

中国风电行业运营现状与投资前景规划分析报告2023-2029年

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 中国风电行业运营现状与投资前景规划分析报告 2023-2029年 |
| 公司名称 | 北京中研智业信息咨询有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（ 注册地址） |
| 联系电话 | 010-57126768 15263787971 |

产品详情

中国风电行业运营现状与投资前景规划分析报告2023-2029年【报告编号】：404060【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第1章：风电行业界定及数据统计标准说明1.1 能源类型及风力发电的地位分析1.1.1
能源类型及结构（1）能源类型（2）国内能源消费结构1.1.2 风力发电的地位1.2 风电的界定与分类1.2.1
风电的定义1.2.2 风电的分类1.3 风电行业专业术语介绍1.4 风电相关概念的界定与区分1.5
风电行业归属国民经济行业分类1.6 本报告风电行业的研究范围界定说明1.7
本报告数据来源及统计标准说明1.7.1 本报告**数据来源1.7.2
本报告研究方法及统计标准说明第2章：中国风电行业PEST（宏观环境）分析2.1
中国风电行业政治（Politics）环境2.1.1
风电行业监管体系及机构介绍（1）行业主管部门（2）行业自律组织2.1.2
风电行业标准体系建设现状（1）中国风电行业标准体系建设（2）中国风电行业现行标准分析2.1.3
风电行业发展相关政策规划汇总及解读2.1.4
中国风电行业重点政策解读（1）风电重点发展政策解读（2）风电价格政策解读2.1.5
中国风电行业重点规划解读2.1.6 “十四五”规划对行业发展的影响分析2.1.7
“碳中和、碳达峰”战略的提出对行业的影响分析2.1.8 政策环境对行业发展的影响分析2.2
中国风电行业经济（Economy）环境2.2.1 宏观经济发展现状（1）中国GDP及增长情况（2）中国三次产业结构（3）中国居民消费价格（CPI）（4）中国生产者价格指数（PPI）（5）中国工业经济增长情况（6）中国固定资产投资情况2.2.2
宏观经济发展展望（1）国际机构对中国GDP增速预测（2）国内机构对中国宏观经济指标增速预测2.2.3
风电行业发展与宏观经济相关性分析2.3 中国风电行业社会（Society）环境2.3.1 中国风电行业社会环境分析（1）中国人口规模及增速（2）中国城镇化水平变化（3）中国能源消费结构（4）中国居民环保意识增强2.3.2 风电与环境可持续发展的关系2.3.3 社会环境对行业发展的影响分析2.4
中国风电行业技术（Technology）环境2.4.1 风电开发流程2.4.2 风电的核心关键技术分析2.4.3
新兴技术在风电行业的融合应用2.4.4 中国风电行业科技研发投入状况2.4.5

