中国数字能源行业市场发展现状及前景趋势与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

数字能源是物联网IoT技术与能源产业的深度融合，通过能源设施的物联接入，并依托大数据及人工智能，打通物理世界与数字世界，信息流与能量流互动，实现能源品类的跨越和边界的突破，放大设施效用，品类协同优化，是支撑现代能源体系建设的有效方式。中国数字能源行业近年来发展迅速，创新技术的应用及政策的支持使其市场竞争格局发生变化。中国数字能源行业的参与者较多，包括能源企业、电力企业、政府机构、研究机构、金融机构等。在这个行业中，能源企业和电力企业是主要的参与者，他们在技术研发、设备制造、服务提供等方面占据主导地位。政府机构和金融机构也在不断推动行业发展，政府推出的一系列政策支持和金融机构的大力投资促进了行业的发展。

目前中国数字能源行业的竞争格局趋向于垂直整合，主要是指大型电力企业和能源企业通过并购、投资等方式，把以前在市场上存在的多家企业聚合到一起，形成一个大型企业，从而实现企业规模的扩张。政府机构在努力推动行业的垂直整合，政府推出的政策激励和金融机构的大力投资，为行业的垂直整合提供了有力的支持。

近年来能源企业通过充分挖掘和利用经营过程的数据流价值优化自身的决策输出，从而提升能源生产、传输、交易与消费的运营效率，最终提升能源企业的经营效益和提升能源行业的资源利用率与安全性，行业规模持续增长，2023年数字能源产业规模达到948亿元，同比增长7.48%。

根据国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部以及国家能源局联合发布的《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》，到2025年，我们将推动全国范围内的数据中心形成布局合理、绿色集约的基础设施一体化格局。因此，加快打造数据中心集群，推动5G设施、算力资源与可再生能源的统筹布局，成为我国数字经济发展中的重要环节。国家政策引导社会资本投向原创性、引领性创新领域，避免低水平重复和同质化竞争。在加快能源领域数字化转型方面，推动能源产、运、储、销、用各环节设施的数字化升级实施煤矿、油气田、油气管网、电厂、电网、油气储备库、终端用能等领域

设备设施、工艺流程的数字化建设与改造。

报告根据数字能源行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国数字能源行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国数字能源行业将面临的机遇与挑战，对数字能源行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是数字能源企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 数字能源的相关介绍

