

2025-2030年中国碳管理行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

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 碳管理的定义
- 1.1.2 碳管理体系架构
- 1.1.3 碳管理的相关基本概念
- 1.1.4 碳管理所处行业
 - 1、国民经济行业分类
 - 2、战略性新兴产业分类
- 1.1.5 碳管理行业监管
 - 1、碳管理行业监管体系
 - (1) 监管体系架构
 - (2) 主管部门
 - (3) 自律组织
 - 2、碳达峰碳中和标准体系建设目标
 - 3、碳管理行业标准体系建设现状

1.2 碳管理产业画像

- 1.2.1 碳管理产业链结构梳理
- 1.2.2 碳管理产业链生态图谱

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定说明
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究方法 & 统计标准

——现状篇——

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

- 2.1.1 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
 - 3、世界所有区域都将经历进一步的气候变化
- 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 国际关于碳管理的数据基础和研究分析

- 2.2.1 碳核算数据库
 - 1、国外第三方碳核算数据库情况
 - 2、国家相关部门、实验室以及国际组织的数据库
 - 3、国际碳排放交易市场上的管理机构
 - 4、数据收集和供应的数据服务商企业
- 2.2.2 碳管理研究
 - 1、公共部门的碳管理
 - 2、私营部门的碳管理

2.3 全球碳排放管理市场发展现状分析

- 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
- 2.3.2 全球主要国家/地区碳排放管理标准及制度分析
 - 1、碳排放管理标准
 - (1) 产品碳足迹标准
 - (2) 碳中和标准和认证 (PAS 2060)
 - (3) 基础设施碳排放管理 (PAS 2080)
 - 2、碳排放管理制度和措施

- (1) 碳市场
- (2) 碳技术
- (3) 碳税

2.4 全球碳交易管理市场发展现状分析

2.4.1 全球碳交易体系

- 1、碳排放交易体系的构建
 - (1) 碳排放交易体系的工作原理
 - (2) 碳排放交易体系的建立基础
 - (3) 碳交易体系设计的十个步骤
- 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、碳市场关键指标对比
- 6、碳排放拍卖收入
- 7、现有碳交易体系整体减排目标

2.4.2 全球主要碳交易市场分析

- 1、欧盟
 - (1) 发展历程及规划
 - (2) 运行机制
 - (3) 碳拍卖收入
- 2、美国
 - (1) 发展历程及规划
 - (2) 运行机制
- 3、英国
 - (1) 发展历程及规划
 - (2) 运行机制
- 4、韩国

2.5 全球碳资产管理市场发展现状分析

2.5.1 碳资产的定义与类别

2.5.2 国际碳资产管理实践

- 1、欧洲碳市场创新基金
- 2、荷兰银行碳金融业务
- 3、中国香港交易所上市首支碳期货ETF

2.6 全球碳中和管理市场发展现状

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——地热、生物质和其他能源
- 5、全球细分清洁能源类型供给——生物燃料
- 6、全球细分清洁能源类型供给——水力
- 7、全球细分清洁能源类型供给——核能
- 8、全球清洁能源市场发展趋势
- 9、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

2.7 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

- 1、中国碳排放权交易市场
- 2、国家核证自愿减排量交易市场

3.2 中国碳管理的发展进展

- 3.2.1 碳交易市场的成立
- 3.2.2 《资产管理 碳资产管理体系应用指南》(GB/T 46412-2025)发布
- 3.2.3 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
- 3.3.2 中国碳管理行业企业入场方式

