

# 2023-2029年中国碳管理产业发展现状与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2023-2029年中国碳管理产业发展现状与投资前景评估报告》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/202306/369081.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《2023-2029年中国碳管理产业发展现状与投资前景评估报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：碳管理行业综述及数据来源说明

#### 1.1 碳管理行业界定

##### 1.1.1 碳管理的界定

##### 1.1.2 碳管理体系架构

##### 1.1.3 碳管理的相关基本概念

##### 1、碳排放

##### 2、碳交易

##### 3、碳资产管理

##### 1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中碳管理行业归属

#### 1.2 碳管理行业监管规范体系

##### 1.2.1 碳管理专业术语说明

##### 1.2.2 碳管理行业监管体系介绍

##### 1、中国碳管理行业主管部门

##### 2、中国碳管理行业自律组织

##### 1.2.3 碳管理行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）

##### 1、中国碳管理标准体系建设

##### 2、中国碳管理现行标准汇总

##### 3、中国碳管理即将实施标准

##### 4、中国碳管理重点标准解读

#### 1.3 本报告研究范围界定说明

#### 1.4 本报告数据来源及统计标准说明

##### 1.4.1 本报告权威数据来源

##### 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

## 第2章：全球碳管理行业发展现状调研及前景趋势洞察

### 2.1 全球碳管理行业发展背景

### 2.2 国际关于碳管理的研究分析

### 2.3 全球碳排放管理行业发展现状分析

#### 2.3.1 全球碳排放现状分析

- 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

#### 2.3.2 全球主要国家/地区碳排放管理政策和法律法规

### 2.4 全球碳交易市场发展现状分析

#### 2.4.1 全球碳交易体系

- 1、全球碳市场交易规模
- 2、全球碳交易体系区域分布
- 3、全球碳交易体系行业覆盖
- 4、相对成熟的碳市场的拍卖比例、配额价格、覆盖范围比较
- 5、碳排放拍卖收入
- 6、现有碳交易体系整体减排目标及碳交易价格

#### 2.4.2 全球主要碳交易市场分析

- 1、欧盟
- 2、美国
- 3、英国

### 2.5 全球碳资产管理市场发展现状分析

#### 2.5.1 碳资产的类别

#### 2.5.2 国际碳资产管理实践

### 2.6 全球碳中和产业市场发展现状

#### 2.6.1 清洁能源行业发展现状

- 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
- 7、全球能源转型前景预测
- 2.6.2 高碳产业（工业）减排转型现状
- 2.6.3 全球交通业电气化转型趋势
- 2.6.4 CCUS（碳捕集、封存和利用）发展现状
- 2.7 全球碳管理行业发展趋势分析

### 第3章：中国碳管理行业发展现状及存在问题分析

- 3.1 中国碳管理行业发展历程介绍
- 3.2 中国碳管理的发展进展
  - 3.2.1 碳管理标准体系建立
  - 3.2.2 碳交易市场的成立
  - 3.2.3 《企业碳资信评价规范》发布
  - 3.2.4 绿色金融助力碳管理行业发展
- 3.3 中国碳管理行业市场主体分析
  - 3.3.1 中国碳管理行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
  - 3.3.2 中国碳管理行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
- 3.4 中国碳管理行业市场需求状况
  - 3.4.1 中国碳管理行业需求特征分析
  - 3.4.2 中国碳管理行业需求现状分析
- 3.5 中国碳管理行业市场规模体量分析
- 3.6 中国碳管理行业市场存在的问题分析

### 第4章：中国碳排放管理体系发展现状分析

- 4.1 中国碳排放情况分析
  - 4.1.1 中国碳排放产量统计
  - 4.1.2 中国碳排放来源分析
- 4.2 中国碳排放监测范围及配额、登记情况
  - 4.2.1 中国碳排放的监测行业范围
  - 4.2.2 中国碳排放的分配与登记情况
- 1、配额核算与分配方法

