

2025-2031年中国CCUS 技术产业发展现状与投资潜力分析报告

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

《2025-2031年中国CCUS技术产业发展现状与投资潜力分析报告》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/202503/480906.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《2025-2031年中国CCUS技术产业发展现状与投资潜力分析报告》共八章。报告首先介绍了CCUS技术的基本含义及分类和碳中和发展情况，然后分析了国内外CCUS技术发展状况，并对CCS技术进行了深入的探讨；随后报告对CCUS技术细分行业应用和重点企业布局进行了详细的分析；最后报告对CCUS技术发展前景及投资趋势做了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、生态环境部、发改委、中国工业和信息化部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对CCUS技术有个系统深入的了解、或者想投资CCUS技术相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 CCUS技术相关概述

1.1 CCUS技术基本介绍

1.1.1 CCUS技术的定义

1.1.2 CCUS技术的定位

1.1.3 CCUS技术发展脉络

1.1.4 CCUS概念演变过程

1.1.5 CCUS与其他减排技术对比

1.2 CCUS技术基本分类

1.2.1 CCUS技术分类

1.2.2 碳捕集技术

1.2.3 碳运输技术

1.2.4 碳利用技术

1.2.5 碳封存技术

第二章 2020-2024年中国碳中和战略发展分析

2.1 2020-2024年中国碳排放综况简述

2.1.1 碳排放总量规模

2.1.2 碳排放下降斜率

2.1.3 碳排放结构分布

2.1.4 区域碳排放规模

2.2 2020-2024年中国碳中和战略布局

- 2.2.1 碳中和基础优势
- 2.2.2 碳中和发展历程
- 2.2.3 碳中和实践进展
- 2.2.4 碳中和发展热点
- 2.2.5 碳中和园区建设
- 2.2.6 碳中和发展挑战
- 2.2.7 碳中和发展机遇
- 2.3 2020-2024年中国碳中和战略实现基本路径
 - 2.3.1 森林碳汇
 - 2.3.2 负碳科技
 - 2.3.3 合同能源管理服务
 - 2.3.4 电力装机清洁化
 - 2.3.5 终端能源电气化氢能化
 - 2.3.6 工业过程脱碳与工艺变革
- 2.4 2020-2024年各省碳中和战略实践进展
 - 2.4.1 明确战略目标
 - 2.4.2 供给侧层面
 - 2.4.3 需求侧层面
 - 2.4.4 提高能耗降低要求
 - 2.4.5 生态碳汇与低碳技术
- 2.5 碳中和愿景的实现路径
 - 2.5.1 排放路径
 - 2.5.2 技术路径
 - 2.5.3 社会路径
- 2.6 中国碳中和建设问题和推进策略
 - 2.6.1 实现碳中和任务艰巨
 - 2.6.2 碳中和面临的主要问题
 - 2.6.3 碳达峰碳中和实现方式
 - 2.6.4 实现碳达峰重点任务
 - 2.6.5 加快各领域深度脱碳
 - 2.6.6 多措并举推进碳减排

第三章 2020-2024年全球CCUS技术发展综况

- 3.1 2020-2024年全球CCUS技术发展现状
 - 3.1.1 全球CCUS技术发展历程
 - 3.1.2 全球CCUS技术发展环境
 - 3.1.3 全球商用CCUS数量规模
 - 3.1.4 全球CCUS项目区域分布
 - 3.1.5 全球CCUS技术应用领域
 - 3.1.6 全球CCUS典型项目发展
 - 3.1.7 全球CCUS技术封存潜力
 - 3.1.8 全球CCUS技术贡献评估
 - 3.1.9 全球CCUS技术发展前景
 - 3.1.10 全球CCUS技术发展趋势
- 3.2 2020-2024年全球CCUS技术专利申请情况
 - 3.2.1 CCUS技术专利时间演进
 - 3.2.2 CCUS技术专利空间分布
 - 3.2.3 CCUS技术专利热点技术
 - 3.2.4 CCUS技术专利前沿技术
 - 3.2.5 CCUS技术专利细分领域
- 3.3 美国CCUS技术发展分析
 - 3.3.1 美国CCUS技术发展环境
 - 3.3.2 美国CCUS项目部署现状
 - 3.3.3 美国CCUS项目发展规模
 - 3.3.4 美国CCUS项目资助情况
 - 3.3.5 美国CCUS技术发展路径
 - 3.3.6 美国典型CCUS项目介绍
 - 3.3.7 CCUS规模化部署路线图
- 3.4 欧盟CCUS技术发展分析
 - 3.4.1 欧盟CCUS项目部署现状
 - 3.4.2 德国CCUS技术发展现状
 - 3.4.3 挪威企业CCUS项目合作
 - 3.4.4 欧盟典型CCUS项目汇总
 - 3.4.5 欧盟CCUS技术发展机遇
- 3.5 日本CCUS技术发展分析

