

2024-2030年中国碳中和市场评估与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国碳中和市场评估与发展趋势研究报告》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.cction.com/report/202403/449059.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2024-2030年中国碳中和市场评估与发展趋势研究报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：碳中和产业属性界定及投资环境剖析

1.1 碳中和产业属性界定及统计说明

1.1.1 碳达峰和碳中和的定义

1.1.2 碳达峰和碳中和的关系

1.1.3 本报告主要数据来源及统计说明

1.2 中国碳中和产业投资政策环境

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业标准体系建设现状

1.2.3 行业发展相关政策/规划汇总

（1）国家层面相关政策及/规划汇总

（2）地方层面相关政策及/规划汇总

（3）企业层面相关政策及/规划汇总

1.2.4 “十四五”碳达峰、碳中和规划布局

1.2.5 政策环境对碳中和产业投资的影响分析

1.3 中国碳中和产业投资经济环境

1.3.1 宏观经济发展现状

（1）全球经济发展现状

（2）中国经济发展现状分析

1.3.2 宏观经济发展展望

（1）GDP增速预测

（2）宏观经济发展综合展望

1.3.3 经济环境对碳中和产业投资的影响分析

1.4 中国碳中和产业社会环境

1.4.1 中国人口/城镇化发展

1.4.2 全球气候变化分析

1.4.3 第三次能源革命推进

1.4.4 能源安全环境分析

1.5 中国碳中和产业投资技术环境

1.5.1 产业技术目标分析

1.5.2 各领域技术目标需求

1.5.3 产业关键技术分析

（1）碳排放节能减排技术

（2）CO₂捕集技术

（3）CO₂资源化利用技术

1.5.4 产业技术创新方向

1.5.5 技术环境对碳中和产业投资的影响分析

1.6 中国碳中和产业链/价值链分析

1.6.1 碳中和产业链结构

1.6.2 碳中和产业价值链

第2章：全球碳中和产业发展趋势及投融资前景预判

2.1 全球碳中和产业发展背景分析

2.1.1 全球生态问题日益严峻

（1）全球变暖，生态环境发生不可逆变化

（2）全球气候变暖导致极端天气、自然灾害频发

2.1.2 全球碳减排进程加速推进

2.1.3 全球碳中和规划达成时间

2.2 全球“碳中和”发展路径分析

2.2.1 全球碳排放规模及来源结构

（1）全球二氧化碳排放规模

（2）全球二氧化碳排放区域分布

（3）全球二氧化碳排放来源

2.2.2 全球能源消费结构

2.2.3 全球可再生能源供给能力

（1）全球可再生能源发电量

（2）全球可再生能源发电量区域分布

（3）全球可再生能源发电量来源结构

2.2.4 主要国家“碳中和”发展路径及策略

2.3 全球碳交易体系及碳排放交易市场分析

2.3.1 全球碳交易体系

（1）碳排放交易体系的构建

（2）全球碳市场交易规模

（3）全球碳交易体系区域分布

（4）全球碳交易体系行业覆盖

（5）六个相对成熟的碳市场的拍卖比例、配额价格、覆盖范围比较

（6）碳排放拍卖收入

（7）现有碳交易体系整体减排目标及温室气体排放量

2.3.2 全球主要碳交易市场分析

（1）欧盟

（2）美国

（3）英国

（4）韩国

2.4 全球碳中和相关产业发展现状及趋势前景

2.4.1 清洁能源发展趋势

（1）全球能源消费及清洁能源消费

（2）全球细分清洁能源类型供

给——风能 （3）全球细分清洁能源类型供给——太阳能 （4）全球细分清洁能源类型供给及消费——核能 （5）全球细分清洁能源类型供给及消费——生物质能 （6）全球清洁能源市场发展趋势 2.4.2 高碳产业（工业）减排转型趋势 2.4.3 全球交通业电气化转型趋势 2.4.4 全球CCUS（碳捕集、封存和利用）发展趋势 2.5 全球碳中和产业发展趋势及投资前景预判 2.5.1 全球碳中和产业发展趋势预判 2.5.2 全球碳中和产业投资前景预判 第3章：中国碳中和产业发展现状与市场痛点分析 3.1 中国碳中和产业发展概述 3.1.1 中国碳排放来源说明 3.1.2 中国碳中和行业发展背景 3.1.3 中国碳中和行业发展历程 （1）中国减排发展历程汇总 （2）中国减排目标的演进 3.2 中国碳中和发展现状分析 3.2.1 中国能源消费结构统计 （1）能源消费现状及结构 （2）各类能源碳排放统计 3.2.2 中国碳排放产量统计 （1）中国碳排放产量统计 （2）中国碳排放来源结构 3.2.3 中国“碳中和”发展路径及策略 3.3 中国碳排放交易市场分析 3.3.1 中国碳交易发展概况 （1）中国碳交易发展历程 （2）中国碳交易基本框架 3.3.2 中国碳交易市场试点情况 3.3.3 中国碳交易市场规模 （1）全国碳交易配额成交量 （2）全国碳交易配额成交额 3.3.4 试点地区碳交易情况分析 （1）试点地区碳交易现状统计 （2）试点地区碳交易价格统计 3.4 中国碳中和发展重要举措 3.4.1 生态碳汇 （1）生态碳汇概念解读 （2）生态碳汇发展现状 （3）生态碳汇发展措施 3.4.2 碳捕集利用与封存（CCUS） （1）碳捕集利用与封存概念解读 （2）碳捕集利用与封存发展现状 （3）碳捕集利用与封存发展措施 3.4.3 生物能源与碳捕捉、储存（BECCS） （1）生物能源与碳捕捉、储存概念解读 （2）生物能源与碳捕捉、储存发展现状 3.5 碳中和数字化发展现状分析 3.5.1 碳中和背景下数字化发展意义 （1）数字化是实现碳中和的重要途径 （2）数字化是改变能源结构的重要手段 （3）数字化是智慧城市提效减排的重要依据 3.5.2 碳中和背景下数字化案例分析 （1）甘肃祁连山水泥工厂数字化 （2）中国国家电网青海电力公司数字化 （3）国家电网能源消费侧碳排放监测平台 3.6 中国碳中和产业市场痛点分析 第4章：中国碳中和产业布局现状及投资机会分析 4.1 中国碳中和产业布局现状分析 4.2 中国清洁能源替代市场发展现状 4.2.1 中国光伏发电行业发展现状 （1）行业发展历程分析 （2）光伏发电现状分析 （3）碳中和背景下光伏发电规划 4.2.2 中国风力发电行业发展现状 （1）风力发电定义 （2）风力发电现状分析 （3）中国风电场行业发展趋势分析 （4）碳中和背景下风电规划 4.2.3 中国水力发电行业发展现状 （1）水力发电定义 （2）水力发电现状分析 （3）碳中和背景下水力发电规划 4.2.4 碳中和背景下清洁能源发展的意义 （1）彰显大国形象，助力“碳达峰/碳中和”目标实现 （2）保障国家能源安全，以能源转型推动经济转型 （3）有利于保护生态环境，推动美丽中国建设 4.3 中国高碳产业减排转型市场发展现状分析 4.3.1 电力行业减碳转型市场发展现状分析 （1）电力行业概述 （2）电力行业发展现状 （3）电力行业碳排放现状 （4）电力行业减碳发展规划 4.3.2 钢铁行业减碳转

型市场发展现状分析 (1) 钢铁行业概述 (2) 钢铁行业发展现状 (3) 钢铁行业碳排放现状 (4) 钢铁行业碳减排措施 4.3.3 建筑行业减碳转型市场发展现状分析 (1) 水泥行业概述 (2) 水泥行业发展现状 (3) 建筑行业碳排放情况 (4) 建筑行业减碳发展建议 4.3.4 有色金属行业减碳转型市场发展现状分析 (1) 有色金属行业概述 (2) 有色金属供需情况分析 (3) 有色金属行业碳排放情况 (4) 有色金属减碳重要举措 4.4 中国工业及交通电气化转型现状及投资机会分析 4.4.1 中国工业转型现状及投资机会分析 (1) 钢铁行业 (2) 水泥行业 (3) 玻璃行业 4.4.2 中国交通电气化转型现状及投资机会分析 4.5 中国碳中和产业链布局评价及结构优化升级趋势分析 第5章：中国碳中和产业空间布局现状分析 5.1 中国碳交易市场空间布局现状 5.1.1 中国碳交易试点开展情况 5.1.2 中国碳交易试点经营现状分析 (1) 北京碳排放交易市场 (2) 天津碳排放交易市场 (3) 上海碳排放交易市场 (4) 深圳碳排放交易市场 (5) 广东碳排放交易市场 (6) 湖北碳排放交易市场 (7) 重庆碳排放交易市场 (8) 福建碳排放交易市场 5.2 碳中和相关产业空间布局状况 5.2.1 能源供给端——清洁能源产业空间布局现状 (1) 光伏产业空间布局 (2) 风电产业空间布局 (3) 水电产业空间布局 (4) 核电产业空间布局 5.2.2 能源消费端——传统高碳产业空间布局现状 (1) 钢铁产业空间布局 (2) 水泥产业空间布局 (3) 化工产业空间布局 (4) 交通运输产业空间分布 (5) IDC产业空间布局 5.2.3 人为固碳端——林业碳汇、CCUS (碳捕集、封存和利用) 产业空间布局 (1) 林业碳汇产业空间布局 (2) CCUS (碳捕集、封存和利用) 产业空间布局 5.3 中国碳中和产业链整合状况 5.3.1 中国碳中和产业链整合模式 5.3.2 中国碳中和产业链整合现状 5.3.3 中国碳中和产业链整合趋势 第6章：中国碳中和相关产业竞争状态及投融资策略研究 6.1 中国碳中和相关产业竞争及市场集中度分析 6.1.1 清洁能源市场竞争及市场集中度分析 (1) 清洁能源市场竞争力提升 (2) 风电及光伏发电成为主动力 6.1.2 传统高碳产业减排转型市场竞争及市场集中度分析 (1) 电力行业市场竞争分析 (2) 钢铁行业市场竞争分析 (3) 水泥行业市场竞争分析 6.1.3 中国交通电气化转型市场竞争及市场集中度分析 (1) 汽车市场竞争分析 (2) 轨道交通市场竞争分析 6.1.4 中国CCUS (碳捕集、封存和利用) 市场竞争及市场集中度分析 6.2 中国碳中和相关产业投融资状况回顾 6.2.1 碳中和资金来源 6.2.2 碳中和投融资现状 (1) 碳中和债券现状 (2) 绿色贷款统计 (3) 社会资本关注领域 6.2.3 投融资事件汇总 (1) 清洁能源领域 (2) 节能减排行业领域 6.3 中国碳中和相关产业兼并与重组状况 6.3.1 兼并与重组动因分析 6.3.2 兼并与重组案件分析 第7章：中国碳中和产业投资机会及投融资策略建议 7.1 中国碳中和产业发展SWOT总结 7.2 中国碳中和产业发展趋势及潜力分析 7.2.1 碳中和产业发展潜力评估 (1) 产业生命周期 (2) 产业发展潜力 7.2.2 碳中和产业发展前景预测 7.2.3 碳中和产业发展趋势预判 7.3 中国碳中和产业市场进入壁垒 7.4 中国碳中和产业投资潜在机会分析 7.5 中国碳中和产业投资潜在风险分析