## 2、碳排放企业登记情况

### 4.2.3 中国碳排放的数据化建设现状分析

#### 1、碳排放的监测方法

#### 2、碳排放的监测现状

### 4.3 中国碳排放管理体系存在的问题分析

## 第5章：中国碳资产管理市场发展现状

### 5.1 碳资产管理体系的基本框架

#### 5.1.1 碳资产管理的概念和意义

#### 5.1.2 碳资产管理的市场功能

#### 5.1.3 碳资产管理的分类和业务模式

##### 1、碳资产托管（信托）

##### 2、碳资产拆借

##### 3、碳债券与碳资产支持证券

##### 4、碳资产质押或抵押融资

##### 5、碳资产售出回购

#### 5.1.4 碳资产管理流程

### 5.2 中国碳资产管理市场发展现状分析

#### 5.2.1 中国碳资产管理市场发展概况

#### 5.2.2 能源企业在碳资产管理的布局情况分析

#### 5.2.3 金融企业在碳资产管理的布局情况分析

#### 5.2.4 试点城市碳资产管理业务的布局情况

### 5.3 碳资产管理实践案例分析

#### 5.3.1 华能碳

#### 5.3.2 中国石化资产管理实践

### 5.4 中国碳资产管理市场存在的问题分析

## 第6章：中国碳交易市场发展现状分析

### 6.1 中国碳排放交易市场分析

#### 6.1.1 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

## 6.1.2 中国碳交易市场试点情况

## 6.1.3 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

## 6.1.4 试点地区碳交易情况分析

### 1、试点地区碳交易总量统计

### 2、试点地区碳交易价格统计

## 6.1.5 全国碳市场交易情况分析

## 6.2 碳排放交易体系的构建及应用

### 6.2.1 碳排放交易体系的工作原理

### 6.2.2 碳排放交易体系的建立基础

### 6.2.3 碳交易体系设计的十个步骤

### 6.2.4 在实践中应用碳交易体系设计的十个步骤

## 6.3 中国碳交易市场存在的问题分析

## 第7章：中国碳中和管理市场发展现状分析

## 7.1 中国碳中和的核心技术框架分析

### 7.1.1 碳中和产业整体技术框架

### 7.1.2 碳中和产业核心关键技术分析

#### 1、节能减排技术

#### 2、碳抵消技术

## 7.2 “双碳”背景下企业“碳中和”转型路径分析

### 7.2.1 电力企业“碳中和”发展路径分析

### 7.2.2 钢铁企业“碳中和”发展路径分析

### 7.2.3 建筑企业“碳中和”发展路径分析

### 7.2.4 交通企业“碳中和”发展路径分析

## 7.3 中国碳中和管理市场存在的问题分析

## 第8章：企业开展碳管理的实施路径及案例

## 8.1 企业碳管理的主要任务

## 8.2 企业碳管理的实施路线图——开展碳排放核算

### 8.2.1 开展碳排放核算

## 8.2.2 碳排放核算的三种主要方式

- 1、 排放因子法
- 2、 质量平衡法
- 3、 实测法

## 8.3 企业碳管理的实施路线图&mdash;制定碳战略

## 8.4 企业碳管理的实施路线图&mdash;管理碳资产

## 8.5 企业碳管理的实施路线图&mdash;实现碳中和

## 8.6 企业开展碳管理实践的典型案例分析

### 8.6.1 壳牌石油公司

### 8.6.2 中国石化

## 第9章：碳管理行业的数字化技术应用分析

### 9.1 碳管理数字化技术应用情况概览

### 9.2 区块链技术在碳管理领域的应用分析

#### 9.2.1 区块链技术特点及分类

#### 9.2.2 区块链技术在碳市场的应用分析

#### 9.2.3 基于区块链技术的碳交易框架

#### 9.2.4 区块链技术在碳管理中的应用案例分析

### 9.3 碳排放在线检测技术的应用分析

#### 9.3.1 碳排放在线检测技术

- 1、 TDLAS
- 2、 FTIR
- 3、 DOAS
- 4、 DIAL
- 5、 NDIR