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
 - 1、需求以政策驱动为主
 - 2、电力行业碳管理需求最大
 - 3、市场需求潜力巨大
- 3.4.2 中国碳管理行业需求现状分析
 - 1、中国碳交易配额体量分析
 - 2、中国碳市场区域布局现状
- 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
 - 1、中国碳排放来源说明
 - 2、中国分领域碳排放量情况
- 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
 - (1) 配额管理总体思路
 - (2) 配额核算
 - (3) 配额发放
 - 2、中国碳排放交易试点开展情况
 - 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
 - (1) 碳债券
 - (2) 碳资产支持证券（ABS）
 - 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 试点城市碳金融业务的布局情况
- 5.3 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变化趋势和波动性
- 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（ETS）设计的十个步骤
- 6.2.4 碳交易体系设计的实践应用
- 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
- （1）能源需求端减排技术
- （2）能源供给端减排技术
- 2、碳抵消技术
- （1）生态碳汇技术
- （2）CCUS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
- 1、电力行业节能减碳路径分析——构建新型电力系统
- （1）提升电力供需预测水平
- （2）加强电网建设
- （3）提升调节能力
- （4）提升智能化水平-能源互联网
- （5）电能替代
- 2、电力行业重点企业碳减排举措梳理
- 7.2.2 钢铁企业“碳中和”发展路径分析
- 1、钢铁行业节能减碳路径分析
- （1）加强废钢利用
- （2）氢还原铁无化石钢技术
- （3）钢铁行业CCUS减排
- 2、钢铁行业重点企业碳减排举措梳理
- 7.2.3 建筑企业“碳中和”发展路径分析
- 1、建筑行业节能减碳路径分析
- （1）建材生产环节
- （2）建筑施工环节
- （3）建筑运行环节
- 2、建筑行业重点企业碳减排举措梳理
- 7.2.4 交通企业“碳中和”发展路径分析
- 1、交通行业节能减碳路径分析——电气化转型
- 2、交通行业重点企业碳减排举措梳理
- 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—制定碳战略
- 8.4 企业碳管理的实施路线图—管理碳资产
- 8.5 企业碳管理的实施路线图—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
- 1、区块链技术特点

- 2、区块链基础平台
- 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
 - 1、西门子——基于区块链的产品碳足迹可信精算与追溯解决方案SiGREEN
 - 2、国网区块链——能源碳链
- 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 碳排放在线监测技术进展
 - 1、CO₂-CEMS科研创新动态
 - 2、CO₂-CEMS技术研发方向/未来研究重点
 - 9.3.5 碳排放监测产品市场发展情况
 - 1、通过环保产品认证的CO₂-CEMS数量
 - 2、通过环保产品认证的CO₂-CEMS产品名单
- 第10章：中国碳管理应用场景分析
 - 10.1 中国碳管理行业下游应用场景/行业领域分布
 - 10.1.1 中国碳管理应用场景分布
 - 10.1.2 中国碳管理应用行业领域分布及应用概况
 - 10.2 中国电力领域碳管理需求潜力分析
 - 10.2.1 中国电力发展状况
 - 1、电力发展现状
 - (1) 中国发电装机容量状况
 - (2) 中国全社会发电量状况
 - (3) 中国全社会用电状况
 - 2、电力趋势前景
 - 10.2.2 中国电力领域碳管理需求特征及产品类型
 - 1、中国电力领域碳管理需求特征
 - 2、中国电力领域碳管理产品类型
 - 10.2.3 中国电力领域碳管理需求现状分析
 - 10.2.4 中国电力领域碳管理需求趋势前景
 - 10.3 中国钢铁领域碳管理需求潜力分析
 - 10.3.1 中国钢铁发展状况
 - 10.3.2 中国钢铁领域碳管理需求特征
 - 10.3.3 中国钢铁领域碳管理需求现状分析
 - 1、中国钢铁行业超低排放改造现状
 - 2、全国碳市场已正式纳入钢铁行业
 - 10.3.4 中国钢铁领域碳管理需求趋势前景
 - 10.4 中国交通领域碳管理需求潜力分析
 - 10.4.1 中国交通发展状况
 - 1、交通发展现状
 - (1) 交通行业发展及碳排放概述
 - (2) 新能源汽车供需现状
 - 2、交通趋势前景
 - 10.4.2 中国交通领域碳管理需求特征
 - 10.4.3 中国交通领域碳管理需求现状分析
 - 10.4.4 中国交通领域碳管理需求趋势前景
 - 10.5 中国数据中心领域碳管理需求潜力分析
 - 10.5.1 中国数据中心发展状况
 - 10.5.2 中国数据中心领域碳管理需求特征
 - 10.5.3 中国数据中心领域碳管理需求现状分析
 - 10.5.4 中国数据中心领域碳管理需求趋势前景
- 第11章：中国碳管理行业代表性企业布局案例研究

