

2023-2029年中国海上风力 发电市场深度调研与投资前景研究报告

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

《2023-2029年中国海上风力发电市场深度调研与投资前景研究报告》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/O6285319EJ.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-09-04

【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《2023-2029年中国海上风力发电市场深度调研与投资前景研究报告》介绍了海上风力发电行业相关概述、中国海上风力发电产业运行环境、分析了中国海上风力发电行业的现状、中国海上风力发电行业竞争格局、对中国海上风力发电行业做了重点企业经营状况分析及中国海上风力发电产业发展前景与投资预测。您若想对海上风力发电产业有个系统的了解或者想投资海上风力发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。 未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国海上风力发电市场深度调研与投资前景研究报告》表明：2022年我国风力发电量累计值达6867.2亿千瓦时，期末总额比上年累计增长12.3%。指标2022年12月2022年11月2022年10月2022年9月2022年8月2022年7月风力发电量当期值(亿千瓦时)723602613.3476.1462.6456.4风力发电量累计值(亿千瓦时)6867.26144.85513.44870.84373.23904.7风力发电量同比增长(%)15.45.719.225.828.25.7风力发电量累计增长(%)12.312.212.411.29.67.7

报告目录：

第1章：全球风电及海上风电行业趋势预测分析

1.1 全球风力发电行业发展分析

1.1.1 全球风力发电行业发展规模

(1) 全球风电新增装机容量

(2) 全球风电累计装机容量

1.1.2 全球风力发电行业竞争格局

(1) 全球风电新增装机容量竞争格局

(2) 全球风电累计装机容量竞争格局

1.1.3 全球风力发电市场前景调查

(1) 全球风电市场发展趋势

(2) 全球风电市场前景分析

1.2 全球海上风力发电发展分析

1.2.1 全球海上风力发电发展历程

(1) 全球海上风电市场发展阶段

(2) 全球海上风电市场发展现状

1.2.2 全球海上风力发电发展规模

- (1) 全球海上风电新增装机容量
- (2) 全球海上风电累计装机容量
- (3) 全球海上风电区域市场分布
- (4) 全球海上风电项目建设分析

1.2.3 全球海上风力发电发展特征

- (1) 英国、丹麦和欧盟是海上风电发展倡导者
- (2) 海上风电开发技术上可行，装备不是其制约因素
- (3) 投资大和成本高将是制约海上风电开发的主要因素

1.2.4 全球海上风电定价体制分析

- (1) 丹麦定价体制
- (2) 德国定价体制
- (3) 瑞典定价体制

1.2.5 欧洲海上风电建设经验

- (1) 海上风电项目流程
- (2) 项目主要采用多合同法
- (3) 有计划的执行解决风场安装
- (4) 海上风场投资成本和补贴不同

1.3 各国海上风力发电发展分析

1.3.1 英国海上风力发电分析

- (1) 英国风力发电发展分析
- (2) 英国海上风力发电发展历程
- (3) 英国海上风力发电发展现状
- (4) 英国海上风力发电发展规划
- (5) 英国海上风电场建设分析