#### 9.3.2 碳排放数据的信息化

#### 9.3.3 推进碳排放在线监测系统的意义

#### 9.3.4 碳排放在线监测系统架构

- 1、 系统功能及架构
- 2、 系统应用分析

#### 9.3.5 碳排放在线监测应用案例分析



## 第10章：中国碳管理产业链全景梳理及应用场景分析

### 10.1 中国碳管理产业结构属性（产业链）分析

#### 10.1.1 中国碳管理产业链结构梳理

#### 10.1.2 中国碳管理产业链生态图谱

### 10.2 中国碳管理行业下游应用场景/行业领域分布

#### 10.2.1 中国碳管理应用场景分布（有什么用？能解决哪些问题？）

#### 10.2.2 中国碳管理应用行业领域分布及应用概况（主要应用于哪些行业？）

##### 1、碳管理应用行业领域分布

##### 2、碳管理各应用领域市场渗透概况

### 10.3 中国电力领域碳管理需求潜力分析

#### 10.3.1 中国电力发展状况

##### 1、电力发展现状

##### 2、电力趋势前景

#### 10.3.2 中国电力领域碳管理需求特征及产品类型

#### 10.3.3 中国电力领域碳管理需求现状分析

#### 10.3.4 中国电力领域碳管理需求趋势前景

### 10.4 中国钢铁领域碳管理需求潜力分析

#### 10.4.1 中国钢铁发展状况

##### 1、钢铁发展现状

##### 2、钢铁趋势前景

#### 10.4.2 中国钢铁领域碳管理需求特征及产品类型

#### 10.4.3 中国钢铁领域碳管理需求现状分析

#### 10.4.4 中国钢铁领域碳管理需求趋势前景

### 10.5 中国交通领域碳管理需求潜力分析

#### 10.5.1 中国交通发展状况

##### 1、交通发展现状

##### 2、交通趋势前景

#### 10.5.2 中国交通领域碳管理需求特征及产品类型

#### 10.5.3 中国交通领域碳管理需求现状分析

#### 10.5.4 中国交通领域碳管理需求趋势前景

### 10.6 中国数据中心领域碳管理需求潜力分析

#### 10.6.1 中国数据中心发展状况

- 1、数据中心发展现状
- 2、数据中心趋势前景
- 10.6.2 中国数据中心领域碳管理需求特征及产品类型
- 10.6.3 中国数据中心领域碳管理需求现状分析
- 10.6.4 中国数据中心领域碳管理需求趋势前景

## 第11章：全球及中国碳管理行业代表性企业布局案例研究

- 11.1 全球及中国碳管理代表性企业布局梳理及对比
- 11.2 中国碳管理代表性企业布局案例分析（可定制）
  - 11.2.1 上海方融科技有限责任公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
    - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
    - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析
  - 11.2.2 上海探链科技有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
    - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
    - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析
  - 11.2.3 蚂蚁区块链科技（上海）有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
    - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
    - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析
  - 11.2.4 上海东方低碳科技产业股份有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
    - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪

## 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

### 11.2.5 北京众尖同屏数字科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

### 11.2.6 上海际链网络科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

### 11.2.7 远景能源有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

### 11.2.8 新疆金风科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

### 11.2.9 上海碳衡科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

### 11.2.10 上海万向区块链股份公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

## 第12章：中国碳管理行业发展环境洞察

### 12.1 中国碳管理行业经济（Economy）环境分析

#### 12.1.1 中国宏观经济发展现状

#### 12.1.2 中国宏观经济发展展望

#### 12.1.3 中国碳管理行业发展与宏观经济相关性分析

### 12.2 中国碳管理行业社会（Society）环境分析

#### 12.2.1 中国碳管理行业社会环境分析

#### 12.2.2 社会环境对碳管理行业发展的影响总结

### 12.3 中国碳管理行业政策（Policy）环境分析

#### 12.3.1 国家层面碳管理行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

##### 1、国家层面碳管理行业政策汇总及解读

##### 2、国家层面碳管理行业规划汇总及解读

#### 12.3.2 国家重点规划/政策对碳管理行业发展的影响

#### 12.3.3 政策环境对碳管理行业发展的影响总结

### 12.4 中国碳管理行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

## 第13章：中国碳管理行业市场前景预测及发展趋势预判

### 13.1 中国碳管理行业发展潜力评估

### 13.2 中国碳管理行业未来关键增长点分析

### 13.3 中国碳管理行业发展前景预测（未来5年数据预测）

### 13.4 中国碳管理行业发展趋势预判（疫情影响等）

## 第14章：中国碳管理行业投资战略规划策略及建议

### 14.1 中国碳管理行业进入与退出壁垒

#### 14.1.1 碳管理行业进入壁垒分析

14.1.2 碳管理行业退出壁垒分析
14.2 中国碳管理行业投资风险预警
14.3 中国碳管理行业投资机会分析
14.3.1 碳管理行业产业链薄弱环节投资机会
14.3.2 碳管理行业细分领域投资机会
14.3.3 碳管理行业区域市场投资机会
14.3.4 碳管理产业空白点投资机会
14.4 中国碳管理行业投资价值评估
14.5 中国碳管理行业投资策略与建议
14.6 中国碳管理行业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：碳管理的界定
图表2：碳管理相关概念辨析
图表3：《国民经济行业分类与代码》中碳管理行业归属
图表4：碳管理专业术语说明
图表5：中国碳管理行业监管体系
图表6：中国碳管理行业主管部门
图表7：中国碳管理行业自律组织
图表8：中国碳管理标准体系建设
图表9：中国碳管理现行标准汇总
图表10：中国碳管理即将实施标准
图表11：中国碳管理重点标准解读
图表12：本报告研究范围界定
图表13：本报告权威数据资料来源汇总
图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表15：全球碳管理行业发展背景
图表16：2011-2021年全球二氧化碳排放量（单位：亿吨，%）
图表17：2016-2021年全球各地区二氧化碳排放量（单位：百万吨）
图表18：2016-2021年全球各地区二氧化碳排放量占比（单位：%）
图表19：2021年二氧化碳排放量最多的10个国家（单位：百万吨）
图表20：2020-2022年全球二氧化碳排放来源（按行业划分）（单位：百万吨）

图表21：2020-2022年全球二氧化碳排放来源占比（按行业）（单位：%）

图表22：全球碳排放管理政策

图表23：2017-2022年全球碳市场交易量及交易价值（单位：Mt，百万欧元）

图表24：从超国家到地方碳市场覆盖不同政府层级

图表25：全球碳市场成立历程

图表26：截至2021年底全球正在运行的碳市场所覆盖的行业

图表27：2021年主要相对成熟的碳市场的拍卖比例、配额价格、覆盖范围、使用抵消额度比较（单位：美元/吨，%）

图表28：主要碳市场碳排放拍卖收入（单位：百万美元，亿美元）

图表29：现有碳交易体系整体减排目标、碳排放交易单价（单位：美元/吨）

图表30：欧盟碳交易市场四个发展阶段介绍

图表31：2018-2021年欧盟碳排放交易体系碳拍卖收入（单位：亿美元）

图表32：2021年美国碳排放来源结构（单位：%）

图表33：美国加州碳交易市场四个发展阶段介绍

图表34：UK-ETS碳配额总量（单位：MtCO<sub>2</sub>e）

图表35：2011-2021年全球能源消费量（单位：EJ）

图表36：2011-2021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37：2011-2021年全球清洁能源消费量及消费占比（单位：EJ，%）