- 3.5.1 日本CCUS技术发展态势
- 3.5.2 日本CCUS项目部署现状
- 3.5.3 日本CCUS全球战略部署
- 3.5.4 日本CCUS项目投资动态
- 3.5.5 日本牵头成立亚洲CCUS网络
- 3.6 其他国家CCUS技术发展分析
 - 3.6.1 英国
 - 3.6.2 巴西
 - 3.6.3 印度
 - 3.6.4 加拿大
 - 3.6.5 新加坡
 - 3.6.6 澳大利亚
- 3.7 国际CCUS技术发展经验借鉴
 - 3.7.1 CCUS项目国际合作
 - 3.7.2 CCUS技术政策激励
 - 3.7.3 CCUS市场机制灵活
 - 3.7.4 CCUS投资资金支持

第四章 2020-2024年中国CCUS技术发展综合分析

- 4.1 我国CCUS技术政策环境
 - 4.1.1 CCUS政策发布情况
 - 4.1.2 CCUS技术相关政策
 - 4.1.3 CCUS领域区域政策
 - 4.1.4 CCUS政策发展成效
 - 4.1.5 CCUS税收优惠政策
 - 4.1.6 CCUS技术标准体系
 - 4.1.7 CCUS相关激励政策
 - 4.1.8 CCUS领域团体标准
 - 4.1.9 CCUS技术指南试行
- 4.2 我国CCUS技术SWOT分析
 - 4.2.1 优势分析
 - 4.2.2 劣势分析
 - 4.2.3 威胁分析

- 4.2.4 机会分析
- 4.3 2020-2024年我国CCUS技术战略布局分析
 - 4.3.1 CCUS碳源的基本情况
 - 4.3.2 CCUS技术的发展历程
 - 4.3.3 CCUS技术的发展阶段
 - 4.3.4 CCUS技术发展必要性
 - 4.3.5 CCUS技术发展的意义
 - 4.3.6 CCUS技术的发展综况
 - 4.3.7 CCUS技术的发展进程
 - 4.3.8 CCUS技术发展的效益
- 4.4 2020-2024年我国CCUS项目发展状况
 - 4.4.1 CCUS项目成本分析
 - 4.4.2 CCUS项目发展成果
 - 4.4.3 CCUS项目运营情况
 - 4.4.4 CCUS项目分布情况
- 4.5 2020-2024年CCUS项目商业模式分析
 - 4.5.1 CCUS项目商业模式现状
 - 4.5.2 CCUS项目融资渠道分析
 - 4.5.3 CCUS项目的碳利用方式
 - 4.5.4 CCUS商业模式发展问题
 - 4.5.5 CCUS商业模式发展策略
- 4.6 我国CCUS技术发展挑战
 - 4.6.1 经济方面
 - 4.6.2 技术方面
 - 4.6.3 市场方面
 - 4.6.4 环境方面
 - 4.6.5 政策方面
- 4.7 我国CCUS技术发展对策
 - 4.7.1 CCUS技术的发展策略
 - 4.7.2 CCUS技术的发展建议
 - 4.7.3 CCUS技术的发展路径
 - 4.7.4 CCUS技术的政策建议