第一节 数字能源技术分析

一、数字能源技术的定义

二、数字能源技术的优势

三、数字能源技术的关键

第二节 能源行业数字化转型发展分析

一、能源数字化的体系架构

二、能源数字化转型的核心

三、能源数字化转型的目的

四、能源企业数字化转型场景

五、能源行业数字化转型趋势

第三节 数字能源与碳中和的关系

一、碳中和政策战略分析

二、数字技术助力碳减排

三、数字技术赋能降碳场景

第二章 2021-2026年中国数字能源发展环境分析

第一节 数字经济运行状况分析

一、产业链分析

二、产业发展阶段

三、产业发展回顾

四、产业发展规模

五、产业发展前景

六、经济增长贡献

七、产业结构优化

第二节 能源行业运行状况

一、中国能源供给状况

二、中国能源消费现状

三、中国能源投资情况

四、中国能源发展政策

五、中国能源发展趋势

第三节 数字能源相关政策

一、新能源建设发展获得政策支持

二、2021-2026年能源工作重点任务

三、能源数字化相关利好政策

四、新型储能发展的指导意见

五、能源领域5g应用实施方案

第三章 2021-2026年数字能源行业发展分析

第一节 全球能源数字化发展综况

一、能源数字化市场发展概况

二、能源数字化技术典型应用

三、能源数字化市场规模分析

四、能源数字化未来发展趋势

第二节 中国数字能源行业发展综况

一、数字能源行业发展背景

二、数字能源行业发展条件

三、数字能源行业发展优势

四、数字能源行业发展重点

五、数字能源全产业链环节

六、数字能源产业规模状况

第三节 中国数字能源行业竞争格局分析

一、企业数量规模

二、企业分布特点

三、竞争状况分析

四、上市公司布局

五、企业布局动态

第四节 中国数字能源行业发展问题及对策分析

一、行业发展痛点

二、产业发展对策

三、政策发展建议

第五节 数字能源行业发展挑战及对策分析

一、发展挑战分析

二、应对策略分析

第四章 2021-2026年中国数字能源发展重点——智能光伏

第一节 智能光伏建设背景分析

一、光伏发电的能源地位

二、光伏产业的发展特点

三、光伏产业的出口现状

四、光伏产业的竞争格局

五、光伏产业的发展对策

六、光伏产业的发展前景

七、光伏产业的发展趋势

第二节 智能光伏发展状况分析

一、智能光伏产业链结构

二、智能光伏试点示范项目

三、智能光伏产业发展重点

四、智能光伏产业发展趋势

第三节 智能光伏产业创新发展规划解读

一、规划制定背景

二、行业发展目标

三、重点规划任务

四、规划实施保障

第五章 2021-2026年数字能源发展重点——智能储能

第一节 智能储能产业发展背景

一、储能产业概述

二、储能项目规模

三、储能发展特征

四、储能成本分析

五、储能应用场景

六、储能应用现状

七、储能投资现状

第二节 智能储能产业发展综况

一、智能储能系统的内涵

二、智能储能系统的特征

三、智能储能产业竞争格局

四、智能储能企业融资动态

第三节 数字储能系统发展分析

一、数字储能系统的价值

二、数字储能系统的特点

三、数字储能系统的架构

四、数字储能系统的应用

第六章 2021-2026年中国数字能源发展重点——绿色数据中心

第一节 绿色数字中心建设背景分析

一、数据中心市场规模

二、数据中心需求特点

三、市场竞争格局分析

四、区域建设格局分析

五、运营成本占比分析

六、 数据中心发展趋势

第二节 绿色数据中心建设状况分析

一、数据中心能耗状况分析

二、数据中心能耗构成情况

三、数据中心绿色发展政策

四、绿色数据中心发展名单

五、绿色数据中心发展重点

六、绿色数据中心发展原则

七、供电系统发展趋势分析

第三节 数据中心节能技术及系统改造

一、建筑与建筑热工节能改造

二、信息系统节能改造

三、通风及空调系统节能改造

四、电气系统节能改造

五、能耗管理系统建设

第四节 数字能源柜应用分析

一、应用产品的实现

二、应用特点分析

三、应用价值分析

第七章 2021-2026年中国数字能源发展重点——综合能源服务

第一节 综合能源服务的内涵及本质

一、综合能源服务基本内涵

二、综合能源服务技术体系

三、综合能源服务核心本质

四、综合能源服务的关注点

第二节 中国综合能源服务产业发展综况

一、主要业务分析

二、发展意义分析

三、系统形态选择

四、示范项目汇总

五、区域发展特点

六、人才建设状况

第三节 中国综合能源服务市场发展状况

一、市场主体分析

二、市场客体分析

三、市场发展特征

四、细分市场分析

五、市场规模潜力

第四节 中国综合能源服务产业发展问题及对策

一、行业发展问题分析

二、企业发展问题分析

三、产业发展的突破点

四、运营模式应用策略

五、产业发展措施建议

第八章 2021-2026年数字能源的创新支柱分析

第一节 大数据技术行业

一、大数据技术基本内涵

二、大数据产业链结构

三、大数据主要发展规划

四、大数据应用于能源生产

五、大数据应用于能源消费

六、大数据能源发展建议

第二节 云计算技术行业

一、云计算技术的定义

二、云计算的基本分类

三、云计算的主要特点

四、能源云体系架构分析

五、云技术应用于能源规划

第三节 5g技术行业

一、5g技术基本内涵

二、5g技术应用领域

三、5g电力标准体系架构

四、5g在能源行业的应用

五、5g能源应用案例分析

第四节 人工智能技术行业

一、人工智能的基本内涵

二、人工智能的主要分类

三、人工智能的基本特征

四、人工智能的应用优势

五、人工智能在能源系统的应用

六、人工智能在能源应用的挑战

第五节 区块链技术行业

一、区块链技术基本定义

二、区块链技术的主要分类

三、区块链产业链结构层次

