

2025-2030年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业综述及数据来源说明

1.1 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 界定

- 1.1.1 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 界定
- 1.1.2 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 相关概念概述
- 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 归属
- 1.1.4 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 主要过程和技术环节分类
- 1.1.5 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 专业术语说明
- 1.1.6 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业监管体系介绍
 - 1、中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业主管部门
 - 2、中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业自律组织

1.2 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 产业画像

- 1.2.1 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 产业链结构梳理
- 1.2.2 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 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 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展现状及趋势

2.1 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展历程介绍

2.2 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 政策环境背景

- 2.2.1 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 相关政策概述
- 2.2.2 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术进展

2.3 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目发展现状

- 2.3.1 全球碳捕集与封存CCS项目设施规模
- 2.3.2 全球碳捕集与封存CCS项目设施捕集能力
- 2.3.3 全球碳捕集与封存CCS项目设施类型
- 2.3.4 全球碳捕集与封存CCS项目设施应用领域分布

2.4 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场竞争格局

- 2.4.1 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场参与者
- 2.4.2 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场竞争格局
- 2.4.3 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 区域发展格局
 - 1、按项目类型
 - 2、按主要国家

2.5 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 重点区域发展研究

- 2.5.1 美国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展研究
 - 1、美国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 政策概述
 - 2、美国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目汇总
 - 3、美国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 封存潜力
- 2.5.2 欧洲二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展研究
 - 1、欧洲二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 政策概述
 - 2、欧洲二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目汇总
 - 3、欧洲二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 封存潜力
- 2.5.3 亚太二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展研究
 - 1、亚太二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 政策概述
 - 2、亚太二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目汇总
 - 3、亚太二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 封存潜力

2.6 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场规模体量

- 2.6.1 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 投资规模
- 2.6.2 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场规模发展潜力
- 2.7 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展趋势预判
 - 2.7.1 CCUS 产业化加速发展
 - 2.7.2 CCUS 产业链价值化
 - 2.7.3 CO₂ 转化利用发展路径优化
- 第3章：中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业发展现状及痛点
 - 3.1 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业发展历程
 - 3.2 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业技术进展
 - 3.2.1 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 关键核心技术分析
 - 1、二氧化碳捕集
 - 2、二氧化碳运输
 - 3、二氧化碳资源化利用
 - 4、二氧化碳封存
 - 3.2.2 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术进展
 - 3.3.3 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 专利申请及公开情况
 - 1、中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业专利申请情况
 - 2、中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业专利公开情况
 - 3、中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业热门申请人
 - 4、中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业热门技术
 - 3.3 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场主体概括
 - 3.4 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目汇总分析
 - 3.5 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 招投标市场分析
 - 3.5.1 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 招投标拟建项目汇总
 - 3.5.2 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 招标/中标/合同项目汇总
 - 3.6 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场规模体量
 - 3.7 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展痛点及挑战
- 第4章：中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争状态及市场格局分析
 - 4.1 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业市场竞争布局状况
 - 4.1.1 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争者入场进程
 - 4.1.2 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争者省市分布热力图
 - 4.2 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 碳捕集竞争布局
 - 4.3 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目数量排名
 - 4.4 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业市场集中度分析
 - 4.5 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业波特五力模型分析
 - 4.5.1 现有二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 企业间的竞争分析
 - 4.5.2 上游供应商的议价能力分析
 - 4.5.3 下游购买者的议价能力分析
 - 4.5.4 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业潜在进入者分析
 - 4.5.5 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业替代品的威胁分析
 - 4.5.6 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争状态总结
- 第5章：中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 价值链梳理及碳捕集产业发展分析
 - 5.1 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业成本结构分析
 - 5.1.1 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 经济成本
 - 5.1.2 二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 环境成本
 - 5.2 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 价值属性 (价值链) 分析
 - 5.2.1 以CO₂和氢气为中心的能源基础设施
 - 5.2.2 捕集和净化
 - 5.3 中国二氧化碳捕集概述与发展现状
 - 5.3.1 中国主流碳捕集技术发展概述
 - 5.3.2 中国CCUS示范项目捕集源分布
 - 5.3.3 中国二氧化碳捕集技术发展趋势
 - 5.3.4 中国二氧化碳捕集技术发展潜力
 - 5.4 中国二氧化碳资源化利用概述与发展现状
 - 5.4.1 二氧化碳资源化利用概述
 - 1、化工利用
 - 2、生物利用
 - 3、矿化利用
 - 5.4.2 二氧化碳资源化利用现状

