

2026-2032年中国数字碳中和市场环境 影响与投资方向调整报告

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

《2026-2032年中国数字碳中和市场环境的影响与投资方向调整报告》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/T12853IO70.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】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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: 《2026-2032年中国数字碳中和市场环境影晌与投资方向调整报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国数字碳中和市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第一章数字碳中和的相关概述1.1 数字技术助力“双碳”目标实现的理论机制1.1.1 数字技术的相关定义1.1.2 “双碳”目标与高质量发展1.1.3 数字技术在碳中和中的战略地位1.1.4 数字技术助力“双碳”的理论机制1.2 绿色经济与数字经济之间的关系1.2.1 数字经济能够促进绿色经济目标的达成1.2.2 绿色经济帮助数字经济实现可持续发展1.2.3 数字技术在绿色经济的应用与典型案例1.3 数字技术助力“双碳”目标实现的实践路径1.3.1 科学化之路1.3.2 技术化之路1.3.3 绿色化之路1.3.4 市场化之路1.3.5 行政化之路第二章2021-2025年中国碳中和战略分析2.1 2021-2025年中国碳排放综况简述2.1.1 碳排放总量规模2.1.2 碳排放下降斜率2.1.3 碳排放结构分布2.1.4 区域碳排放规模2.2 2021-2025年中国碳中和战略发展状况2.2.1 碳中和基础优势2.2.2 碳中和发展历程2.2.3 碳中和实践进展2.2.4 碳中和发展热点2.2.5 碳计量中心筹建2.2.6 碳中和发展挑战2.2.7 碳中和发展机遇2.3 2021-2025年中国碳中和战略实现基本路径2.3.1 森林碳汇2.3.2 负碳科技2.3.3 合同能源管理服务2.3.4 电力装机清洁化2.3.5 终端能源电气化氢能化2.3.6 工业过程脱碳与工艺变革2.4 2021-2025年各省碳中和战略实践进展2.4.1 明确战略目标2.4.2 供给侧层面2.4.3 需求侧层面2.4.4 提高能耗降低要求2.4.5 生态碳汇与低碳技术2.5 碳中和愿景的实现路径2.5.1 排放路径2.5.2 技术路径2.5.3 社会路径2.6 气候变化与中国碳达峰碳中和目标任务2.6.1 碳中和已成为应对气候变化共识2.6.2 我国碳达峰碳中和目标意义重大2.6.3 我国碳达峰碳中和工作面临挑战2.6.4 扎实推进碳达峰碳中和重点工作第三章2021-2025年中国数字碳中和发展状况分析3.1 国际借力数字技术应对气候变化的探索3.1.1 美国数字技术的应用3.1.2 欧洲数字技术的应用3.1.3 日本数字技术的应用3.1.4 韩国数字碳中和联合宣言3.2 2021-2025年我国碳中和数字化发展综况3.2.1 数字碳中和政策环境3.2.2 数字技术行业碳排放量3.2.3 数字技术赋能环境治理现状3.2.4 重点区域碳中和数字化发展3.2.5 数字技术赋能碳减排的潜力3.2.6 数字技术在碳减排的具体应用3.2.7 电信运营商数字“双碳”产品布局3.3 数字技术助力重点行业实现碳达峰碳中和目标3.3.1 数字技术助力构建新型电力系统3.3.2 数字技术助力工业绿色低碳发展3.3.3 数字技术助力建设绿色智慧交通体系3.3.4 数字技术助力建筑全生命周期碳减排3.3.5 数字技术助力碳管理数字化高效化3.4 数字技术助力碳减排推进策略和建议3.4.1 构建关键要素支撑体系3.4.2 强化数字赋能技术供给3.4.3 建设绿色信息基础设施3.4.4 建设绿色信息基础设施3.4.5 开展数字管碳降碳示范3.4.6 加大财税金融扶持力度3.4.7 深化数字赋能国际合作3.5 数字技术赋能绿色低碳