1.3.2 丹麦海上风力发电分析

- (1) 丹麦风力发电发展分析
- (2) 丹麦海上风力发电发展现状
- (3) 丹麦海上风力发电发展规划

1.3.3 德国海上风力发电分析

- (1) 德国风力发电发展分析
- (2) 德国海上风力发电发展分析
- (3) 德国海上风电投资前景

(4) 德国海上风电场建设分析

(5) 德国海上风电发展经验

1.3.4 其他国家海上风力发电分析

(1) 荷兰海上风力发电分析

(2) 西班牙海上风力发电分析

1.4 全球海上风力发电前景与趋势

1.4.1 全球海上风力发电趋势分析

(1) 全球

(2) 各地区

1.4.2 全球海上风电发展趋势预测

(1) 海上风电建设进程加快

(2) 成本和技术仍是发展瓶颈

第2章：中国风电及海上风电行业趋势预测分析

2.1 中国风力发电行业发展状况分析

2.1.1 中国风力发电发展现状

(1) 中国风电行业走出低谷逐步回暖

(2) 风电消纳得到改善利用小时数提升

(3) 风机招标量和风机价格稳步上升

2.1.2 中国风电装机容量分析

(1) 中国风电新增装机容量分析

(2) 中国风电累计装机容量分析

(3) 风电在全国发电的地位

2.1.3 中国风电行业发电量分析

2.1.4 中国风电场开发形式分析

2.1.5 中国风电行业趋势预测分析

2.2 中国海上风力发电行业发展分析

2.2.1 中国海上风电可开发领域分布

2.2.2 中国海上风电行业发展现状

(1) 中国海上风电发展历程

(2) 海上风电处于发展期

(3) 海上风电装机情况分析

2.2.3 中国海上风电发展面临的问题

- (1) 政策方面
- (2) 盈利方面
- (3) 成本方面
- (4) 技术方面

2.2.4 中国海上风电项目建设规划

2.3 中国海上风力发电行业发展重点

2.3.1 中国海上风电项目产业链建设

- (1) 风电机组制造业发展状况
- (2) 装备技术水平
- (3) 技术水平

2.3.2 中国海上风电项目前期准备

2.3.3 中国海上风电项目施工建设

2.3.4 中国海上风电项目发电模式

2.4 中国海上风电重点项目案例分析

2.4.1 上海东海大桥近海风电项目

- (1) 上海东海大桥近海风电场场址概况
- (2) 上海东海大桥近海风电项目简介
- (3) 上海东海大桥风电项目运营问题
- (4) 上海东海大桥近海风电项目并网发电历程

2.4.2 江苏如东潮间带海上风电项目

- (1) 江苏如东潮间带海上风电场场址概况
- (2) 江苏如东潮间带海上风电项目简介
- (3) 如东风电场建设及运行中遇到的问题及其对策
- (4) 江苏如东潮间带海上风电项目并网发电进展