- 5.4.3 二氧化碳资源化利用示范项目分布
- 5.4.4 二氧化碳资源化利用发展潜力
- 5.5 中国二氧化碳地质利用与封存概述与发展现状**
- 5.5.1 二氧化碳地质利用与封存概述
- 5.5.2 二氧化碳地质利用与封存现状
 - 1、二氧化碳驱提高石油采收率 (CO₂-EOR)
 - 2、二氧化碳驱替煤层气 (CO₂-ECBM)
 - 3、深部咸水层封存
- 5.5.3 二氧化碳地质利用与封存示范项目分布
- 5.5.4 二氧化碳地质利用与封存发展潜力
 - 1、区域封存潜力
 - 2、技术发展潜力
- 5.6 直接空气碳捕集 (DAC) 技术发展现状与前景**
- 5.6.1 直接空气碳捕集 (DAC) 技术发展概述
- 5.6.2 直接空气碳捕集 (DAC) 技术发展现状
 - 1、全球空气直接捕集CO₂技术发展现状
 - 2、中国空气直接捕集CO₂技术发展现状
- 5.6.3 直接空气碳捕集 (DAC) 减排潜力分析
- 5.7 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 现状与前景**
- 5.7.1 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术概述
- 5.7.2 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术发展现状
- 5.7.3 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 减排潜力分析
- 第6章：中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 应用领域市场分析**
- 6.1 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 应用领域分布**
- 6.1.1 中国CCUS示范项目规模与行业分布
- 6.1.2 中国CCUS应用需求潜力分析
- 6.2 中国火电行业二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场解析**
- 6.2.1 中国火电行业市场发展现状
 - 1、中国火力发电装机容量
 - 2、中国火电装机结构
- 6.2.2 中国火电行业CCUS发展概述
- 6.2.3 中国火电行业CCUS减排需求潜力
- 6.3 中国钢铁行业二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场解析**
- 6.3.1 中国钢铁行业市场发展现状
- 6.3.2 中国钢铁行业CCUS发展概述
- 6.3.3 中国钢铁行业CCUS减排需求潜力
- 6.4 中国石化和化工行业二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场解析**
- 6.4.1 中国石化和化工行业市场发展现状
- 6.4.2 中国石化和化工行业CCUS发展概述
 - 1、已实现的二氧化碳工业化应用方向
 - 2、二氧化碳在化工新材料中的应用
 - 3、二氧化碳在规模化化工生产领域的应用
 - 4、二氧化碳在其他化学合成领域中的应用
- 6.4.3 中国石化和化工行业CCUS减排需求潜力
- 6.5 中国水泥行业二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场解析**
- 6.5.1 中国水泥行业市场发展现状
 - 1、水泥产量
 - 2、消费集中在房地产和基础设施建设领域
- 6.5.2 中国水泥行业CCUS发展概述
- 6.5.3 中国水泥行业CCUS减排需求潜力
- 6.6 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 应用市场战略地位分析**
- 第7章：全球及中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 企业案例解析**
- 7.1 全球及中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 企业梳理与对比**
- 7.2 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 企业案例分析**
- 7.2.1 AIR PRODUCTS
 - 1、企业基本信息和经营情况
 - 2、二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 业务布局
 - 3、二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 在华布局
- 7.2.2 Air Liquide