发展问题及建议3.5.1 数字技术赋能绿色低碳发展问题3.5.2 数字技术赋能绿色低碳发展举措3.5.3 数字技术赋能绿色低碳发展建议第四章2021-2025年我国重点区域数字碳中和发展分析4.1 浙江省4.1.1 浙江省数字碳中和政策环境4.1.2 浙江省数字碳中和发展经验4.1.3 浙江省数字碳中和发展对策4.1.4 浙江省数字碳中和企业布局4.2 山东省4.2.1 山东省数字碳中和政策环境4.2.2 济南市数字碳中和发展状况4.2.3 山东省数字碳中和企业布局4.2.4 山东省数字碳中和趋势预测4.3 贵州省4.3.1 贵州省数字碳中和政策环境4.3.2 工业领域数字碳中和布局动态4.3.3 贵州大数据助力碳中和发展4.3.4 贵州省数字碳中和趋势预测4.4 江苏省4.4.1 江苏省数字碳中和发展现状4.4.2 江苏省数字碳中和发展举措4.4.3 江苏省数字碳中和企业布局4.4.4 江苏省数字化零碳仓库认证4.5 天津市4.5.1 数字技术与“双碳”融合发展的背景4.5.2 数字技术与“双碳”融合的天津实践4.5.3 天津数字技术赋能“双碳”面临的挑战4.5.4 天津数字技术赋能“双碳”的对策建议第五章2021-2025年我国重点行业数字双碳具体实践5.1 石化行业5.1.1 “双碳”目标加快石化行业转型升级5.1.2 国际石油公司的低碳转型战略举措5.1.3 数字技术赋能石化行业实现“双碳”目标5.1.4 数字技术赋能石化行业低碳趋势预测5.2 信息通信行业5.2.1 信息通信业碳排放总体情况5.2.2 数字技术在通信业的应用意义5.2.3 数字技术在通信业的应用状况5.2.4 数字技术在通信业的应用前景5.3 油气行业5.3.1 数字化技术助力油气行业低碳发展实践5.3.2 油气企业利用数字技术推动低碳发展建议5.3.3 石油工业数字化转型及其实现路径分析5.3.4 典型企业数字技术助力石油行业低碳发展5.4 体育行业5.4.1 数字技术赋能体育产业低碳发展的基本内涵5.4.2 数字技术赋能体育产业低碳发展的理论逻辑5.4.3 数字技术赋能体育产业低碳发展的现实困境5.4.4 数字技术赋能体育产业低碳发展的实施路径5.5 绿色金融和转型金融5.5.1 绿色金融与转型金融发展中的主要痛点5.5.2 数字技术在绿色金融和转型金融中的应用5.5.3 以数字技术为抓手推动绿色金融和转型金融发展第六章2021-2025年5G技术赋能碳达峰碳中和应用状况6.1 2021-2025年中国5G技术发展综况分析6.1.1 5G技术演变6.1.2 5G发展需求6.1.3 5G发展产业链6.1.4 利好政策分析6.1.5 5G竞争格局6.1.6 5G基站数量6.1.7 5G应用方向6.2 美国5G技术助力碳减排目标实现应用状况6.2.1 5G技术推动网络基础设施提升自身能效6.2.2 美国预测5G技术将助力碳减排目标实现6.2.3 5G助力美国碳减排目标实现的典型用例6.2.4 美国研究5G助力碳减排目标实现的启示6.3 中国5G技术助力“双碳”目标实现及应用案例6.3.1 5G技术概览6.3.2 5G技术政策支持6.3.3 5G技术应用状况6.3.4 运营商布局动态6.3.5 5G主要赋能方向6.3.6 5G典型赋能应用6.3.7 5G技术应用前景6.4 5G赋能“双碳”典型应用场景分析6.4.1 5G+煤炭6.4.2 5G+油气6.4.3 5G+电力6.5 典型运营商5G技术赋能“双碳”应用分析6.5.1 中国联通6.5.2 中国移动6.5.3 中国电信第七章2021-2025年云计算赋能碳达峰碳中和应用状况7.1 2021-2025年中国云计算行业发展综况7.1.1 云计算政策环境7.1.2 云计算市场规模7.1.3 云计算产业结构7.1.4 云计算市场份额7.1.5 云计算区域布局7.1.6 云计算竞争格局7.1.7 云计算发展趋势7.2 云计算技术助力“双碳”目标实现

