2026-2031年中国低碳经济市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：低碳经济综述及数据来源说明
1.1 低碳经济界定
1.1.1 低碳经济界定
1.1.2 低碳经济的由来
1.2 低碳经济监管体系及机构介绍
1.3 低碳经济产业画像
1.3.1 低碳经济产业链结构梳理
1.3.2 低碳经济产业链生态图谱
1.4 低碳经济专业术语说明
1.5 本报告研究范围界定说明
1.6 本报告数据来源及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球低碳经济发展现状及趋势前景分析
2.1 全球低碳经济发展历程介绍
2.2 全球低碳经济宏观环境背景
2.2.1全球低碳经济政法环境概况
2.2.2全球低碳经济社会环境概况
1、全球生态问题日益严峻
2、全球碳减排进程加速推进
3、全球碳排放规模及排放结构
4、全球能源消费结构
2.3 全球低碳经济发展现状及市场规模体量分析
2.3.1 全球能源替代转型市场分析
1、全球能源消费及清洁能源消费规模分析
2、全球能源替代转型市场投资规模分析
3、全球清洁能源市场发展趋势
4、全球能源转型前景预测
2.3.2 全球高碳产业转型市场分析
1、高碳产业（工业）减排转型趋势
2、全球交通业电气化转型趋势
2.3.3 全球资源回收利用市场分析
1、全球废物回收和循环经济市场发展现状与前景分析
2、全球CCUS（碳捕集、封存和利用）市场发展现状与前景分析
2.3.4 全球碳交易体系及碳排放交易市场分析
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
2.4 全球低碳经济区域发展格局及重点区域市场研究
2.4.1 全球低碳经济区域发展格局
1、全球低碳经济区域发展总体格局概述
2、G20国家绿色经济投资排名
3、新兴市场低碳经济投资潜力分布
2.4.2 全球低碳经济重点区域市场发展状况
1、美国低碳经济发展状况分析
2、欧盟低碳经济发展状况分析
3、日本低碳经济发展状况分析

2.5 全球企业的低碳发展路径和应对措施
2.5.1 国际典型企业碳中和目标及减排路径
2.5.2 主要能源和工业企业的低碳应对
1、油气企业
2、电力企业
3、钢铁企业
4、水泥企业
5、化工企业
2.5.3 制造业、零售业企业的低碳应对
2.6 全球低碳经济发展趋势预判及市场前景预测
2.6.1 全球低碳经济发展趋势预判
2.6.2 全球低碳经济市场前景预测
2.7 全球低碳经济发展经验借鉴
第3章：中国低碳经济发展现状及市场痛点分析
3.1 中国低碳经济发展概述
3.1.1 中国碳排放来源说明
3.1.2 中国二氧化碳排放情况
1、中国碳排放产量统计
2、中国碳排放结构
3.1.3 中国低碳经济发展历程
1、中国低碳政策发展历程梳理
2、中国低碳试点城市演进历程
3.1.4 中国低碳经济市场特性
3.2 中国低碳生产转型进展分析
3.2.1 能源结构转型进展
1、能源消费需求增速收窄
2、能耗强度持续下降
3、万元国内生产总值二氧化碳排放持续下降
4、电气化水平加速提升
5、可再生能源发展不断推进
3.2.2 产业结构升级进展
1、新产业新业态逆势成长
2、基础工业落后与过剩产能淘汰初见成效
3.2.3 污染治理实施进展
3.3 中国低碳分配发展现状分析
3.3.1 碳财政发展现状
1、节能环保财政支出现状
2、低碳减税及资源税收现状
3.3.2 绿色金融市场发展现状
1、绿色信贷发展现状
2、绿色债券发展现状
3、绿色投资发展现状
3.3.3 碳交易市场发展现状
1、中国碳交易发展概况
2、中国碳交易市场试点情况
3、中国碳交易市场规模
4、试点地区碳交易情况分析
5、全国碳市场交易情况分析
3.4 中国低碳交换发展现状分析
3.4.1 低碳交通发展情况
3.4.2 绿色物流发展情况
3.5 中国低碳消费发展现状分析
3.5.1 政府主导的碳积分项目
3.5.2 企业推动低碳消费的实践
3.6 中国低碳评估市场分析
3.6.1 中国低碳评估体系框架
3.6.2 中国低碳城市评估现状分析
1、中国绿色低碳整体水平提高
2、试点城市绿色低碳水平较高