风电行业相关专利的申请及公开情况(1)专利申请(2)专利授权(3)热门申请人(4)热门技术2.4.6

技术环境对行业发展的影响分析第3章：全球风电行业发展现状及趋势前景预判3.1

全球风电行业发展历程3.2 全球风电行业发展环境3.2.1 全球可再生能源结构介绍3.2.2

全球风能资源分布状况3.2.3

全球风电行业发展政策环境(1)全球风电行业发展规划指导政策(2)全球风电行业电价定价机制3.2.4

全球风电行业发展技术环境(1)专利申请(2)专利授权(3)热门申请人(4)热门技术3.3

全球风电行业投资规模3.4 全球风电场建设规模3.4.1 全球新增风电装机容量3.4.2

全球分区域新增风电装机容量3.4.3 全球累计风电装机容量3.4.4 全球分区域累计风电装机容量3.4.5

全球风电新增装机区域结构3.4.6 全球风电累计装机区域结构3.4.7

全球陆上风电新增装机和累计装机区域分布3.4.8 全球海上风电新增装机和累计装机区域分布3.5

全球风电行业成本分析3.5.1 全球陆上风电场成本分析(1)建设成本(2)运维成本(3)发电成本3.5.2

全球海上风电场建设运维成本(1)建设成本(2)运维成本(3)发电成本3.6

全球风电行业市场规模测算3.7 全球主要经济体风电行业发展状况3.7.1

美国风电发展分析(1)风电装机容量(2)风电发展战略规划(3)风电需求规模3.7.2

德国风电发展分析(1)风电装机容量(2)风电发展战略规划(3)风电需求规模3.7.3

西班牙风电发展分析(1)风电装机容量(2)风电发展战略规划(3)风电需求规模3.7.4

其他国家/地区风电市场概述(1)英国风电市场(2)丹麦风电市场3.8

全球风电行业市场竞争格局及兼并重组状况3.8.1

全球风电行业市场竞争状况(1)全球风电行业市场竞争格局(2)全球风电行业市场集中度3.8.2

全球风电企业兼并重组状况3.9 全球风电行业代表性企业布局案例3.9.1

全球风电行业代表性企业布局对比3.9.2 全球风电行业代表性企业布局案例(1)瑞士ABB公司(2)德国西门子公司(3)丹麦KKWS(4)通用电气GE3.10 全球风电行业发展趋势及市场前景预测3.10.1