7.5.1 经济环境风险 7.5.2 政策环境风险 7.5.3 市场环境风险 7.5.4 其他风险 7.6 中国碳中和产业投融资策略与建议 7.6.1 融资策略与建议 7.6.2 投资策略与建议 图表目录 图表1：碳中和定义示意 图表2：碳达峰与碳中和关系示意 图表3：报告的研究方法及数据来源说明 图表4：中国碳中和产业主要监管部门及其职能介绍 图表5：截至2021年碳中和产业现行标准汇总 图表6：截至2021年中国碳中和产业相关政策分析 图表7：截至2021年中国部分省市碳中和产业相关政策分析 图表8：截至2021年中国部分企业碳中和产业相关政策分析 图表9：“十四五”规划及2035年远景目标 图表10：“十四五”规划及2035年远景目标 图表11：2013-2020年美国生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%） 图表12：2013-2020年欧元区GDP变化情况（单位：万亿欧元，%） 图表13：2013-2020年日本GDP变化情况（单位：万亿日元，%） 图表14：2010-2021年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%） 图表15：2013-2021年中国三大产业结构（单位：%） 图表16：2012-2021年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%） 图表17：2013-2021年全国固定资产投资（不含农户）变化情况（单位：万亿元，%） 图表18：2020年三类产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：%） 图表19：2021年中国GDP的各机构预测（单位：%） 图表20：2021年中国综合展望 图表21：2010-2020年中国城镇人口及增速（单位：亿人，%） 图表22：2010-2020年中国城镇化率（单位：%） 图表23：1850-2025年全球平均气温变动情况 图表24：能源革命的演进 图表25：中国化石燃料对外依存度分析 图表26：可再生能源发电技术 图表27：中国碳中和产业链全面梳理 图表28：碳中和目标下代表性行业重点举措 图表29：中国碳中和价值链初步梳理 图表30：全球气候变暖事实 图表31：全球变暖对生态环境带来的长期影响 图表32：目前已经识别出的9个全球气候变化临界点 图表33：全球主要经济体减碳排放政策规划 图表34：承诺碳中和目标国家和地区碳中和达成时间 图表35：2010-2020年全球二氧化碳排放量（单位：亿吨，%） 图表36：2015-2020年全球各地区二氧化碳排放量（单位：百万吨） 图表37：2015-2020年全球各地区二氧化碳排放量占比（单位：%） 图表38：2020年二氧化碳排放量最多的10个国家（单位：百万吨） 图表39：2019-2021年全球二氧化碳排放来源（按行业划分）（单位：百万吨） 图表40：2019-2021年全球二氧化碳排放来源占比（按行业）（单位：%） 图表41：2019-2020年全球一次能源消费量及占比（单位：EJ，%） 图表42：2010-2020年全球可再生能源发电量（单位：太瓦时，%） 图表43：2010-2020年全球发电量及可再生能源发电量（不含水电）占比（单位：太瓦时，%） 图表44：2015-2020年全球各地区可再生能源发电量（单位：太瓦时） 图表45：2015-2020年全球各地区可再生能源发电量占比（单位：%） 图表46：2019-2020年全球可再生能源发电量（按来源）（单位：太瓦时） 图表47：2020年全球可再生能源发电量结构（按来源）（单位：%） 图表48：主要国家“碳中和”发展路径 图表49：五个脱碳转型方案 图表50：碳排放交易体系的建