3、第一批试点城市表现最优异
3.7 中国低碳经济市场痛点分析
第4章：中国低碳经济市场技术研发及资本动向
4.1 中国低碳经济标准体系建设现状
4.1.1 中国低碳经济标准体系建设
4.1.2 中国低碳经济现行标准汇总
1、中国低碳经济现行国家标准汇总
2、中国低碳经济现行行业标准汇总
3、中国低碳经济现行地方标准汇总
4、中国低碳经济现行团体标准汇总
5、中国低碳经济现行企业标准汇总
4.2 中国低碳经济研发投入及产出
4.2.1 中国低碳经济研发投入情况
1、研发支出规模（力度）
2、研发支出占比（强度）
3、研发人员数量
4.2.2 中国低碳经济科研产出
1、专利申请
2、专利授权
3、热门申请人
4、热门技术
4.3 中国低碳经济整体技术框架
4.4 中国低碳经济技术布局动态
4.4.1 低碳经济关键技术
1、碳减排技术
2、资源利用技术
4.4.2 技术创新方向
4.5 中国低碳经济市场融资动态及热门赛道
4.5.1 低碳经济市场融资概述
1、资金来源
4.5.2 低碳经济市场融资事件汇总
4.5.2 低碳经济市场融资分析
1、融资规模
2、融资轮次
3、热门融资赛道
4.7 中国低碳经济企业IPO动态
第5章：中国低碳经济产业链全景梳理及布局状况研究
5.1 中国低碳经济产业价值属性（价值链）分析
5.1.1 中国低碳经济成本结构分析
5.1.2 中国低碳经济价值链分析
5.2 中国低碳经济体系发展及细分业态格局
5.3 中国低碳经济之重点领域污染减排市场分析
5.3.1 电力行业减碳转型市场分析
1、电力行业发展及碳排放概述
2、电力行业市场供需现状
3、低碳经济模式下电力行业节能减碳路径分析——构建新型电力系统
5.3.2 钢铁行业减碳转型市场分析
1、钢铁行业发展及碳排放概述
2、钢铁行业市场供需现状
3、低碳经济模式下钢铁行业节能减碳路径分析
5.3.3 煤炭行业减碳转型市场分析
1、煤炭行业发展及碳排放概述
2、煤炭行业市场供需现状
3、低碳经济模式下煤炭行业节能减碳路径分析
5.3.4 交通行业减碳转型市场分析
1、交通行业发展及碳排放概述
2、新能源汽车供需现状
3、低碳经济模式下交通行业节能减碳路径分析——电气化转型
5.4 中国低碳经济之清洁能源替代产业市场分析

5.4.1 中国清洁能源替代市场发展综述
5.4.2 中国可再生能源发电市场发展综述
1、中国可再生能源发电发展现状分析
2、中国可再生能源发电低碳技术分析
3、中国低碳经济模式下可再生能源发电规划分析
4、中国低碳经济模式下可再生能源发电前景分析
5.4.3 中国储能市场发展综述
1、中国低碳经济模式下储能行业发展背景
2、中国低碳经济模式下储能行业发展现状
3、中国低碳经济模式下风光储市场发展现状及前景
5.4.4 中国氢能市场发展综述
1、中国低碳经济模式下氢能产业发展背景
2、中国低碳经济模式下氢能制备发展现状
3、中国低碳经济模式下氢气储运发展现状
4、中国低碳经济模式下氢能应用市场发展现状
5、中国低碳经济模式下氢能产业发展规划
6、中国低碳经济模式下氢能产业发展前景
5.4.5 低碳经济模式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
5.5 中国低碳经济之节能产业市场分析（工业和建筑）
5.5.1 中国工业节能市场发展综述
1、工业节能发展及能耗概述
2、工业节能市场发展现状分析
3、低碳经济模式下工业节能发展目标规划
5.5.2 中国建筑节能市场发展综述
1、建筑行业发展及能耗概述
2、节能建筑发展现状分析
3、低碳经济模式下建筑行业节能减碳路径分析
5.6 中国低碳经济之碳捕集利用与封存市场分析
5.6.1 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术路径及发展阶段
5.6.2 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状
1、示范项目数量和规模迅速增加
2、CCUS示范项目行业覆盖面扩大
3、CCUS示范项目具有一定成本优势
5.6.3 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）应用需求分析
5.6.4 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展前景预测
5.7 中国低碳经济之再生资源回收利用市场分析
5.7.1 中国再生资源回收利用市场发展综述
5.7.2 中国主要再生资源回收利用市场发展现状
1、废钢利用
2、废塑料
3、动力电池回收利用
5.7.3 低碳经济模式下中国再生资源回收利用发展目标规划
第6章：中国低碳经济区域发展格局解读
6.1 中国低碳经济区域市场竞争格局分析
6.1.1 中国低碳试点城市区域分布
6.1.2 中国低碳经济区域竞争梯队
6.1.3 中国低碳城市排名
6.2 中国低碳经济重点区域市场解读
6.2.1 北京市低碳经济市场分析
1、低碳经济发展环境
2、低碳经济发展现状
3、低碳经济发展趋势
6.2.2 重庆市低碳经济市场分析
1、低碳经济发展背景
2、低碳经济发展现状
（3）低碳交换发展状况