全球风电行业发展趋势预判3.10.2 全球风电行业市场前景预测(1)全球风电行业新增装机容量预测(2)全球风电行业市场规模预测

第4章：中国风电产业链梳理及供应链布局分析4.1

中国风电产业结构属性(产业链)4.1.1 风电产业链结构梳理4.1.2 风电产业链生态图谱4.2

中国风电产业价值属性(价值链)4.2.1

风电行业成本结构分析(1)陆上风电成本结构分析(2)海上风电成本结构分析4.2.2

风电行业价值链分析4.3 风电供应链市场研究——风电整机4.3.1 风电整机概述4.3.2 风电整机供应水平4.3.3

风电整机供应商格局4.3.4 风电整机价格水平4.3.5 对行业发展的影响分析4.4

风电供应链市场研究——叶片4.4.1 叶片概述(1)风电叶片简况(2)中国风电叶片行业发展历史4.4.2

叶片供应水平4.4.3 叶片供应商格局4.4.4

叶片价格水平(1)叶片上游原材料价格水平(2)叶片价格水平4.4.5 对行业发展的影响分析4.5

风电供应链市场研究——塔筒4.5.1 塔筒概述4.5.2 塔筒供应水平4.5.3 塔筒供应商格局4.5.4

塔筒价格水平4.5.5 对行业发展的影响分析4.6 风电供应链市场研究——齿轮箱4.6.1 齿轮箱概述4.6.2

齿轮箱供应情况4.6.3 齿轮箱价格水平4.6.4 对行业发展的影响分析4.7 风电供应链市场研究——发电机4.7.1

发电机概述4.7.2 发电机供应水平4.7.3 发电机供应商格局4.7.4 发电机价格水平4.7.5

对行业发展的影响分析4.8 风电供应链市场研究——变流器4.8.1 变流器概述4.8.2 变流器供应水平4.8.3

变流器供应商格局4.8.4 变流器价格水平4.8.5 对行业发展的影响分析4.9

风电供应链市场研究——主轴4.9.1 主轴概述4.9.2 中国主轴行业行业发展情况4.9.3

主轴市场竞争格局4.9.4 主轴价格水平4.9.5 对行业发展的影响分析4.10

风电供应链市场研究——电力电缆4.10.1 电力电缆概述4.10.2

电力电缆供应水平(1)电力电缆产量(2)主要上市公司电线电缆产量4.10.3 电力电缆供应商格局4.10.4

电缆价格水平4.10.5 对行业发展的影响分析

第5章：中国风电行业运营与维护市场分析5.1

中国风电行业发展历程介绍5.2 中国风电行业市场特性分析5.3 中国风电行业参与者类型及数量规模5.4

中国风电行业参与者入场方式5.5 中国风电装机建设及运营规模5.5.1 中国风电行业新增装机规模5.5.2

中国风电行业累计装机规模5.6 中国风电行业建设成本分析5.6.1 中国陆上风电行业建设成本分析5.6.2

中国海上风电行业建设成本分析5.7

中国风电行业市场规模测算

第6章：中国风电产业中游细分市场发展分析6.1

中国风电产业中游细分市场结构分析6.1.1 陆上发电与海上发电累计装机容量对比6.1.2

陆上风电和海上风电新增装机容量对比6.2 中国陆上风电市场分析6.2.1

陆上风电发展环境(1)陆上风能资源分布情况(2)陆上风电场建设的政策环境6.2.2

陆上风电装机容量6.2.3 陆上风电项目布局6.2.4 陆上风电市场前景6.3 中国海上风电市场分析6.3.1
海上风电发展环境(1)海上风能资源分布情况(2)海上风电场建设的政策环境6.3.2
海上风电装机容量(1)海上风电场建设现状(2)海上风电场运营现状6.3.3 海上风电项目布局6.3.4
海上风电发展前景第7章：中国风电行业进出口及对外贸易依存度调研7.1
中国风电行业进出口整体状况7.2 中国风电行业进口状况7.2.1
中国风电行业进口规模(1)风力发电机组设备进口规模(2)风力发电机组设备零件进口规模7.2.2
中国风电行业进口价格水平(1)风力发电机组设备进口价格(2)风力发电机组设备零件进口价格7.2.3
中国风电行业进口产品结构7.2.4 中国风电行业主要进口来源地7.2.5 中国风电进口影响因素及趋势预判7.3
中国风电行业出口状况7.3.1
中国风电行业出口规模(1)风力发电机组设备出口规模(2)风力发电机组设备零件出口规模7.3.2
中国风电行业出口价格水平(1)风力发电机组设备出口价格(2)风力发电机组设备零件出口规模7.3.3
中国风电行业出口产品结构7.3.4 中国风电行业主要出口目的地7.3.5
中国风电出口影响因素及趋势预判第8章：中国风电产业下游需求及风电运营市场分析8.1
中国风电行业市场需求量8.2 中国风电行业弃风电量及弃风率8.2.1 风电行业弃风现象概述8.2.2
内蒙古自治区弃风电量及弃风率8.2.3 新疆维吾尔自治区弃风电量及弃风率8.3
风电并网累计装机容量分析8.3.1 中国风电累计并网装机容量8.3.2
中国风电累计并网装机容量全球比重8.3.3 中国风电累计并网装机容量分布8.4
风电新增并网装机容量分析8.4.1 中国风电新增并网装机容量8.4.2
中国风电新增并网装机容量全球比重8.4.3 中国风电新增并网装机容量分布8.5
中国风电行业发电情况分析8.6 中国风电行业价格水平及走势8.6.1
风电电价的构成和影响因素(1)风电电价的构成(2)风电电价的影响因素8.6.2 中国风电行业定价机制
(1)陆上风电上网电价定价机制(2)海上风电上网电价定价机制(3)海上风电补贴政策8.6.3 风电电价
分析(1)风电电价的一般计算过程(2)各种因素对风电电价的影响(3)风电电价差异及变动趋势8.6.4
风电的上网电价分布8.6.5 风电特许权项目价格情况第9章：中国风电行业竞争状况及国际竞争力分析9.1
中国风电行业波特五力模型分析9.1.1 风电行业现有竞争者之间的竞争9.1.2
风电行业关键要素的供应商议价能力分析9.1.3 风电行业消费者议价能力分析9.1.4
风电行业潜在进入者分析9.1.5 风电行业替代品风险分析9.1.6 风电行业竞争情况总结9.2
中国风电行业投融资、兼并与重组状况9.2.1 中国风电行业投融资发展状况(1)行业资金来源(2)投融
资主体(3)投融资方式(4)投融资事件汇总(5)投融资信息汇总(6)投融资趋势预测9.2.2 中国风电
行业兼并与重组状况(1)兼并与重组事件汇总(2)兼并与重组动因分析(3)兼并与重组案例分析(4
)兼并与重组趋势预判9.3 中国风电行业市场竞争格局分析9.4 中国风电行业市场集中度分析9.4.1
中国风电行业市场集中度9.4.2 中国风电行业市场集中度趋势9.5 中国风电行业海外布局状况9.5.1 中国风电
行业海外布局现状(1)中国风电行业海外布局痛点(2)中国风电行业海外布局风险应对措施9.5.2
中国风电行业企业海外布局现状9.6
中国风电行业国际竞争力分析第10章：中国风电产业集群发展现状及重点区域市场发展分析10.1
中国风电产业区域分布情况10.1.1 中国风能资源区域分布(1)陆地可开发风能资源分布(2)海上可开发
风能资源分布(3)风能资源季节分布情况10.1.2 中国风电企业区域分布10.2
中国风电行业区域发展格局10.2.1 风电累计并网装机区域竞争格局10.2.2
风电新增并网装机区域竞争格局10.2.3 发电量地区竞争格局10.3 中国风电产业集群发展现状10.4
中国风电行业重点区域市场分析10.4.1
内蒙古自治区风电行业发展(1)区域行业发展环境(2)区域行业发展现状(3)区域行业发展趋势10.4.
2 新疆维吾尔自治区风电行业发展(1)区域行业发展环境(2)区域行业发展现状(3)区域行业发展趋
势10.4.3
河北省风电行业发展(1)区域行业发展环境(2)区域行业发展现状(3)区域行业发展趋势10.4.4
山东省风电行业发展(1)区域行业发展环境(2)区域行业发展现状(3)区域行业发展趋势10.4.5 甘肃
省风电行业发展(1)区域行业发展环境(2)区域行业供需现状(3)区域行业发展趋势第11章：中国风
电行业市场痛点及产业升级发展现状11.1 中国风电行业经营效益分析11.1.1
中国风电行业营收状况与利润水平(规模以上企业/上市企业)11.1.2 中国风电行业成本管控11.2
中国风电行业市场痛点分析11.3 中国风电产业优化升级发展路径11.4 中国风电行业信息化发展现状11.4.1
大数据技术在风电信息化的应用分析11.4.2 物联网技术在风电信息化的应用分析11.5
中国风电行业智能化转型升级现状11.5.1 无人机在风电行业智能化中的应用11.5.2

