

## 中国碳中和产业市场发展分析及发展方向与投资机会研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，然后通过植物造树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。

当今世界，能源与环境问题已成为制约经济社会发展的重要因素，积极应对气候变化，大力发展低碳经济已成为国际社会的共识。我国在国家和地方层面先后发布了一系列碳达峰碳中和顶层设计文件和配套实施方法，不断完善地方低碳发展制度体系，为国家低碳发展战略布局奠定了良好的基础。国家已把应对气候变化作为经济社会发展的重大战略目标，要求大力发展绿色经济，积极发展低碳经济和循环经济，节约能源，提高效率。在近期的二十大会议政府工作报告中，习总书记强调，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，我们要加快发展方式绿色转型，实施全面节约战略，发展绿色低碳产业，倡导绿色消费，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。积极稳妥推进碳达峰碳中和，立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动，深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加快规划建设新型能源体系，积极参与应对气候变化全球治理。

截至目前，能源活动产生的碳排放占我国二氧化碳排放总量的比重超过90%，占温室气体排放总量的70%左右，是实现碳中和的重中之重，必须在实现深度脱碳新征程中担当排头兵重任。碳中和愿景将加速能源革命进程，通过大幅提升能源利用效率和大力发展非化石能源并举，以更低的能源消耗支撑我国经济社会发展目标的实现和居民生活水平的不断提高，进而加快实现由高碳向低碳，再由低碳向零碳的转变。通过简单匡算，实现这一转变需要未来三十年在能源基础设施领域投资超过100万亿元以上，这意味着未来三四十年来我国能源系统将发生深刻变革，煤炭、煤电、炼化等传统领域将不可避免的发生颠覆性变化。但能源投资具有资金规模大、服役周期长、路径锁定效应明显等特点，当前阶段若仅以2030年前碳排放达峰为目标部署能源投资，将难以有效应对达峰后推进深度减排的严峻挑战。特别是当前到2060年仅余40年时间，与大部分能源基础设施的设计寿命大致相当。因此，碳中和愿景也将对当前能源投资产生直接影响，尽早行动至关重要，未来五到十年的能源投资就需要探索出超前2035年标准并对接2050年目标的解决方案。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国碳中和市场进行了分析研究。报告在总结中国碳中和行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国碳中和行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为碳中和企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## 报告目录