（4）低碳分配发展状况
3、低碳经济发展趋势
6.2.3 广东省低碳经济市场分析
1、低碳经济发展背景
2、低碳经济发展现状
3、低碳经济发展趋势
6.2.4 福建省低碳经济市场分析
1、低碳经济发展背景
2、低碳经济发展现状
3、低碳经济发展趋势
6.2.5 浙江省低碳经济市场分析
1、低碳经济发展背景
2、低碳经济发展现状
3、低碳经济发展趋势
第7章：全球及中国低碳经济企业布局案例研究
7.1 全球及中国低碳经济企业布局梳理
7.2 全球低碳经济重点企业案例
7.2.1 英国BP公司
1、企业基本信息
2、企业运营状况
3、企业低碳经济业务布局
4、企业低碳经济业务规划
7.2.2 特斯拉
1、企业基本信息
2、企业运营状况
3、企业低碳经济业务布局
4、企业低碳经济业务规划
7.2.3 ING Groep N.V.
1、企业基本信息
2、企业运营状况
3、企业低碳经济业务布局
4、企业低碳经济业务规划
7.3 中国低碳经济企业布局案例分析
7.3.1 东江环保股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划
7、企业低碳经济业务布局优劣势分析
7.3.2 国家电投集团远达环保股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划
7、企业低碳经济业务布局优劣势分析
7.3.3 广东泉为科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.4 宁德时代新能源科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息

2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
（1）动力电池系统
（2）储能系统
（3）电池回收
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.5 比亚迪股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.6 北京合康新能科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.7 安徽海螺水泥股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.8 河钢股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.9 中材节能股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
4、企业低碳经济业务布局状况及产品/服务详情
5、企业低碳经济产业链延伸布局状况
6、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
7、企业低碳经济布局优劣势分析
7.3.10 北京京能清洁能源电力股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业整体经营情况分析
3、企业业务架构及销售网络布局
3、企业低碳经济业务布局状况及运营状况
4、企业低碳经济产业链延伸布局状况
5、企业低碳经济业务布局规划及最新动向追踪
6、企业低碳经济布局优劣势分析
——展望篇——
第8章：中国低碳经济市场政策环境洞察&发展潜力

8.1 中国低碳经济市场政策/规划汇总及解读
8.1.1 中国低碳经济发展相关政策及规划
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、企业层面相关规划汇总
8.1.2 国家“十四五”规划对低碳经济发展的影响分析
8.1.3 政策对中国低碳经济发展的影响总结
8.2 中国低碳经济SWOT分析
8.3 中国低碳经济发展潜力评估
第9章：中国低碳经济市场市场前景及发展趋势洞悉
9.1 中国低碳经济发展前景预测
9.2 中国低碳经济发展趋势预判
第10章：中国低碳经济市场前瞻及战略布局策略建议
10.1 中国低碳经济进入壁垒
10.2 中国低碳经济投资风险预警
10.2.1 经济环境风险
10.2.2 政策环境风险
10.2.3 市场环境风险
10.2.4 其他风险
10.3 中国低碳经济投资机会分析
10.4 中国低碳经济投资策略与建议
10.5 中国低碳经济可持续发展建议