四、能源区块链的应用价值

五、能源区块链的应用挑战

第九章 2021-2026年地区数字能源布局分析

第一节 深圳市数字能源示范区建设布局

一、建设背景分析

二、发展目标分析

三、重点任务分析

四、保障措施分析

第二节 云南大理数字能源建设布局情况

一、总体建设概况

二、建设布局特点

三、未来发展重点

第三节 浙江省数字能源管理平台项目建设

一、项目建设内容

二、项目建设动态

三、项目建设意义

第四节 其他地区数字能源建设布局

一、山东数字能源交易中心增资扩股

二、福建评选数字能源优秀案例

三、福州市数字能源项目签约

第十章 2021-2026年数字能源典型企业分析

第一节 国电电力发展股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第二节 中兴通讯股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第三节 上海科泰电源股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第四节 伊戈尔电气股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第五节 北京动力源科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第六节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第七节 绿能慧充数字能源技术股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第八节 易事特集团股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第九节 南方电网电力科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力

第十节 中兴通讯股份有限公司

一、企业发展概况

二、 企业经营分析

三、企业竞争力

第十一章 2021-2026年数字能源企业案例——华为

第一节 华为企业发展综况

一、企业发展概况

二、主要业务范围

三、企业竞争实力

四、未来前景展望

第二节 华为企业财务状况分析

一、营业收入情况

二、业务分部运营

三、区域分部运营

第三节 华为数字能源布局

一、数字能源产品

二、数字能源公司

三、数字能源业务

四、创新布局重点

五、产业合作布局

六、数字能源战略

第四节 华为数字能源投资项目

一、项目基本概况

二、项目特点分析

三、项目效益分析

第十二章 数字能源行业投融资状况及前景趋势预测分析

第一节 数字能源行业投融资分析

一、融资动态分析

二、融资阶段分析

三、资本投资特点

四、资本投向领域

五、 典型投资事件

第二节 数字能源相关投资机会点分析

一、智能电网

二、虚拟电厂

三、数字化能源平台

第三节 数字能源行业发展前景及趋势分析

一、发展条件充分

二、整体发展前景

三、行业发展趋势

图表目录

图表：数字经济行业产业链图

图表：2021-2026年数字经济产业发展规模

图表：2021-2026年能源生产总量

图表：2021-2026年全球能源数字化市场规模

图表：数字能源全产业链环节

图表：2021-2026年数字能源产业规模状况

图表：2021-2026年数字能源行业企业数量

图表：智能光伏产业链结构

图表：2021-2026年新型储能项目新增规模

图表：储能应用场景

图表：2021-2026年数据中心行业市场规模

图表：2021-2026年数据中心耗电量

图表：2021-2026年度国家绿色数据中心名单

图表：绿色数据中心发展重点概述

图表：综合能源服务的关注点

图表：2021-2026年综合智慧能源优秀项目部分案例

图表：大数据行业的主要分类

图表：我国大数据行业产业链示意图

图表：人工智能的应用优势

图表：人工智能在能源系统的应用

图表：区块链产业链结构层次

图表：2021-2026年国电电力发展股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年中兴通讯股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年上海科泰电源股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年伊戈尔电气股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年北京动力源科技股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年国电南瑞科技股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年绿能慧充数字能源技术股份有限公司

图表：2021-2026年易事特集团股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年南方电网电力科技股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年中兴通讯股份有限公司经营指标

图表：2021-2026年华为营业收入

图表：数字能源行业资本投向领域

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：1538659

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20240914/1538659.shtml

在线订购：点击这里