图表38：2011-2021年全球风能装机容量（累计）（单位：GW）

图表39：2012-2021年全球风能新增装机容量（单位：GW）

图表40：2011-2021年全球太阳能装机容量（累计）（单位：GW）

图表41：2012-2021年全球太阳能新增装机容量（单位：GW）

图表42：2012-2021年全球核电装机容量（单位：GW）

图表43：2010-2021年全球核电发电量（单位：太瓦时）

图表44：2011-2021年全球核能消费量（单位：EJ）

图表45：2012-2021年全球生物质能装机容量（累计）（单位：GW）

图表46：2010-2021年全球生物质能产量（单位：千桶石油当量/天）

图表47：2010-2021年全球生物质能消费量（单位：千桶石油当量/天）

图表48：2050年全球能源转型情景预测

图表49：2010-2022年全球大型CCS商业项目设施数量（单位：个）

图表50：2022年全球大型CCS商业项目设施数量分布（按类型）（单位：个）

图表51：中国碳管理行业发展历程

图表52：中国碳管理行业市场主体类型

图表53：中国碳管理行业企业入场方式

图表54：中国碳管理行业市场饱和度分析

图表55：中国碳管理行业市场需求状况

图表56：中国碳管理行业市场规模体量分析

图表57：中国碳管理行业市场存在的问题分析

图表58：2011-2021年中国碳排放产量统计（单位：亿吨，%）

图表59：2020-2022年中国分领域碳排放产量统计（单位：百万吨，%）

图表60：2021中国能源领域消费量占比情况（单位：%）

图表61：中国碳排放的监管范围

图表62：中国碳排放的登记数量（单位：家）

图表63：近期我国二氧化碳CEMS推进情况

图表64：中国碳排放交易市场发展历程

图表65：中国碳排放交易市场发展历程详细梳理

图表66：中国碳排放交易体系基本框架

图表67：中国碳排放交易气体统计

图表68：中国碳排放交易试点地区介绍

图表69：中国碳排放交易试点地区分布图

图表70：2014-2022年中国碳交易市场配额成交量（单位：万吨，%）

图表71：2014-2022年中国碳交易市场配额成交金额（单位：亿元，%）

图表72：2019-2021年中国碳交易市场各试点交易总量变化（单位：万吨）

图表73：2019-2021年中国碳交易市场各试点配额均价变化（单位：元/吨）

图表74：截至2022年10月全国碳交易市场配额累计成交量及累计成交额（单位：万吨，亿元）

图表75：碳排放交易体系的建立基础

图表76：碳交易体系设计的十个步骤

图表77：中国碳中和产业整体技术框架

图表78：高排放工业部门代表性节能减排技术

图表79：可再生能源发电技术

图表80：电解水制氢技术对比

图表81：不同储能技术的特点及应用现状

图表82：长时储能前沿技术研究方向

图表83：森林碳汇技术案例

图表84：耕地碳汇技术案例

图表85：海洋碳汇技术分类

图表86：碳捕集利用与封存（CCUS）技术过程示意图

图表87：碳捕集利用与封存（CCUS）各环节技术分析

图表88：企业碳管理的主要任务

图表89：碳排放核算的三种主要方式

图表90：碳资产管理的

图表91：企业实现碳中策略

图表92：中国碳管理产业链结构

图表93：中国碳管理产业链生态图谱

图表94：中国碳管理应用场景分布

图表95：中国碳管理应用行业领域分布及应用概况

图表96：中国电力发展现状

图表97：中国电力趋势前景

图表98：中国电力领域碳管理需求特征及产品类型

图表99：中国电力领域碳管理需求现状分析

图表100：中国电力领域碳管理需求趋势前景

图表101：中国钢铁发展现状

图表102：中国钢铁趋势前景

图表103：中国钢铁领域碳管理需求特征及产品类型

图表104：中国钢铁领域碳管理需求现状分析

图表105：中国钢铁领域碳管理需求趋势前景

图表106：中国交通发展现状

图表107：中国交通趋势前景

图表108：中国交通领域碳管理需求特征及产品类型

图表109：中国交通领域碳管理需求现状分析

图表110：中国交通领域碳管理需求趋势前景

图表111：中国数据中心发展现状

图表112：中国数据中心趋势前景

图表113：中国数据中心领域碳管理需求特征及产品类型

图表114：中国数据中心领域碳管理需求现状分析



图表115：中国数据中心领域碳管理需求趋势前景

图表116：中国碳管理企业布局梳理

图表117：上海方融科技有限责任公司发展历程

图表118：上海方融科技有限责任公司基本信息表

图表119：上海方融科技有限责任公司股权穿透图

图表120：上海方融科技有限责任公司碳管理业务布局优劣势分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202306/369081.html>