2.4.3 福建漳浦六鳌海上风电项目

- (1) 六鳌海上风电场场址概况
- (2) 福建漳浦六鳌海上风电项目简介
- (3) 六鳌海上风电的优势

2.4.4 江苏响水海上风电项目

- (1) 响水海上风电场场址概况
- (2) 江苏响水海上风电项目简介
- (3) 江苏响水海上风电项目运行情况

2.5 中国海上风力发电前景与趋势预测

2.5.1 海上风力发电行业趋势预测分析

2.5.2 海上风力发电行业发展趋势分析

第3章：国内外风电设备制造行业发展状况分析

3.1 全球风电设备制造行业发展状况分析

3.1.1 全球风电设备装机总量分析

（1）全球风电装机容量分析

（2）全球分区域装机容量分析

3.1.2 全球风电设备制造业竞争格局

3.1.3 全球风电设备需求与供给特征

3.1.4 跨国企业在中国风电设备制造业的投资布局

（1）丹麦Vestas

（2）美国GEWind

（3）德国Nordex

（4）西门子歌美飒

3.2 中国风电设备制造行业发展状况分析

3.2.1 中国风电设备企业运营情况

（1）风机制造商整体盈利情况

（2）风电运营商盈利情况

3.2.2 风力发电设备发展的区域结构变化

3.2.3 中国风电设备制造行业竞争格局

（1）风机整体市场竞争格局

（2）风机企业竞争格局分析

（3）风电开发运营企业竞争格局

（4）风电设备零部件市场竞争

3.2.4 国内风电设备制造业中外资企业竞争力分析

3.3 中国风电设备制造行业五力模型分析

3.3.1 行业内部竞争程度

3.3.2 行业潜在进入者威胁

3.3.3 行业替代品威胁

（1）当前主要电源发电成本比较

（2）各电源发电前景展望——风电最具备商业化条件

3.3.4 风电场投资商的影响

3.3.5 行业五力竞争情况总结

3.4 全球海上风电设备发展现状与趋势分析

3.4.1 海上风电设备供给现状

3.4.2 海上风电设备竞争状况

3.4.3 海上风电设备产品趋势分析

第4章：中国重点省市海上风力发电行业发展分析

4.1 海上风力发电行业区域市场总体特征

4.2 江苏省海上风力发电行业发展状况分析

4.2.1 江苏省风能资源及风能利用情况

（1）江苏省风能资源丰富

（2）江苏省风能资源分布

4.2.2 江苏省风力发电量供应情况

4.2.3 江苏省风电行业装机容量及预测

（1）风电装机容量

（2）风电消纳情况

（3）风电装机预测

4.2.4 江苏省海上风力发电发展分析

（1）如东潮间带试验风场

（2）江苏响水海上风电场

（3）中广核如东海上风电厂

（4）江苏响水近海风电场项目

（5）龙源如东20万扩建项目

4.2.5 江苏省海上风电建设规划

4.3 上海市海上风力发电行业发展状况分析

4.3.1 上海市风能资源及风能利用情况

4.3.2 上海市风力发电量供应情况

4.3.3 上海市风电行业装机容量及预测

（1）风电装机情况

（2）风电消纳情况

（3）风电装机预测

4.3.4 上海市海上风力发电发展分析

(1) 上海东海大桥风电场

(2) 上海临港海上风电场

4.3.5 上海市海上风电建设规划

4.4 浙江省海上风力发电行业发展状况分析

4.4.1 浙江省风能资源及风能利用情况

4.4.2 浙江省风力发电量供应情况

4.4.3 浙江省风电行业装机容量及预测

(1) 风电装机情况

(2) 风电装机预测

4.4.4 浙江省海上风力发电发展分析

(1) 普陀6号海上风电项目

(2) 嘉兴1号海上风电场项目

4.4.5 浙江省海上风电建设规划

4.5 山东省海上风力发电行业发展状况分析

4.5.1 山东省风能资源及风能利用情况

4.5.2 山东省发电量供应情况

4.5.3 山东省风电行业装机容量及预测

(1) 风电装机情况

(2) 风电装机预测

4.5.4 山东省海上风力发电发展分析

4.5.5 山东省海上风电建设规划

第5章：中国海上风力发电重点企业经营情况分析

5.1 海上风力发电运营企业个案分析

5.1.1 协合新能源集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业财务指标分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业市场区域分布

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业经营战略分析

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业最新发展动向分析

5.1.2 龙源电力集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业财务指标分析
- (4) 企业主营业务分析
- (5) 企业风电装机量地区分布
- (6) 企业风电发电量地区分布
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业发展规划分析
- (9) 企业最新发展动向分析

5.1.3 上海东海风力发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业项目成果分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

5.1.4 神华国华能源投资有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业主营业务分析
- (5) 企业投资与重组分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业未来发展蓝图
- (8) 企业最新发展动向分析

5.1.5 广东宝丽华新能源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业财务指标分析
- (4) 企业产品状况分析
- (5) 企业主营业务分析

- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业投资前景和规划分析
- (8) 企业最新发展动向分析

5.1.6 福建闽东电力股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业财务指标分析分析
- (4) 企业主营业务分析
- (5) 企业主营业务分产品分析
- (6) 企业主营业务分地区分析
- (7) 企业经营优劣势分析

5.2 海上风力发电开发建设企业个案分析

5.2.1 中交第三航务工程局有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业工程业绩分析
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

5.2.2 江苏龙源振华海洋工程有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业经营优劣势分析
- (5) 企业最新动态分析

5.2.3 中广核风力发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业资质能力分析
- (5) 企业经营情况分析

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

5.2.4 长江新能源开发有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 公司组织架构分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业经营优劣势分析

5.3 海上风力发电设备制造企业个案分析

5.3.1 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业财务指标分析

(4) 企业主营业务分产品分析

(5) 企业市场份额及成就分析

(6) 企业产品与技术研发分析

(7) 企业销售渠道与网络

(8) 企业经营优劣势分析

(9) 企业最新发展动向分析

5.3.2 华锐风电科技(集团)股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业财务指标分析

(4) 企业主营业务分析

(5) 企业主营业务分产品分布

(6) 企业主营业务分地区分布

(7) 企业研发能力分析

(8) 企业经营优劣势分析

(9) 企业最新发展动向分析

5.3.3 湘潭电机股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

- (3) 企业财务指标分析
- (4) 企业主营业务分产品分析
- (5) 企业主营业务分地区分析
- (6) 企业发展目标与规划分析
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析

5.3.4 东方电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业财务指标分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业主营业务分产品分析
- (5) 企业市场拓展情况分析
- (6) 企业经营计划分析
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析

5.3.5 上海电气风电集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

5.3.6 广东明阳风电产业集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业研发实力分析
- (4) 企业资质能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

5.3.7 国电联合动力技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织结构分析

- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业主营业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

5.3.8 浙江运达风电股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业主营产品分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

5.3.9 中船重工（重庆）海装风电设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业研发实力分析
- (4) 企业主营产品分析
- (5) 企业发展格局分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业战略定位分析
- (8) 企业最新发展动向分析