无人艇在风电行业智能化中的应用11.5.3 视觉监控在风电行业智能化中的应用11.6

中国智慧风电体系的构建与发展现状11.6.1 智慧风电体系的构建11.6.2

智慧风电的建设现状第12章：中国风电产业链代表性企业案例研究12.1

中国风电产业链代表性企业发展布局对比12.2

中国风电产业链代表性企业发展布局案例（排名不分先后）12.2.1 国家能源投资集团有限责任公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.2 中国华能集团有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.3 国家电力投资集团有限责任公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.4 中国大唐集团有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.5 中国华电集团有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.6 中国广核集团有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.7 华润电力控股有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.8 国投电力控股股份有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业产品结构分析（3）企业销售渠道与网络（4）企业经营情况分析（5）企业电力业务分析（6）企业电力业务优劣势分析12.2.9 中国三峡新能源（集团）股份有限公司（1）企业发展简况分析（2）企业整体经营效益（3）企业整体业务架构及业务网络（4）企业风电场业务布局（5）企业发展风电场业务的优劣势分析12.2.10 新疆金风科技股份有限公司（1）企业基本情况（2）企业经营状况（3）产品研发生产（4）风电业务布局（5）风电重点项目（6）企业风电业务布局优劣势分析

第13章：中国风电行业发展潜力评估及市场前景预判13.1 中国风电产业链布局诊断13.2

中国风电行业发展机遇与挑战分析13.3 中国风电行业发展潜力评估13.3.1

中国风电行业生命发展周期13.3.2 中国风电行业发展潜力评估13.4 中国风电行业发展前景预测13.4.1

中国风电行业新增装机容量预测13.4.2 中国风电行业市场规模预测13.5

中国风电行业发展趋势预判第14章：中国风电行业投资特性及投资机会分析14.1

中国风电行业投资风险预警及防范14.1.1 风电行业政策风险及防范（1）产业政策影响及风险提示（2）环保政策影响及风险提示（3）节能减排政策影响及风险提示（4）能源规划影响及风险提示14.1.2

