

中国柔性直流输电发展模式与前景战略分析报告2023-2029年

产品名称	中国柔性直流输电发展模式与前景战略分析报告 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

中国柔性直流输电发展模式与前景战略分析报告2023-2029年【报告编号】：398728【出版时间】：2023年5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。

第一章 柔性直流输电相关概述第一节 柔性直流输电基本概念一、定义介绍二、相关原理三、优势分析四、系统分析第二节 特高压柔性直流输电分析一、柔性直流输电的对比二、柔性直流输电的优势三、柔性直流输电的工程第二章 2021-2023年中国特高压直流输电技术分析第一节 特高压直流输电技术简介一、直流输电技术概述二、直流输电系统结构三、特高压换流技术四、换流阀塔设计五、阀冷系统设计第二节 特高压直流输电技术升级一、过负荷能力提升二、设备安全化标准化三、运行策略更灵活四、系统运行性能更优第三节 特高压直流输电技术发展问题及对策一、电磁环境问题二、控制保护问题三、设备可靠性问题四、技术的应用对策五、过电压与绝缘问题第三章 2021-2023年中国柔性直流输电发展环境分析第一节 宏观经济环境一、宏观经济概况二、对外经济分析三、固定资产投资四、工业运行情况五、宏观经济展望第二节 中国新基建政策利好分析一、新基建政策发展机遇二、中央及地方政策鼓励三、新基建政策发展建议第三节 国家特高压政策利好分析一、国家政策鼓励举措二、特高压“十四五”政策三、特高压相关技术标准第四节 新型电力系统环境一、新型电力系统能源背景二、新型电力系统底层逻辑三、新型电力系统建设关键四、新型电力系统重点方向五、新型电力系统未来展望第四章 2021-2023年中国柔性直流输电发展深度分析第一节 柔性直流输电发展综述一、发展柔性直流输电的必要性二、柔性直流输电技术的进步三、柔性直流输电核心装备四、柔性直流线路保护方案五、柔性直流输电工程动态六、柔性直流输电发展挑战第二节 柔性直流输电的应用分析一、连接分散的小型发电厂二、城市直流电输配电网三、模块化多电平换流器四、动态无功支撑应用第三节 柔性直流输电大规模海上风电工程分析一、国外海上风电柔直送出工程二、国内海上风电柔直送出工程三、海上风电柔直关键电气设备四、海上风电柔性直流并网方案五、海上风电柔性直流发展趋势第四节 柔性直流输电项目建设分析一、“港珠澳大桥”海上风电柔性直流项目二、三峡如东柔性直流输电海上风电项目三、

乌东德电站特高压多端柔性直流项目四、张北柔性直流输电技术电网工程项目五、
千伏柔性直流输电科技示范工程项目第五章 2021-2023年中国柔性直流输电技术发展分析第一节
柔性直流输电控制技术分析一、VSC-HVDC系统控制二、VSD-MTDC系统控制三、VSC-
MTDC系统控制策略四、柔性直流输电附加控制方式第二节 柔性直流输电的并网建模与故障分析一、
发电机组运行状态的监测系统二、并网发电机常见故障和处理措施三、
多端柔性直流输电站之间的协调第三节 柔性直流换流阀监视系统关键技术分析一、
VM系统相关概述二、VM系统软件设计三、VM系统硬件设计四、VM工程化的实现第四节
柔性直流电网协调控制策略分析一、柔性直流电网协调控制要点二、柔性直流电网协调控制模式三、
柔性直流电网协调控制策略第六章 2020-2023年国内柔性直流输电重点企业经营状况分析第一节
国电南瑞一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、
核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第二节 高澜股份一、企业发展概况二、
经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、
未来前景展望第三节 许继电气一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、
财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第四节 中国西电一、
企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、
公司发展战略七、未来前景展望第五节 永福股份一、企业发展概况二、经营效益分析三、
业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第六节
长缆科技一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、
核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第七章
中国柔性直流输电的发展前景及趋势分析第一节 柔性直流输电发展前景分析一、
柔性直流输电发展潜力二、柔性直流输电发展机遇三、直流输电是新型结构性机会四、
柔性直流输电技术应用前景第二节 柔性直流输电发展趋势分析一、柔性直流输电整体趋势二、
柔性直流+常规直流优势互补三、高比例可再生能源+柔直渗透图表目录图表 柔性直流输电的原理图表
柔性直流输电优势图表 柔性直流输电与常规直流输电对比图表
柔性直流技术相比传统直流输电技术的优点图表 特高压直流输电系统结构图图表
多端直流输电系统接线方式图表 水冷却系统工作原理图图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度图表
2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重图表 2018-2022年货物进出口总额图表
2022年货物进出口总额及其增长速度图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度图表
2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度图表
2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重图表
2022年外商直接投资及其增长速度图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度图表
2018-2022年全部工业增加值及其增长速度图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度图表
2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据图表
2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重图表
2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度图表
2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表
2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重图表
2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度图表
2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表
2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重图表
2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度图表
2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表
2018-2021年国家发布关于特高压项目的主要政策和举措梳理图表 2010-2021年不同能源形式成本对比图表
2012-2021全球发电量情况概览图表 2015-2021全球发电新增装机容量概览图表
2000-2021中国发电情况概览图表 2000-2021中国发电新增装机容量概览图表
2011-2021年全球电力投资结构图表 2016-2021年全球电网侧资本开支情况图表
2008-2021国内发电侧与电网侧资本开支情况图表 新一代调度技术支持系统示意图图表
输电线路智能巡检解决方案图表 配电设备一二次融合技术方案图表 电网侧升级方向及投资标的总结图表
保护方案流程图表 国外在建、已运行的海上风电柔直输电工程图表
射阳海上风电柔直输电项目送出方案图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司总资产及净资产规模图表

2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司净利润及增速图表
2022-2023年国电南瑞科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年国电南瑞科技股份有限公司运营能力指标图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司净利润及增速图表
2022-2023年广州高澜节能技术股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年广州高澜节能技术股份有限公司运营能力指标图表
2020-2023年许继电气股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年许继电气股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年许继电气股份有限公司净利润及增速图表
2022-2023年许继电气股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表
2020-2023年许继电气股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年许继电气股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年许继电气股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年许继电气股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年许继电气股份有限公司运营能力指标图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司净利润及增速图表
2022-2023年中国西电电气股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年中国西电电气股份有限公司运营能力指标图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司净利润及增速图表
2022-2023年福建永福电力设计股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年福建永福电力设计股份有限公司运营能力指标图表
2020-2023年长缆电工科技股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年长缆电工科技股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年长缆电工科技股份有限公司净利润及增速图表
2022-2023年长缆电工科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表
2020-2023年长缆电工科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年长缆电工科技股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年长缆电工科技股份有限公司短期偿债能力指标图表

2020-2023年长缆电工科技股份有限公司资产负债率水平图表

2020-2023年长缆电工科技股份有限公司运营能力指标