立基础 图表51：碳交易体系设计的十个步骤 图表52：2016-2020年全球碳市场交易量及交易价值（单位：Mt，百万欧元） 图表53：从超国家到地方碳市场覆盖不同政府层级 图表54：全球碳市场成立历程 图表55：截至2021年全球正在运行的碳市场所覆盖的行业 图表56：六个相对成熟的碳市场的拍卖比例、配额价格、覆盖范围比较（单位：美元/吨，%） 图表57：主要碳市场碳排放拍卖收入（单位：亿美元） 图表58：现有碳交易体系整体减排目标、碳排放当量、碳排放交易单价（单位：百万吨，美元/吨） 图表59：欧盟碳交易市场四个发展阶段介绍 图表60：2017-2020年欧盟碳排放交易体系碳拍卖收入（单位：亿美元） 图表61：2020年美国加州碳排放来源结构（单位：%） 图表62：美国加州碳交易市场四个发展阶段介绍 图表63：UK-ETS碳配额总量（单位：MtCO₂e） 图表64：韩国排放交易体系三个发展阶段 图表65：2010-2020年全球能源消费量（单位：EJ） 图表66：2010-2020年全球清洁能源消费量及占全球能源消费的比重（单位：EJ，%） 图表67：2010-2020年全球清洁能源消费量及消费占比（单位：EJ，%） 图表68：1995-2020年全球主要能源消费占比（单位：%） 图表69：2010-2020年全球风能装机容量（累计）（单位：GW） 图表70：2011-2020年全球风能新增装机容量（单位：GW） 图表71：2010-2020年全球太阳能装机容量（累计）（单位：GW） 图表72：2011-2020年全球太阳能新增装机容量（单位：GW） 图表73：2012-2021年全球核电装机容量（单位：GW） 图表74：2010-2020年全球核电发电量（单位：太瓦时） 图表75：2010-2020年全球核能消费量（单位：EJ） 图表76：2010-2020年全球生物质能装机容量（累计）（单位：GW） 图表77：2010-2020年全球生物质能产量（单位：千桶石油当量/天） 图表78：2010-2020年全球生物质能消费量（单位：千桶石油当量/天） 图表79：全球碳中和产业发展趋势预判 图表80：2021-2026年全球碳市场交易量及交易价值预测（单位：Mt，百万欧元） 图表81：中国碳排放来源统计 图表82：中国减排发展历程梳理 图表83：中国减排发展历目标演进 图表84：2010-2020年中国能源消费量统计（单位：万吨标准煤，%） 图表85：2012-2020年中国能源消费结构统计（单位：%） 图表86：2019年中国代表性能源碳排放量统计（单位：万吨） 图表87：2010-2020年中国碳排放产量统计（单位：亿吨，%） 图表88：2019-2021年中国分领域碳排放产量统计（单位：百万吨，%） 图表89：2019年中国能源领域碳排放来源统计（单位：%） 图表90：中国“碳中和”产业各领域发展路径 图表91：中国“碳中和”三步走发展策略 图表92：中国碳排放交易市场发展历程 图表93：中国碳排放交易市场发展历程详细梳理 图表94：中国碳排放交易体系基本框架 图表95：中国碳排放交易气体统计 图表96：中国碳排放交易试点地区介绍 图表97：2014-2020年中国碳交易市场配额成交量（单位：万吨，%） 图表98：2014-2020年中国碳交易市场配额成交金额（单位：万元，%） 图表99：2014-2020年中国碳交易市场各试点交易总量变化（单位：万吨） 图表100：2014-2020年中国碳交易市场各试点配额均价变化（单位：元/吨） 图表101

：至2021年6月年中国碳交易市场各试点成交价变化（单位：元/吨） 图表102：2012-2020年中国造林面积统计（单位：万公顷，%） 图表103：2015-2020年中国各类方式造林面积占比（单位：%） 图表104：2021年代表省份营造林绿化建设目标（单位：万亩） 图表105：中国林业碳汇项目名单列举 图表106：生态碳汇发展的具体措施 图表107：至2019年CCUS项目及规模统计（单位：个，万吨） 图表108：代表性CCUS项目统计及基本情况汇总

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202403/449059.html>