- 1、企业基本信息和经营情况
 - 2、二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 业务布局
 - 3、二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 在华布局
- 7.3 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 企业案例分析**
- 7.3.1 中国石油天然气股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS业务现状
 - 4、企业CCUS项目汇总
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.2 碳能科技 (北京) 有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS技术现状
 - 4、企业CCUS项目汇总
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.3 中国华能集团有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS业务现状
 - 4、企业CCUS技术现状
 - 5、企业CCUS项目汇总
 - 6、企业CCUS业务海外布局
 - 7、企业CCUS业务最新动态
 - 8、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.4 中国石油化工股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS业务现状
 - 4、企业CCUS技术现状
 - 5、企业CCUS项目汇总
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.5 华润股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS业务现状
 - 4、企业CCUS技术分析
 - 5、企业CCUS项目汇总
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.6 中国海洋石油集团有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS业务现状
 - 4、企业CCUS技术分析
 - 5、企业CCUS项目汇总
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.7 北京金隅集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS项目汇总
 - 4、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.8 国家电投集团远达环保股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业CCUS业务现状
 - 4、企业CCUS业务技术分析
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.9 安徽海螺集团有限责任公司
 - 1、企业基本信息

- 2、企业经营情况
- 3、企业CCUS业务现状
- 4、企业CCUS产学研
- 5、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业政策环境洞察&发展潜力

8.1 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业政策环境洞悉

- 8.1.1 国家层面二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业政策汇总及解读
- 8.1.2 国家层面二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业规划汇总及解读
- 8.1.3 国家层面二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业发展重点政策解读
 - 1、《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的

意见》

- 2、《中国碳捕集、利用与封存技术发展路线图（2019）》

- 8.1.4 31省市二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业政策规划汇总及解读
- 8.1.5 政策环境对二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业发展的影响总结

8.2 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业SWOT分析

8.3 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业发展潜力评估

- 8.3.1 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业生命发展周期
- 8.3.2 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业发展潜力评估

第9章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业市场前景及发展趋势洞悉

9.1 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业未来关键增长点分析

- 9.1.1 源-汇优化的含油气盆地驱油封存中心建设
- 9.1.2 开展CCUS方法学研究，形成CCER机制
- 9.1.3 新兴二氧化碳服务业的创新与发展

9.2 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业发展前景预测

9.3 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业发展趋势预判

- 9.3.1 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业总体发展趋势预判
- 9.3.2 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业技术创新趋势预判
- 9.3.3 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业产业集成趋势预判

第10章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业投资战略规划策略及建议

10.1 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业市场进入与退出壁垒分析

- 10.1.1 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业进入壁垒分析
- 10.1.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业退出壁垒分析

10.2 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业投资风险预警

10.3 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业投资价值评估

10.4 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业投资机会分析

- 10.4.1 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链薄弱环节投资机会
- 10.4.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）细分领域投资机会
- 10.4.3 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）区域市场投资机会
- 10.4.4 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链空白点投资机会

10.5 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业投资策略与建议

10.6 中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术及主要类型示意图
- 图表2：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）相关概念辨析
- 图表3：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024年）》中二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业归属
- 图表4：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）主要过程和技术环节分类
- 图表5：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）专业术语说明
- 图表6：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业监管体系
- 图表7：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业主要监管部门及其职能介绍
- 图表8：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业自律组织
- 图表9：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链结构
- 图表10：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链生态图谱
- 图表11：本报告研究范围界定

