走势预测 第五节 风电机组技术的现状和发展趋势 一、风机技术的现状和发展趋势 二、电机技术的现状和发展趋势 三、风机技术未来发展方向 第八章 2015-2017年中国风力发电机组进出口分析 第一节 2015-2017年风力发电机进口分析 一、2015-2017年风力发电机进口分析 二、2015-2017年风力发电机进口地区分析 三、2015-2017年风力发电机进口区域、国别分析 第二节 2015-2017年风力发电机出口分析 一、2015-2017年风力发电机出口分析 二、2015-2017年风力发电机出口地区分析 三、2015-2017年风力发电机出口区域国别分析 第九章 国内外风电设备重点企业分析 第一节 国外风电设备重点企业 一、VESTAS 二、GE 三、ENERCON 四、GAMESA 五、NEG MICON 六、BONUS 七、REPOWER SYSTEMS AG 八、MADE TECNOLOGIAS RENOVABLES 九、NORDEX 十、MITSUBISHI HEAVY INDUSTRY (MHI) 第二节 国内风电设备重点企业 一、金风科技股份有限公司 1、公司简介 2、公司经营范围 3、金风科技股份有限公司专利申报情况 4

、2015-2017年金风科技公司经营情况评价二、西安维德风电设备有限公司三、一拖—美德风电设备有限公司四、浙江运达风电设备有限公司五、沈工大六、上海申新风力发电有限责任公司 第十章 未来风电市场预测第一节 2018-2023年全球风电市场发展预测一、短期预测：2016-2017年二、长期预测：2018-2023年三、世界各国地区2018，2020年装机目标 四、《风力》报告中的重要预测分析 第二节 2018-2023年中国风电市场发展预测 一、2017年中国风力发电行业回顾 二、2018-2023年不同类型发电装机容量预测 三、2018-2023年不同机构对中国风电增长预测分析 四、2018-2023年中国风电地区增长分析 第十一章 风电行业投资分析 第一节 风力发电行业投资分析 一、行业盈利性分析 二、风力发电规模分析 三、风力发电成长性分析 四、竞争分析 五、风力发电的制约因素分析 第二节 风电设备行业投资分析 一、行业规模，成长性分析 二、市场竞争分析 三、国产风电设备行业SWOT分析 第三节 风电设备行业展望 一、行业趋势：扩大规模，降低成本 二、支持国产设备制造是降低未来风电投资成本的主要途径 三、风电设备投资：谨慎谋划，量力而行 四、国产设备：供需联合、技术合作 第四节 风电投资可行性分析 一、风电项目的经济性分析 二、风电工程建设流程分析 第五节 风力投资项目分析 一、路上及海上风电场成本分布分析 二、不同发电方式投资成本估计 三、典型中国风电场的发展过程案例 四、中国风电投资考虑因素分析 五、真实风电投资案例分析 六、海上风力发电分析 附录 风力发电研究报告-市场评估部分第一节 2015-2017年风能发电设备供应情况及2018-2023年预测 一、世界风能发电设备市场情况 二、中国风能发电设备市场情况 1、中国风能发电设备供应商情况 2、中国风力发电设备市场竞争格局 第二节 2015-2017年市场需求情况及2018-2023年需求预测分析 一、中国风能利用量和分布情况 1、中国可开发利用的风能储量 2、地区分布情况 二、中国风能设备市场规模及其成长性预测1、2015-2017年中国风电装机容量 2、2018-2023年装机容量预测（1）国家计划目标（2）中国风力发电设备规模预测 三、价格现状与预测 1、风力发电场的建造成本 2、产品销售策略和价格 四、主要竞争对手运营情况 1、主要竞争对手情况2、主要竞争对手金风科技运行情况分析评价五、风力发电未来竞争力走势和本设备在风力发电场的应用前景1、发电成本逐年走低2、我国风力发电成本及上网电价构成（1）风力发电场建造成本（2）风力发电（3）风力发电上网电价构成3、本土风力发电设备在同类设备竞争优势分析 图表目录:图表1：各能源能量 图表2：世界风能资源（TW-h） 图表3：中国有效风功率密度分布图 图表4：中国风能分区及占全国面积的百分比 图表5：我国前10位装机容量省份 图表6：2017年电力工业的统计数据 图表7：中国已建及部分拟建风电场分布图 图表8：全球十大风电装机容量国家 图表9：中国风电发展阶段框架 图表10：我国未来的风电发展政策框架 图表11：2016年和2017年世界主要国家的风电装机容量 图表12：2017年世界风电装机容量国别分析 图表13：2017年全球前十大国家累计风能装机容量及份额 图表14：风能机组的发展 图表15：欧洲在运行的近海风力发电场概况 图表16：2017年