11.1 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

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
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业碳管理业务研发投入及创新成果追踪
 - (2) 企业碳管理业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
- 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
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业对外投资情况
 - (2) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
- 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
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 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
 - (1) 企业碳管理业务研发投入及创新成果追踪
 - (2) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
- 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
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
- 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业碳管理业务研发投入及创新成果追踪
 - (2) 企业碳管理业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
- 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

11.2.5 浙江吉利数字科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业业务架构
 - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
 - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业碳管理业务研发投入及创新成果追踪
 - (2) 企业对外投资情况
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
 - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析
- 11.2.6 碳阻迹（北京）科技有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
 - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业碳管理业务研发投入及创新成果追踪
 - (2) 企业碳管理业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
 - 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
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
 - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业碳管理业务研发投入及创新成果追踪
 - (2) 企业碳管理业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
 - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析
- 11.2.8 金风科技股份有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务结构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - 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
 - (1) 资质与技术能力分析
 - (2) 企业对外投资情况
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
 - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析
- 11.2.9 万泽时代（北京）科技有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息

- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业碳管理业务布局及发展状况
 - (1) 产品类型
 - (2) 销售布局
 - 4、企业碳管理业务最新发展动向追踪
 - (1) 企业碳管理业务科研投入及创新成果追踪
 - (2) 企业对外投资情况
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
 - 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
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 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
 - (1) 企业碳管理业务科研投入及创新成果追踪
 - (2) 企业对外投资行业分布
 - (3) 企业碳管理业务其他相关布局动态追踪
 - 5、企业碳管理业务发展优劣势分析

——展望篇——

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

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、工业经济增长分析
- 3、固定资产投资情况

12.1.2 中国宏观经济发展展望

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

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平变化
 - (1) 中国城镇化现状
 - (2) 中国城镇化趋势展望
- 3、中国能源消费结构

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

- 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

- 1、《碳排放权交易管理办法（试行）》
- 2、《2030年前碳达峰行动方案》

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

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

13.2.1 碳足迹核算

13.2.2 碳交易市场的核证自愿减排量（CCER）

13.3 中国碳管理行业发展前景预测

13.4 中国碳管理行业发展趋势预判

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**
 - 14.2.1 经济环境风险
 - 14.2.2 政策环境风险
 - 14.2.3 市场环境风险
 - 14.2.4 其他风险
- 14.3 中国碳管理行业投资机会分析**
 - 14.3.1 碳管理产业链薄弱环节投资机会
 - 14.3.2 碳管理产业技术领域投资机会
 - 14.3.3 碳管理产业细分市场投资机会
 - 1、金融市场
 - 2、能源市场
- 14.4 中国碳管理行业投资策略与建议**
- 14.5 中国碳管理行业可持续发展建议**
 - 14.5.1 碳信息披露
 - 14.5.2 适应碳交易市场