风电行业市场风险及防范（1）市场供需风险提示（2）市场价格风险提示（3）市场竞争风险提示14.1.3

风电行业宏观经济波动风险及防范14.1.4

风电行业其他风险及防范（1）自然条件风险（2）特许经营权风险14.2

中国风电行业市场进入壁垒分析14.2.1 风电行业人才壁垒14.2.2 风电行业技术壁垒14.2.3

风电行业资金壁垒14.2.4 风电行业政策壁垒14.2.5 中国风电机组控制系统行业进入与退出壁垒14.3

中国风电行业投资价值评估14.4 中国风电行业投资机会分析14.4.1 细分市场投资机会分析14.4.2

区域投资机会分析14.4.3 产业链投资机会分析第15章：中国风电行业投资策略与可持续发展建议15.1

中国风电行业投资策略与建议15.2 中国风电行业可持续发展建议图表目录图表1：能源分类图表2：2016-2023年中国能源消费结构（单位：%）图表3：风力发电过程图图表4：风电行业专业术语图表5：风电相关概念的界定与区分图图表6：风电行业所属的国民经济分类图图表7：本报告风电行业研究范围界定图图表8：本报告**数据资料来源汇总图图表9：本报告的主要研究方法及统计标准说明图图表10：中国风电行业监管体系构成图图表11：风电行业主管部门及监管体制图图表12：风电行业自律组织图图表13：截至2023年中国风电行业标准体系建设（单位：项）图图表14：截至2023年中国风电行业现行国家标准图图表15：截至2023年中国风电行业现行行业标准图图表16：截至2023年中国风电行业现行地方标准图图表17：截至2023年中国风电行业现行团体标准图图表18：截至2023年中国风电行业现行企业标准图图表19：截至2023年中国风电行业现行标准属性分布（单位：项，%）图图表20：截至2023年中国风电行业相关政策汇总图图表21：《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》解读图图表22：中国海上风电项目不同核准及并网时间条件下所执行的电价（元/千瓦时）图图表23：“十四五规划”现代能源体系建设工程图图表24：“十四五规划”现代能源体系建设工程图图表25：2023-2029年中国风电并网累计装机、新增装机容量预测（单位：亿千瓦）图图表26：2020-2023年中国碳中和&碳达峰相关政策及意见图图表27：政策环境对中国风电行业发展的影响总结图图表28

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图图表29：2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）图图表30：2019-2023年中国CPI变化情况（单位：%）图图表31：2019-2023年中国PPI变化情况（单位：