## 第一章 碳中和产业发展环境分析

## 第一节 碳中和产业界定

## 一、碳达峰的概念

二、碳中和的概念

三、碳达峰和碳中和的关系

第二节 中国碳中和产业政策环境分析

一、国家层面“双碳”政策汇总

二、地方层面“双碳”政策汇总

三、碳中和目标

四、政策环境对各产业的投资影响分析

第三节 国内宏观经济环境分析

一、国民经济运行情况

二、“十四五”宏观经济展望

三、经济环境对碳中和各产业的影响

第四节 碳中和技术分析

一、零碳技术

二、减碳技术

三、负碳技术

第二章 全球碳中和产业发展分析

第一节 全球碳中和政策/目标

一、各国加速推进碳减排进程

二、全球主要国家“双碳”政策

三、全球主要国家碳中和时间

第二节 全球碳排放市场现状

一、2019-2023年全球碳排放规模

二、全球碳排放区域分布

三、全球碳排放主要来源

### 第三节 全球碳交易市场

#### 一、碳排放交易体系构建

#### 二、分配配额

#### 三、2019-2023年全球碳交易量

#### 四、2019-2023年全球碳交易价值

### 第四节 欧盟碳交易市场

#### 一、总体框架

#### 二、欧盟碳交易所

#### 三、欧盟碳边境税

#### 四、欧盟碳税

### 第五节 其他国家碳交易市场

#### 一、美国

#### 二、日本

#### 三、韩国

## 第三章 中国碳中和产业发展情况分析

### 第一节 中国碳中和产业概述

#### 一、碳中和产业发展背景

#### 二、碳排放来源

#### 三、国家、省、企业碳排放计算方法

### 第二节 碳排放市场分析

#### 一、我国能源市场消费现状

#### 二、2019-2023年我国能源消费结构

#### 三、2019-2023年我国碳排放量

### 第三节 主要高耗能企业“双碳”目标

#### 第四节 实现“双碳”目标的路径

- 一、重点领域部门能源转型
- 二、推动碳捕获技术发展
- 三、完善碳交易市场
- 四、发展绿色金融市场

#### 第四章 碳交易市场发展现状

##### 第一节 碳交易市场概况

- 一、碳交易相关政策
- 二、我国碳交易体系框架

##### 第二节 我国碳抵消机制发展情况

- 一、第一阶段：cdm项目阶段
- 二、第二阶段：碳交易试点阶段
- 三、第三阶段：全国碳交易市场阶段

##### 第三节 碳交易试点情况

- 一、深圳
- 二、上海
- 三、北京
- 四、广东
- 五、天津
- 六、湖北
- 七、重庆
- 八、福建

##### 第四节 碳交易市场现状

- 一、全国碳交易成交量

二、全国碳交易成交额

三、国内碳交易试点交易情况

第五节 我国碳交易市场发展趋势

一、全国碳交易市场政策逐渐趋严

二、碳抵消机制有望重启

三、碳金融市场逐步完善

四、市场空间巨大

第五章 电力行业碳中和市场及发展机会

第一节 电力领域“碳中和”相关政策

第二节 电力领域市场现状

一、2019-2023年我国发电量/用电量

二、2019-2023年我国电力行业能源结构

第三节 电力行业碳减排市场

一、中国电力行业碳减排的必要性

二、“双碳”背景下电力系统转型面临的挑战

三、电力行业实现碳中和的路径

第四节 电力行业碳减排市场投资机会--光伏

一、光伏产业链分析

二、我国光伏新增装机量

三、碳中和背景下光伏发电规划

第五节 电力行业碳减排市场投资机会--风电

一、风电产业链分析

二、我国风电新增装机量

三、海上风电快速增长

#### 四、碳中和背景下风力发电规划

##### 第六节 电力行业碳减排市场投资机会--氢能

###### 一、氢能产业链分析

###### 二、氢能产业政策密集出台

###### 三、氢能是替代化石能源实现碳中和的重要选择

###### 四、中国氢能发展总体目标

##### 第七节 电力行业碳减排市场投资机会--核能

###### 一、核能产业链分析

###### 二、核电站在建与并网数量

###### 三、碳中和背景下核电规划

##### 第八节 电力行业碳减排市场投资机会--储能

###### 一、新能源发展催生储能需求

###### 二、储能市场介绍

###### 三、国内储能装机规模

###### 四、储能市场发展前景

##### 第九节 电力行业碳减排市场投资机会--特高压

###### 一、特高压产业链分析

###### 二、能源结构调整催生特高压需求

###### 三、特高压投资规模预测

#### 第六章 传统工业碳中和市场及发展机会

##### 第一节 相关政策分析

###### 一、钢铁和有色金属领域“碳中和”相关政策

###### 二、水泥领域“碳中和”相关政策

###### 三、石油化工领域“碳中和”相关政策

## 第二节 钢铁

- 一、钢铁行业市场现状
- 二、推动钢铁行业碳减排的必要性
- 三、钢铁行业实现碳中和路径
- 四、市场投资机会

## 第三节 水泥

- 一、水泥行业发展现状
- 二、水泥行业总能耗量及单位产值能耗量
- 三、能耗双控政策驱动水泥小产能退出
- 四、水泥主要碳排放来源
- 五、水泥工业碳减排技术及潜力