图表目录

- 图表1: 碳管理的定义
- 图表2: 碳管理体系架构
- 图表3: 碳管理的相关基本概念
- 图表4: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表5: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表6: 中国碳管理行业监管框架示意图
- 图表7: 中国碳管理行业主管部门及职责
- 图表8: 中国碳管理行业自律组织及主要职责
- 图表9: 中国碳达峰碳中和标准体系
- 图表10: 中国碳管理标准体系（单位：项）
- 图表11: 中国碳管理现行标准汇总
- 图表12: 碳管理产业链结构梳理
- 图表13: 碳管理产业链生态图谱
- 图表14: 本报告研究范围界定
- 图表15: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表16: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表17: 观测的全球温度变化和对程式化人为排放及强迫路径的模拟响应
- 图表18: 五项综合性关切理由（RFC）
- 图表19: 与关切理由（RFC）相关的影响和风险
- 图表20: 对选定的自然系统、人工管理的系统和人类系统的影响和风险
- 图表21: 目前已经激活的9个全球气候变化临界点
- 图表22: 截至2025年全球变暖的影响汇总
- 图表23: 全球变暖将导致的气候变化和区域格局
- 图表24: 全球主要经济体减碳排放政策规划
- 图表25: 截至2024年承诺碳中和目标国家和地区碳中和达成时间
- 图表26: 截至2025年承诺碳中和目标国家和地区最新政策调整行为
- 图表27: 全球变暖将导致的气候变化和区域格局
- 图表28: 国际碳交易市场上的管理机构情况
- 图表29: 数据收集和供应的数据服务商企业
- 图表30: 2013-2024年全球二氧化碳排放量（单位：亿吨，%）
- 图表31: 2016-2024年全球各地区二氧化碳排放量（单位：百万吨）
- 图表32: 2016-2024年全球各地区二氧化碳排放量占比（单位：%）
- 图表33: 2024年二氧化碳排放量最多的10个国家（单位：百万吨）
- 图表34: 不同生命周期产品碳足迹标准比对
- 图表35: 碳捕获、利用与封存技术（CCUS）具体内容
- 图表36: 2020-2024年全球大型CCS商业项目设施数量（单位：个）
- 图表37: 2021-2024年全球大型CCS商业项目设施捕集能力（单位：Mtpa）