4.7.5 推进CCUS商业化的对策

4.7.6 加快统筹规划与布局优化

第五章 2020-2024年CCS技术发展状况分析

5.1 CCS技术基本介绍

5.1.1 CCS技术基本分类

5.1.2 CCS技术发展背景

5.1.3 CCS技术研究进展

5.1.4 CCS项目应用领域

5.2 2020-2024年全球CCS技术发展分析

5.2.1 CCS政策环境

5.2.2 CCS发展现状

5.2.3 CCS发展态势

5.2.4 CCS项目数量

5.2.5 CCS区域分布

5.2.6 CCS战略合作

5.2.7 CCS经济价值

5.2.8 CCS发展趋势

5.2.9 CCS市场预测

5.3 2020-2024年我国CCS技术发展分析

5.3.1 CCS推广现状

5.3.2 CCS项目融资

5.3.3 CCS发展机遇

5.3.4 CCS面临挑战

5.3.5 CCS市场机制

5.3.6 CCS推广策略

5.4 CCS项目投融资状况分析

5.4.1 对CCS的需求

5.4.2 CCS投资驱动力

5.4.3 CCS项目投资风险

5.4.4 CCS项目政策机遇

5.5 碳中和背景下CCS技术纳入碳市场的必要性分析

5.5.1 CCS融入碳市场的必要性

- 5.5.2 CCS融入碳市场存在的问题
- 5.5.3 国外CCS技术纳入碳市场的实践
- 5.5.4 国外CCS技术纳入碳市场的启示

第六章 我国CCUS技术细分行业应用情况

6.1 石油行业

- 6.1.1 CCUS发展的重要意义
- 6.1.2 CCUS技术促进油气增产
- 6.1.3 油气企业CCUS项目布局
- 6.1.4 油气企业CCUS发展动态
- 6.1.5 油气行业CCUS业务发展挑战
- 6.1.6 油气行业CCUS业务发展建议
- 6.1.7 油气行业CCUS业务发展机遇

6.2 水泥行业

- 6.2.1 水泥行业CCUS技术发展背景
- 6.2.2 水泥行业CCUS技术发展现状
- 6.2.3 水泥企业CCUS项目战略布局
- 6.2.4 水泥行业CCUS技术创新发展
- 6.2.5 水泥行业CCUS技术应用挑战
- 6.2.6 水泥行业CCUS技术应用前景
- 6.2.7 水泥企业CCUS技术应用案例

6.3 钢铁行业

- 6.3.1 钢铁行业CCUS技术应用状况
- 6.3.2 钢铁行业CCUS技术应用挑战
- 6.3.3 海外钢企CCUS/CCS项目投资
- 6.3.4 钢铁行业开发CCUS技术路径
- 6.3.5 钢铁行业CCS技术未来发展前景

6.4 船舶行业

- 6.4.1 船舶行业CCUS技术应用背景
- 6.4.2 船舶行业CCUS技术应用问题
- 6.4.3 船舶行业CCUS技术解决方案
- 6.4.4 船舶行业CCUS技术应用展望

6.5 煤电行业

- 6.5.1 电力能源转型的矛盾
- 6.5.2 “煤电+CCUS”的产业构成
- 6.5.3 政策性金融助力“煤电+CCUS”;
- 6.5.4 煤电CCUS示范工程开建
- 6.5.5 促进“煤电+CCUS”发展的建议

6.6 煤制氢行业

- 6.6.1 煤制氢与CCUS技术集成应用现状
- 6.6.2 煤制氢与CCUS技术集成应用机遇
- 6.6.3 煤制氢与CCUS技术集成应用挑战
- 6.6.4 煤制氢与CCUS技术集成应用建议

第七章 我国重点企业CCUS技术布局分析

7.1 中国石油

- 7.1.1 企业发展概况分析
- 7.1.2 积极开展试点示范
- 7.1.3 支持完善CCUS标准
- 7.1.4 CCUS配套技术成熟
- 7.1.5 广泛参与国内外合作
- 7.1.6 CCUS未来战略布局
- 7.1.7 CCUS未来发展路径

7.2 吉林油田

- 7.2.1 企业发展概况分析
- 7.2.2 CCUS技术战略布局
- 7.2.3 CCUS技术发展模式
- 7.2.4 CCUS技术发展思路
- 7.2.5 CCUS技术研发动态
- 7.2.6 CCUS未来发展目标