全球前10大兆瓦级风能机组公司装机容量（MW）图表17：全球风能累计装机容量(GW) 图表18：全球风能装机容量 图表19：2017年风电机组累计安装量前十名国家（截至2017年12月）图表20：2017年新增风电机组前十名国家（截至2016.12）图表21：全球地区/国家风电设备装机容量表（MW）图表22：2015-2017年德国风电累计装机容量变化趋势图 图表23：德国装机增长及预测 图表24：2017年德国各州风电装机情况 图表25：德国市场主要设备制造商 图表26：2015-2017年西班牙风电累计装机容量变化趋势图 图表27：西班牙风电企业对华投资一览表 图表28：西班牙风电装机增长及预测 图表29：西班牙风电运营商 图表30：2017年西班牙各厂商市场份额 图表31：西班牙风电场分布 图表32：西班牙主要本土风电企业情况简表 图表33：西班牙补贴电价结构 图表34：2015-2017年丹麦风电累计装机容量变化趋势图 图表35：2015-2017年丹麦年度/累计风电装机容量以及市场份额 图表36：荷兰已建海上风电场 图表37：2015-2017年英国风电装机容量 图表38：2015-2017年美国风电累计装机容量变化趋势图 图表39：美国年度风电装机情况 图表40：2016年美国市场份额 图表41：2017年美国市场份额 图表42：美国各州风电装机情况 图表43：2015-2017年印度风电累计装机容量变化趋势图 图表44：2015-2017年澳大利亚风电装机容量 图表45：2015-2017年加拿大风电装机容量 图表46：2015-2017年中国风电累计装机容量变化分析 图表47：1993-2017年中国装机新增容量（万KW） 图表48：2017年全国风电场装机情况一览表 图表49：2017年分省累计风电装机（按装机容量排序） 图表50：2017年风电场装机（按装机容量排序） 图表51：中国风电装机2017年前三名排行榜 图表52：2017年中国大陆分省累计风电装机（按装机容量排序） 图表53：2017年新增和累计的市场份额 图表54：2017年分省累计风电装机 图表55：2017年风电场当年装机 图表56：内资与合资制造商全称 图表57：2017年台湾省风电场当年装机 图表58：2017年新增中国内资制造商的市场份额 图表59：2017年新增中外合资制造商的市场份额 图表60：2017年新增外资制造商的市场份额 图表61：2017年累计中国内资制造商的市场份额 图表62：2017年累计中外合资制造商新增的市场份额 图表63：2017年累计外资制造商的市场份额 图表64：2017年中国风电场装机 图表65：内资与合资制造商全称 图表66：2017年台湾省风电场累计装机 图表67：新疆大风区资源分布参数示意图 图表68：新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程) 图表69：2015-2017年新疆风力发电装机容量、台数一览表 图表70：2015-2017年新疆风力发电装机容量，台数变化图 图表71：新疆风力发电厂装机容量、型号、厂商、台数一览表 图表72：新疆天风发电股份有限公司装机容量、型号、厂商、台数一览表 图表73：新疆达坂城风力发电有限责任公司装机容量、型号、厂商、台数一览表 图表74：达坂城风力发电一场装机容量、型号、厂商、台数一览表 图表75：阿拉山口风电场装机容量、型号、厂商、台数一览表 图表76：布尔津风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 图表77：辽宁省各风电场状况 图表78：2015-2017年辽宁风力发电装机容量、台数一览表 图表79：2015-2017年辽宁风力发

电装机容量，台数变化图图表80：2015-2017年内蒙古风力发电装机容量、台数一览表 图表81：2015-2017年内蒙古风力发电装机容量，台数变化图 图表82：2015-2017年广东风力发电装机容量，台数变化图 图表83：2015-2017年广东内蒙古风力发电装机容量、台数一览表 图表84：2015-2017年浙江省风电场当年及累计装机情况 图表85：风电上网电价一览表(含税价) 图表86：2000-2017年中国风电装机容量 图表87：中国风电装机预测（万千瓦） 图表88：风力发电设备厂商安装风电厂装机台数和装机容量详细统计 图表89：2017年风电场当年装机 图表90：2017年当年分制造商装机 图表91：2015-2017年风力发电机进口增长趋势图（按数量） 图表92：2015-2017年风力发电机进口增长趋势图（按金额） 图表93：2012年中国风力发电机组进口统计数据 图表94：2013年中国风力发电机组进口统计数据 图表95：2014年中国风力发电机组进口统计数据 图表96：2015年中国风力发电机组进口统计数据 图表97：2016年中国风力发电机组进口统计数据 图表98：2017年中国风力发电机组进口统计数据 图表99：2018-2023年中国风力发电机组进口统计数据预测 图表100：2015年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 