- 图表12: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表13: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表14: 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展历程
- 图表15: 截至2024年全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 相关重点政策文件概述
- 图表16: 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术发展现状 (一)
- 图表17: 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术发展现状 (二)
- 图表18: 2011-2024年全球大型CCS商业项目设施数量 (单位: 个)
- 图表19: 2021-2024年全球大型CCS商业项目设施捕集能力 (单位: Mtpa)
- 图表20: 2011-2024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21: 2024年全球大型CCS商业项目设施分布 (按类型) (单位: %)
- 图表22: 按行业和开始运营年份划分的CCS项目管道
- 图表23: 2024年全球大型CCS商业项目设施应用领域分布 (单位: %)
- 图表24: 全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场参与者类型 (单位: %)
- 图表25: 2024年全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场主要参与者市场份额 (单位: %)
- 图表26: 2024年全球大型CCS商业项目设施区域分布情况 (按项目类型) (单位: 个)
- 图表27: 2024年全球大型CCS商业项目设施区域分布情况 (按主要国家) (单位: 个, %)
- 图表28: 美国45Q税收抵免政策
- 图表29: 2024年美国《通胀削减法案》前后45Q条税收抵免政策对比
- 图表30: 美国开发中的CCS商业设施项目和封存枢纽的开发动机
- 图表31: 2024年美国大型CCS商业项目设施分布 (按类型) (单位: %)
- 图表32: 截至2024年美国运行中CCS商业项目设施汇总 (单位: Mtpa)
- 图表33: 北美地区CCUS地质封存潜力与二氧化碳排放 (单位: 百亿吨, 亿吨)
- 图表34: 欧洲重点国家二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 政策发展概述
- 图表35: 截至2024年欧洲运行中CCS商业项目设施汇总 (单位: Mtpa)
- 图表36: 欧洲地区CCUS地质封存潜力与二氧化碳排放 (单位: 百亿吨, 亿吨)
- 图表37: 亚太地区重点国家二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 政策发展概述
- 图表38: 截至2024年亚太地区运行中CCS商业项目设施汇总 (单位: Mtpa)
- 图表39: 亚太地区CCUS地质封存潜力与二氧化碳排放 (单位: 百亿吨, 亿吨)
- 图表40: 2019-2024年全球CCUS投资规模变化情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表41: 2025-2030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42: 全球CCUS产业化发展驱动因素
- 图表43: CO₂转化利用金字塔模型
- 图表44: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展历程
- 图表45: 传统CO₂捕集技术路线
- 图表46: CO₂捕集关键技术分析
- 图表47: 不同CO₂物理分离法的基本特点
- 图表48: 不同CO₂化学分离法的基本特点
- 图表49: CCUS运输方式比较
- 图表50: CO₂资源化利用技术分析
- 图表51: CO₂转化利用金字塔模型
- 图表52: CO₂地质封存利用技术
- 图表53: 碳深海封存技术四种形式
- 图表54: 2013-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术路径及发展阶段 (一)
- 图表55: 2013-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术路径及发展阶段 (二)
- 图表56: 2010-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存行业专利申请数量变化趋势 (单位: 项)
- 图表57: 2010-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存行业专利公开数量变化趋势 (单位: 项)
- 图表58: 截至2024年中国二氧化碳捕集利用与封存行业专利申请数量TOP10申请人情况 (单位: 项)
- 图表59: 截至2024年中国二氧化碳捕集利用与封存行业热门技术TOP10情况 (单位: 项)
- 图表60: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场主体类型及代表企业
- 图表61: 截至2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目汇总 (单位: 亿元, 万元, 万吨/年)
- 图表62: 2018-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 招投标拟建项目汇总
- 图表63: 2021-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 招标/中标/合同项目汇总 (单位: 元)
- 图表64: 2021-2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场规模 (按项目规模) (单位: 万吨/年, 个)
- 图表65: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场发展痛点分析
- 图表66: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争者入场进程
- 图表67: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争者区域分布热力图
- 图表68: 2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 捕集规模排名TOP5
- 图表69: 截至2024年中国二氧化碳捕集技术企业应用汇总
- 图表70: 2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场竞争格局 (按项目数量) (单位: 个, %)