5.3.10 连云港中复连众复合材料集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

第6章：中国海上风力发电行业投资前景与策略规划

6.1 海上风力发电行业投资前景分析

- 6.1.1 海上风电经济性分析
 - (1) 海上风电场初装成本
 - (2) 海上风电场运营成本
 - (3) 海上风电投资成本
- 6.1.2 行业盈利模式分析
- 6.1.3 行业投资推动因素
- 6.2 海上风力发电行业投资现状分析
 - 6.2.1 行业投资主体分析
 - 6.2.2 行业投资切入方式
 - (1) 多方联合，增强实力
 - (2) 产品选择
 - 6.2.3 行业投资前景分析
 - (1) 政府支持力度加大，海上风电开发持续升温
 - (2) 风电大规模开发推动风能制造业急速扩张
 - (3) 风能配套市场潜力巨大
- 6.3 海上风力发电行业投资趋势分析规划
 - 6.3.1 行业投资价值分析
 - (1) 国外海上风电场收益率
 - (2) 中国海上风电场收益率
 - 6.3.2 行业投资趋势分析规划
 - (1) 进一步认识发展海上风电的重要性
 - (2) 加快提高风机制造技术的研发水平
 - (3) 发挥政府海上风电产业的促进作用
 - (4) 加快风电配套设施的建设

图表目录

- 图表1：2016-2021年全球风电新增装机容量（单位：MW）
- 图表2：2016-2021年全球风电累计装机容量（单位：MW）
- 图表3：2021年全球风电新增装机容量（分国别）（单位：MW，%）
- 图表4：2021年全球风电累计总装机容量（分国别）（单位：MW，%）
- 图表5：2022-2027年全球风电新增和累计装机容量及预测（单位：GW，%）
- 图表6：2022-2027年全球分区域风电新增装机容量及预测（单位：GW）
- 图表7：2022-2027年全球分区域风电累计装机容量及预测（单位：GW）

图表8：2016-2021年全球海上风电装机容量及其增长（单位：MW，%）

图表9：2016-2021年世界海上风电新增装机容量（单位：MW）

图表10：2016-2021年世界海上风电累计装机容量（单位：MW）

图表11：2021年全球近海风电场装机容量（单位：MW，%）

图表12：部分海上风电项目（单位：MW，m，km）

图表13：海上风电开发阶段主要工作流程图

图表14：欧洲建设海上风电场保障作业情况（单位：平方米，天，小时，天/WTG）

图表15：各海上风电场经济指标比较（单位：MW，GWh/a，km，m，mil €，€/kWh）

图表16：2016-2021年英国风电装机容量统计表（单位：MW）

图表17：英国海上风电第1轮（单位：MW）

图表18：英国海上风电第2轮（单位：MW）

图表19：截至2021年英国海上风电资产（单位：台，座，条）

图表20：2016-2021年丹麦风电装机容量统计表（单位：MW）

图表21：2016-2021年德国风电装机容量统计表（单位：MW）

图表22：德国海上风力发电厂合作并网模式

图表23：德国海上风电基金会作用

图表24：运行中的荷兰海上风电场（单位：MW）

图表25：2016-2021年西班牙风电装机容量统计表（单位：MW）

图表26：西班牙风电主要设备制造商市场分布

图表27：2022-2027年全球海上风电装机容量预测（单位：MW）

图表28：2021年度各省风电利用小时数统计表（单位：小时）

图表29：2016-2021年中国新增风电招标量及预测（单位：GW）

图表30：2016-2021年国内风机平均价格走势（单位：元/千瓦）

图表31：2016-2021年中国风电新增装机容量及占全球比重（单位：MW，%）

图表32：2016-2021年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表33：2016-2021年中国累计风电装机占全国发电装机比重（单位：%）