## 第四节 化工

- 一、化工行业发展现状
- 二、化工行业实现碳中和路径
- 三、市场投资机会

## 第七章 交通运输行业碳中和市场发展方向

### 第一节 交通运输领域“碳中和”相关政策

### 第二节 汽车行业

- 一、汽车行业市场现状
- 二、新能源汽车
- 三、自动驾驶行业

### 第三节 航空航天市场

- 一、航空航天市场现状
- 二、航空航天产业生命周期碳排放来源

### 三、航空业能耗现状

#### 第四节 交通运输行业实现碳中和路径

##### 一、汽车市场

#### 第五节 市场投资机会【新能源汽车、零部件、充电桩】

### 第八章 建筑行业碳中和市场及投资机会

#### 第一节 绿色建筑行业政策

##### 一、绿色建筑行业相关政策/规划

##### 二、绿色建筑评价标准

#### 第二节 建筑行业碳排放分析

##### 一、建筑行业全生命周期

##### 二、建筑全过程能耗与碳排放测算方法体系

##### 三、建筑全过程能耗与碳排放数据分析

#### 第三节 建筑碳中和实现路径

##### 一、碳中和带来建筑业全产业链变革

##### 二、建筑碳中和实现路径

#### 第四节 建筑生产过程碳排放

##### 一、建材生产过程碳排放比例

##### 二、钢铁生产减排实施路径

##### 三、水泥行业减排路径

#### 第五节 建筑施工碳排放--装配式建筑

##### 一、装配式建筑产业链

##### 二、装配式建筑节省资源

##### 三、装配式建筑进入快速发展阶段

##### 四、绿色建筑技术服务市场快速发展



## 第六节 光伏建筑一体化(bipv)

### 一、概述

### 二、bipv更具经济性和环保效益

### 三、bipv应用市场

## 第九章 碳中和产业投资机会分析

### 第一节 碳中和产业发展趋势分析

#### 一、碳中和产业发展潜力分析

#### 二、碳中和产业发展趋势分析

### 第二节 碳中和产业风险提示

#### 一、政策风险

#### 二、技术风险

#### 三、环境风险

### 第三节 碳中和产业投资方向

#### 一、减少碳排放

#### 二、增加负碳排放

#### 三、建设绿色金融体系

### 第四节 碳中和产业投资领域分析

## 第十章 北京市地区不同行业领域碳中和市场发展分析

### 第一节 北京市地区碳中和市场发展现状

#### 一、北京市地区电力行业碳中和市场发展现状及趋势分析

#### 二、北京市地区传统工业碳中和市场发展现状及趋势分析

#### 三、北京市地区交通运输碳中和市场发展现状及趋势分析

#### 四、北京市地区建筑行业碳中和市场发展现状及趋势分析

### 第二节 北京市地区碳中和产业发展方向

## 第十一章 北京市地区不同行业领域碳中和企业发展痛点及政策扶持建议

## 第一节 北京市地区不同领域碳中和行业企业发展分析

### 一、北京市地区碳中和行业企业发展整体概述

### 二、北京市地区碳中和行业重点企业发展痛点分析

### 三、北京市地区碳中和行业成长型初创型企业发展痛点分析

## 第二节 北京市地区不同领域碳中和行业企业发展需求分析

### 一、融资需求

### 二、技术人才引进需求

### 三、产业转型升级需求

## 第三节 北京市地区不同领域碳中和企业扶持培育政策建议

### 一、北京市地区碳中和行业重点企业扶持政策建议

### 二、北京市地区碳中和行业初创型企业扶持培育政策建议

## 附录

附录1 《北京市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》解读

附录2 北京市人民政府关于印发《北京市碳达峰实施方案》的通知

附录3 《北京市碳达峰实施方案》政策解读

附录4 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

## 图表目录

图表：2019-2023年国内生产总值及其增长率

图表：全球主要国家碳中和时间表

图表：2019-2023年全球碳排放规模

图表：2019-2023年各地区碳排放量占比

图表：配额分配的四种方法比较

图表：2019-2023年全球碳交易量

图表：2019-2023年全球碳交易规模

图表：2019-2023年中国碳排放量分布结构图

图表：2019-2023年中国能源消费结构情占比

图表：2019-2023年全国碳交易配额累计成交量(亿吨)

图表：2019-2023年全国碳交易累计交易额(亿元)

图表：2019-2023年中国发电量规模情况

图表：2019-2023年中国用电量分布结构

图表：2019-2023年全国发电装机容量情况

图表：2019-2023年全国发电装机容量分布情况

图表：风电行业产业链图谱

图表：氢能行业产业链图谱

图表：核电产业链图谱

图表：特高压行业产业链图谱

图表：2019-2023年中国粗钢产量情况

图表：2019-2023年中国汽车保有量

图表：2019-2023年中国新能源汽车产销及保有量情况

图表：2019-2023年中国新能源汽车市场渗透率情况

图表：2019-2023年中国新能源汽车不同车型产销及保有量情况

图表：2019-2023年中国新能源汽车不同车型市场渗透率情况

图表：全球航空业二氧化碳排放按照运营用途及仓位划分

图表：绿色建筑评分分值

图表：一星级、二星级、三星级绿色建筑的技术要求

图表：2019-2023年北京市碳中和领域不同规模企业数量分布情况

图表：北京市碳中和领域重点及成长型初创企业

图表：“十四五”大型清洁能源基地布局示意图

图表：城镇化空间格局示意图

图表：京津冀地区轨道交通规划图

图表：粤港澳大湾区轨道交通规划图

图表：长三角地区轨道交通规划图

图表：重要生态系统保护和修复重大工程布局示意图

把握投资 决策经营！

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230310/429315.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)