图表101：2015年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 图表102：2015年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 图表103：2016年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 图表104：2016年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 图表105：2016年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 图表106：2016年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（3） 图表107：2017年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据 图表108：2017年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（1） 图表109：2017年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（2） 图表110：2017年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据（3） 图表111：2018-2023年中国风力发电机组分省市进口数量统计数据预测 图表112：2018-2023年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据预测（1） 图表113：2018-2023年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据预测（2） 图表114：2018-2023年中国风力发电机组分省市进口金额统计数据预测（3） 图表115：2015-2017年中国风力发电机组分国别进口统计数据 图表116：2015-2017年风力发电机出口增长趋势图（按数量） 图表117：2015-2017年风力发电机出口增长趋势图（按金额） 图表118：2011年中国风力发电机组出口统计数据 图表119：2012年中国风力发电机组出口统计数据 图表120：2013年中国风力发电机组出口统计数据 图表121：2014年中国风力发电机组出口统计数据 图表122：2015年中国风力发电机组出口统计数据 图表123：2016年中国风力发电机组出口统计数据 图表124：2017年中国风力发电机组出口统计数据 图表125：2017年中国风力发电机组分省市出口数量统计数据 图表126：2017年中国风力发电机组分省市出口金额统计数据 图表127：2017年中国风力发电机组分国别出口数量统计数据 图表128：2017年中国风力发电机组分国别出口金额统计数据 图表129：金风科技股份有限公司研发业绩 图表130：金风科技股份有限公司服务对象 图表131：2017年

公司得资产负债表 图表132：2017年公司得现金流量表 图表133：2017年公司的利润分配表 图表134：2017年公司的财务分析指标 图表135：2011-2017年风电装机容量的地区性分布（以5年为时间段） 图表136：不同地区未来风电需求的预测 图表137：可开拓的风能资源和世界电力需求 图表138：世界12%风电方案2017年前后情况 图表139：在2017年12%的风电 地区性分布 图表140：2017年世界12%的风能电力 图表141：2015-2017年每千瓦风电得平均投资额 图表142：2017年地区性的投资分布 图表143：每年风电装机容量的地区性分布（以5年为时间段） 图表144：以5年为时间段的地区性就业分布 图表145：未来15年发电装机容量和电源结构调整规划 图表146：电源结构的中长期变化趋势的最新规划 图表147：2018-2023年电网投资规模和增长率预测 图表148：2017年我国发电设备盈利能力分析 图表149：关税对电价的影响 图表150：所得税对电价的影响 图表151：贷款利息对电价的影响 图表152：贷款还贷期对电价的影响 图表153：总投资变化对电价的影响 图表154：风机价格对电价的影响 图表155：运行维护费用对电价的影响 图表156：IRR对电价的影响 图表157：发电量对电价的影响 图表158：2018-2023年中国风电的总装机容量预测 图表159：国产风电设备行业SWOT 分析 图表160：风电工程建设流程图 图表161：2015-2017年中国风电装机容量 图表162：风力发电场的建造成本 图表163：典型风电场的建造成本 略.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/057504E4Bl.html>