%) 图表32：2010-2023年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%） 图表33：2010-2023年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%） 图表34：部分国际机构对2024年中国GDP增速的预测（单位：%） 图表35：2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%） 图表36：2018-2023年中国新增风电装机量增速和GDP增速相关性分析 图表37：2011-2023年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，%） 图表38：2011-2023年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%） 图表39：中国城市化进程发展阶段 图表40：2012-2023年中国能源消费总量及清洁能源占比（单位：亿吨标准煤，%） 图表41：中国城市居民环保意识调研（1）（单位：亿吨标准煤，%） 图表42：中国城市居民环保意识调研（2）（单位：亿吨标准煤，%） 图表43：2023-2029年风电发展对温室气体减排的贡献（单位：MtCO₂） 图表44：社会环境对风电行业发展的影响分析 图表45：中国风电开发流程分析 图表46：中国风电行业关键技术分析 图表47：中国风电行业新兴技术融合发展趋势 图表48：中国风电行业代表性企业研发投入情况（单位：万元，%） 图表49：2012-2023年中国风电行业技术专利申请情况（单位：项） 图表50：2012-2023年中国风电行业技术专利授权情况（单位：项） 图表51：截至2023年中国风电行业技术专利申请人排行（**位）（单位：项） 图表52：截至2023年中国风电行业技术相关专利分布领域（前五位）（单位：项，%） 图表53：技术环境对中国风电行业发展的影响总结 图表54：全球陆上风电市场发展历程 图表55：全球海上风电市场发展历程 图表56：2023年全球新能源市场概况（单位：GW，MW，%） 图表57：全球风能资源分布情况（单位：km²，%） 图表58：主要国家发展政策分析 图表59：国外风电上网电价定价机制 图表60：2012-2023年全球风电行业技术专利申请情况（单位：项） 图表61：2012-2023年全球风电行业技术专利授权情况（单位：项） 图表62：截至2023年全球风电行业技术专利申请人排行（**位）（单位：项） 图表63：截至2023年全球风电行业技术相关专利分布领域（前五位）（单位：项，%） 图表64：全球能源行业投资结构（单位：%） 图表65：全球风电投资额变化情况（单位：亿美元，%） 图表66：2016-2023年全球风电新增装机容量（单位：GW） 图表67：2023年全球风电新增装机容量TOP5国家（单位：GW，%） 图表68：2016-2023年全球风电累计装机容量（单位：GW） 图表69：2023年全球风电累计装机容量TOP5国家（单位：GW，%） 图表70：2023年全球风电新增装机区域结构（单位：%） 图表71：2023年全球风电累计装机区域结构（单位：%） 图表72：2023年全球陆上风电新增装机量区域占比情况（单位：%） 图表73：截至2023年全球陆地风电累计装机TOP10（单位：%） 图表74：2023年全球海上风电新增装机区域结构（单位：MW） 图表75：截至2023年全球海上风电累计装机区域分布（单位：%） 图表76：全球陆上风电加权平均总建设成本变化情况（单位：美元/kW） 图表77：全球不同区域或国别陆上风电建设成本表（单位：美元/kW，%） 图表78：全球不同区域或国别陆上风电LCOE价格表（单位：美元/kWh，%） 图表79：全球海上风电加权平均建设成本变化趋势图（单位：美元/kW） 图表80：全球海上风电主要市场国别建设成本表（单位：美元/kW，%） 图表81：2012-2023年全球海上风电加权平均LCOE变化趋势图（单位：美元/kWh） 图表82：全球海上风电主要市场国别加权平均LCOE表（单位：美元/kWh，%） 图表83：2020-2023年全球陆上风电市场规模测算（单位：MW，美元/kW，亿美元） 图表84：2020-2023年全球海上风电市场规模测算（单位：MW，美元/kW，亿美元） 图表85：2019-2023年美国风电整机装机容量（单位：MW） 图表86：美国风能开发相关政策 图表87：2002-2023年美国风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 图表88：2019-2023年德国风电整机装机容量（单位：MW） 图表89：德国风力发电行业相关政策法规解读 图表90：2002-2023年德国风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 图表91：2009-2023年西班牙风电累计装机容量统计表（单位：GW，%） 图表92：2004-2023年西班牙风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 图表93：英国风力发电行业相关政策法规解读 图表94：2019-2023年英国风电整机装机容量（单位：MW） 图表95：2002-2023年丹麦风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 图表96：2023年全球风电行业TOP10整机制造商新增风电装机容量（单位：吉瓦） 图表97：2023年全球风电行业产能集中度（单位：%） 图表98：截至2023年全球风电市场兼并重组情况 图表99：全球代表性企业风电业务布局 图表100：瑞士ABB公司发展历程 图表101：2017-2023年瑞士ABB集团主要经济指标分析（单位：亿美元） 图表102：瑞士ABB集团风电业务主要产品 图表103：ABB在华业务布局 图表104：西门子Siemens简介 图表105：2017-2023年财年西门子主要经济指标分析（单位：亿美元） 图表106：西门子Siemens风电相关主要产品 图表107：2021财年西门子Siemens业务销售网络布局（单位：%） 图表108：KK Wind Solutions发展简况表 图表109：KK Wind Solutions风电业务经营状况 图表110：KK Wind Solutions风电业务布局历程 图表111：KK Wind Solutions风电业务主要产品 图表112：KK Wind Solutions风电业务销售网络 图表113：美国General Electric发展历程 图表114：美国General Electric基本信息 图表115：2017-2023年美国General Electric主要经营指标（单位：亿美元，美元） 图表116：美国通用电气风电相关主要产品 图表117：美国通用电气风电业务在华布局 图表118：全球风电行业发展趋势预判 图表119：2023-2029年全球风电行业新增装机容量预测（单位：GW） 图表120：2023-2029年

全球风电行业市场规模预测（单位：美元/kW，MW，亿美元）