图表34：2021年我国电力结构中各种电源发电量比重（单位：%）

图表35：我国风资源区域分布

图表36：2016-2021年部分海上风电项目

图表37：2016-2021年中国海上风电装机容量情况（单位：MW）

图表38：2021年前部分各省（市）海上风电规划初步成果（单位：万千瓦）

图表39：我国部分海上风电项目规划（单位：万千瓦）

图表40：海上风电项目产业链

图表41：风电机组制造企业分类

图表42：2021年部分整机企业新增装机容量比较（单位：MW）

图表43：海上风电项目前期准备工作路线图

图表44：苏如东潮间带海上风电项目发展情况

图表45：2016-2021年全球风电装机容量情况（单位：MW）

图表46：2016-2021年全球各地区风电装机容量增长情况（单位：MW）

图表47：2021年全球十大风机供应商全球市场份额（单位：GW，%）

图表48：2016-2021年全球风机整机制造商市场份额变化趋势（单位：%）

图表49：2021年全球风机整机制造商前十名市场份额变化趋势（单位：%）

图表50：国际风机制造商在华投资或合资情况

图表51：维斯塔斯在华投资、业绩情况

图表52：美国GEWind在华投资、业绩情况

图表53：德国Nordex在华投资前景建议

图表54：德国Siemens在华投资前景建议

图表55：西班牙Gamesa在华投资前景建议

图表56：2016-2021年风机行业盈利情况（单位：%）

图表57：2021年各风电运营商净利润情况（单位：万元）

图表58：2016-2021年中国各区域新增风电装机容量趋势

图表59：中国风机整机市场竞争格局

图表60：2021年国内风机新增装机市场份额（单位：%）

图表61：2021年中国风电新增装机排名前10的机组制造商（单位：万千瓦，%）

图表62：2021年中国风电累计装机排名前10的机组制造商（单位：万千瓦，%）

图表63：风力发电设备零配件厂商市场格局

图表64：中国风力发电设备行业五力分析模型图

图表65：国内风机厂商竞争力评价（单位：分，%）

图表66：国内三大风机厂商售后服务策略

图表67：主要电源发电成本比较（单位：元/KWH，元/KW）

图表68：风电设备制造行业五力分析结论

图表69：2021年中国海上风电制造商新增装机容量（单位：kW，台，MW）

图表70：风机单机容量走势（单位：KW）

图表71：江苏省风能资源储量表（单位：W/m²，万km²，万kW）

图表72：2016-2021年龙源电力在江苏省风力发电量（单位：亿千瓦时，%）

图表73：2016-2021年江苏省风电累计装机容量（单位：万千瓦）

图表74：2022-2027年江苏省风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）

图表75：江苏省海上风电发展规划（单位：万kW）

图表76：江苏省海上风电场近期、远期规划（单位：万千瓦）

图表77：江苏省潮间带风电场近期、远期规划（单位：万千瓦）

图表78：2016-2021年上海市风电累计装机容量（单位：万千瓦）

图表79：2022-2027年上海市风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）

图表80：上海市海上风电发展规划（单位：万kW）

图表81：浙江省海上测风塔分布情况

图表82：浙江省海上风电规划基地概况（单位：个，平方公里，万千瓦）

图表83：2016-2021年浙江省风电累计装机容量（单位：万千瓦）

图表84：2022-2027年浙江省风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）

图表85：2015-2021年国电舟山普陀6号海上风电项目工作进度计划

图表86：2022-2027年浙江省海上风电发展规划（单位：万千瓦）

图表87：2016-2021年山东省风电累计装机容量（单位：万千瓦）

图表88：2022-2027年山东省风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）

图表89：山东省第四批拟核准风电项目表

图表90：协合新能源集团有限公司基本资料

图表91：2016-2021年协合新能源集团有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表92：2016-2021年协合新能源集团有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表93：2016-2021年协合新能源集团有限公司运营能力分析（单位：次）

图表94：2016-2021年协合新能源集团有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表95：2016-2021年协合新能源集团有限公司发展能力分析（单位：%）

图表96：协合新能源集团有限公司主营业务分析

图表97：2021年协合新能源集团有限公司市场区域分布（单位：%）

图表98：协合新能源集团有限公司未来发展规划

图表99：协合新能源集团有限公司优劣势分析

图表100：龙源电力集团股份有限公司基本信息表

图表101：龙源电力集团股份有限公司业务能力简况表

图表102：2016-2021年龙源电力集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表103：2016-2021年龙源电力集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表104：2016-2021年龙源电力集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表105：2016-2021年龙源电力集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表106：2016-2021年龙源电力集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表107：龙源电力集团股份有限公司业务分析

图表108：截至2021年上半年龙源电力集团股份有限公司风电装机量地区分布（单位：%）

图表109：2021年龙源电力集团股份有限公司风电发电量地区分布（单位：%）

图表110：龙源电力集团股份有限公司优劣势分析

图表111：上海东海风力发电有限公司基本资料

图表112：上海东海风力发电有限公司优劣势分析

图表113：神华国华能源投资有限公司基本资料

图表114：神华国华能源投资有限公司业务分析

图表115：神华国华能源投资有限公司优劣势分析

图表116：广东宝丽华新能源股份有限公司基本资料

图表117：2016-2021年广东宝丽华新能源股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表118：2016-2021年广东宝丽华新能源股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表119：2016-2021年广东宝丽华新能源股份有限公司运营能力分析（单位：次）

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/O6285319EJ.html>