7.3 中国石化

- 7.3.1 企业发展概况分析
- 7.3.2 CCUS技术研发进程
- 7.3.3 CCUS技术发展成果
- 7.3.4 CCUS技术战略布局
- 7.3.5 CCUS项目建设进展

7.3.6 CCUS项目投资动态

7.4 广汇能源

7.4.1 企业发展概况分析

7.4.2 CCUS+氢能布局

7.4.3 CCUS具体拟建项目

7.4.4 CCUS项目发展优势

7.4.5 CCUS项目投资进展

7.4.6 CCUS项目投资影响

第八章 中国CCUS技术发展前景趋势预测

8.1 中国CCUS技术发展前景分析

8.1.1 CCUS技术发展机遇

8.1.2 未来CCUS技术应用展望

8.1.3 CCUS各环节技术成本评估

8.1.4 我国CCUS技术应用前景展望

8.1.5 碳中和目标下的CCUS减排需求

8.1.6 基于源汇匹配的CCUS减排潜力

8.1.7 我国CCUS市场规模发展预测

8.2 中国CCUS技术及投资发展趋势分析

8.2.1 CCUS项目投资类型

8.2.2 CCUS项目投资方向

8.2.3 CCUS技术发展路径

8.2.4 CCUS技术发展趋势

图表目录

图表 CCUS技术及主要类型示意图

图表 CCUS技术环节

图表 CCUS与其他减排技术对比

图表 CCUS技术流程及分类示意图

图表 按不同方法对碳捕集技术进行分类

图表 按第一种分类方法对不同技术路线进行梳理

图表 按第一种分类方法对不同技术进行比较

图表 大部分中国CCUS项目均使用燃烧后或燃烧前捕集技术

图表 不同类型碳运输技术比较

图表 海底管道运输与船舶运输经济性的比较

图表 根据工程技术手段的不同对碳利用技术进行分类

图表 根据工程技术手段的不同对碳利用技术进行分类

图表 不同封存类型的比较

图表 2020-2024年全球各经济体二氧化碳排放变动情况

图表 2025-2031年重点国家碳排放下降斜率

图表 2024年全球各国能源二氧化碳排放变动情况

图表 2024年人均碳排放量最少的中国省会城市TOP10

图表 2024年人均碳排放量最少的中国省会城市TOP10

图表 碳中和目标被不断强化

图表 我国CDM林业碳汇公示项目情况

图表 2020-2024年中国节能服务产业企业数量变化

图表 2020-2024年中国节能服务行业项目投资情况

图表 2020-2024年中国节能服务产业节能能力

图表 2025-2031年新能源装机测算

图表 2025-2031年电量供给结构

图表 2025-2031年装机容量结构变

图表 一次能源到终端消费示意图

图表 2025-2031年人均耗电统计

图表 2025-2031年我国电气化率走势

图表 制氢方式和单位成本

图表 不同行业的碳排放核算组成

图表 不同行业的碳排减排工艺改进

图表 江苏省钢铁超低品排放差别化电价加价标准

图表 《浙江省绿色循环低碳发展“十四五”规划（征求意见稿）》主要内容

图表 2020-2024年天津能耗降低要求

图表 碳中和愿景的排放路径

图表 零排放技术路径

图表 净零排放技术路径

图表 碳中和愿景的社会路径

图表 全球CCUS发展历程

图表 2020-2024年国外主要发达经济体CCUS/CCS相关政策发展情况

图表 2020-2024年全球商用CCUS设施数量变化情况

图表 2024年全球CCUS项目主要分布在美国和欧盟

图表 2024年全球CCUS在不同行业的应用

图表 2020-2024年全球范围内处于运行状态的CCUS设施

图表 世界主要国家及地区CCUS地质封存潜力与二氧化碳排放

图表 世界主要国家及地区CCUS地质封存潜力与二氧化碳排放量

图表 IEA可持续发展情景下CCUS

图表 全球主要机构评估的CCUS贡献

图表 2020-2024年CCUS技术专利时间分布

图表 专利权人CCUS技术专利数量排名前15位情况

图表 各国家关键专利权人CCUS技术专利热力分布

图表 德温特手工代码共现图谱

图表 频次排名前25位德温特手工代码

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/480906.html>