图表目录

图表1：低碳经济的内涵
图表2：中国低碳经济主要监管部门及其职能介绍
图表3：中国低碳经济产业链结构
图表4：中国低碳经济产业链生态图谱
图表5：低碳经济相关专业术语介绍
图表6：本报告研究范围界定
图表7：报告的研究方法及数据来源说明
图表8：全球低碳经济发展历程
图表9：全球主要发达经济体低碳经济相关政策规划概述
图表10：全球气候变暖事实
图表11：全球变暖对生态环境带来的长期影响
图表12：目前已经识别出的9个全球气候变化临界点
图表13：全球主要经济体减碳排放政策规划
图表14：2013-2025年全球二氧化碳排放量（单位：亿吨，%）
图表15：2018-2025年全球各地区二氧化碳排放量（单位：百万吨）
图表16：2018-2025年全球各地区二氧化碳排放量占比（单位：%）
图表17：2021-2025年全球二氧化碳排放来源（按行业划分）（单位：十亿吨）
图表18：2021-2025年全球二氧化碳排放来源占比（按行业）（单位：%）
图表19：2021-2025年全球一次能源消费量及占比（单位：EJ，%）
图表20：2013-2025年全球能源消费量（单位：EJ）
图表21：2013-2025年全球清洁能源消费量及消费占比（单位：EJ，%）
图表22：2007-2025年全球能源转型市场投资规模（单位：十亿美元，%）
图表23：2025年全球能源转型市场投资区域分布情况-根据投资规模（单位：%）
图表24：2007-2025年全球可再生能源投资规模（单位：亿美元，%）
图表25：2023-2025年全球可再生能源投资规模分能源占比（单位：%）
图表26：2025年全球可再生能源投资区域分布情况（单位：%）
图表27：2050年全球能源转型情景预测
图表28：2019-2025年全球交通电气化转型投资规模（单位：亿美元）
图表29：2021-2025年全球废物回收和循环经济市场规模（单位：亿美元）
图表30：2013-2025年全球大型CCS商业项目设施数量（单位：个）
图表31：2025年全球大型CCS商业项目设施数量分布（按类型）（单位：个）