- 图表38: 2010-2024年全球运行中大型CCS商业项目设施碳捕集与封存能力(单位:万吨/年,%)
- 图表39: 碳排放交易体系的建立基础
- 图表40: 碳交易体系设计的十个步骤
- 图表41: 2018-2024全球碳市场交易量及交易价值(单位:亿吨,亿欧元)
- 图表42: 截至2024年覆盖不同政府层级的碳市场(地方、国家、超国家机构)
- 图表43: 截至2025年全球碳交易市场世界地图
- 图表44: 截至2025年全球正在运行的碳市场所覆盖的行业
- 图表45: 2024年主要相对成熟的碳市场关键指标对比(单位:%,美元/每吨二氧化碳当量)
- 图表46: 2024年主要碳市场碳排放拍卖收入(单位:美元)
- 图表47: 现有碳交易体系整体减排目标
- 图表48: 欧盟碳交易市场四个发展阶段介绍(单位:吨/年,%)
- 图表49: 欧盟碳市场2023年改革内容
- 图表50: 2018-2024年欧盟碳排放交易体系碳拍卖收入(单位:亿美元)
- 图表51: 美国碳市场情况
- 图表52: 英国六期碳预算制度分配情况(单位:百万吨,%)
- 图表53: UK-ETS碳配额总量(单位: MtCO_{2e})
- 图表54: 英国碳交易市场与碳税、碳预算协同作用原理图
- 图表55: 韩国排放交易体系三个发展阶段
- 图表56: 碳资产的解读定义
- 图表57: 碳资产分类
- 图表58: 2013-2024年全球一次能源消费量情况(单位:百万兆焦耳,%)
- 图表59: 2024年全球一次能源消费结构(单位:百万兆焦耳,%)
- 图表60: 2012-2024年全球可再生能源发电量(单位:TWh,%)
- 图表61: 2015-2024年全球风电累计装机容量(单位:GW)
- 图表62: 2011-2024年全球风力发电量(单位:TWh,%)
- 图表63: 2013-2024年全球太阳能累计装机容量(单位:GW)
- 图表64: 2014-2024年全球太阳能新增装机容量(单位:GW)
- 图表65: 2012-2024年全球太阳能发电量(单位:TWh)
- 图表66: 2013-2024年全球地热、生物质和其他能源发电量(单位:TWh)
- 图表67: 2012-2024年全球生物燃料产量(单位:千桶油当量/天)
- 图表68: 2011-2024年全球水力发电量情况(单位:TWh,%)
- 图表69: 1985-2024年全球核电发电量(单位:TWh)
- 图表70: 2010-2024年全球核电发电量占发电量比重(单位:%)
- 图表71: 全球清洁能源市场发展趋势
- 图表72: 2050年全球能源转型情景预测
- 图表73: 三大“碳中和”产业路径
- 图表74: 全球碳管理行业发展趋势
- 图表75: 中国碳排放权交易市场发展历程
- 图表76: 国家核证自愿减排量交易市场发展历程
- 图表77: 中国碳交易试点基本情况
- 图表78: 2023-2025年全国碳价与碳排放配额成交额与收盘价走势(单位:元/吨,元)
- 图表79: 《资产管理 碳资产管理应用指南》解读
- 图表80: 重点省市绿色金融碳管理行业发展案例
- 图表81: 2021-2024年中国本外币绿色贷款余额(单位:万亿元)
- 图表82: 中国碳管理行业市场主体类型构成
- 图表83: 中国碳管理行业企业入场方式分析
- 图表84: 2014-2024年中国碳交易市场配额成交量(单位:万吨,%)
- 图表85: 2014-2024年全国碳市场总成交额(单位:亿元)
- 图表86: 2023-2024年中国地方试点碳市场年度成交量占比变化(单位:%)
- 图表87: 2019-2024年中国碳管理行业市场规模(单位:亿元)
- 图表88: 中国碳管理行业存在问题
- 图表89: 2013-2024年中国二氧化碳排放情况及占比(单位:亿吨,%)
- 图表90: 中国碳排放来源统计
- 图表91: 2019-2024年中国二氧化碳排放来源(按行业划分)(单位:百万吨)
- 图表92: 2019-2024年中国二氧化碳排放来源占比(按行业)(单位:%)
- 图表93: 全国碳排放权交易市场覆盖行业
- 图表94: 全国碳排放权交易市场纳管范围:发电行业纳入机组类型
- 图表95: 中国配额管理总体思路
- 图表96: 配额总体核算方法

- 图表97: 分类型配额发放的核算方法与发放流程
图表98: 截至2024年纳入全国碳排放权交易配额管理的重点排放单位分布情况 (单位: 个)
图表99: 分类型配额发放的核算方法与发放流程
图表100: 近期我国二氧化碳CEMS推进情况
图表101: 中国碳排放管理体系存在的问题
图表102: 碳资产管理内容
图表103: 碳资产管理的市场功能分析图
图表104: 碳资产托管风险
图表105: 碳资产拆借说明
图表106: 碳债券说明
图表107: 碳资产管理流程
图表108: 2017-2024年中国参与套期保值的A股上市公司数量 (单位: 家)
图表109: 能源企业碳资产管理的组织架构及案例说明
图表110: 金融机构布局碳中和相关产品案例
图表111: 试点市场碳金融实践现状
图表112: 中国碳资产管理市场存在问题
图表113: 中国碳排放交易市场发展历程
图表114: 中国碳市场发展历程详细梳理
图表115: 中国碳排放交易体系基本框架
图表116: 中国碳排放交易气体统计
图表117: 中国碳排放交易试点地区介绍
图表118: 2014-2024年中国碳交易市场配额成交量 (单位: 万吨, %)
图表119: 2014-2024年中国碳交易市场配额成交金额 (单位: 亿元, %)
图表120: 2019-2024年中国碳交易市场各试点地区交易总量变化 (单位: 万吨)
图表121: 2019-2024年中国碳交易市场各试点配额均价变化 (单位: 元/吨)
略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!