路径分析7.2.1 云计算加速碳中和时代到来7.2.2 云计算驶向绿色低碳快车道7.2.3 云计算碳排放核算模型发布7.2.4 云计算产业碳减排行动进展7.2.5 云厂商节能减排的具体举措7.2.6 云计算赋能“双碳”企业布局7.2.7 云计算赋能“双碳”前景展望7.3 云计算技术赋能工业碳达峰碳中和应用状况7.3.1 云计算技术概览7.3.2 云计算主要赋能方向7.3.3 云计算典型赋能应用7.4 典型云厂商数字技术赋能“双碳”发展分析7.4.1 移动云7.4.2 华为云7.4.3 阿里云7.4.4 腾讯云7.4.5 京东云

第八章2021-2025年区块链赋能碳达峰碳中和应用状况8.1 2021-2025年中国区块链行业发展综述8.1.1 区块链发展阶段8.1.2 区块链政策环境8.1.3 区块链发展现状8.1.4 区块链市场规模8.1.5 区块链应用领域8.1.6 区块链企业规模8.1.7 区块链项目落地8.1.8 区块链前景展望8.2 区块链技术助力“双碳”目标实现路径分析8.2.1 “双碳”目标下区块链的技术价值8.2.2 区块链技术助力“双碳”具体实践8.2.3 零碳区块链的内涵与应用场景8.2.4 零碳区块链的困境与破解方向8.2.5 区块链解决碳中和痛点的机遇8.2.6 区块链赋能碳中和的实施路径8.3 区块链赋能碳达峰碳中和生态体系与应用前景8.3.1 纠正碳排放的负外部性8.3.2 区块链的赋能作用分析8.3.3 区块链赋能双碳生态体系8.3.4 区块链赋能双碳应用场景8.3.5 区块链赋能双碳市场前景8.4 区块链技术赋能重点行业碳达峰碳中和具体应用状况8.4.1 能源行业8.4.2 工业制造行业8.4.3 信息科技行业8.5 区块链赋能碳达峰碳中和治理技术解决方案8.5.1 技术需求8.5.2 技术方案

第九章2021-2025年人工智能赋能碳达峰碳中和应用状况9.1 2021-2025年中国人工智能行业发展综述9.1.1 人工智能发展历程9.1.2 人工智能发展环境9.1.3 人工智能发展特点9.1.4 人工智能发展规模9.1.5 人工智能区域发展9.1.6 人工智能企业数量9.1.7 人工智能投资支出9.1.8 人工智能发展趋势9.2 人工智能助力“双碳”目标达成的实施路径9.2.1 人工智能助力“双碳”总体框架9.2.2 人工智能助力降低自身碳排放9.2.3 人工智能助力监测城市碳排放9.3 人工智能赋能城市“双碳”重点领域分析9.3.1 优化重点行业减排路径9.3.2 提升城市综合治理效能9.3.3 助力全民“双碳”行动9.3.4 推动碳交易助力碳中和9.4 人工智能助力城市“双碳”目标达成的具体实践9.4.1 北京市9.4.2 上海市9.4.3 苏州市9.4.4 贵阳市9.4.5 张家口9.5 人工智能助力城市“双碳”目标达成的建议9.5.1 筑数字底座9.5.2 摸清碳家底9.5.3 模拟碳足迹9.5.4 赋能新场景9.5.5 建“双碳”平台

第十章2021-2025年其他数字技术赋能碳达峰碳中和应用状况10.1 大数据+碳中和10.1.1 大数据技术概览10.1.2 大数据技术的作用10.1.3 大数据技术应用现状10.1.4 大数据主要赋能方向10.1.5 大数据典型赋能应用10.1.6 大数据助力双碳路径10.2 工业互联网+碳中和10.2.1 工业互联网技术概览10.2.2 工业互联网技术应用意义10.2.3 工业互联网技术应用现状10.2.4 工业互联网主要赋能方向10.2.5 工业互联网典型赋能应用10.2.6 “工业互联网+双碳”实施方案10.2.7 工业互联网赋能碳中和的挑战10.2.8 工业互联网赋能碳中和的路径10.2.9 “工业互联网+双碳”政策建议10.3 物联网+碳中和10.3.1 物联网助力碳中和的底层逻辑10.3.2 物联网与碳中和的结合点分析10.3.3 物联网企业积极参与碳中和10.3.4 物联网赋能碳中和应用场景10.4 卫星技术+碳中和10.4.1 卫星技术概览10.4.2 卫星技术