- 图表71: 2024年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业市场集中度-按项目数量 (单位: %)
- 图表72: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业现有企业的竞争分析
- 图表73: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业供应商议价能力分析
- 图表74: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业消费者议价能力
- 图表75: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业潜在进入者威胁分析
- 图表76: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 行业竞争状态分析
- 图表77: 2025-2060年中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 各环节技术成本 (单位: 元/吨, 元/(吨·km))
- 图表78: 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 环境成本分析
- 图表79: CO2价值链及碳排放前的封存期
- 图表80: 国内主流碳捕集技术对比
- 图表81: 2010-2025年中国CCUS示范项目捕集源分布 (单位: 个)
- 图表82: 2025-2050年中国CO2捕集成本发展趋势 (单位: 元/tCO2)
- 图表83: 2025-2050年中国二氧化碳捕集技术发展潜力 (单位: 万吨/年)
- 图表84: 以CO2基础原材料的中间和终端产品
- 图表85: 中国二氧化碳资源化利用现状 (单位: 万吨/年, 亿元/年)
- 图表86: 2010-2025年中国CCUS资源化利用示范项目分布 (单位: 个)
- 图表87: 2025-2060年中国CCUS技术二氧化碳资源化利用潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表88: CO2地质封存利用技术潜力
- 图表89: 二氧化碳年注入量与石油年产量
- 图表90: 典型CO2-EOR项目基本参数
- 图表91: 中国ECBM先导/示范试验
- 图表92: 2010-2025年中国CCUS地质利用与封存示范项目分布 (单位: 个)
- 图表93: 中国深部咸水层CO2封存潜力分布 (单位: 亿吨)
- 图表94: 中国适宜进行CO2封存的地点分布
- 图表95: 2025-2060年中国CCUS技术二氧化碳地质利用与封存潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表96: 全球二氧化碳排放源分布及对应捕集技术 (单位: %)
- 图表97: 截至2024年全球DAC主要初创企业项目及投资发展情况
- 图表98: 全球DAC主要初创企业技术、CO2捕获量及成本对比
- 图表99: HOFs材料对CO2的吸附作用
- 图表100: 山西清洁碳研究院固体吸附HOF材料
- 图表101: 2025-2060年中国直接空气碳捕集与封存 (DACCS) CCUS二氧化碳减排需求潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表102: BECCS概念示意图
- 图表103: 全球生物质利用技术分类与技术成熟度
- 图表104: 2025-2060年中国生物质能碳捕集与封存 (BECCS) CCUS二氧化碳减排需求潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表105: 中国主要CCUS示范项目规模与行业分布 (单位: 万吨)
- 图表106: 2025-2060年中国各行业CCUS二氧化碳减排需求潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表107: 2015-2024年中国火力发电累计装机容量及其同比增速 (单位: 亿千瓦, %)
- 图表108: 2016-2024年中国火力发电新增装机容量及其同比增速 (单位: 万千瓦, %)
- 图表109: 2024年中国火力发电装机结构 (单位: %)
- 图表110: 2025-2060年中国火电行业CCUS二氧化碳减排需求潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表111: 2011-2024年中国钢材、生铁、粗钢产量情况 (单位: 亿吨)
- 图表112: 2024年钢材行业生产地区分布 (单位: 万吨)
- 图表113: 东北大学研发的钢铁-化工-氢能一体化网络集成CCUS技术示意图
- 图表114: 钢铁行业CO2利用的发展方向
- 图表115: 2025-2060年中国钢铁行业CCUS二氧化碳减排需求潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表116: 2019-2024年中国石化行业规上企业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿元, 亿美元, %)
- 图表117: 二氧化碳资源化工业化应用方向
- 图表118: 2025-2060年中国石化和化工行业CCUS二氧化碳减排需求潜力 (单位: 亿吨/年)
- 图表119: 2010-2024年中国水泥产量变化情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表120: 水泥消费需求构成 (单位: %)
- 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！