图表32：截至2025年全球运行中CCS商业项目设施汇总（单位：Mtpa）
图表33：截至2025年全球在建、高级开发和早期开发阶段CCS商业项目设施汇总（单位：Mtpa）
图表34：2021-2025年全球CCS项目投资规模（单位：亿美元）
图表35：2026-2031年全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场规模增长情况预测（单位：亿美元）
图表36：碳排放交易体系的建立基础
图表37：碳交易体系设计的十个步骤
图表38：2019-2025年全球碳市场交易量及交易价值（单位：Mt，百万欧元）
图表39：从超国家到地方碳市场覆盖不同政府层级
图表40：全球碳市场成立历程
图表41：截至2025年全球正在运行的碳市场所覆盖的行业
图表42：2025年4个相对成熟的碳市场比较（单位：美元/吨，%）
图表43：2025年主要碳市场碳排放拍卖收入（单位：亿美元）
图表44：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45：全球低碳经济区域发展格局
图表46：2025年G20国家对绿色经济投资的支持情况排名前15（单位：%）
图表47：2026-2031年全球主要新兴市场地区低碳经济投资潜力分布（单位：万亿美元）
图表48：美国低碳经济-清洁能源政策发展内容
图表49：2021-2025年美国低碳经济能源转型投资规模及占全球比重情况（单位：亿美元，%）
图表50：美国发展低碳经济主要措施
图表51：美国加州碳排放来源结构（单位：%）
图表52：美国加州碳交易市场四个发展阶段介绍
图表53：《欧洲绿色协议》要点
图表54：2021-2025年欧洲低碳经济能源转型投资规模及占全球比重情况（单位：亿美元，%）
图表55：2021-2025年欧盟低碳经济关键行动详细规划及实施情况
图表56：欧盟碳交易市场四个发展阶段介绍
图表57：2020-2025年欧盟碳排放交易体系碳拍卖收入（单位：亿美元）
图表58：2021-2025年日本低碳经济能源转型投资规模及占全球比重情况（单位：亿美元，%）
图表59：日本发展低碳经济主要措施
图表60：国际典型企业碳中和目标及减排路径
图表61：全球低碳经济发展趋势预判
图表62：2026-2031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63：全球低碳经济发展经验借鉴
图表64：中国碳排放来源统计
图表65：2013-2025年中国碳排放产量统计（单位：亿吨，%）
图表66：2025年中国能源供应端碳排放结构（单位：%）
图表67：2025年中国能源消费端碳排放结构（单位：%）
图表68：中国低碳发展历程梳理
图表69：中国低碳试点城市名单演进历程
图表70：中国低碳经济市场发展特征分析
图表71：2016-2025年中国能源消费量统计（单位：万吨标准煤，%）
图表72：2016-2025年中国万元国内生产总值能耗降低率情况（单位：%）
图表73：2020-2025年中国万元国内生产总值二氧化碳排放降低率情况（单位：%）
图表74：2025年中国电气化水平及清洁能源发电占比情况（单位：%）
图表75：2015-2025年中国能源消费结构变化（单位：%）
图表76：2025年中国可再生能源装机规模（单位：亿千瓦，%）
图表77：2018-2025年中国经济产业结构及新兴产业占比变化（单位：%）
图表78：2018-2025年中国基础工业落后与过剩产能淘汰情况（单位：亿吨，亿重量箱，万千瓦，万家）
图表79：2017-2025年污染治理指标进展
图表80：2014-2025年中国节能环保财政支出规模（单位：亿元）
图表81：2025年中国节能环保财政支出结构（单位：亿元，%）
图表82：2020-2025年中国环境保护税收规模变化（单位：亿元）
图表83：2021-2025年中国环境保护税累计减免情况（单位：亿元）
图表84：2018-2025年中国资源税收规模变化（单位：亿元，%）
图表85：2020-2025年中国主要金额机构绿色信贷余额及占比（单位：万亿元，%）
图表86：截至2025年末中国国有六大行绿色信贷余额情况（单位：万亿元）
图表87：截至2025年末中国十家股份制银行绿色信贷余额情况（单位：亿元）
图表88：2020-2025年中国主要金融机构绿色贷款余额结构分布（单位： %）
图表89：截至2025年二季度末中国碳减排信贷占比及央行碳减排支持工具重点支持领域（单位：万亿元，%）
图表90：《绿色债券支持项目目录（2021年版）》

图表91：2020-2025年中国绿色债券发行规模（单位：亿元）
图表92：2025年全球主要国家绿色债券发行规模占比情况（单位：%）
图表93：截至2025年中国贴标绿色债券投资流向（单位：亿元）
图表94：截至2025年中国ESG基金重仓行业基金数量情况（单位：只）
图表95：中国碳排放交易市场发展历程
图表96：中国碳排放交易市场发展历程详细梳理
图表97：中国碳排放交易体系基本框架
图表98：中国碳排放交易气体统计
图表99：中国碳排放交易试点地区介绍
图表100：中国碳排放交易试点地区分布图
图表101：2017-2025年中国碳交易市场配额成交量（单位：万吨，%）
图表102：2017-2025年中国碳交易市场配额成交金额（单位：万元，%）
图表103：截至2025年中国碳交易市场各试点累计交易量情况（单位：万吨）
图表104：截至2025年中国碳交易市场各试点碳价均价情况（单位：元/吨）
图表105：2016-2025年中国碳交易市场各试点成交价变化（单位：元/吨）
图表106：截至2025年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107：全国碳交易市场发展时间线预测
图表108：中国交通结构转型进展分析
图表109：中国物流行业代表性企业绿色减排路径规划情况
图表110：中国地方政府主导的碳积分项目代表性案例分析
图表111：中国企业推动低碳消费行为的实践与案例分析
图表112：中国城市绿色低碳指标体系框架
图表113：中国绿色低碳各分段城市数量占比变化（单位：%）
图表114：中国城市绿色低碳水平排名TOP50
图表115：中国低碳试点与非试点城市绿色低碳得分情况（单位：%）
图表116：三批低碳试点城市重要领域得分和总分对比
图表117：三批低碳试点城市主要指标得分均值对比
图表118：中国低碳经济市场发展痛点分析
图表119：截至2025年中国低碳经济标准体系建设进程（单位：项）
图表120：截至2025年中国低碳经济现行国家标准汇总-部分汇总
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！