主要赋能方向10.4.3 卫星技术典型赋能应用10.5 工业软件+碳中和10.5.1 工业软件技术概
览10.5.2 工业软件主要赋能方向10.5.3 工业软件典型赋能应用第十一章2021-2025年重点企业数
字碳中和布局及经营情况11.1 阿里巴巴11.1.1 企业概况11.1.2 企业优势分析11.1.3 产品/服务特
色11.1.4 公司经营状况11.1.5 公司发展规划11.2 腾讯11.2.1 企业概况11.2.2 企业优势分析11.2.3 产
品/服务特色11.2.4 公司经营状况11.2.5 公司发展规划11.3 华为11.3.1 企业概况11.3.2 企业优势分
析11.3.3 产品/服务特色11.3.4 公司经营状况11.3.5 公司发展规划11.4 百度11.4.1 企业概况11.4.2
企业优势分析11.4.3 产品/服务特色11.4.4 公司经营状况11.4.5 公司发展规划11.5 中兴通讯11.5.1
企业概况11.5.2 企业优势分析11.5.3 产品/服务特色11.5.4 公司经营状况11.5.5 公司发展规划第十
二章中国数字碳中和投资预测和趋势分析12.1 碳中和战略趋势预测展望12.1.1 碳中和战略机
遇12.1.2 碳中和战略规划12.1.3 碳中和发展方向12.1.4 新能源助力碳中和12.2 中国数字技术赋能
碳中和的发展潜力分析12.2.1 数字技术持续赋能低碳转型趋势预测12.2.2 数字技术助力传统行
业提升减碳潜力12.2.3 数字技术赋能各行业碳减排量值预测图表目录图表 数字解决方案能够
帮助全球在2030年减少12.1亿吨二氧化碳排放图表 比特币“挖矿”耗电量与全球各国耗电量
相比排名图表 绿色经济与数字经济的交集图表 数字技术助力“双碳”目标的机制与路径图表
2021-2025年中国二氧化碳排放量及增速图表 1965-2055年重点国家碳排放下降斜率图表
2021-2025年中国各行业二氧化碳排放情况图表 碳中和目标被不断强化图表 2018-2060年森林覆
盖率图表 2018-2060年森林碳汇随着蓄积量同步提升图表 森林碳汇情况图表 2021-2025年中国
节能服务行业总产值图表 2021-2025年中国节能服务企业数量图表 2021-2025年中国节能服务行
业从业人员数量图表 一次能源到终端消费示意图图表 制氢方式和单位成本图表 不同行业的碳
排放核算组成图表 不同行业的碳排减排工艺改进图表 江苏省钢铁超低品排放差别化电价加价
标准图表 《浙江省绿色循环低碳发展“十四五”规划（征求意见稿）》主要内容图表
2021-2025年天津能耗降低要求图表 碳中和愿景的排放路径图表 零排放技术路径图表 净零排
放技术路径图表 碳中和愿景的社会路径图表 全球和中国能源消费结构图图表 中国数字双碳相
关政策图表 国内碳达峰碳中和政府管理平台一览图表 数字技术助力碳达峰碳中和的思路框架
图表 数字技术助力碳达峰碳中和的总视图图表 数字技术助力碳达峰碳中和的主要途径图表 智
慧能源体系架构图图表 工业互联网赋能碳减排应用统计分类图图表 建筑各阶段碳排放占比图
表 国际石油公司的低碳转型战略举措图表 数字技术赋能石化企业实现“双碳”目标的方向、
主要场景及石化盈科解决方案图表 某企业氢气优化示意图图表 碳资产管理解决方案示意图图
表 石化盈科Pro MACE工业互联网平台解决方案示意图图表 油气上游领域企业运营、项目管
理及勘探开发核心业务示意图图表 数字世界油气田构建策略示意图图表 数字技术赋能体育产
业低碳发展的理论逻辑图表 通信技术演进催生新应用新需求更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/T12853IO70.html>